Это цифровая копия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных полках, иржде чем ее отсканировали сотрудники компании Google в рамках проекта, цель которого - сделать книги со всего мира доступными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских прав на эту книгу истек, и она перешла в свободный доступ. Книга переходит в свободный доступ, если на нее не были даны авторские права или срок действия авторских прав истек. Переход книг в свободный доступ в разных странах осуществляется по-разному. Книги, перешедшие в свободный доступ, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохраняются все пометки, примечания и другие записи, существующие в оригинальном издании, как наноминание о том долгом пути, который книга прошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использования

Компания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы перевести книги, перешедшие в свободный доступ, в цифровой формат и сделать их широкодоступными. Книги, перешедшие в свободный доступ, принадлежат обществу, а мы лишь хранителен этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорогого стоит, поэтому, чтобы и в дальнейшем предоставить этот ресурс, мы идентифицировали некоторые действия, предотвращающие коммерческое использование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические запросы.

Мы также иронизируем Вас о следующем.

- Не используйте файлы в коммерческих целях.
  Мы разработали программу Поиск книг Google для всех пользователей, поэтому используйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.

- Не отправляйте автоматические запросы.
  Не отправляйте в систему Google автоматические запросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного перевода, охихического распознавания символов или других областей, где доступ к большому количеству текста может оказаться полезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем использовать материалы, перешедшие в свободный доступ.

- Не удалайте атрибуты Google.
  В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он позволяет пользователям узнать об этом проекте и помогает им найти дополнительные материалы при помощи программы Поиск книг Google. Не удаляйте его.

- Делайте это законно.
  Независимо от того, что Вы используете, не забудьте проверить законность своих действий, за которые Вы несетете юридическую ответственность. Не думайте, что если книга перешла в свободный доступ в США, то ее на этом основании могут использовать издатели из других стран. Условия для перехода книги в свободный доступ в разных странах различны, поэтому нет единых правил, позволяющих определить, можно ли в определенном случае использовать определенную книгу. Не думайте, что если книга появилась в Поиске книг Google, то ее можно использовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских прав может быть очень серьезным.

О программе Поиск книг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне доступной и полезной. Программа Поиск книг Google помогает пользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый поиск по этой книге можно выполнить на странице [http://books.google.com/](http://books.google.com/)
Harvard College Library

THE GIFT OF
Archibald Cary Coolidge
Class of 1887
PROFESSOR OF HISTORY
ЗАПИСКИ
ИМПЕРАТОРСКОГО
РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА.
ЗАПИСКИ
КАВКАЗСКОГО ОТДЕЛА
ИМПЕРАТОРСКОГО
РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА.

КНИЖКА V,
ИЗДАННАЯ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ
ДѢЙСТ. ЧЛѢНОВЪ ОТДѢЛА,
А. П. Филадельфина и А. П. Загурскаго.

ТИФЛИСЪ.
въ Типографіи Главнаго Управленія Намѣстника Кавказскаго.
1863.
ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ
съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи представлено было въ Цензурный Комитет узаконенное число экземпляровъ. Тифлисъ, 20 февраля 1862 года.

Цензоръ А. Ковалевский.
ОГЛАВЛЕНИЕ.

I.

УЧЕНЫЕ ТРУДЫ.

ТРУДЫ ЧЛЕНОВ ОТДЫЛА:
Землетрясение в Шемахе и Эерруде в мае 1859 года (съ трекем картами), статья Член-Сотр. И. Р. Геогр. Общ. Г. В. Абрам... 1
Климат в Тебризе, статья А.-Чл. Отд. А. Н. Философских... 19
Верования, религиозные обряды и предрассудки у черкесов, ст. А.-Чл. Отд. А. Я. Деме... 121
Статистическая таблица Кавказского края. А.-Чл. Отд. И. И. Степанов... 139

ТРУДЫ ПОСТОРОННИХ ЛИЦ:
Описание города Душета, ст. П. И. Иосифович... 1
Сочинения краеведа Кавказского края, ст. И. А. Салих... 73

II.

ЛЮТНИЦЬ ОТДЫЛА.
Акты Отдьяла
Состав и способы Отдьяла... 84
I.

УЧЕНЫЕ ТРУДЫ.
Труды членовъ отдѣла.
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ВЪ ШЕМАХЪ И ЭРЗЕРУМЪ
ВЪ МАЕ 1859 ГОДА.

(Статья Чл. Сотр. Р. Г. О. Академика Г. В. Абхаа *)

По желанию Отдѣла, ниже честь сообщить результаты изысканій моихъ о землетрясеніяхъ, волновавшихся, весною прошлаго года, Шемаху и Эрзерумъ съ ихъ окрестностями.

Предметъ этого рода принадлежитъ къ области идей физико-географическихъ, по отвлеченному свойству конъ я долженъ сказать, предварительно, и къ колю своевъ о связи землетрясеній съ геологіей и о томъ мѣстѣ, которое ученіе о нихъ занимается въ теоретической части ея.

Въ этой древней, передававшейся по преданію, науке, обнимающей физику міра, должна прежде большую ошибку, сооружая логи—теорію не имѣя познан—опытъ и физическихъ свѣдѣній.

Древность, преобладая точнымъ наблюденіемъ и изученіемъ физическихъ явлений, въ небесныхъ пространствахъ отсыпала законами вселенной, и находила тамъ начало геогеніческихъ бредеев.

Эти трансцендентнымъ умозрѣніямъ скоро превратились въ философическіе догматы разныхъ школъ древности, отклоняющіе ходъ мысли отъ разумнаго пути прогресса.

Всѣ таковыя, болѣе или менѣе блестательныя, попытки философическаго духа классическихъ временъ, затемъ совершенно

(*) Читана имъ, на французскомъ языкѣ, въ общемъ собраніи Отдѣла 9 марта 1860 года.
въ умственномъ мракъ среднихъ вѣковъ, возродились, во второй половинѣ прошлого столѣтія, въ иномъ видѣ.

При стремленіи видѣть единоство въ не исчислимомъ разнообразіи явлений, эти космологическіе идеи, приведенные въ систему, неправильно назвались геологіею, которая въ такомъ видѣ не заслуживала еще имени науки.

Переворотъ, которому эта вѣта физики міра, занимавшая исключительно Землю, подверглась въ XIX столѣтіи, и чрезвычайные успѣхи, которыя она продолжаетъ дѣлать, произошедшие единственно отъ того, что геологія этой эпохи вступила въ союзъ съ физикою, химіею и минералогіею. Пріобрѣть, чрезъ такой союзъ, вѣрность въ наблюдении фактовъ и строгую критику точныхъ свѣдѣній, новѣйшая наука поправила, наконецъ, ошибку древней: она усвоила себѣ нѣкоторыхъ, когда гений безсмертнаго Вернера создалъ новую науку, геономію, т. е. минералогическое и физическое познаніе коры земной, устремленное исключительно на свойство и внутреннее строеніе массъ, изъ коихъ она состоитъ, и на законы, которыя управляютъ измененіемъ ихъ на дневную поверхность.

Реакція, отъ такого великаго шага, оказалась тоска. Не было уже геологіи безъ геономіи, и геогностическихъ наблюденій не въ связи съ какимъ нибудь представленіемъ геологическімъ. Такой взглядъ и такая манера наблюденій открыли изысканіямъ обширный горизонтъ новыхъ фактовъ, изъ коихъ надо было считать въ первомъ ряду тѣснымъ отношенія явлений природы неорганической съ предметами царства органическаго. Были обозначены и описаны минералогіей остатки окаменѣлыхъ животныхъ и растеній, находящихъ въ слояхъ земныхъ. Послѣ ученыхъ изслѣдованій Кювье и Бронньярна, остатки ихъ, переставъ быть предметами простаго любопытства и удовольствія зоологіи, анатоміи и ботаники, сдѣлались памятниками исторіи нашей планеты. Явилась новая наука, которой Блэйнъ далъ названіе палеонтологіи.

Такимъ образомъ, теперь всѣ вѣты естественной исторіи прилагаются, при посредствѣ палеонтологіи и геономіи, къ изученію о физической исторіи Земного Шара, и отъ именно доставляютъ элементы всѣхъ геологическихъ истинъ нашего времени.
Чтобы массу великихъ открытий, сделанныхъ въ нащъ въ естественными науками, съмѣе свести на пользу земной части физики мица, надобно быть аристотелевскй гений того великого мужа, недавною потерю котораго мы опланиваемъ.

Исторія новѣйшей геологіи до такой степени связана съ жизнью и дѣятельностью Гумбольдта, что нельзя в касаться этой науки не вспоминая,sxnh послѣднихъ. Воспитанникъ школы Вернера, Гумбольдт своими обширными путешествіями чрезвычайно обогатил географію и далъ ей, въ физическомъ описаніи Земли, должное ей, воззвшенное мѣсто. Изъ всего соопь знаменитыхъ ученыхъ нѣмецкихъ, французскихъ и английскихъ, его влияние на ходъ мысли и разсужденія по предметамъ оной было всегда преобладающее и рѣшительное. Таковой авторитетъ истекалъ изъ могущества его гения и знанія, изъ его умственной независимости и объективности сужденій, изъ вслесчествованной поучительности его благородаго характера.

Я совершенно раздѣляю взгляды Гумбольдта по теоретическій части вышеприведенной геологіи, потому-что не нахожу другихъ, которые бы лучше сообразовались съ прежними и теперешними фактами, представляющимися мнѣ при изученіи здѣшнихъ странъ.

Прибавлю шпреччатъ, что взгляды эти находятся, по многимъ, весьма существенными, пунктамъ, въ противорѣчіи съ вкрываніями новѣйшей школы, желающей возобновить въ другоа вѣдъ памятные ученія временъ Вернера и имѣющей въ чисѣ сторонниковъ своихъ, особенно въ Англіи и Германіи, ученыхъ по всей справедливости знаменитыхъ.

Хотя химическій изслѣдованій, на которыхъ эта школа любить опираться, превосходны, но они—плодъ изученія кабинетнаго и лабораторнаго, совѣтующагося съ великою книгой Природы только издалъ и рѣдко на оомомъ мѣстѣ.

По этой простой причинѣ, новѣйшая школа вептунизма идетъ часто по ложной дорогѣ и, при всей проницательности послѣдователей своихъ, выдаетъ положенія, которая практическій и безпререстный геологъ находитъ на мѣстѣ, часто въ полномъ противорѣчіи съ фактомъ.
Да будет позволено мне упомянуть здесь, ясно идущее, почему я особенно интересуюсь вопросом разделяния геологического мира на два лагеря.

Занимающиеся борьба требует уважения, по важности предмета его и по богатству научных средств и фактов наблюдений, остроумно объясняемых дум, диаметрально противоположными, способами.

Занимаясь, несколько лет уже, геологическими изучениями Кавказского края, без всякого сомнения, самого богатого очевидными доказательствами истинности вулканического учения, которое одно удовлетворяет моему убеждению, я считаю обязанностью принять в борьбе деятельное участие, чтобы описательной геологии Кавkaza доставить, и, надеюсь, скоро, успех подвинуть науку вперед, чрез прямное разногласие пышных геологических мнений доказательством того, что истина заключается, как всегда, в середине крайностей.

Открытия в физике земного шара закон возрастаия теплоты к центру его и закон движения магнитных сил не согласуются уже с идеей нептунизма,—теория почти не философской, не приписывающей ни малейших отношений между физикою земной коры и какой нибудь деятельности внутри Земли. Теория эта утверждает, что всеобщая жидкость держится когда-то все в растворенее; другими словами: она минералогическое свойство, распределение и выражение кору массы, составляющих кору земную, рассматриваете единственно как последствия механических действий, на ее поверхность, водной и воздушной оболочки нашей планеты.

Другое, противоположное этому, учение всех свойств и явлений физики земли принимает за продукты и последствия динамических и химических, явств, процессов, которыми жизненная, так сказать, и с внутренней теплотой Земного Шара в тесной связи состоящая деятельность постоянно воспроизводится на поверхность оного.

Генерализируя обнаружения этой подземной деятельности словом плутонизма, мы выражаем им геологических явлений
въ шекахъ и эркруге.

былия до эпохи появления человека на свѣтъ. Подъ словомъ
gyсканием мы понимаемъ, съ Гумбольдтомъ, совокупность влаж- 
ностей внутренности Земного Шара на его наружную оболочку, про-
изводящихся еще и теперь, и особенно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ 
дѣйствующіе вулканы поддерживаютъ прямое сообщеніе съ глубо-
комъ подземнымъ горноломъ.

Допуская, въ силу потребностей своихъ, это два выражения, 
наука хочетъ только различить ими, въ хронологическомъ смы-
слѣ, два разрыва одинаковыхъ явлений, происходящихъ отъ одной 
и той же причины. Такое глубокое понятіе вулканизма имѣеть 
въ видѣ оказывается въ согласіи съ видами физической астроном- 
іи, о которыхъ нептунизмъ никогда достаточно не думалъ.

Физическіе факты и явленія, которые, при всемъ ихъ кажу-
щемся несходствѣ, мы можемъ, по вышеизложенныя извѣстне-
ніямъ, соединить въ одинъ и тотъ же естественный классъ, суть 
следующіе: «поднятия горныхъ кряжей, съ ихъ трещинами и 
разрывами, наполняющими потомъ породами кристаллическими 
и минералами въ видѣ неправильныхъ рудныхъ жилъ и залежей; 
группы и ряды вулкановъ дѣйствующихъ; группы и ряды вулкановъ 
погруженных; изверженія грязей—грязныя сопки»; истеченія упру-
гихъ жидкостей; горячіе источники минеральныхъ водъ, паровъ, 
газовъ; и, наконецъ, землетрясенья».

Тѣ изъ сихъ явленій, которыя совершаются еще въ настоящее 
время, находятся всѣ въ отношеніяхъ тѣсной зависимости съ тѣ-
ми линіями, по какимъ постепенно образовались цѣны горъ.

Нигдѣ, можетъ быть, на Земномъ Шарѣ этотъ необходимый за-
висимость не доказывается фактами лучше и полнѣе, какъ на пе-
ресякѣ между морями Чернымъ и Каспийскимъ.

Недавня геодезическія работы, произведенныя въ Закавказ-
скомъ краѣ, далѣ средствъ найти, черезъ вычисленіе, направленіе 
горныхъ кряжей, т. е. положеніе продольныхъ осей ихъ относи-
тельно пересекаемыхъ ими меридиановъ. Черезъ вычисленіе это, 
а могъ возвести въ истину существованіе четырехъ различныхъ 
системъ параллельныхъ линій поднятія, дающихъ орографій Кав-
каза особый законъ симметрической расположенноси.
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

Моним собственными измерениями, посредством горного компаса, в связи с наблюдением внутреннего строения самых горных масс, подтверждения ведут эти четыре главные направления. В глазах геологов они выражаются в постоянстве вышебою и прямолинейных восхождений пластов, которых вид остается одинаковым как в больших кряжах, так и в не больших холмах, и которые, с той же степенью геометрической точности, встричаются в подземном также строении почвы равнин. Весьма замечательно, что эти же четыре системы линий направления определяют положение всех горных хребет: в средней Азии, в северной Персии и в Малой Азии (*).

Сравнительное гравиметрическое изображение, приведенное к данному, по предварительной сочинению о геологи Кавказа (**), объясняет наглядно в этом важный факт физической географии. Из этих четырех систем, две наиболее способствовали определению основных признаков Кавказа и окружающих его стран. Это—горные цепи и кряжи, простирющаяся от юго востока к северо западу и от востока к западу.

Последнее направление, понимающееся всего чаще, обязано высокой и безымянной сладущим причинам. Самое выразительное и самое достопримечательное из столбов коры земной установилось здесь к пояск горных систем волнующих, потухших и действующих. Параллельный экватору, пояс этот образует ось старого материала, заключая Гималаи, Тян-Шань, Кавказ, Альпы, Пиринеи, и оканчиваясь в Атлантическом Океане (см. карту А** I). Восточная половина Кавказа находится на середине сего пояса. Западное продолжение его заключает все высокие вулканические страны Малой Азии, группу вулканических

(*) Лопольд Эль Бух давно доказывал также, что в Германии горные кряжи разделяются по-разной штрих на четыре системы, явно отличающихся одна от другой, по направлению в них господствующих. Это действительно в четыре системы, о которых здесь ведется речь.

о. Потрясаемый периодически, со времен глубокой древности, страшными землетрясениями, колеблюсь и не со всем окрывает еще и теперь, он содержится в центры главных кружков сифнических ударов, защищавшихся во все времена старый материк на огромном пространстве 150 градусов от Лиссабона до Иедо. Каким образом вулканизм вмешивается в землетрясения, это задача еще темная; чтобы подойти к разрешению ея, остается одно: тщательно изучать все особенности местных сотрясений и разбирать их отношение к физике почвы и линии определяющего направление и внутреннее строение тых горных систем, в центр коих или около коих совершаются удары и колебания. Наиболее употребительное и, может быть, неправильное объяснение приписывает землетрясения разрушительному действию паров и газов, заключающихся в подземных пустотах и разрывах, когда им случается испытывать в сих последних сильное давление, и, в подтверждение этой гипотезы, считает действующие волны и грозные соки за древние запасы окрестной местности. Между тем все эти последняя мысль далеко не подтверждается фактически. Я напомню только о множестве этого рода запасов на Аппенинских полуострове, по берегу и на дне Каспийского моря, — на краю страны, наиболее подверженной почти постоянным землетрясениям. Сосуществен еще на той действующих вулканов в Средиземном Море, отнюдь не спасающие от них полуострова Италии.

Одновременность землетрясений и вулканических извержений в местах разделенных огромными разстояниями, замеченная неоднократно, составляет одно из очевиднейших доказательств того, что вулканы, где порождаются и развиваются эти разрушительные силы, лежат под корой земной на значительной глубине. Впрочем доказано, что землетрясения не только-что поднимают местность от прежнего уровня, но также производят извержения горячих вод, водяных паров, газов, чер-
наго дымка и пламени. Недостаток различия второстепенных явлений от главных дал пойдёт к другим теориям, недостаточным в том отношении, что они перепутывают следствия с причинами.

Показывая геологическую важность большого отдела явлений, очень существенных в физической географии Кавказского края, перехожу к изложению собранных мною наблюдений о Шемахинском землетрясении.

С устро-теоретического взгляда, физико-географическую важность города Шемахи полагали в его близком положении к той области на восточной оконечности Кавказа, в которой находятся грозные извержения, силою и несущие ветры. Область эта, если не считать Апшеронского полуострова, представляется в виду равнинного треугольника, которого положение и величина определяются положением городов Шемахи, Салянъ и Баку, составляющих вершины угол его. (См. карту А). Целый ряд.

Принимая берег Каспийского моря, между устьем Куры и Бакинским заливом, за основание сего треугольника и восстановляя от него, через Шемаху, перпендикулярную линию, найдем, что линия эта будет параллельна центральной цили Кавказа. Продолжением за Шемаху, она коснется деревини Бе-кала и, далее, отклоняет в систему захватительных гор Яш-чалыя. В направлении этой-то линии распространяются все удары и волны потрясений, действующих в полния землетрясений около Шемахи столь частыми и столь гибельными для этого края.

Последней катастрофы 30 и 31 мая 1859 года, подробности которой я исследовал в июле и июне того же года, предшествовали, 30 мая, слабые колебания почвы в 3 1/4 часа по полудни. Сотрясения, гибельная для города, возвестилась, в 5 часов, глуших подземных гудом, раздавшимся со стороны северозападных гор, подобно перекатам отделенного грома. Всё же тяжелые, последовали горизонтальные удары, очень сильные, которые сливались с волнами мгновительно вертикальными. Эти удары в несколько секунд повредили почти всё строения в городе и причинили большой восторг, спешком известны,
чтобы их повторить еще раз. Деревня Баскалъ, въ стекло про-
мыленное и известнаго своими шелковыми тканями, раздѣляла
одну участь съ Шемахою: всѣ дома въ ней повреждены или
разрушены; люди успѣли спастись, и только двое погибли подъ
развалинами. Всѣ свѣдѣнія согласуются въ томъ, что удары и
колебанія исходили изъ горъ Лагическихъ. Въ Баскалѣ, располо-
женномъ у подошвы этой утесистой группы, принято за фактъ,
общимъ голосомъ, что гибельные удары шли отъ сѣверозапада и
уходили въ направленіи къ Шемахѣ. Распространеніе ихъ заканчиваюсь за
Шемаху, къ востoku, не было далеко и пресвѣталось въ всѣхъ
верстахъ отъ нея пирсагатскою долиной. Какъ всегда въ
такихъ случаяхъ, толковали о разнообразныхъ явленіяхъ,
будто-бы бывшихъ въ направленіи отъ этой долины къ морю; но
я, при моихъ изысканіяхъ на мѣстѣ, нигдѣ не нашелъ нѣкоторыхъ

Очевидная ясность, что центръ силь, произшедшихъ Шемахинскаго
землетрясенія, находится къ западу, а не къ востоку
отъ города, заставила меня тщательно изслѣдовать геоностическо-
ское строеніе почвы между Шемахой и Баскаломъ и рассчитать
изысканія на большую часть губерніи, чтобы составить себѣ ясное
понятіе объ истинномъ свойствѣ и ходѣ волнъ потрясенія.
Прежде изложенія результатовъ этихъ изысканій, скажу въ
несколько словъ о Лагическихъ горахъ, известныхъ менѣѣ чѣмъ они
того заслуживаютъ.

Горы эти, возвышающіяся вершинами своими до 8200 футовъ
надъ поверхностю моря и весьма лѣсисты, образуютъ отдельную
группу, въ родъ контрфорса въ отношеніи къ главному
хребту, единственную на южномъ склонѣ Кавказа отъ Арагвы
къ востоку, и составляютъ, какъ это оказывается изъ изученія
ихъ, центръ новѣйшаго поднятия, преобладающій образованіе опредѣляющаго
высотный рельефъ Шемахинской (%) губерніи. Весьма
ремчное орографическое измѣненіе, послѣдующее отъ этого
поднятия, выражается рядомъ длинныхъ, туповершинныхъ уваловъ,

(*) Никъ Баниковъ.
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

идущих о-бок восточной оконечности Кавказа, по южной по-
кантости ея, начинались видимыми уже признаками на Апшерон-
ском полуострове. Перехватываемые по-местам поперечными
долинами, исходящими съ центрального хребта, ували сии около
Шемахи становятся выше и скалистые (горы: Кызкала, Дашке-
сант, и др.), а дальше, на съверозапад отъ сего города, явственно
превращаются въ возвышенные лагические кряжи. Каждый изъ
нихъ—вечно иное, какъ продольный взломъ или взбросъ (frac-
ture, faille) сюистой почвы, котораго одинъ край—нди болѣе
нди менѣе—обрывистъ, а другой, противоположный, покрытый по
большей части наносами и намиами, опять опускается къ своему
прежнему уровню. Свое известника, песчаника и глинистаго рух-
ликъ (мергеля), сосѣляющія почву Шемахи, суть часть опус-
тившагося кряя. Пласти этихъ же самыхъ породъ, подъ Шема-
хою выдвинуты до 62° наклона, во внутренности главнаго лаги-
ческаго кряжа находятся въ положеніи вертикальныхъ. Отъ Бак-
даага, огромной горной толщи къ центрѣ Бакинскаго хребта,
къ которой примыкаеть система лагическая и которой вершина
поднимается до 11900 футовъ, идетъ рѣка Гардмань. Проглядь
возвышенною долинами Лагича, съ ихъ Башкирскими источниками
горючихъ газовъ (подобными Бакинскимъ и, въ Булутскомъ участ-
кѣ, Хиналугскимъ), потомъ этотъ пробиватъ себѣ насильственный
путь сквозь каменистта горы контурорса. Въ серединѣ тѣсныны
или узкой подеревенной горизонь, представляющей такъ много вели-
чественного и вмѣстѣ такъ много живописнаго, легко узнать, по
присутствію, въ вертикально стоящихъ пластиахъ, огромныхъ жиль
изверженныхъ породъ и металлоносныхъ наполненій, плутониче-
ское свойство силь, произведенныхъ, одновременно, падающія и
контурорсы и огромные, идущіе отъ лагическихъ горъ до Киспий-
скаго моря, взлому почвы. Тѣсное соотношеніе этого взброса или
этой опустынившейся части вѣстности съ землетрясениями югоюз-
точнаго Кавказа теперь доказано. Удара и волны потрясений,
постигающихъ Шемахинский край, порождаются всегда въ середи-
нѣ системы этихъ взломузы и распространяются по направлению
сихъ послѣднихъ, отъ съверозапада къ востокоюгоостоку. Сила
В ЭШМАХЕ И ЭРЗУРУМЕ.

Боковых потрясений неодинаковых, определяясь неодинакостью свойства двух краев первой старинной земли, тектоническая: эти потрясения слабее на стороне краев удерживающих на высоком уровне и сильнее на стороне опустившихся. Наиболее подвержены, посему, сильным и гибельным землетрясениям тектоническая, которая заключается в промежутоке полосы между низкими холмами у подножия увалов и волнистыми возвышенностями понемногу попадающими въ. Взгляните на карту А², на которой показаны места, подвергнувшиеся наиболее сильнымъ ударамъ землетрясения 30 и 31 мая, открывая, что область такихъ ударамъ имѣетъ видъ очень продольчатаго элипса, въ которомъ ось наиболѣе сильны ихъ совпадаетъ съ линией проходящей черезъ Шемаху, Баскакъ и Зумаи. Къ западу, ударамъ не было уже за рѣкою Гогачевъ. Къ востоку, самымъ дальнимъ пунктомъ, где колебания еще довольно чувствовались, были Марацы, на дорогѣ изъ Шемахи въ Баку. Продолжительность области сильныхъ потрясений равнялась почти 80 верст в. Наибольшая величина распространения ихъ въ поперечномъ направлении была отъ 10 до 15 верстъ къ югу и юго-западу отъ осевой линии, взятой между Шемахой и Баскалой. Колебания и удары, еще очень сильные въ Легинтъ, на сѣверъ отъ этой линии замерли, мало по малу, къ подножию центральнаго Кавказского хребта. Таким образомъ, ширинна центральной области ударовъ, 30 и 31 мая, доходить до 30 почти верстъ.

Я думаю, нельзя слишкомъ ужиться отъ истинны, принять, по карте, областью сильныхъ колебаний площадь въ 450 квадратныхъ верстъ, и областью не сильныхъ, но очень еще чувствительныхъ,—пространство въ 1800 квад. верст.

Не такъ легко обозначить полную сферу передаточаго действия Шемахинского землетрясения 30 мая. По несовершеннымъ даннымъ, въ нашихъ рукахъ находящимися, колебания довольно ясны были чувствующимъ, въ моментъ опааго, на сѣверномъ склонѣ Кавказа, отъ Кубы до Каспийскаго берега. Колебательныхъ движений распространялись также, но въ весьма слабой степени, по всему трехугольному пространству упомянутому выше. Проявляя
это пространство отъ Шемахи въ Сальянъ, и оттуда въ Баку, съ исключительною тяжкою постить большую часть горъ, извергающихъ глинистую грязь и обложенныхъ породы и разсыпанныхъ во всѣхъ направленияхъ, я не могу добыть ни одногоъ вѣрнаго факта, который бы показывалъ какое нибудь дѣйствие нашей вышеприведенное землетрясение на нормальное состояние безчисленныхъ пунктовъ изверженія горючаго газа, грязной жидкости, нефти и соленыхъ водъ, теплыхъ и не теплыхъ. Экскурсіи мои по Ашеронскому полуострову и на-острова происхожденія грязныхъ изверженій: Будду и Савой, дали тотъ же отрицательный результатъ.

Опасность, которой, со стороны землетрясений, Шемаха подвержена болѣе нежели всякое другое мѣсто на Кавказѣ, зависить отъ следующихъ причинъ:

1) Отъ положенія ея на системѣ вывороченныхъ и почти вертикально поставленныхъ пластовъ, принадлежащихъ къ силурскому, ряду подземныхъ рифовъ.

2) Отъ близости ея къ центру области, подъ которой, на весьма большой глубинѣ, мы предполагаемъ фокус разрушительныхъ силъ.

3) Отъ частаго повторенія въ ней землетрясений, коихъ сила окакчивается, по большей части исключительно, на ней и на ней окрестностяхъ.

Полгода съ неизвѣстія продолжаетъ царствовать на формацияхъ грязныхъ сопокъ, въ направлении къ Каспійскому морю,— фактъ, ясно подтверждающий независимость динамической силы, вызывающей землетрясения. Для Шемахи нѣть никакого руководства, чтобы она когда-нибудь не сдѣлалась добычей катастрофы подобной той, которая, въ январѣ 1669 г., въ несколькіе секунды разрушила городъ до-таки и погубила 8000 человекъ. Хроника, сообщающая это событие, прибавляетъ, что въ то же время поглощеніе, съ жителями и скотомъ, деревни Лача, лежащей къ югу отъ Шемахи.

Яркія дѣйствія подземныхъ силъ, колеблющихъ, почти постоянно, поверхность стараго материка на протяженіи средиземнаго и азиатскаго вулканическаго пояса, заключающагося между
35 и 45 градусами широты (карта М 1), обнаружились, в прошедшем 1859 году, два раза, на равных, в 350 верст, разстояниях от Тифлиса, между параллелями 40° и 41°.

Определить отношение землетрясения, на восточном Кавказе, к системе Лагинской, в которой теперь цели и результаты поездки моей, в октябрь и ноябрь прошлого года, возвышенные страны Тавра, в Анатолии.

Геологическое значение Эрзерумского землетрясения, предваряющего Шемахинское только десятью днями, было одно из главных целей этой поездки, давшей мне, кроме того, случай выполнить еще другую сравнительную изыскания, тесно связанными с свойством и планом моих геологических работ на Кавказе. Через нее успеть я, во-первых, обозначить с точностью, на геологической карте моей, протяжение и натурация пределы больших вулканических возвышенностей между источниками Куры, Аракса и Акуреныа (между Шурагелом и Пассином), где группы и кряжи арына-грузинских гор переходять в толщу Тавра. Также, было драгоценно для меня найти здесь, самых положительных образов, действия в нескольких из тех четырех систем линий поднятий, о которых была речь выше, и увидеть их выраженных в топографическом положении многих вулканических конусов, расположенных, на этих возвышенностях, один за другим в небольших разстояниях. Все случайности внутреннего строения не-вулканической почвы, которая составляет горную группы, устанавливаются по тем же самым системам силы, которыми управляют геологическим строением Кавказских гор. Желая сравнить с знаменитыми таврскими рудными месторождениями опыты мои, сделанные на Кавказе, в отношении формаций и пород, с коими связываются руды, я простер изыскания мои далеко в горы находящиеся к северу от Тавра и паралельные с ними, и для этого два раза перебрался чрез их высокие гребни, между Эрзерумом, Байбуртом и Эрзиндемом.

Я написал, что эти, хотя весьма прямолинейное направление от востока к западу, состоящий из земледелных
грунты, изъ коихъ каждая представляетъ свои особенныя черты въ формѣ и составѣ (*). Группы сихъ кажутся вездѣ центрами изверженія и поднятия; массы ихъ образуютъ часто зубчатые гребни и пики, или конусы, округленныхъ формѣ: около массъ—слингстые породы, приподнимаясь въ разныхъ, какъ попало, направленияхъ и расходящіяся во всѣ стороны въ видѣ отроговъ проникающихъ другъ другу. Всѣ рудныхъ мѣсторожденія, неправильныхъ какъ и на Кавказѣ, связываются, замачивательными орографическими отношеніями, съ классомъ особенныхъ породъ, которымъ и обязаны общимъ руход. Они представляются въ видѣ жилъ, штоковъ и желваковъ, или жеодовъ, вкрапленныхъ въ массу изверженныхъ породъ, которая наиболее способствовали нѣкоторому рельефу цѣлой Гаврскіи.

Со мной было два барометра. Не прерывая моихъ гипсометрическихъ наблюденій, я успѣлъ произвести барометрическую нивелировку при проплѣтѣ изъ Александрии, черезъ Карсъ и Эрзерумъ въ Эрзинянъ и на обратномъ пути оттуда, по долинѣ Аракса, въ Кагызманъ и Эриванъ. Она поставлена была въ связѣ съ одновременными съ нею барометрическими наблюденіями на метеорологическихъ станціяхъ въ Александрополь и, только что учрежденной мною, въ Эрзерумѣ.

Такимъ образомъ, я собралъ большое количество гипсометрическихъ величинъ, позволяющихъ поправить и пополнить наши, еще довольно несовершенные, свѣдѣнія о физикѣ этой части Малой Азіи.

Городъ Эрзерумъ лежить у самого подножія вѣчнаго склона средней цѣпи плоскогорья Великой Армении, цѣпи весьма ясственной, раздѣляющей эту страну на два части, съверную и южную, и отдѣляющую Фратъ отъ Мурада. (См. карту Азіи III).

(*) Я ниспу два цѣпи Тавра, коихъ я не могу вполне значительныхъ частей, состоящія изъ двухъ ячечковъ, переходящихшихся другъ съ другомъ. Послѣднее поднятие, опредѣляющее общее направленіе большей части цѣли Тавра, действовало отъ востока къ западу. Это поднятие, очень незначительное приблизительно, слѣдо- но уже измѣненной системой поднятий древнѣйшихъ, направленныхъ между собою, въ направленіи отъ востока къ западу, въ направлении къ востоку. Орограfiическое дѣйствіе этого послѣдняго направленія системы началось почти не чувствительно въ горахъ Кавказскихъ.
Большая вулканическая ось, называемая средиземною, проходящая, как мы сказали, через континент всей Азии, представляется какъ разъ этимъ среднимъ хребтомъ таврской толщи. На чинная отъ Араратъ, хребетъ сей состоять, сначала, изъ длинаго ряда потухшихъ вулкановъ, которые, далѣе на западъ, возвышаются надъ чрезвычайно скалистыми и весьма высокими гребнями отъ Чатинданъ до Кесседага, котораго конусть, изъ вѣсъ вулканическихъ горъ Малой Азии, представляеть самое правильное и самое совершенное подобие колокола. Къ западу отъ Кесседага до замчательной системы, въ Эзерумскомъ мерианѣ, извѣстной подъ названіемъ Палентджанъ, въ хребѣ этомъ уже нѣть потухшихъ вулкановъ. Палентджанъ и Ярыдыъ суьт кульминаціонная точки центральнаго вулканическаго поднятия и составляютъ видъ алліписиса, очень продлговатаго, котораго продолговатый диаметръ, верстъ въ 10 длины, совпадаетъ съ направленіемъ пока- нутаго хребта далѣе на западъ. Сѣверная часть вала этого огромнаго кратера поднятия раскрывается въ мѣстъ глубокими поперечными долинами, исходящими, подобно балкѣ Аргури на скатъ Араратъ, изъ большаго внутренняго круга системы и сообщающимися съ равниною посредствомъ глубокихъ овраговъ. Овраги эти вырыты, потоками водъ, въ почвѣ огромныхъ покатостей, состоящихъ изъ конгломератовъ и переходныхъ породъ и начинающихся у выходъ въ поникающихся долинѣ. Городъ Эзерумъ пестреетъ въ четырехъ верстахъ отъ подножія Палентджанъ, по окраинамъ того оврага, который сообществуетъ средней поперечной долинѣ грахитовой системы. Окривены эти—не одинаковыхъ высотъ: лѣвая, на которой цитадель и старый городъ, гище. Эта неодинаковость высотъ—для прежнихъ случайностей мѣстности происходящихъ отъ неровностей каменистой формации, выступающихъ на поверхность почвы запнированной наносами.

Катастрофа, поразившая Эзерумъ 21 мая, была непредвидимая и не предвѣщалась ничѣмъ болѣе яснымъ, кроме тѣшни, душоута и обилья паровъ въ воздухѣ. Землетрясение обнаружилось, въ 10 часовъ утра, жесткими ударами, очень ясственно состоявшимися изъ вертикальныхъ, снизу вверхъ, движений и, вмѣстѣ
съ ними, горизонтальныхъ точковъ, тотчасъ сильно отдававшихся назадъ. Всё жители согласны въ томъ, что удары принимали начало въ горахъ Палентжукана и Ярлыдага и шли оттуда по средней долинѣ, т. е. отъ юга къ съверу. Глухой, перерывчатый гулъ отдаленнаго подземнаго грома сопровождалъ передь движениемъ, повторявшимся, черезъ всевозможные промежутки, въ теченіе получаса.

Послѣ первыхъ ударовъ, 1500 домовъ были совершенно въ развалинахъ, 1200 разрушены до половины и 1200 болѣе или менее повреждены (*); убито до 600 человѣкъ,—число раненныхъ не даю сказать съ точностью. Повтореніе подобныхъ потрясеній, но не такъ уже сильныхъ, началось послѣ 11 часовъ. Передь вечеромъ еще разъ были послѣдія очень сильныя движения. День этой катастрофы былъ началяемъ сорокодневнаго периода, въ теченіе котораго колебанія продолжали повторяться по-временамъ.

Не входя въ подробности потерь и поврежденій, причиненныхъ ею, остановлюсь на томъ одномъ фактѣ, что послѣдствія землетрясенія распредѣлялись очень неправильно по пространству города. Воззвышенная часть его, гдѣ стоятъ цитадель и особенно юго-западная построили болѣе. Не мало потерпѣли многие кварталы турецкіе, расположенныя посреди углубленій широкаго оврага, проходящаго черезъ городъ. Въ армянскомъ кварталѣ, занимающемъ восточную часть Эрзерума, людей погибло только 12 человѣкъ; мало также разрушено и сильно повреждено домовъ; многие изъ этихъ прочно выстроенныхъ домовъ находятся среди пыльнихъ домишекъ, которыя легко разрушаются, но которыя тѣмъ не менее остались цѣлы. Очевидно, что такая разница въ послѣдствіяхъ землетрясенія произошла отъ механическаго строенія твердыхъ, каменныхъ массъ вулканическаго происхожденія, глубоко залегающихъ въ почву.

(*Въ числѣ совершенно разрушеченныхъ домовъ заключаются: сераскерскій дворецъ, мечеть (доѣд суда), главная казарма; въ числѣ полуразрушенныхъ—почта, первоначально, и церкви: армянская (св. Георгія), греческая и французская.)
Нельзя не упомянуть еще об одном довольно замечательном явлении. Купол мечети переносился при первом ударе подался на ней на одну сторону, а при другом двинулся назад опять на прежнее место, даже насколько дальше.

Изучая мои, в окрестностях Эрзерума, о величине площади подвергшейся землетрясению 21 мая, приведены следующие результаты. Крути ударов и движений, которых центр был внутренность круга образуемого Палентгамовом и Ярдаргом, не распространились ощутительно за горными цепями ограничивающими эзерумскую долину с севера. Удары были очень сильны по склонам краям и отрогам исходящих от Палентгама к востоку и к северу и образующих эти физические преддам между долинами Карасу и Гассенкале. Волны потрясения, очень явные на последней из этих долин, едва достигали города Гассенкале, колебались очень сильно долину Карасу, к северу от Эрзерума, волнение усиливалось к западу, но в 60 верстах от него, его уже не слышали совсем. Никакой перепады протянуный обычного было в горных ключах Гассенкале, Арчати, Елджа,—к востоку, северу и западу от Эрзерума,—ни перед землетрясением 21 мая, ни после него. Единственное, особенное явление, о котором рассказывают, относится до кириллиноды Карасу в том месте, где есть удары, исходящих от Палентгама (оттого на северовосток), пересекающего реку. В деревне моей от Эрзерума в Эрзинкан я убедился, что надо привисать склонности к чудесному всего рассказы распространенные журналии объ огромном пространстве Эрзерумского землетрясения, которое, будто бы, тянуло на западу, тянуло больше было сильно. В Эрзинкан, в 150 верстах от Эрзерума, где, по распространившимся у нас известиям, будто разорены земли и погибли полевые полковых солдат под ружьем, не чувствовали в мае ни малейшего толчка.

Если теперь от сих замечаний о подробностях явлений землетрясений, бывших в прошлом году, вознести до взгляда общих, то невозможно не признать самого совершенного
совпадения факторы наблюдений с тьми положениями, которые я высказал выше о внутренней связи между сейсмическими явлениями и причинами произведными поднятиями горных кряжей. Двух областях потрясений, Шемахинская и Эрзерумская, относятся к двум системам поднятий, одна—к плутонической Лагаач, другая—к вулканической Ярыдага. Один и тот же тип выражается в форме внятий, в группировке составляющих частей, во внутреннем механическом строении массы, поднятиях в общих сих системах. Действие одного и того же закона горного образований определяет постоянное направление ударов и потрясений почвы, действующих извне наружу этих систем. Арарат, этот могущественный центральный потухший вулкан, представляет нам третий подобный пример, для тых же факторов, по середине нашего великого вулканического пояса. Землетрясение 20 июня 1840 года, потрясшее всю систему сверху донизу, действовало изнутри горы вдоль по огромной трещине, называемой долиной Св. Иакова или Аргури. Все потрясения и удары, причинившие тогда столько бед в Эриванском, Шарурском и Кареагском уездах, прошли в этом направлении от востока к западу. Сильные движения земли, почувствованные, в тоже самое время, по долине Аракса до Каспийского моря и Талышинского Ханства, и к северу, в Александриоле и Тифлисе, были, кажется, боковыми от главного, предательскими. Они схожи с тьми, которыя слышны были, в прошедших годах, в Шуш в, Елизаветополе и Тифлисе, во время землетрясений в центральных пунктах: Шемахе и Эрзеруме.

Перевел с франц. А. Филадельфия.
КЛИМАТЪ ВЪ ТИФЛИСѢ.

По метеорологическим наблюдениямъ Тифлисской Обсерваторіи, произведеннымъ съ 1-го июня 1844 по 1-е июня 1847 года (по новому стилю).

(А. Ч. л. Кавк. Отд. И. Р. Г. Общ. А. Т. Филадельфія. Продолженіе статьи помѣщенной въ IV-й книжкѣ За-писокъ Отдѣла).

Отдѣленіе третье.

О ВОДЯНЫХЪ МЕТЕОРАХЪ.

Изъ водяныхъ атмосферныхъ метеоровъ, Тифлисская Обсер-ваторія производила наблюдения: А) надъ количествомъ паровъ, Б) надъ облачносію и В) надъ дождемъ, снѣгомъ и градомъ. Разсмотримъ наблюдения надъ каждымъ изъ сихъ гидромете-оровъ отдѣльно.

А) О ПАРОХЪ ВЪ АТМОСФЕРѢ.

Определенное пространство атмосферы, не волнующее, поло- жимъ, ни малымъ вѣтромъ и имѣюще ор опредѣленную темпе- ратуру, можетъ вмѣстить въ себя опредѣленное лишь количество паровъ, никакъ не большее того, какое допускаетъ эта темпера- тура; тогда оно, говорятъ, насыщено парами. Если же т-ра сія возвысится, то и количество паровъ въ немъ можетъ увеличиться, опять до насыщенія; напротивъ, если она понизится, то и коли- чество паровъ уменьшится, взависимъ ихъ, сверхъ насыщающаго, 

3
КЛИМАТЫ

Стугнется в облако или туманы, и даже осаждается в виде дождя, снега, росы, и т. д. Слово "туман" для всякого т-ры пространства есть свой степень насыщения его паром. Кабинетные наблюдения над этим свойством паров открыли, сколько именно при какой т-р поддерживается паровой насыщенного или про странстве, и на основании таких наблюдений. Август Кемп секретаря числовых таблиц содержащих паров для каждой десятой дюйма градуса реомюра термометра.

Но не всегда бывает, что пространство наполнено паром до насыщения: их скапливаются в нем, по разным причинам, меньше чем сколько допускается т-ро его. Таковое действительное, на лицо такое сказать нынешнее к атмосфере, количество их называют абсолютным, и его-то мы определяем нашими инструментами в обсерваториях. Пыли, попадающиеся в воздушной атмосфере, образуют в ней особую, паровую атмосферу, которая, как и воздуха, производит давление на барометр, т. е. конечно большее, чем их скапливается больше, и на обратной. Давление ее называют упругостью паров и выражают числом барометрических дюймов, которое и дает нам ясную идею о количестве паров в воздухе. Ясно, что упругость паров в атмосфере и абсолютное количество их в ней суть термины обозначающие один и тот же предмет. — Но знания одного абсолютного количества паров еще недостаточно: оно поможет только в видах изучения собственно законов состояния и взаимений паровой атмосферы, но не может открыть нынне князя наших природы. Для этого нам надо знать еще, сколько к абсолютному количеству паров недостает их в атмосфере до полного насыщения его: ибо, что ближе это количество до количества насыщающего, т. е. легче становится оно, так сказать, ибо природы; в противном случае, воздух, путем испарения, отнимает их у нея самой. Отношение абсолютного количества паров к количеству насыщающему называется относительным, количеством паров в воз-

44) Лемпи о метеор., Кемп, 1, 140 и 141.
въ тифлисѣ.

духъ или сырость его. Чтобы яснее понять этотъ терминъ, надо только понять тотъ простой фактъ, что воздухъ суше, когда абсолютное количество паровъ составляетъ, напримѣръ, половину того, которое требуется для насыщенія его, нежели когда оно составляетъ три четверти онаго; а это можетъ быть при одномъ и томъ же абсолютномъ количествѣ. Положимъ, что абсолютное количество, въ какой-нибудь моментъ времени, равно 2 англ. линиамъ барометрическаго давленія, а то количество, которое въ этотъ моментъ могло бы насытить атмосферу по состоянію т.ры ея, должно бы быть равно 4 англ. линіямъ; тогда первое составить 50 процентовъ втораго. По пусть, въ другое время, абсолютное количество будетъ равно тоже 2 англ. линіямъ, а то, которое въ это время могло бы насытить атмосферу, должно бы быть равно 2½, англ. линіямъ; тогда первое составить уже 80 процентовъ втораго. Ясно, что въ послѣднемъ случаѣ воздухъ сырѣе, чѣмъ въ первомъ, не смотря на равныя абсолютныя количества паровъ, и что дѣйствіе ихъ на природу теперь уже иное. Такимъ образомъ, сырость воздуха есть отношеніе наличного количества въ немъ паровъ къ тому, какого требуется температура его для полнаго насыщенія. Въ Тифлисской обсерваторіи, по наблюдениямъ абсолютнаго количества паровъ тотчасъ же опредѣлялось и это отношеніе, эта сырость. Сырость обыкновенно выражается въ десятичныхъ доляхъ насыщающаго количества, принимаемаго за единицу; и, во избѣганіе дробей, я буду такой единицей считать число 100, и сказанное отношеніе выражать цѣльными процентами сего числа 69).

Въ отношеніи атмосферныхъ паровъ намъ представляется представить, изъ наблюдений надъ ними, степень и измѣненія количества

69) Наблюдения надъ количествомъ паровъ въ воздухѣ производимы были, въ Тифлисской обсерваторіи, по психрометру Августа, состоящему, какъ известно, изъ двухъ термометровъ, показывающихъ одни подъ другимъ на одномъ стальномъ, изъ котораго одинъ есть тотъ самый, по которому наблюдался т.ры воздуха (IV-ва кв. Зап. отд., стр. 13), а другой—совершенно одинакового съ нимъ устройства, но работаго того же берлинскаго изображенія Грейнера. Понятно за сие, гдѣ и какъ показывалъ бысь психрометръ. Резервуаръ втораго термометра обнимать быть мѣховой, которая снача-
ихъ, какъ абсолютное или упругости, такъ и относительного или сърости. Показемъ сначала 1) степень того и другого, т. е. средняя величины ихъ, потомъ 2) измененія ихъ, а наконецъ 3) влияние на нихъ вятровъ.

I.

Среднее годовое количество паровъ, содержащихся въ тяжелой атмосферѣ, получено, изъ трехлетнихъ наблюдений, слѣдующее: абсолютное — 2,9993 англ. лин. и относительное — 68,7 процент.; т. е., абсолютное уравновѣшивается барометрическимъ ртутнымъ столбомъ въ 3 почти линіи высоты, а относительное составляетъ почти 69 процентовъ того, которое могло бы сконоиться въ нашей атмосферѣ до полнаго ея насыщенія. Если бы выразить первое обыкновеннымъ въсомъ, то получилось бы, что на каждой квадратной сажени города Тифлиса виситъ до 29 пудовъ паровъ, которыя, если бы вдругъ превратились въ вода, образовали бы слой ея толщиной въ 4 дюйма.

Въ отдѣльные годы наблюдений, количества си были:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Год</th>
<th>Абсолютное</th>
<th>Относительное</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1844-й</td>
<td>2,966 англ. л.</td>
<td>69,7 процент.</td>
</tr>
<tr>
<td>1845-й</td>
<td>3,014</td>
<td>67,9</td>
</tr>
<tr>
<td>1846-й</td>
<td>3,014</td>
<td>68,5</td>
</tr>
<tr>
<td>1847-й</td>
<td>3,014</td>
<td>68,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Въ небольшое, абсолютныхъ—всего на полуторную дюйма линій, а относительныхъ—мало чѣмъ на два процента, и зависятъ, конечно, отъ различныхъ соответственныхъ годовыхъ тъ—рѣ, которыя, какъ мы видѣли выше (IV-я кн. Зап. Отд. стр. 14), были: 9°.62, 10°.03, 9°.96.

Интересно бы сравнить эти наши психрометрическихъ величины съ таковыми же величинами другихъ мѣстъ на Землѣ, чтобы сравненіемъ симъ открыть: по какой географической полосъ рас-
полагается атмосферная влага в таких же количествах, как у нас, и совпадает на небо. Полоса сия с нашей полосою изотермическию. Къ сожалѣнію, желаемых результатов такихъ за послѣдніе годы у меня очень мало, а за прежніе вовсе нѣть. Извѣстно, что ученіе о парахъ вообще, и въ особенности о парахъ атмосферныхъ, есть трудъ времени новѣйшихъ и что орентометрии наблюдения надъ ними, особенно въ томъ видѣ и объемѣ, въ какомъ велись они у насъ, начались вездѣ такъ недавно, что не многіе города въ Свѣтѣ богаты ими столько какъ нашъ Тифлисъ. О-сю-пору я получилъ только наблюдения, съ на- шихъ россійскихъ орентометрий, по 1845 году: изъ заграничныхъ дошли до меня одинъ гриминскія за три года, торонскія за два и съ острова св. Елены за 6 лѣтъ; есть еще наблюденія Кенинъ въ Галле. Всего, такимъ образомъ, имѣются у меня наблюдения съ десяти мѣстъ: Торонта, Грининча, Галле, Лугани, С.-Петербургъ, Екатеринбурга, Барнаула, Нерчинска, Пекина и Ситх. Только два изъ нихъ, Торонто и Пекинъ, лежать близко къ нашей параллели; прочие всѣ въ высшихъ широтахъ. При такой бдності данныхъ, нѣть возможности провести изопротирическую линію нашему, тѣмъ-менѣе думать о законѣ распределенія паровъ на земной поверхности и о выводѣ, за тѣмъ, частныхъ особенности въ здѣсьихъ явленіяхъ ихъ. Можно только догадываться, по двумъ-трёмъ даннымъ, что абсолютное количество паровъ увеличивается, на нашемъ материкѣ, отъ востока къ западу и отъ юга къ северу; ибо, въ первомъ направлении, оно въ Пекинѣ = 3 л., у нась = 2.999 л., и въ Галле = 2.95 л.; а во второмъ, оно у нась = 2.999 л., въ Лугани = 2.56 л., а въ С.-Петербургѣ = 2.23 л. Сирость же располагается на оборотъ: въ Пекинѣ она = 56%, въ Тифлисѣ = 69%, въ Галле и Лугани = 76%, въ Петербургѣ = 81%.

Въ отдѣльныхъ мѣсяцахъ и времена года, среднее состояніе паровъ въ атмосферѣ представляется слѣдующимъ:
### КЛИМАТ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Мес</th>
<th>1844—15</th>
<th>1845—46</th>
<th>1846—47</th>
<th>1844—47</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>4.66</td>
<td>5.2</td>
<td>4.95</td>
<td>60.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>4.69</td>
<td>58.0</td>
<td>4.79</td>
<td>57.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>4.25</td>
<td>69.2</td>
<td>4.04</td>
<td>70.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>2.97</td>
<td>73.0</td>
<td>3.12</td>
<td>69.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>2.33</td>
<td>82.3</td>
<td>2.07</td>
<td>78.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>1.60</td>
<td>88.8</td>
<td>1.78</td>
<td>76.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>1.28</td>
<td>84.9</td>
<td>1.63</td>
<td>77.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>1.81</td>
<td>92.8</td>
<td>1.68</td>
<td>88.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>2.02</td>
<td>63.0</td>
<td>1.82</td>
<td>65.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>2.47</td>
<td>65.5</td>
<td>2.33</td>
<td>61.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>3.78</td>
<td>63.9</td>
<td>3.54</td>
<td>66.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>4.35</td>
<td>57.3</td>
<td>4.17</td>
<td>60.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>3.18</td>
<td>74.8</td>
<td>3.08</td>
<td>72.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>1.59</td>
<td>85.5</td>
<td>1.70</td>
<td>74.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>2.76</td>
<td>61.1</td>
<td>2.63</td>
<td>64.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Год</td>
<td>2.966</td>
<td>69.7</td>
<td>3.018</td>
<td>67.9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Сравнительный разбор этих чисел будет далее. — Перейдем к измениениям количества паров.

### II.

#### Изменения количества паров.

Изменения или ход обоего рода количества паров в атмосфере я разберу, как разбираю изменений т-ры, в двух периодах времени: суточном и годовом.

#### Суточный ход.

В суточном периоде проследим I) изменений упротности паров и II) изменений сырости; III) попытаюсь набросать по ним очертания психрометрического процесса совершавшегося каждодневно в здешней атмосфере, и IV) покажем пределы означенных изменений.

I. Абсолютное количество паров в воздухе или упротности их, в каждый часу суточ, выражается следующими цифрами 66).

---

66) Психрометрические наблюдения данные в Обсерватории по гетинкскому времени; но здесь переведены они на тифлисское посредством приложенной интерполяции.
<table>
<thead>
<tr>
<th>№</th>
<th>I</th>
<th>II</th>
<th>III</th>
<th>IV</th>
<th>V</th>
<th>VI</th>
<th>VII</th>
<th>VIII</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.01</td>
<td>0.03</td>
<td>0.06</td>
<td>0.09</td>
<td>0.12</td>
<td>0.15</td>
<td>0.18</td>
<td>0.21</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.22</td>
<td>0.24</td>
<td>0.26</td>
<td>0.28</td>
<td>0.30</td>
<td>0.32</td>
<td>0.34</td>
<td>0.36</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.37</td>
<td>0.39</td>
<td>0.41</td>
<td>0.43</td>
<td>0.45</td>
<td>0.47</td>
<td>0.49</td>
<td>0.51</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>0.52</td>
<td>0.54</td>
<td>0.56</td>
<td>0.58</td>
<td>0.60</td>
<td>0.62</td>
<td>0.64</td>
<td>0.66</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>0.67</td>
<td>0.69</td>
<td>0.71</td>
<td>0.73</td>
<td>0.75</td>
<td>0.77</td>
<td>0.79</td>
<td>0.81</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>0.82</td>
<td>0.84</td>
<td>0.86</td>
<td>0.88</td>
<td>0.90</td>
<td>0.92</td>
<td>0.94</td>
<td>0.96</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**В ТИФЛИСЕ.**
Таблица эта даёт намъ съдующія соображенія:

1) Упругость паровъ измѣняется въ течение сутокъ такъ: съ утра до полудня она увеличивается, и въ полдень достигаетъ наибольшей величины; за тьмъ, съ полудня до утра уменьшается, и утромъ доходитъ до наименьшей, подвергаясь въ этомъ послѣполуденному уменьшению незначительному колебанию около 9-го часа, именно: возрастаетъ съ 8 до 9 часовъ и затымъ съ 9-ти часовъ начинаетъ снова убывать, и представляя такимъ образомъ другую наименьшую и другую наибольшую, которая назовемъ второстепенными. Колебаніе это бываетъ въ каждомъ почти мѣсяцѣ, и въ июнѣ довольно значительное, образующее даже три второстепенныхъ, и наибольшихъ и наименьшихъ; въ июль же болѣе ровное и простое, не болѣе какъ съ одной наибольшею и одною наименьшею. Колебанія перваго рода замѣчаются, въ особенности, въ лѣтнихъ мѣсяцахъ, а втораго въ зимнихъ. Въ іюлѣ, напримѣръ, кроме главной наибольшей въ IX часовъ и кромѣ главной наименьшей въ IV часа, есть еще два второстепенныхъ наибольшихъ, въ 5 и въ 10 часовъ, и два второстепенныхъ наименьшихъ, въ 2 и въ 8 часовъ; въ июль также есть второстепенныхъ, два наибольшихъ и два наименьшихъ, и почти около той же поры, первымъ въ 6 и въ 10 часовъ, а послѣдняго въ 3 и въ 8 часовъ: въ августѣ тоже; такъ что суточныя колебанія упругости паровъ въ воздухѣ въ теченіе всего лѣта имѣютъ въ ходѣ измѣнений своихъ, кромѣ двухъ главныхъ крайнихъ еще четыре второстепенныхъ, два наибольшихъ и два наименьшихъ, всего слѣдовательно три наибольшихъ и три наименьшихъ. Всѣ второстепенныхъ имѣютъ мѣсто обыкновенно около вечера, между 2 и 10 часами. Въ зимнихъ мѣсяцахъ втѣмъ ихъ, если весеннее, замѣчаемое около 7 и 8 часовъ, не считать, по совершенной его незначительности; зимой, упругость паровъ возрастаетъ постепенно съ половины VII-го до 2-хъ и убываетъ постепенно съ 2-хъ до половины VII-го, имѣя такимъ образомъ одну наибольшую и одну наименьшую. Въ весеннемъ и осеннемъ мѣсяцахъ, она, въ теченіе сутокъ, колеблется болѣе нежели въ зиму, и менѣе нежели въ лѣто; если исключить октябрское внезапное умень-
шесті ей в 3 часа, но аномальности его, то во всх этих месяцы, кроме апреля, уprungость паровъ, в своемъ суточномъ ходѣ, будетъ иметь по двѣ наибольшихъ и по двѣ наименьшихъ, по одной, то есть, главной и по одной второстепенной 47). Второстепенныхъ опять замѣчаются, всегда кроме апреля и марта, между половднемъ и 10 часамъ вечера, и, главное, прежде главной наименьшей и послѣ главной наибольшей, такъ-что, по этому, я готовъ за апрельскую абсолютную принять не ту, которая стоитъ противу 10 часовъ, а ту, которая стоитъ противу III часовъ, о чемъ даже я буду еще иметь случай упомянуть.—Таково, на первый разъ, характеристическое, въ психическомъ отношении, свойство здѣшнихъ временъ года. Кривая линія, которою бы изображили мы изобразить географически суточный ходъ уprungости атмосферныхъ паровъ, представляла бы намъ для зимы одну наибольшую и одну наименьшую, для весны и осени двѣ наибольшихъ и двѣ наименьшихъ, а для лета три наибольшихъ и три наименьшихъ. Я не полагаю, чтобы второстепенныхъ увеличенія и уменьшенія уprungости паровъ были аномалиями, еще не выравнившимися отъ непродолжительности наблюдений: ихъ можно принять за фактъ, разъ потому, что они легко объясняются, какъ увидитъ дальше, физическими и метеорологическими законами, а второе потому, что замѣчены также и въ другихъ мѣстахъ, напримѣръ: въ Галле 68), Гриничѣ 69), С.-Петербургѣ, Екатеринбургѣ, Барнауѣ, Лугани, и др. 70).

2) Моменты времени вышеупомянутыхъ наибольшихъ и наименьшихъ бываютъ, въ разные мѣсяцы, разны. Определить ихъ наименьшей впрочемъ, до вѣрности одной минуты также трудно, буде еще уprungости; не трудно, какъ и моменты времени этихъ величинъ въ суточъ-суточный ходъ т.—ры. Хотя таковой вѣрности, пожалуй, и не нужнод.

---

47) Въ ноябрѣ 1844 года второстепенныхъ наибольшей и наименьшей совсѣмъ даже не было.
68) Magnet. and meteor. observations made at Greenwich in the year 1842, стр. 63, табл. LV и in the year 1843, стр. 83, табл. LXV.
70) Annales magnet. et meteor. du Corps des ingénieurs pour les années 1841, 1842 и 1843 въ Recueil des observ. meteor.
но, тымъ больше что выдление паровъ, увеличившись, не рѣдко держится на одной величинѣ въ несколько минутъ, тымъ не менее я добиваюсь ее по соображенію табличныхъ чиселъ еще не перемѣненныхъ на тифлисское время, по соображенію этихъ моментовъ въ отдѣльные годы и по сличенію величинъ тыхъ двухъ ближайшихъ суммъ, получаемыхъ изъ метеорологическаго журнала, между которыми ложится такой моментъ. Определенные такимъ способомъ моменты я сообщаю въ слѣдующей, подобной 16-й (IV-я кн. Зап. Отд. стр. 39), табличкѣ, въ которой, кстати, присоединяю также взаимныя разстоянія между главными крайними, выражая оныхъ временемъ и взятъ по дневной периферіи сутокъ.

<table>
<thead>
<tr>
<th>МОМЕНТЫ</th>
<th>ГЛАВНЫХЪ</th>
<th>ВТОРОСТЕПЕННЫХЪ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>НАИМѢН.</td>
<td>НАИМѢН.</td>
<td>НАИБОЛ.</td>
</tr>
<tr>
<td>Июня .....</td>
<td>IV ч. 10 м.</td>
<td>VIII ч. 40 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Июля .....</td>
<td>IV ч. 10 м.</td>
<td>IX ч. 40 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Августа .....</td>
<td>III 30 м.</td>
<td>VIII 50 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентября .....</td>
<td>IV ч. 10 м.</td>
<td>XI ч. 30 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Октября .....</td>
<td>VI 20 м.</td>
<td>0 ч. 15 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноября .....</td>
<td>VI 40 м.</td>
<td>2 ч. 30 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабря .....</td>
<td>VI 50 м.</td>
<td>3 ч. 20 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Января .....</td>
<td>VII 10 м.</td>
<td>2 ч. 30 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраля .....</td>
<td>VI 10 м.</td>
<td>1 ч. 20 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Марта .....</td>
<td>Y ч. 20 м.</td>
<td>X ч. 40 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрѣля .....</td>
<td>Y ч. 40 м.</td>
<td>IX ч. 50 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Мая .....</td>
<td>Y ч. 50 м.</td>
<td>X ч. 40 м.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

На счетъ некоторыхъ чиселъ этой таблицы я долженъ, предварительно, сказать маленькія замѣченія. а) Моментъ главной наименьшей въ декабрѣ я поставилъ VI ч. 50 м., тогда-какъ таблица 87-я указываетъ для него Y ч. съ несколькими минутами. Это вышло вотъ отчего: въ 1844 году главная наименьш...
въ тифлисѣ.

шень была въ VIII ч. 20 м., въ 1846 году—въ V ч. 40 м., въ 1845—въ IV часа и въ VII ч. 20 м. 71). Я взялъ послѣдній момент какъ вѣроятнѣйшій, и оттого въ среднемъ выводъ получилось VI ч. 50 м. б) Для марта, V ч. 20 м. я получилъ такъ: въ 1846 году наименьшія были въ III ч. 50 м., въ 1845—въ IV ч. 50 м., въ 1844—въ же она обозначилась и въ V ч. 20 м. и въ IX ч. 20 м.; я взялъ средний изъ этихъ четырехъ моментовъ. c) Въ апрѣлѣ поставлено у меня V ч. для момента наименьшей и X ч. 40 м. для момента наибольшей, тогда-какъ, судя по числамъ таблицы 87-й, слѣдовало бы принять 10 или 11 ч. для первого и 1 1/4 ч. для послѣдняго; но меня побудили къ тому слѣдующія соображенія: наименьшія въ апрѣлѣ случаются въ разные, очень отдаленные одна отъ другой, эпохи дня, именно: въ 1845 году она рѣзко обозначилась въ 4 1/4 ч., въ 1846 была около 10 ч. 20 м. а въ 1847—въ VII 1/2 ч., такъ что изъ этой безпорядочности можно трудно догадываться о нормальному моментѣ главной наименьшей въ этомъ мѣсяцѣ; замѣчая же, въ таблицѣ 87, что послѣ 10 и 11 часовъ есть еще одна наименьшая около III часа, и лишь въ виду то, что она только на 0.003 л. болѣе бывшей въ 10 часовъ, я считаю за вѣроятнѣйшее, главную наименьшую полагать около утра; по соображенію наименьшихъ въ отдѣльныхъ годахъ, она, въ трехлетней сложности, приходится около V часовъ. Моментъ наиболѣйшей главной, опредѣляемый по метеорологическому журналу, выходитъ для 1846 г. въ IX ч. 50 м., и только для 1847 г.—въ I ч. 20 м., за три же года—въ X ч. 40 м.; какой моментъ я принялъ тымъ охотнѣе, что наиболѣйшая была, два раза изъ трехъ, раньше его; въ таблицѣ же 87-й она пришлась противу часа по-полудни оттого, что въ 1815 и въ 1846 годахъ употребность поваровъ возрастала къ ней и потомъ опускалась отъ нея очень тихо, а въ 1847—мѣнь очень быстро, и этотъ послѣдній ходь слѣдуетъ вліяніе на величину средней наибольшей за три года, опредѣлившуюся на 1 ч. по-полудни. Это замѣчаніе касается момен-

71) Въ 1845—мѣль было: въ VI ч.—1.70 л.; въ VII 1/2 ч.—1.73 л.; въ VIII 1/4 ч.—оньть 1.70 л.


**Климат**

ток и других крайних в семь месяцев. d) Взять апрельские моменты по метеорологическому журналу, а не по таблице 87, и должен быть такой же поступать и при определении весеннего момента; оттого синь понедельник, V ч. для наименьшей и XI ч. 20 м. для наибольшей, и оказались не согласны с таблицами. e) Момент октября наибольшей трудно видеть из таблицы 87-й; я поставил 0 ч. 15 м. потому, что в 1844 г. она была в 2 ч. 20 м., в 1845 около часа полудня, а в 1847 году в XI ч. 20 м. и в 2 ч. 20 м., - ближайшее или среднее выходить 0 ч. 15 м. f) Момент третий наибольшей ноябрьской я не поставил, потому что она замечена была только в 1846 году и притом в 10, а не в 9 час., как показывает 87 таблица: числа прочих годов взял в ней перед числом сего года, и потому изменил ход упругости в эту пору дня в семь месяцев.—Принимая в соображение синь замечания, видим, из таблички 88-й, следующее. Весенних, главная наименьшая бывает, в годовую сложность, в V ч. 20 м., — за полчаса до момента наименьшей т — ры (табл. 16-д, в IV-й кн. Зап. Отд.). И во все отдельные месяцы она бывает раньше ед (+), больше или меньше одинаков, смотря по времени года, как видно из разностей в следующей таблице:

<table>
<thead>
<tr>
<th>89-я</th>
<th>Момент времени</th>
<th>Разность синь моментов</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Июн</td>
<td>IV ч. 10 м.</td>
<td>++ 10 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>IV ч. 30 м.</td>
<td>++ 35 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Авг</td>
<td>III 30</td>
<td>+ 1 ч. 50</td>
</tr>
<tr>
<td>Сент</td>
<td>IV ч. 40</td>
<td>++ 1 ч. 40</td>
</tr>
<tr>
<td>Окт</td>
<td>VI 20</td>
<td>++ 5</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябр</td>
<td>VI 40</td>
<td>++ 0</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабр</td>
<td>VI 50</td>
<td>++ 0</td>
</tr>
<tr>
<td>Янв</td>
<td>VII 10</td>
<td>++ 0</td>
</tr>
<tr>
<td>Февр</td>
<td>VI 10</td>
<td>++ 0</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>V 20</td>
<td>++ 40</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>Y 40</td>
<td>++ 40</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>IV 40</td>
<td>++ 20</td>
</tr>
<tr>
<td>Лето</td>
<td>III 53</td>
<td>++ 52</td>
</tr>
<tr>
<td>Осен</td>
<td>V 40</td>
<td>++ 35</td>
</tr>
<tr>
<td>Лето</td>
<td>VI 43</td>
<td>++ 12</td>
</tr>
<tr>
<td>Весен</td>
<td>Y 35</td>
<td>++ 35</td>
</tr>
<tr>
<td>Год</td>
<td>V 20</td>
<td>++ 32</td>
</tr>
</tbody>
</table>
В августе и сентябре, упругость паров начинает уже увеличиваться, а т-ра еще более полугодных часовых продолжает понижаться; в ноябре, декабре и январе, а т-ра и упругость паров достигают наименьших величин своих в одно и тоже время; в прочие месяцы, т-ра еще уменьшается 5—40 минут, а упругость паров уже стала увеличиваться. Вообще, в летнюю пору упругость паров переходит к возрастанию —почти целями часами раньше, чем в т-ра, а в зимнее только 12-ю минутами.—Во-вторых, в самом наименьшем количестве пары скапливаются в годовой сложности, в XI ч. 50 м. почти во время кульминации солнца. Но времена года имеют сильное влияние на этот момент, который особенно не одинаков летом и зимой: летом пары достигают наибольшего количества своего уже в IX ч. 10 м., в июне и августе даже в VIII ч. 40—50 м. утра, и потом начинают уменьшаться, а зимой лишь в 2 часах после полудня, в декабре даже в 2½ ч., и только в это время переходят к уменьшению; весною, означенный момент он бывает на 40 м. раньше полудня, а осенью на 50 м. позже его.

3) От главной наименьшей до главной наибольшей и потом, далее, от главной наибольшей до главной наименьшей ход упругости паров не равномерен. Как видно из предпоследнего столбца таблицы 87-й, он быстрее в возрастании (+), особенно с V до IX ч., и медленнее в уменьшении (−), которое нисколько ускоряется от 10 до III час. Самое быстрое возрастание бывает около IX часа — летом с V до VIII, зимой с VIII до 1-го, — а самое быстрое уменьшение около 1-го часу, во зимой с 3 до 5-го, а летом с XI до 1-го.

II. Относительное количество паров в атмосфере или суточная неравномерность влажности ея, в каждом часу суток, выражается следующими числами:
Из чисел сих видно:

1) В каждом месяце сырость достигает наибольшей своей величины к утру и наименьшей около полудня, спускаясь затем первой ко второй и потом поднимаясь от второй к первой без тахих колебаний, каким, в суточном ходе своем, подвергена упругость первая, что в общем времени года она нижется только одну наибольшую и одну наименьшую. При движении своем от одной из этих крайних к другой, она переходит два раза через среднюю: раз утром и раз вечером.

2) Моменты времени как переходов сих, так и крайних величин сырости определяются из часовых наблюдений; до верности одной минуты опять нет легко, хотя легко нежелательно в моменты крайних упругостей и крайних т-рь. Я однако остановлюсь определять их и руководствоваться такими же сообщениями, как и в этих последних двух случаях, и начну:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Моменты времени сырости</th>
<th>91-я</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>наиболее</td>
<td>средн. утр.</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>IV ч. 40 н.</td>
<td>VIII ч. 50 н.</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>V 50</td>
<td>IX 18</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>V 30</td>
<td>IX 28</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>V 50</td>
<td>IX 40</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>VI 20</td>
<td>IX 57</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>VI 20</td>
<td>IX 57</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>VI 40</td>
<td>IX 39</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>VI 40 7)</td>
<td>X 4</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>VI 40</td>
<td>X 5</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>V 50</td>
<td>IX 15</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>V 30</td>
<td>IX 36</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>V 20</td>
<td>IX 20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Декабрь</td>
<td>V 30</td>
</tr>
<tr>
<td>Осень</td>
<td>VI 10</td>
<td>IX 45</td>
</tr>
<tr>
<td>Зима</td>
<td>VI 43</td>
<td>IX 35</td>
</tr>
<tr>
<td>Весна</td>
<td>V 35</td>
<td>IX 33</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Год</td>
<td>V 52</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7) В зиме 1845 года наибольшая сырость была: в III ч. 50 н., потом опять в VII ч. 20 н.; в 1846-м—в VI ч. 20 н.; в 1847—в VI ч. 50 н. Для вывода среднего, я взял, из 1845 г., из III ч. 50 н., в VII ч. 20 н.


**КЛИМАТ**

а) **Наибольшая** бывает самая ранняя — в **июн (в IV ч. 40 м.)** и самая поздняя — в **январ (в VI ч. 50 м.);** в прочие месяцы, после июня — все позже и позже, а после января — опять все раньше и раньше, обнаруживая тем самым полную зависимость свою от времени года, и наступает летом в V часов, а зимой около VII ч. В годовой сложности, время ее будет около V ч. 52 м.—через полчаса после главной наиболее упругости паров и совершенно в одно время с наименьшей т—рою (IV кн. Зап. Отд., стр. 39, табл. 16). Помимо того, в отношении времени сей последней она бывает летом несколько позже (−), а зимой несколько раньше (+), именно:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Моменты времени</th>
<th>Разности сих моментов</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>92-я</strong></td>
<td><strong>Наибол. ср. час. т—ры</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Июль,</strong></td>
<td>IV ч. 40 м.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>июнь,</strong></td>
<td>V 30</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>август,</strong></td>
<td>V 50</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>сентябрь,</strong></td>
<td>VI 20</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>октябрь,</strong></td>
<td>VI 20</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>декабрь,</strong></td>
<td>VI 40</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>январь,</strong></td>
<td>VI 50</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>февраль,</strong></td>
<td>VI 40</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>март,</strong></td>
<td>V 50</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>апрель,</strong></td>
<td>V 30</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>май,</strong></td>
<td>V 20</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>лето,</strong></td>
<td>V +</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>осень,</strong></td>
<td>VI 10</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>зима,</strong></td>
<td>VI 45</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>весна,</strong></td>
<td>V 33</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>год,</strong></td>
<td>V 52</td>
</tr>
</tbody>
</table>

В разностях я не столько ценно численные величины, сколько знаки их, высказывающие тот факт, что в суточной сырой пора бывает от мая до октября, после холоднейшей поры, а с октября до мая раньше ее.—b) **Наименьшая** сырость приходится: в июле — в 4 часа, в январе — в 2 ч. 20 м.; в прочие месяцы — между этими пределами; с января до июля
момент он поднимается от последнего предела к первому, а съ июня до января от перваго к последнему и соблюдает в семь движений довольно порядочную равномерность, за исключением мая, когда разъем отходит даже за январской предел. А это, при наиболее сырости приходится, в среднем вывод, около половины 4-го ч., замой—около половины 3-го, весной и осенью—около 2 ч. 40 м., в годовой сложности—в 2 ч. 50 м. Если моменты слятить с моментами наименьших т—р, то получим следующий разности:

<table>
<thead>
<tr>
<th>23-я</th>
<th>Момент времени</th>
<th>Разности съ</th>
<th>Моментов</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ннм. смр.</td>
<td>наиб. т—р</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Июль</strong></td>
<td>3 ч. 20 м.</td>
<td>3 ч. 50 м.</td>
<td>+ 30 м.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Июнь</strong></td>
<td>4</td>
<td>4 30</td>
<td>+ 30</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Август</strong></td>
<td>3 20</td>
<td>3 40</td>
<td>+ 20</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Сентябрь</strong></td>
<td>2 50</td>
<td>3</td>
<td>+ 10</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Октябрь</strong></td>
<td>2 50</td>
<td>2 50</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ноябрь</strong></td>
<td>2 20</td>
<td>2 20</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Декабрь</strong></td>
<td>2 35</td>
<td>2 30</td>
<td>— 5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Январь</strong></td>
<td>2 20</td>
<td>2 10</td>
<td>— 10</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Февраль</strong></td>
<td>2 40</td>
<td>2 35</td>
<td>— 5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Март</strong></td>
<td>2 50</td>
<td>2 40</td>
<td>— 10</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Апрель</strong></td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Май</strong></td>
<td>2</td>
<td>2 20</td>
<td>+ 20</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Июнь</strong></td>
<td>3 20</td>
<td>4</td>
<td>+ 27</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Лето</strong></td>
<td>2 40</td>
<td>2 43</td>
<td>+ 3</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Осень</strong></td>
<td>2 50</td>
<td>2 25</td>
<td>+ 7</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Зима</strong></td>
<td>2 37</td>
<td>2 40</td>
<td>+ 3</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Весна</strong></td>
<td>2 50</td>
<td>2 52</td>
<td>+ 2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

И здесь, не столько интересуется численными величинами разностей, сколько их знаками, и понятно, что плюсы против лёгших месяцей и минусы против зимних не есть случайность, мы не можем отвергать того факта, что в летнее время наименьшую сырость бывает не сколько раньше наименьшей т—ры, а в зимнее несколько позже, но на сколько именно раньше и на сколько позже, нельзя сказать положительно, при измерении численных величин разностей. По неясности годовой разности,
можно с вероятностью полагать, что наименьшая сырость бывает в одно время с наибольшем т—рою, точно так же (табл. 92) наибольшая сырость—в одно время с наименьшею т—рою. с) Средняя сырости приходится: утренняя—в IX ч. 33 м., совершенно в одно время с среднюю утреннюю т—рою, и вечерняя—в 8 ч. 25 м., десятью только минутами позже средней вечерней т—ры. Въ отъдѣльные мѣсяцы, та и другая бывают въ иные позже, въ иные раньше соответственныхъ имъ среднихъ т—ръ, какъ это можно видѣть изъ сличеній подлежащихъ чиселъ табличъ 91-й и (въ IV-й кн. Зап. Отд.) 16-й. Сдѣлавъ такое сличеніе для времени года, получаемъ разности съ слѣдующими знаками:

94-я. разности средн. утреннихъ средн. вечернихъ
Лѣтомъ — 8 мин. — 14 мин.
Осенью + 3 + 3
Зимой + 6 + 20
Весной — 15 — 25

tо есть, лѣтомъ и весной обѣ лѣтня сырости бываютъ позже среднихъ т—ръ, утренняя утренней и вечерняя вечерней, а зимой и осенью раньше.

Скорость измѣненій сырости въ сут- 
ные.

3) Отъ наибольшей до наименьшей и потомъ, далѣе, отъ 
наименьшей до наибольшей ходъ сырости не равномѣрный. Уже 
изъ того, что разстояніе отъ наибольшей до наименьшей, равняю- 
щееся, въ годовой сложности, 9 часовыхъ (отъ V ч. 52 м. до 2 ч. 50 м.) менѣе разстоянія отъ наименьшей до наибольшей, рав- 
нивающагося 15 часовыхъ (отъ 2 ч. 50 м. до V ч. 52 м.), выхо- 
дить, что уменьшеніе сырости должно идти быстрѣе нежели воз- 
растаііе. Также, и то и другое идутъ шагомъ неравнымъ. Умень- 
шеніе бываетъ съ VII ч. до 1-го ч., въ ту именно пору, когда 
быстрѣе идетъ увеличеніе т—ры, такъ даже, что самый быстрый 
ходъ обѣихъ метеорологическихъ элементовъ сихъ падаетъ на 
X-й часъ. Возрастаніе значительнѣе между 5-ю и 6-ю часами, 
опытъ именно тогда, когда значительнѣе пониженіе т—ры. По- 
чью часовыхъ измѣненія сырости идутъ равнѣ и совершенно со- 
гласно съ часовымъ измѣненіямъ т—ры.
III) Рассмотря́ем суточные ходы упругости паровъ въ возьм-духѣ и сырости его, мы, по полученнымъ при этомъ разборь суточныхъ из-отдѣльныхъ результатамъ, составляемъ себѣ слѣдующее общее поня́тие о пеанометрическихъ часовыхъ измѣненіяхъ въ слояхъ го- воздуха, лежащихъ на Тьфли́се. Утро́мъ, на зарѣ, въ сихъ сло- яхъ бываетъ наименьшая упругость паровъ и, вмѣстѣ съ тѣмъ, наибольшая сырость. Послѣ этого, упругость начинаетъ увеличи- ваться, лѣтомъ до IX часовъ, а зимой до 2-хъ, и достигнутъ, въ эти эпохи, наибольшей величины своей, переходить въ уменьшенно, и уменьшается зимой уже вплоть до утра, а лѣтомъ лишь до 3 часа; въ 3-я часовъ снова увеличивается; съ 6-го же, по- томъ, до 8-го опять немного уменьшается; и съ 8-го до 10-го увеличивается еще разъ, въ 10-я часовъ переходить окончательно къ уменьшению, продолжающемуся уже до первого се́ва утрен- ней зары. Сыростъ же со временемъ утренней наименьшей т—ры уменьшается до времени наилучшей послѣполуденной, и потомъ отъ сего послѣдняго усиливается опять до утра. Такимъ образ- зомъ, суточныхъ измѣненій сыросты, круглый годъ, и измѣненій упругости паровъ, въ зимнее время, слѣдуютъ ходомъ нормаль- нымъ, согласнымъ съ ходомъ т—ры; въ лѣтнее же время, сіи послѣднія отступаютъ отъ хода т—ры и не состоять, слѣдовательно, подъ исключительнымъ ея влѣпленіемъ. Если бы ходъ лѣт- нихъ измѣненій упругости паровъ вычислить по таблицѣ Кенца, на основаніи часовыхъ лѣтнихъ т—ры (IV кн. Зап. Отд. стр. 37, табл. 15), и изобразить графически, то онъ представил бы пра- вильную прямую линію, совершенно одинаковую съ ходомъ т—ры; но, изображая его по результатамъ наблюдений приведенныхъ въ таблицѣ 87, получаемъ совсѣмъ другую кривую. Главнымъ при- чинамъ уклоненій сей послѣдней отъ первой полагать надобно восходящіе потоки воздуха днемъ и ниспадающіе пары въ нача- лѣ ночи. Утро́мъ, по мѣрѣ возы́влпенія солнца и т—ры уско- ряется также и процессъ испаренія: пары, при быстромъ обрезо- ваніи своими тогда, встрѣчая, со стороны воздуха, сопротивленіе къ распространенію своему въ высшіе слои атмосферы, быстро и въ значительномъ количествѣ скопляются въ низшихъ. Когда
же солнце, восходящее между там выше и выше, станет нагревать слой синь более и более, то воздух их начинает подниматься вверх, вертикальными струями, и увеличивать за собою заключающиеся в нем пары. Съ IX часов эти восходящие потоки воздуха усиливаются, до того что вновь образующиеся пары становятся меньше и меньше в состоянии замещать уносимые ими, и от того съ этой поры оказывается значительное уменьшение паровъ. Къ 3 часамъ потоки ослабуются; количество паровъ, образующихся процессомъ испарения, уменьшившися во времени наибольшей т-ры, берет перевес надъ количествомъ уносимыхъ ими, и потому съ сего времени замечается увеличение паровъ,—продолжение такъ-сказать увеличения, прерванного въ IX часовъ. Въ 6-мъ часу потоки прекращаются, и какъ т-ра тоже уменьшается уже, то и количество паровъ вследствіе сего начинаетъ уменьшаться, каковое уменьшение длилось бы конечно до утра, если бы пары верхнихъ слоевъ атмосферы, охваченные внезапнымъ холодомъ, стужившись не стали быстро остывать; отъ этихъ испадающихъ паровъ, отъ этого такъ-сказать парового дождя количество ихъ въ нижнихъ слояхъ опять быстро увеличивается. Въ ночи, испадение ихъ становится меньше и меньше; и притомъ, при усиливающемся процессѣ охлаждения, не только прекращается весь процессъ испаренія, но начинается, напротивъ, обратный процессъ охлаждения такихъ паровъ, которые оставались съ дня, а потому-то съ 10 часа наступаетъ окончательное уменьшение ихъ, продолжающееся до утра. Къ зарѣ прекращается охлаждение паровъ, и съ первымъ синимъ ея начинается вновь процессъ испаренія; и, такъ-какъ образующіеся при этомъ процессы пары поглощаютъ теплоту, то въготово въ этомъ обстоятельствѣ можно найти объясненіе того явленія, что наименьшая упругость ихъ замѣчаешь раньше наименьшей т-ры почти за часъ, а въ августѣ—почти даже за два часа, и что т-ра до наименьшей величины своей продолжаетъ понижаться почти до момента солнечнаго восхода. Я не говорю здѣсь еще о влияніи, на это явленіе, вѣтроза, открывающихся на зарѣ и приносящихъ съ холоднѣйшихъ полосъ новыя массы паровъ.
Между тем, не смотря на такія значительныя колебанія упрогости паровъ, неоднообразныя и неодновременные съ ходомъ т.—ры, сырость идетъ съ нимъ, въ нажненіяхъ своихъ, согласно, вытесъ съ нею уменьшается и увеличивается. Утроя, напримеръ, когда упрогость съ первой зарей принимается возрастать, сырост продолжаетъ увеличиваться до самого солнечного восхода, потому съ одной стороны, что отъ уменьшающейся до него т.—ры степень насыщенія уменьшается, а съ другой потому, что отъ начавшагося процесса испаренія настає прибавление паровъ; и, въроятно, уменьшеніе степени насыщенія и увеличеніе упрогости сближаются льготым до наименьшей разности уже, послѣ времени наименьшей т.—ры, буде выводы, названные въ таблицѣ 92-й, не суть аномалии. Послѣ появленія солнца, хотя пары скоп- ляются и въ большемъ количествѣ, но какъ они при образованіи своемъ встрѣчаютъ сопротивленіе отъ воздуха, и степень насыщенія увеличивается, то сырость уменьшается. Днемъ, особенно передъ временемъ наибольшей т.—ры, она темъ болѣе должна уменьшиться, что и количество паровъ въ это время, вслѣдствіе восходящихъ потоковъ, уменьшилось. Ко времени наибольшей т.—ры оно съ 3 часа начинаеть опять увеличиваться; по этому не странны, что сырость становится наименьшею полчасомъ (по табл. 93-й, 27-ю минутами) ранее момента наибольшей т.—ры.

Весной и осенью, восхожденіе воздушныхъ потоковъ и всхаденіе паровъ слабѣе, и потому отступеніе упрогости паровъ отъ правильнаго хода меньше. Эпохой не существуетъ, полагать надобно, ни того ни другаго, по краткости дней и по незначительности нагрѣванія земли и воздуха, а потому нѣть и законныхъ отступленій; нажненія завобразъ единственно отъ хода т.—ры и потому-то идутъ съ нимъ ровно и одновременно, безъ всякихъ колебаній.

IV. Разберемъ теперь величина ежедневныхъ колебаній упрогости и сырости, то есть разности между главною наиболѣею и главною наименьшею упрогостью и разности между главною наи- большою и главною наименьшею сыростью, въ суткахъ (ср. 42—47 стр., IV кни. Зап. Отд.). Разности эти: большая, меньшая и средняя, на нашелъ, по метеорологическому журналу моему, слѣдующія:
Суточная изменимость упругости паров не была больше 3½ линий (3 апреля 1847 г.) и меньше 0.13 лин. (13 февраля 1845 г.); большая не была меньше 0.67 лин., а меньшая больше 0.72 л. Средним числам, большая выходила в 1.91 л., а меньшая в 0.36 л. Меньшее колебание упругости имеет зимой, а летом больше.—Суточная измненяемость сырости была: большая—в 70% (в марте 1845 г.) и меньше—в 6% (в ноябре 1847 г.). Впрочем, наивысшую такую величину, в 70%, я считаю аномальной, потому что она в три года была один раз, 10-го марта 1845 года, когда аномальнейши представились колебания всех прочих метеорологических элементов; в этот день, в полудне 6-го часа утра, т.-ра была 1° ниже нуля и сырость—94%, в полудне же первая поднялась вдруг до 10° выше нуля, а последняя уменьшилась до 24%. Во всех прочих днях трехлетнего периода времени наивысшая измненяемость сырости не превышала 60%, так что эти 60% мы можем принять выражением наивысшей измненяемости ея. Средним числам, наивысшая измненяемость сырости=52%, а наименьшая=17%. Сыростя также колеблется больше в лётние месяцы и меньше в зимние.—Из последнего, впрочем, столба предыдущей таблицы, в котором стоят средняя трехлетняя величины суточной измненяемости упругости паров и сырости в каждом месяце, видно прямо, в какую пору года измненяемость эта больше и в какую меньше, именно: упругость колебается больше в июле, когда она достигает среднего числа до 1.43 л. и меньше в январе и в декабре, когда она держится около 0.46 и 0.52 л.; сырость также: хотя она не представляет, в этом отношении, чисел разных, но все же видно, что наивысшая колебания ея бывают около июля, а наименьшая около декабря.—Замечено, что и упругость и сырость измненяются значительнее тогда, когда температура допускает большую степень насыщения атмосферы паром; в холодные же и пасмурные дни они держатся в довольно ровном состоянии. Самая меньшая, например, измненяемость сырости, в 6%, замечена 1-го ноября 1846 года, когда во весь день шел
дождь, и еще, в 8%, 12 декабря 1844 года, тогда небо было пасмурное и на город лежал туман; а самая большая, в 70%, случилась 11-го марта 1845 года, или, в 61%, 28-го июня 1844 года, в дни ясные и, для времени года, очень теплые; самая большая разница упругости в 3.33, в 3.24 и в 2.96 л. была 3-го апреля 1847 года, 1-го октября и 28-го июня 1844 года, в дни, судя по времени года, очень теплые, нижние средние т—ры 14°.4, 14°.5 и 19°.6; даже меньшие из больших: в 0.67, в 0.85 и в 0.95 л., приходились в дни более других в месяц теплые, именно: 31-го января 1847 года, 10-го декабря 1844 года и 6-го декабря 1845 года, концы средние сухотмые т—ры были: 2°.24, 1°.2 и 5°.8.

Как бы ни желательно определить, сравнениями, в какой мере эти выводы согласны или несогласны с подобными выводами в других местах, в особенности тех, в термическом климате которых мы видели так много сходного с нашим (IV кн. Зап. Отд., стр. 30 и 31), и что общего или особенного представляет у нас разбираемый климатический элемент, но по неимению, для такого сравнения, данных, нельзя нивать определяющего понятия даже на счет значительности или незначительности адаптации наживаемостей упругости и сухости, выражающихся окончательными средними числами 0.94 л. и 33%. Напытаемся составить себе оное хотя приближительно. Для сего возьмем из таблицы 87, разности между наибольшем и наименьшею упругостью, в каждый день времени года и в году, и, из таблицы 90, разности между наибольшем и наименьшею сухостью, также в каждый день времени года и в году, и получим следующий веяний, который: приму за средних сухоточных извнеяемостей паров в Томске:

| 96-л. для зимней осенний-зимней весенней годовой | упругости | 0.234 | 0.219 | 0.170 | 0.196 | 0.159 лл. |
| сухости | 27.5 | 21.6 | 16.0 | 24.9 | 22.2 проц. |

Взять такая же разности для тихих пунктов на Земле, с которых есть у меня наблюдения, таким:
### В Тифлисе.

**97-я. Для упругости**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>летней</th>
<th>осенней</th>
<th>зимней</th>
<th>весеной</th>
<th>годовой</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>В Тбилиси 17)</td>
<td>0.247 л.</td>
<td>0.270 л.</td>
<td>0.170 л.</td>
<td>0.220 л.</td>
<td>0.160 л.</td>
</tr>
<tr>
<td>Екатеринослав 17)</td>
<td>0.370</td>
<td>0.203</td>
<td>0.123</td>
<td>0.240</td>
<td>0.180</td>
</tr>
<tr>
<td>Галле 19)</td>
<td>0.387</td>
<td>0.300</td>
<td>0.138</td>
<td>0.170</td>
<td>0.190</td>
</tr>
<tr>
<td>Петербург 19)</td>
<td>0.510</td>
<td>0.243</td>
<td>0.060</td>
<td>0.233</td>
<td>0.250</td>
</tr>
<tr>
<td>Пекин 19)</td>
<td>0.476</td>
<td>0.379</td>
<td>0.205</td>
<td>0.265</td>
<td>0.271</td>
</tr>
<tr>
<td>Ситта 19)</td>
<td>0.478</td>
<td>0.240</td>
<td>0.093</td>
<td>0.292</td>
<td>0.272</td>
</tr>
<tr>
<td>Бернаулау 19)</td>
<td>0.660</td>
<td>0.413</td>
<td>0.217</td>
<td>0.437</td>
<td>0.370</td>
</tr>
<tr>
<td>Норвичка 19)</td>
<td>0.880</td>
<td>0.317</td>
<td>0.140</td>
<td>0.353</td>
<td>0.370</td>
</tr>
<tr>
<td>Гринича 19)</td>
<td>0.725</td>
<td>0.447</td>
<td>0.237</td>
<td>3.485</td>
<td>0.430</td>
</tr>
<tr>
<td>Торонто 19)</td>
<td>1.080</td>
<td>0.390</td>
<td>0.170</td>
<td>0.410</td>
<td>0.510</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 98-я. Для сырости

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>летней</th>
<th>осенней</th>
<th>зимней</th>
<th>весеной</th>
<th>годовой</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>В Тбилиси 17)</td>
<td>21.3%</td>
<td>13.3%</td>
<td>2.3%</td>
<td>9.3%</td>
<td>11.0%</td>
</tr>
<tr>
<td>Ситта 19)</td>
<td>17.7</td>
<td>10.5</td>
<td>4.7</td>
<td>13.2</td>
<td>11.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Петербург 19)</td>
<td>22.0</td>
<td>9.7</td>
<td>3.3</td>
<td>6.3</td>
<td>12.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Норвичка 19)</td>
<td>27.3</td>
<td>20.0</td>
<td>9.0</td>
<td>15.7</td>
<td>13.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Бернаулау 19)</td>
<td>34.3</td>
<td>20.7</td>
<td>2.0</td>
<td>20.0</td>
<td>18.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Гринича 19)</td>
<td>27.5</td>
<td>16.5</td>
<td>7.9</td>
<td>23.0</td>
<td>18.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Торонто 19)</td>
<td>26.0</td>
<td>16.0</td>
<td>10.0</td>
<td>21.0</td>
<td>19.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Екатеринослав 19)</td>
<td>33.7</td>
<td>17.3</td>
<td>7.0</td>
<td>24.7</td>
<td>20.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Галле 19)</td>
<td>32.2</td>
<td>20.2</td>
<td>9.4</td>
<td>26.2</td>
<td>21.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Пекин 19)</td>
<td>23.8</td>
<td>23.7</td>
<td>17.8</td>
<td>25.7</td>
<td>22.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Судя по этим величинам, изменимость количества паров в Тифлисе может считаться весьма незначительной. Кроме того, годовая величина их показывает, что она зависит, кажется, меньше от географического положения места, чем от континентальности его; упругость меньше изменяется в местах континентальных, или же лежащих к югу, и больше в приморских, или лежащих к северу; сырость, напротив, меньше изменяется в местах приморских и больше в континентальных; так что Тифлис принадлежит, по измерениям упругости, к классу мест континентальных, а по измерениям сырости—к средним между континентальными и приморскими.—Таким образом, о суточной

---

17) Соч. лиц. и метеор. наблюдений за 1845 г., стр. 893, 911, 929, 947 и 984.
19) Лекция о метеор., Киев, 1, 161 и 162.
19) Magnet. and meteor. observations made at Greenwich. Years 1841, tables LVI, LXXI; 1843, tables LXVII, LXXXII; 1844, tables LXVI, LXXXII.
19) Magnet. and meteor. observations made at Toronto. I, 1840, 41, 42. Introduction.
изменяемости у нас психрометрических величин мы можем остановиться пока на том впрямятном понятии, что она вообще незначительна. Небольшая разница этих изменений летом и зимой доказывается такую же равномерность и мягкость в психрометрической климате здешнем, какую заметили мы прежде в термическом.

Годовой ход.

В годовом ходе количества пароэй здешней атмосферы я посмотрю, также как в годовом ходе т-ры (IV кн. Зап. Отд., стр. 48-й), на четыре явления: I) на вид кривых линий, которыми изобразились бы изменения упругости и измельчений сырости; II) на эпохи наибольших и наименьших упругостей и сыростей; III) на скорость и величину означенных изменений; и IV) на величины самых крайних (абсолютных) пределов их.

I) Главный вид кривой линии, которую проводят собою изменения количества пароэй в течение года, виден уже по месяцным числам табл. 86-й. Упругость с января до августа возрастает и с августа до января уменьшается; сырость, наоборот, с января до июля убывает, а с июля до января увеличивается. Можно бы видеть сей кривой определить по меньшим элементам года, по суточным напряжения, если бы наблюдения наши были весьма многолетними и давали нормальная средняя суточная психрометрическая величины. Но хотя эти наши величины нельзя считать нормальными, тем не менее я их приведу. Разбираемый предмет таков, как только в здешней климатографии, но и вообще в области метеорологии, что было бы не простительно, имела данные на этот случай, какая бы то ни было, не показать их, хотя бы в оправдании только того, что по ним нельзя еще судить о впрямом ходе измельчений количества пароэй из суток в сутки. И так, суточные величины упругости пароэй и сырости, за три года сданных наблюдений, представляются, из сих наблюдений, следующие 78.

78) И в этой таблице, как в 18-й (IV кн. Зап. Отд., стр. 49), сутки оставшиеся астрономически гетерогенны.
<table>
<thead>
<tr>
<th>№</th>
<th>Средняя ( \mu )</th>
<th>Среднеквадратичное ( \sigma )</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1.50</td>
<td>0.50</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2.50</td>
<td>0.75</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>3.50</td>
<td>0.80</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4.50</td>
<td>0.65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Задача 1: Определите среднюю и среднеквадратичное отклонение для следующих данных:

- 1.50
- 2.50
- 3.50
- 4.50

Средняя \( \mu \): 2.95

Среднеквадратичное \( \sigma \): 0.79
Остаются следующие отступления от главного хода: 1) В упрогости: понижения в четвертой июльской полудекаде, во второй и пятой июльской, в первой августовской; быстрее понижение в первой сентябрьской декаде; возвышение в последней сентябрьской полудекаде; понижение в третьей октябрьской полудекаде; понижение между октябрем и ноябрем и в середине ноября; понижение в первой половине декабря; повышение в первой половине февраля; понижение в первой полудекаде апреля и во второй декаде мая. Характеризуя из них, если сообразить их с главным повышением от августа до января и с главным понижением от января до августа и с ходом т—ры (IV кн. Зап. Отд., стр. 51), итак кажутся: повышение в середине августа после понижения на начале его; повышение в конце сентября и повышение в первой декаде декабря; понижение во второй половине февраля и повышение в начале апреля; одним словом, три понижения в августе, декабре и феврале и два понижения в феврале и апреле. 2) В сырости—увлажнения и уменьшения безпрестанным. Главным образом: увеличения в первой июльской полудекаде, в шестой июльской, в пятой ноябрьской, в четвертой январской, во второй февральской, в третьей мартовской и в начале мая, и уменьшения в первой октябрьской декаде, в последней декабрьской, в первой апрельской и во второй майской. Любопытны безпрестанные увеличения и уменьшения ее в июле и июле: они происходят от перепада их тогда дождей; июльская последняя декада обязана значительною, сравнительно, сырости тому обстоятельству, что весь почти июльский, все трех лет наблюдений, дождь шел в эту декаду; может—быть этому обстоятельству должно будет приписать также понижение т—ры между наибольшими хардами 19 июля и 10 августа. Причину майского значительного увеличения сырости тоже находить не трудно в дожде, потому что начало мая было у нас всегда самою дождливой порою в году. За этим, остальная увлажнения сырости следуют, кажется, увлажнением термическими.
II) Эпохами наименьшей и наибольшей упругости определяются (табл. 99) следующие дни.—Эпохою наименьшей упругости оказывается 17-е и 21-е января. По годам такая упругость была, как видно из метеорологического журнала, в следующие дни: 22-го января, в день тихий, ясный и морозный (—6°.6), равная 0.85 л., с сыростию в 85%, и 22-го января, в день тоже тихий, ясный и морозный (—5°.9), равная 0.86 л., с сыростию в 79%; 17-го января она была равна 0.91 л., с сыростию в 91% и при погоде тоже ясной, тихой и морозной (—6°.6), а 21-го января—равна 0.93 л., при сырости в 93% и при тонкой такой же погоде; абсолютная этого года, 0.57 л., была в апреле (табл. 108); в 1846-му только 17-го января, равная 0.96 л., с сыростию в 79% при погоде холодной (—5°.0), с низким тихим ветром, при тонких развязанных облаках; в этот же день была и годовая абсолютная наименьшая, 0.67 л.; в 1847-м —21-го января, равная 1.07 л., при сырости в 84% и погоде холодной (—4°.1), тихой и ясной, с тонкими облаками кой-где на горизонте; в этот же день была и абсолютная этого года, 0.97 л. Таким образом, наименьшая была в первый год наблюдений около 21-го, во второй 17-го и в третий 21-го января, так что придается принять для нея дату эпохи: 17-е и 21-е января, между которыми она повышается, и именно тѣ, кон найдены для наименьших т—рѣ (IV кн. Зап. Отд. стр. 56).—Эпохами наибольшей упругости оказываются и 10-е августа и 29-е июля, и еще 18 или 19 июля же. В 1844-м году она была 19-го июля, равная 5.70 л., с сыростью в 55%; в этот же день была и абсолютная наибольшая того года, 6.45 л.; и 13-го августа, равная 5.60 л.; но этот день, имѣя сырость 65%, уступала 19-му июля в степени пасмурения; в 1843-м —20-го июля, равная, 6.15 л., при сырости в 72% и т.—рѣ 19°.5; в этот же день была и абсолютная годовая, 6.73 л.; день был облачен, даже пасмурен, съ легким вѣтромъ и съ мелкимъ изрѣдка дождямъ съ грозой; и 10-го августа, равня 6.05 л., при 59% сырости, сѣдѣ, при высшей
степени насыщения чьмъ 30-го іюля; въ 1846-мъ—9-го и 10-го августа, 9-го—равная 6.03 л., при 60% сырости, а 10-го—равная 5.92 л., при 56% сырости, такъ-что 10-го августа степень насыщения дозволялась большая чьмъ 9-го; 29-го іюля парохъ въ воздухѣ тоже было много, именно 5.86 л., но они составляли 70% насыщения, которое, сѣд., допускалось меньше, а потому я упоминаю объ этомъ дѣтъ только потому, что въ опыт случаилась абсолютная наибольшая въ 1846-мъ году.—Такимъ образомъ, эпохами наибольшей упругосты можно считать 19-е іюля и 10-е августа,—дѣй эпохи, точно также какъ и для наибольшей т—ры, и совершенно тѣже, какъ для сей послѣдней (IV кн. Зап. Отд., стр. 56). Между этими двумя эпохами упругость парохъ приуменьшается. Не знаю, вѣдѣ ли замчаюется такое метеорологическое явленіе въ измѣненіи количества водяныхъ воздушныхъ парохъ около времени наибольшей т—ры, но для Тифлиса надобно, кажется, принять его за фактъ.

Для сыросты не открывается, въ нашемъ периодѣ наблюденій, нормальныхъ дней ни для большей, ни для меньшей. а) Съ-большей и мѣ-менщей сы- рости.

Замѣчанія на-
т — ра была: 12°.3, 15°.1, 14°.4 и 16°.0, упругость паров: 2.20, 2.11, 3.26 и 3.17 л. Метеорологическіе элементы в началѣ апреля слабились, значить, каждый годѣ довольно обыкновенно, и в нихѣ трудно искать объяснений особенноой сухости этого месяца, развитъ полагать оное въ быстромъ возвышениι т — ръ съ марта на апрѣль (IV книг. Зап. Отд., стр. 62 и 63) безъ быстрого, вмѣстѣ съ тѣмъ, увеличениι паровъ въ воздухѣ (стр. 51), который и остается, потому, при низкомъ процентѣ насыщенія ими. По декадамъ былъ, такъ же какъ въ первой апрѣльской, была еще во второй июльской и первой августовской, изъ копа наиболеей сухости натурально смотрѣть въ послѣднихъ двухъ, если судить по состоянію прочихъ метеорологическихъ элементовъ въ теченіе года. Впрочемъ, по причинѣ кратковременнености моихъ наблюдений, не успѣвшихъ дать намъ понятія о настоящей самой сухой эпохѣ въ году, я изъ нихъ и не буду больше искать ея. — 6) Самый сыростъ день выдался 9-го ноября. Но нѣть основаній считать его нормальнымъ въ этомъ отношеніи: вторая январская декада, и именно вторая половина ея, есть самая сырая пора въ году, и въ ней надобно ожидать годовой кульминаціи сырости. 9-е ноября было, въ 1844 году, почти все пасмурное, тихое и довольно теплое (10°.2), съ 89% сырости и 3.75 л. упругости; наканунѣ было немногоя ясное и холодное, (8°.1), съ упругостью въ 3.11 л. и съ сыростью въ 87%; въ 1845—мѣ году, 9-е ноября было холодное (3°.1), тихое, пасмурное и туманное, съ 2.19 л. упругости и съ 92% сырости; наканунѣ его и въ слѣдующій за нимъ день шелъ волной и сырости; въ 1846—мѣ году, также, оно было пасмурное и дождливое, при т—рѣ въ 4°, упругости въ 2.27 л. и сырости въ 88%; наканунѣ его былъ трекъ такой же. Стали быть, дождливость 9-го ноября и сделала этотъ день самымъ сырымъ, и случайность этого обстоятельства отнимаетъ у него характеръ самой сырой поры въ году. Середина января всегда постоянно высшую сырость, а потому ей и долженъ принадлежать этотъ характерь.
III) Уплотнение паров отъ января до августа увеличивается и отъ августа до января уменьшается не ровно. Съ половины января до апреля она увеличивается медленно, въ апрѣль же и въ началѣ маі быстрѣе; въ течenie мая держится на одной почти постоянной величинѣ; потомъ опять начинаетъ прибывать, въ июнь по немно- гу, а въ июль скорѣе; въ августѣ останавливается опять и держится на одной почти степени. Съ сентябрѣ начинаетъ убыватъ, сначала медленно, съ половины же октября до половины ноября уже скорѣе; съ половины ноября до половины декабря то убываетъ, то прибавляется, незначительно одинако; затѣмъ, до половины января медленно убываетъ. Такой ходъ уплотнности не очень согласенъ съ ходомъ температуры (IV кн. Зап. Отд., стр. 49, табл. 18-я); но я полагаю, что въ большемъ нерво времени наблюдений онъ вѣроятно сталъ бы согласнѣй.—Сыростъ увеличиваются съ іюля, но сначала очень медленно, въ сентябрѣ же весьма быстро, а потомъ ощутительно, такъ даже, что въ ноябрѣ и декабря она держится на одинаковой почти степени; послѣ января уменьшается до апрѣля довольно значительно; въ концѣ же апреля въ началѣ маі снова увеличивается, вѣроятно отъ дождей; наконецъ, до іюля снова уменьшается по- немногу.

Величины сихъ измѣненій съ мѣсяца на мѣсяцъ обнаруживаются изъ 86-й табл., если мы вычтемъ въ ней, изъ двухъ непосредственно стоящихъ одно подъ другимъ чиселъ, меньшее изъ большаго.

102-я. Измѣненія уплотности и сыростъ съ мѣсяца на мѣсяцъ.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Мѣсяцы</th>
<th>1844—45</th>
<th>1845—46</th>
<th>1846—47</th>
<th>1847—48</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Янв.</td>
<td>+0.97</td>
<td>+3.5</td>
<td>+0.67</td>
<td>+3.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Февр.</td>
<td>+0.94</td>
<td>+2.8</td>
<td>+0.75</td>
<td>+1.33</td>
</tr>
<tr>
<td>Март.</td>
<td>+1.24</td>
<td>+3.8</td>
<td>+0.92</td>
<td>+1.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрѣль</td>
<td>+0.64</td>
<td>+9.2</td>
<td>+1.05</td>
<td>+7.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>+0.28</td>
<td>+1.5</td>
<td>+0.15</td>
<td>+1.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>+0.54</td>
<td>+1.8</td>
<td>+0.11</td>
<td>+1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>+0.45</td>
<td>+6.3</td>
<td>+0.71</td>
<td>+3.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>+1.31</td>
<td>+7.4</td>
<td>+1.01</td>
<td>+4.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Сент.</td>
<td>+0.9</td>
<td>+5.2</td>
<td>+0.74</td>
<td>+2.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>+1.23</td>
<td>+4.6</td>
<td>+0.94</td>
<td>+3.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>+1.15</td>
<td>+6.0</td>
<td>+0.92</td>
<td>+3.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7
Наибольшее уменьшение — упругости съ октября на ноябрь простиралось на 1.14 л. (въ 1847 году даже на 1.75 л.) и съ сентября по октябрь на 1.04 л. Наибольшее увеличение ея (+) съ апреля на май и съ июня на июль не превышало 0.98 и 0.93 л. Вся разность между августовскою упругостью и январскою составляет 3.419 л., т. е. немного больше, среднимъ числомъ, полулинии на мѣсяцъ. Наибольшее увеличение сыроosti съ августа на сентябрь должно до 10.6%, наибольшее уменьшение ея, одинаковое почти съ января до апреля, было отъ 6.0% до 7.4%. Вся же разность между январскою сыростью и июльскою выходитъ 22.7%, что не составляетъ и 4% измѣненности на мѣсяцъ. Таковыя величины мѣсячныхъ измѣнений показываютъ намъ еще разъ, что климатъ нашъ и со стороны психрометрической представляетъ приятное явление равномерности и равномерности, спокойствия въ своихъ перемѣнахъ, совершаящихся притомъ въ предѣлахъ умеренныхъ, не имѣя характера свойственного рѣзкимъ континентальнымъ климатамъ и будучи, въ тоже время, далекъ отъ надобдающего однообразія климатовъ приморскихъ.

Чтобы оправдать такое заключеніе, я не могъ бы сдѣлать ничего лучше, какъ сравнить тѣ данные, изъ которыхъ я вывожу его, съ подобными данными съ другихъ мѣстъ Земли, съ данными Шота. При такомъ сравненіи можно было бы увидѣть, въ какой мѣрѣ значительны самыя величины нашихъ данныхъ, къ сожалѣнію, недоста точно ограничиваны опять вышеупомянутымъ десяткомъ пунктами, и, не претендуя уже на открытіе, въ картинѣ всеобщаго распределенія паровъ въ земной атмосферѣ, мѣстныхъ особенностей въ здѣшнихъ психрометрическіхъ явленіяхъ, сдѣлать нѣкоторыя соображенія по крайней мѣрѣ о континентальности нашего климата, къ чему даетъ возможность расположеніе этихъ пунктовъ по континенту отъ запада къ востоку. Количество паровъ въ нихъ, но имѣющиымся у меня о нихъ данинымъ, представляется слѣдующее:
Отсюда видно, что упругость паров всё время наименьшую величину в январе везде, кроме Екатерибурга, Петербурга и Торонто, из коих в первом она приходится в декабре, из четырех раз быть однакож два раза в январе, а в последних двух в феврале, также быть в январе в Торонто один раз из двух и в Петербурге два раза из пяти; наименьшую в июле — в сибирских городах, в Галле, в Лугани и в Пекине, в средних континентальных, и в августе — в Петербурге, Ситхе, Торонто и Гринвиче, в местах приморских; вообще, наименьшую — в самую холодную пору года, и наименьшую — в самую теплую. У нас — тоже. — Время наименьшей и наименьшего сырости нигде, кроме Тифлиса, не совпадает с временем наименьшей и наименьшей температуры, только в Бернауле середина самой сырой поры ложится на январь; в других местах она — или в декабре, или в ноябре, или феврале, в Пекине — даже в июне и августе. Впрочем, на счете Пекина надо знать то, что там в эти месяцы стоит самая пасмурная погода идут почти постоянные дожди, которых в один этот двуме месяца выпадает ровно две треи всего годового количества их 83). Самый сухой месяц есть: в Пекине апрель, в Петербурге, в трех сибирских городах и в Торонто май, в Ситхе и Гринвиче июнь, в Галле и Лугани август, в Тифлисе же июль. Таким образом выходит, что, между тем как в других пунктах состояние сырости изменяется наиболее по влиянию других метеорологических явлений, у нас оно зависит почти только от температуры, которая, по-этому, становится выражением, или, лучше, регулятором изменений прочих метеорологических явлений.

Не останавливаясь на разглядывании величины везденостей в году и хода упругости паров в приведенных пунктах, я замечу, что в этом случае, только тот интересный факт, что они везде, даже в Ситхе, в начале лета вдруг прибавляется

83) В течение 1842, 43, 44 и 45 годов, дождей и снегу выпало там 110.2 анг. дюйм., из коих 73.34 дюйма — в июле и августе. См. Armenische за различные годы.
быстрее, чем во всю первую половину метеорологического года.
и потому опять, в начале осени, уменьшается быстрее, чем
во всю вторую половину его, с той разницей, что в некоторых
местах эти круги измнения бывают на несколько раньше, а в
иных — несколько позже, как видно из следующей таблицы (выведенной из табл. 103-й):

<table>
<thead>
<tr>
<th>Место</th>
<th>Август</th>
<th>Сентябрь</th>
<th>Октябрь</th>
<th>Ноябрь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Финляндия</td>
<td>0.03</td>
<td>0.03</td>
<td>0.02</td>
<td>0.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Швеция</td>
<td>0.04</td>
<td>0.04</td>
<td>0.04</td>
<td>0.04</td>
</tr>
<tr>
<td>Германия</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>Австрия</td>
<td>0.06</td>
<td>0.06</td>
<td>0.06</td>
<td>0.06</td>
</tr>
<tr>
<td>Бельгия</td>
<td>0.07</td>
<td>0.07</td>
<td>0.07</td>
<td>0.07</td>
</tr>
<tr>
<td>Франция</td>
<td>0.08</td>
<td>0.08</td>
<td>0.08</td>
<td>0.08</td>
</tr>
<tr>
<td>Италия</td>
<td>0.09</td>
<td>0.09</td>
<td>0.09</td>
<td>0.09</td>
</tr>
<tr>
<td>Англия</td>
<td>0.10</td>
<td>0.10</td>
<td>0.10</td>
<td>0.10</td>
</tr>
<tr>
<td>Голландия</td>
<td>0.11</td>
<td>0.11</td>
<td>0.11</td>
<td>0.11</td>
</tr>
<tr>
<td>Дания</td>
<td>0.12</td>
<td>0.12</td>
<td>0.12</td>
<td>0.12</td>
</tr>
<tr>
<td>Шотландия</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Вследствие того, что в Пекине и Тибете, упругость паров в воздухе
рассчитывается скорее с конца мая на июнь; в Пекине с июня на июль—
понятно почему: с увеличением нарастает там, как уже сказано,
весьма дождливая пора; стало быть, только у насъ однихъ прибавляніе это сказуемъ раньше. Убавленіе, въ большей части приведенныхъ мѣстъ, случается послѣ августа къ сентябрю, только въ Галле и Тифлисѣ оно бываетъ отъ сентября къ ноябрю; но наблюдения въ Галле были непрерывительны и, притомъ, дополнялись интерполационнымъ вычислениемъ, а потому позднѣйшее быстрое измѣненіе остается опять за однимъ Тифлискомъ. Такимъ образомъ, особенность тифлисскихъ мѣсячныхъ измѣненій оказывается въ томъ, что быстрѣйшія расположены ровно на разстояніи полугода одно отъ другаго, тогда какъ во всѣхъ другихъ пунктахъ онѣ оказываются внутри самихъ предѣловъ. Это показываетъ, что тамъ холодъ держится весной долго и осенью наступаетъ раньше, у насъ же процессъ нагрѣванія открываетъ весной ранѣе и осенью держится долгѣе, однимъ словомъ, своевременно, своевременно, первое—мѣсяцъ спустя послѣ весеннаго равноденствія, а второе—мѣсяцъ спустя послѣ осеннаго, что опять подтверждаетъ правильность здѣшнихъ климатическихъ перемѣнъ.

Со стороны измѣненій сырости, подобнаго факта не обнаруживается ясно. хотя также замѣтно нѣкоторое усиліе ихъ при пониженіи сырости послѣ зимы и при возвенчаніи ея послѣ лета. Я не буду приводить ихъ всѣхъ, тѣмъ болѣе что они видны и изъ табл. 104-й; скажу только, что усиленіемъ измѣненій, о которыхъ идетъ здесь рѣчь, въ разныхъ городахъ бываютъ въ разное время; до-того-что видишь ихъ почти въ каждомъ изъ 12-ти мѣсяцевъ.

Изъ измѣненіемъ упругости паровъ по ряду видна степень континентальности нашего климата. Если взять среднюю измѣненіемъ для каждаго мѣста, то она получится:

для Сятх, Петер., Грин., Галле, Тифл., Екат., Тор., Оуг., Барл., Нерк., Пекинъ, 0.38 0.41 0.47 0.57 0.61 0.61 0.63 0.72 1.01.

Въ этой строѣ пункты, лежащіе ближе отъ тифлисскаго, всѣ, кроме Галле, приморскіе, а находящіеся право— всѣ континентальные. Это показываетъ, что меньшая измѣненіемъ упругости свойства морскому климату, а большая—континентальному, и что, считая Сятху типомъ перваго и Неринскъ типомъ послѣдняго
(Пекин не беру потому, что измнения т.—ры в нем меня не интересуют, см. в IV кн. Зап. Отд., стр. 65, табл. 25). Тифлис можно познать только в среднем между ними: число его, 0,57, немного больше среднего из чисел Ситхи, 0,33, и Нерчина, 0,72, а тем самым, что немного больше, обозначает то, что тифлисский климат, со стороны психрометрической, хотя при- меняет к континентальным климатам, но к самым мягким.

Как таковое же заключение получено и на основании разности т—ры летней и зимней (IV кн. Зап. Отд., стр. 32—34), то я и здесь хочу познать его на подобном же основании. Количества паров летних и зимних и разности между ними количествами получаются для означенных пунктов следующим:

<table>
<thead>
<tr>
<th>106-я. Среднее количество паров в воздухе</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>в Ситхи</td>
</tr>
<tr>
<td>Гришнебад</td>
</tr>
<tr>
<td>Гыло</td>
</tr>
<tr>
<td>Ташкент</td>
</tr>
<tr>
<td>Петербург</td>
</tr>
<tr>
<td>Екатеринбург</td>
</tr>
<tr>
<td>Торонто</td>
</tr>
<tr>
<td>Лутаи</td>
</tr>
<tr>
<td>Барнаул</td>
</tr>
<tr>
<td>Нерчинск</td>
</tr>
<tr>
<td>Пекин</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Разности между абсолютными количествами паров, летних и зимних, совершенно подтверждают сказанное заключение; но разности между относительными не высказывают его ясно. Чтобы это и со стороны сих последних обнаружить вреньность его, я возьму.

1) В Ситхи осень съярка зимой, и весна суша лета; по-этому, вместо летнего числа я взял весенее, в вместо зимнего осениее.

2) В Торонто весна суша лета; по-этому, я взял здесь не летнюю сырость, а весеннюю.

3) В Нерчинске и Пекине сухая пора есть весна, а самая сухая лето. По-этому, числа $61\%$ и $45\%$ означают здесь не зимний, а весенний сухости.
лучше, разности между сыротыми и самыми сухими и
самых сырых, да кстати приседственно также разности между
большими уплотнениями паров и меньшими, из табл. 103-й. Ть
и другие получаются следующим:

<table>
<thead>
<tr>
<th>107-я. Средняя месячного количества паров</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>В Сибири</td>
</tr>
<tr>
<td>Гродно</td>
</tr>
<tr>
<td>Глазе</td>
</tr>
<tr>
<td>Пятыйбер</td>
</tr>
<tr>
<td>Тибава</td>
</tr>
<tr>
<td>Березинка</td>
</tr>
<tr>
<td>Тяжело</td>
</tr>
<tr>
<td>Дубрач</td>
</tr>
<tr>
<td>Березняк</td>
</tr>
<tr>
<td>Церковь</td>
</tr>
<tr>
<td>Черемках</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Здесь не только разности уплотнений, но и разности сырости
увеличиваются по мере удаления пунктов южного севера от запса
к востоку внутрь континента; следовательно, и измнение
сырости значительнее в климатах континентальных, чем в
морских. Тяжелеская разности, в одном и другом, занимая среднину в ряду соответственных им разностей других иском
утверждаются за нашими городкими характер представители климата среднего, даже не много больше среднего, или, как мы уже выражались, очень мягкого континентального. Ибо, здесь первая
разность, 3.41 л, опять немного больше средней между сихинском, 2.03 л, и черском, 4.29 л, также как вторая, 22%, не-
много больше средней между сихинским, 12%, и черском, 31%.

Предыдущий теперь на тó предыдущий, из которых совершался психрометрический измерений, на тó т. е. величины, которые были самыми большими и самыми меньшими и называются, потому, абсолютными крайними. Таких величин получается, из метеорологического журнала, следующий:
### 108-я. Абсолютныя наиболь. и наимень. упругости

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1844—45</th>
<th></th>
<th>1845—46</th>
<th></th>
<th>1846—47</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>неб.</td>
<td>неб.</td>
<td>неб.</td>
<td>неб.</td>
<td>неб.</td>
<td>неб.</td>
<td>неб.</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>5.80</td>
<td>1.72</td>
<td>4.08</td>
<td>5.87</td>
<td>2.25</td>
<td>3.61</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>6.45</td>
<td>2.46</td>
<td>3.99</td>
<td>6.73</td>
<td>2.51</td>
<td>4.22</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>6.41</td>
<td>2.78</td>
<td>3.63</td>
<td>6.54</td>
<td>2.98</td>
<td>3.56</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>5.85</td>
<td>2.24</td>
<td>3.61</td>
<td>6.03</td>
<td>2.22</td>
<td>3.81</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>5.00</td>
<td>1.77</td>
<td>3.23</td>
<td>5.89</td>
<td>1.40</td>
<td>3.69</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>4.39</td>
<td>0.45</td>
<td>3.54</td>
<td>3.02</td>
<td>0.80</td>
<td>2.23</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>2.69</td>
<td>0.94</td>
<td>1.55</td>
<td>2.67</td>
<td>1.07</td>
<td>1.60</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>2.26</td>
<td>0.64</td>
<td>1.62</td>
<td>2.54</td>
<td>0.67</td>
<td>1.87</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>3.22</td>
<td>0.97</td>
<td>2.25</td>
<td>2.78</td>
<td>0.67</td>
<td>2.11</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>3.66</td>
<td>0.71</td>
<td>2.95</td>
<td>3.04</td>
<td>0.72</td>
<td>2.32</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>4.54</td>
<td>0.37</td>
<td>3.97</td>
<td>3.84</td>
<td>0.94</td>
<td>2.90</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>5.85</td>
<td>1.33</td>
<td>4.52</td>
<td>5.35</td>
<td>1.87</td>
<td>3.68</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Год   | 6.45 | 0.58 | 5.87 | 6.73 | 0.67 | 6.06 | 6.80 | 0.90 | 5.90 |

### 109-я. Абсолютныя наиболь. и наимень. сырысти

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>92%</th>
<th>14%</th>
<th>8%</th>
<th>100%</th>
<th>22%</th>
<th>78%</th>
<th>93%</th>
<th>21%</th>
<th>72%</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>96</td>
<td>20</td>
<td>76</td>
<td>95</td>
<td>23</td>
<td>72</td>
<td>96</td>
<td>27</td>
<td>71</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>97</td>
<td>36</td>
<td>61</td>
<td>91</td>
<td>29</td>
<td>62</td>
<td>95</td>
<td>23</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>100</td>
<td>24</td>
<td>76</td>
<td>97</td>
<td>31</td>
<td>66</td>
<td>92</td>
<td>40</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>97</td>
<td>34</td>
<td>63</td>
<td>92</td>
<td>27</td>
<td>65</td>
<td>94</td>
<td>53</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>100</td>
<td>44</td>
<td>56</td>
<td>99</td>
<td>27</td>
<td>71</td>
<td>96</td>
<td>28</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>100</td>
<td>60</td>
<td>40</td>
<td>100</td>
<td>44</td>
<td>56</td>
<td>91</td>
<td>33</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>100</td>
<td>42</td>
<td>58</td>
<td>98</td>
<td>49</td>
<td>49</td>
<td>98</td>
<td>38</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>100</td>
<td>45</td>
<td>56</td>
<td>96</td>
<td>22</td>
<td>74</td>
<td>92</td>
<td>37</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>100</td>
<td>14</td>
<td>86</td>
<td>94</td>
<td>19</td>
<td>73</td>
<td>93</td>
<td>38</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>93</td>
<td>17</td>
<td>76</td>
<td>94</td>
<td>25</td>
<td>69</td>
<td>94</td>
<td>22</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>94</td>
<td>15</td>
<td>79</td>
<td>89</td>
<td>26</td>
<td>63</td>
<td>92</td>
<td>21</td>
<td>71</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Год   | 100 | 14  | 86 | 100 | 19  | 81 | 98 | 21  | 77 |

1. Самый больший предел, до котораго доходили упругость в течение всего трехлетняго периода наблюдений, оказывается 6.80, а самый меньший 0.57; разстояния ихь = 6.23. Разстояние это можно назвать скромным, ибо оно меньше подобныхъ разстояний в континентальныхъ даже городахъ. Вь них, напримьръ, Луганъ и Петербургъ съ съвера, Печинъ съ восока, Торонто, за невмѣренъ другаго пункта, съ запада, и еще типическіе города: Сятху и Нерчинскъ, имѣютъ въ нихъ прям...
дальними величинами измнений упругости атмосферных паров, большею и меньшею, следующими: в Лугане 7.84 и 0.20 л. 79), в Петербурге 6.73 и 0.12 л. 79), в Пензее 10.42 и 0.16 л. 79), в Торонто 8.60 и 0.17 л. 62), в Нерчинске 7.55 и 0.1 л. 79), в Сибири 4.81 и 0.33 л. 79), так что разности предыдущи образуются в Лугане 7.64 л., (которые можно предполагать еще большими, принимая во внимание, что в Лугане наблюдения не производились ночью), в Петербурге 6.61 л., в Пензее 10.36 л., в Торонто 8.43 л., в Нерчинске 7.55 л., в Сибири 3.48 л. 87).

Чтобы обнаружить, как часто измнению упругости паров доходят у нас до крайних своих, вышепоказанных, предыдешь и до котораго из них чаще, до большого или до меньшаго, я возьму среднее из наибольших ежедневных и средние из наименьших ежедневных предыдешь.

### 110-я. Средняя из ежедневных крайних упругостей

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1844—45</th>
<th>1844—47</th>
<th>1844—45</th>
<th>1844—47</th>
<th>1844—45</th>
<th>1844—47</th>
<th>1844—45</th>
<th>1844—47</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>4.53</td>
<td>4.94</td>
<td>4.13</td>
<td>4.53</td>
<td>2.90</td>
<td>3.65</td>
<td>3.98</td>
<td>3.18</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>5.45</td>
<td>5.70</td>
<td>5.25</td>
<td>5.47</td>
<td>3.96</td>
<td>4.22</td>
<td>3.97</td>
<td>4.05</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>5.44</td>
<td>5.43</td>
<td>5.63</td>
<td>5.50</td>
<td>3.91</td>
<td>4.14</td>
<td>3.91</td>
<td>4.19</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>4.87</td>
<td>4.69</td>
<td>5.12</td>
<td>4.89</td>
<td>3.67</td>
<td>3.46</td>
<td>4.10</td>
<td>3.74</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>3.90</td>
<td>3.72</td>
<td>4.01</td>
<td>3.74</td>
<td>2.55</td>
<td>2.61</td>
<td>3.31</td>
<td>2.83</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>2.27</td>
<td>2.42</td>
<td>2.18</td>
<td>2.46</td>
<td>2.02</td>
<td>1.79</td>
<td>1.68</td>
<td>1.93</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>1.91</td>
<td>2.08</td>
<td>2.32</td>
<td>2.10</td>
<td>1.41</td>
<td>1.50</td>
<td>1.75</td>
<td>1.58</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>1.59</td>
<td>1.89</td>
<td>1.58</td>
<td>1.69</td>
<td>1.06</td>
<td>1.41</td>
<td>1.19</td>
<td>1.22</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>2.21</td>
<td>1.97</td>
<td>2.19</td>
<td>2.10</td>
<td>1.36</td>
<td>1.40</td>
<td>1.57</td>
<td>1.51</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>2.48</td>
<td>2.16</td>
<td>2.18</td>
<td>2.27</td>
<td>1.63</td>
<td>1.52</td>
<td>1.64</td>
<td>1.80</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>3.02</td>
<td>2.92</td>
<td>3.38</td>
<td>3.11</td>
<td>1.96</td>
<td>2.14</td>
<td>2.22</td>
<td>2.11</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>4.55</td>
<td>4.11</td>
<td>3.86</td>
<td>4.17</td>
<td>3.16</td>
<td>3.03</td>
<td>2.77</td>
<td>2.99</td>
</tr>
<tr>
<td>Год</td>
<td>3.53</td>
<td>3.50</td>
<td>3.50</td>
<td>3.51</td>
<td>2.47</td>
<td>2.58</td>
<td>2.66</td>
<td>2.57</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

79) Предыдь были: в 1842 г. 1843 г. 1844 г. 1845 г.

### Пределы были: в 1842 г. 1843 г. 1844 г. 1845 г.

|                | 7.22    | 0.27    | 6.56    | 0.32    | 7.84    | 0.24    | 6.33    | 0.20    |
|                | 6.59    | .34     | 6.10    | .29     | 6.36    | .12     | 6.74    | .17     |
|                | 10.20   | .22     | 8.73    | .32     | 9.55    | .24     | 10.43   | .16     |
|                | 7.55    | .00     | 7.01    | .00     | 5.98    | .00     | 5.98    | .00     |
|                | 4.81    | .00     | 4.61    | .33     | 4.36    | .33     | 4.36    | .33     |
Сравнение с чиселами сей таблицы соответственных им чисел таблицы 108-й указывает прямо, на сколько абсолютная наибольшая больше средних наибольших и абсолютная наименьшая меньше средних наименьших. И по отдаленности абсолютных от средних можно судить о их случайности или постоянстве; например: апрельский 1847 года абсолютный наибольший предъявлен 5.65 л., от среднего апрельского, того же года, предъявлен 3.38 л., разница же на 2.27 л., слушайтесь, нежели апрельский 1845 года абсолютный предъявлен 4.54 л., от среднего апрельского, того же года, предъявлен 3.02 л., разница же на 1.52 л.; или, майский 1847 года абсолютный наименьшей предъявлен 1.50 л., от среднего наименьшего, 2.77 л., разница же на 1.27 л., ближе к нормальному нежели майский 1845 г. абсолютный наименьший, 1.33 л., от соответственного среднего наименьшего, 3.16 л., разница же на 1.83 л. Было бы долго вести такого положительного сравнения в каждом году; ограничусь пересмотром трех летних величин. Во-первых, взять (из табл. 110-й) в каждом месяце разности наибольших и наименьших, именно:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Месяц</th>
<th>1847</th>
<th>1848</th>
<th>1849</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>1.35</td>
<td>1.42</td>
<td>1.31</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>1.31</td>
<td>1.27</td>
<td>1.15</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>0.91</td>
<td>0.63</td>
<td>0.52</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>0.47</td>
<td>0.59</td>
<td>0.67</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>1.00</td>
<td>0.67</td>
<td>1.18</td>
</tr>
<tr>
<td>В году</td>
<td>0.94</td>
<td>0.94</td>
<td>0.94</td>
</tr>
</tbody>
</table>

мы увидим из них, что в летние месяцы размах изменения упрощается больше, а в зимние меньше, и самые большие—в июле, а самые малые—в январе. Во-вторых, прикинем средняя наибольшая и средняя наименьшая (табл. 110-я) к общим средним табличных 86-й, будем иметь разности с ними тех и других следующих:
### Климат

<table>
<thead>
<tr>
<th>МесЯц</th>
<th>Ниже среднего</th>
<th>Ниже среднего пром.</th>
<th>ВЫше среднего</th>
<th>ВЫше среднего пром.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>112-я ОБЩИЯ СРЕДНЯЯ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>вь іЮлі</td>
<td></td>
<td>0.65</td>
<td></td>
<td>0.65</td>
</tr>
<tr>
<td>іЮлі</td>
<td></td>
<td>0.73</td>
<td></td>
<td>0.69</td>
</tr>
<tr>
<td>вь АуГуст</td>
<td></td>
<td>0.66</td>
<td></td>
<td>0.65</td>
</tr>
<tr>
<td>АуГуст</td>
<td></td>
<td>0.59</td>
<td></td>
<td>0.54</td>
</tr>
<tr>
<td>вь ОкТябРь</td>
<td></td>
<td>0.50</td>
<td></td>
<td>0.51</td>
</tr>
<tr>
<td>ОкТябРь</td>
<td></td>
<td>0.41</td>
<td></td>
<td>0.43</td>
</tr>
<tr>
<td>вь Ноябрь</td>
<td></td>
<td>0.36</td>
<td></td>
<td>0.27</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td></td>
<td>0.31</td>
<td></td>
<td>0.21</td>
</tr>
<tr>
<td>вь ДекабРь</td>
<td></td>
<td>0.27</td>
<td></td>
<td>0.21</td>
</tr>
<tr>
<td>ДекабРь</td>
<td></td>
<td>0.27</td>
<td></td>
<td>0.21</td>
</tr>
<tr>
<td>вь КаМь</td>
<td></td>
<td>0.24</td>
<td></td>
<td>0.25</td>
</tr>
<tr>
<td>КаМь</td>
<td></td>
<td>0.35</td>
<td></td>
<td>0.32</td>
</tr>
<tr>
<td>вь ЯнВаля</td>
<td></td>
<td>0.37</td>
<td></td>
<td>0.43</td>
</tr>
<tr>
<td>ЯнВаля</td>
<td></td>
<td>0.65</td>
<td></td>
<td>0.53</td>
</tr>
<tr>
<td>вь Году</td>
<td></td>
<td>0.51</td>
<td></td>
<td>0.43</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Это значитъ, что наименьший предѣль держится во всѣ мѣсяцы ближе къ средней мѣсячной уплотности, чѣмъ наибольшій и что, слѣд., наибольшіе крайніе случаи этой наименьшихъ—точно тоже, что мы замѣтили уже и къ т.—рѣ (IV кн. Зап. Отд., стр. 89).

2. Самый высший предѣль, до котораго достигала у насъ сырость въ воздухѣ, былъ 100%., т. е. полное насыщеніе атмосферы паром, а самый низший былъ 74%. До первого предѣла она доходила 87 разъ въ течение всѣхъ трехъ лѣтъ наблюденій, именно: въ іЮлі 1 разъ.

сентябрь 1
ноябрь 11
dекабрь 22
январь 19
февраля 30
мартъ 3

въ концѣ всѣ, кромѣ одного іюльскаго и одного декабрьскаго, принадежать первому году наблюденій и ни одинъ не принадѣжитъ послѣднему. Если, однако, распредѣлить ихъ поровну на каждый годъ, то выйдеть, что изъ 365 дней только
один день, съ небольшим, живемъ мы адъ въ наполненной до насыщения паромъ атмосферѣ. До второго предыдущей сырости или, лучше сказать, сухость доходила всего два раза, и опять въ первый только годъ наблюдений. Такимъ образомъ, разность между крайними предьявами оказывается въ 86%; но она была только въ тотъ въ памятный мартъ 1845 года, въ который, какъ уже замѣчено было выше, въ кртолько разъ, измѣняемость и другихъ метеорологическихъ элементовъ выходила изъ обыкновенныхъ предьявъ своихъ.

Среди изъ наиболшыхъ ежедневныхъ предьявъ сырости и средние изъ наименьшихъ суть слѣдующіе:

<table>
<thead>
<tr>
<th>113-я. Средняя изъ ежедневныхъ крайнихъ сыростей</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1844—45</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
</tr>
<tr>
<td>Августъ</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
</tr>
<tr>
<td>Мартъ</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Вътолько тридцати, чтобы не зависѣть въ подробности, мы видимъ, что высшій средний предыдущей сырости былъ 82.9% и нижний 49.7%. Невысокость перваго и порядочная, напротивъ, высокость послѣдняго служить примѣромъ доказательствомъ того, что мы не теряемъ ни отъ излишка сырости, ибо она въ самомъ сырьѣ мѣсяцѣ, январѣ, простиралась лишь до 90.6%, ни отъ недостатка ея, ибо въ самомъ сухомъ мѣсяцѣ, июлѣ, она обнажена еще до 38.1%, и, слѣд., вынезамѣченныхъ осушений воздуха до 23%, 22%, 21%, 20% и въ особенности до 14% сутъ.
случай редки и незначительны: Чтобы видеть всю их случайность, следует заметить, что общая средняя сырость (табл. 86) круглый год держится ближе к наиболее предельному, нежели к наименьшему:

<table>
<thead>
<tr>
<th>114-я Общая средняя сырость</th>
<th>менее</th>
<th>больше</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>средняя средних найбол. найниж.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>в июне……… 17.3 % 17.2</td>
<td>на 21.1 % 19.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— июле……… 17.4</td>
<td>19.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— августе... 14.4</td>
<td>19.9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— сентябре... 14.4</td>
<td>19.9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— октябре... 12.4</td>
<td>18.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— ноябре... 10.5</td>
<td>17.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— декабре... 10.6</td>
<td>15.8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— январе... 10.5</td>
<td>16.9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— феврале... 12.7</td>
<td>19.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— марте... 15.3</td>
<td>20.7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— апреле... 17.5</td>
<td>20.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— мае...... 14.8</td>
<td>20.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— году...... 14.2</td>
<td>19.0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Например, средняя годовая сырость 68.7 % (стр. 24-я) больше меньше предель на 19% и меньше большего только на 14.2 %, следовательно держится последнего. Такь и в каждом месяце отдельно. Из этого выводится, что не только абсолютная крайняя меньше, но и всев краяния меньшие редкие крайних больших, и следовательно меньше свойственные нашему климату. Действительно, такая сухость в воздухе, которая выражается 14-му процентам насыщения и, однакож, еще не чересчур мала, замечена иною только два раза: 28-го июня 1844 года, когда она достигалась не больше двух часов, с часу до трёх у полудни, и 21-го марта 1845 года, когда она в течение четырёх часов с 2-х до 6-ти у полудни, и то колебалась от 14 % до 16 %, при 22°.9—21°.8 г.—ры воздуха. В 15% и 17% она замечена по одному разу: 4-го апреля и 24-го мая 1845 года, в 8 ч. 20 м. В 19% она была в половина 2-го марта, 1846 года. Вотъ и всев случаев осушения у нась воздуха.
ниже 20%. Даже в 20%—25% сырость бывает очень редко, большую часть в следствіе сильных съверозападных вѣтровъ, уносящихъ въ Тифлисъ атмосферную влажность, притомъ при невысокихъ градусахъ т—ры, что конечно несравненно сносне, нежели при 27°.2 вѣтъ: выдерживать почти совершенное отсутствие влажности, какое Н. В. Хаинковъ испытываетъ, во время походовъ своей въ 1845 году, по Персіи, въ Осман скіи близь Зинанана; 20-го июля (и. ст.), въ полдень, было по полудни, когда упругость паровъ въ воздухѣ была 0.75 л., а сырость всего 5%, и въ Зергенде 20-го августа, въ 3 и 4 ч. по полудни, когда при 25°3—26°3 т—ры упругость была 1.31 и 1.41 л., а сырость 10 и 11% 89). Если къ этимъ прибавить взятъ изъ метеорологическихъ журналовъ, у меня нѣтъящихъ, еще въколько, то увидимъ, что въ С.-Петербургѣ сухость доходила до 27%, въ Ситхѣ и Торонѣ до 22%, въ Лугани до 18%, въ Пекинѣ до 10%, въ Барнауѣ до 9%, въ Нерчинскѣ до 8% 90), въ Екатеринбургѣ до 1% 90). Такимъ образомъ, если въ сырой и туманной Ситхѣ и вѣчно-мокромъ Петербургѣ осушение атмосферы доходить иногда до 27%, то наши рѣдкіе 14% еще не такая невыносимая сухость, отъ которой бы совнузъ языкъ и коробился листъ бумаги.

Т) Общее сдѣствие, которое вытекаетъ изъ разбора измѣнений психрометрическихъ явлений, на счетъ характера нашего климата съ этой стороны, есть то, что названіе его планы и покойны и что предѣлы ихъ убытны, не допускаютъ ни большой сыросткъ, ни чрезвычайной сухости, и удерживаютъ психрометрическія стихіи въ отношеніяхъ очень благопріятныхъ для жизни физической природы.

89) Кавказскій календарь на 1848 годъ. Отдѣл. 3-й, стр. 99.
90) Энъ беру въ Нерчинскѣ внизу сухости, когда свободно коровы не допускаютъ психрометра открывать присутствіе пирокъ въ атмосферѣ.

О. О. О. О. O.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Г.</th>
<th>1841</th>
<th>1842</th>
<th>1843</th>
<th>1844</th>
<th>1845</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24%</td>
<td>17%</td>
<td>21%</td>
<td>1%</td>
<td>14%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>21</td>
<td>16</td>
<td>9</td>
<td>19</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>14</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>13</td>
<td>21</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>18</td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>27</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

См. т. д. Динмутъ и Объясненіе, которые указаны въ прим. 79-вмъ и 82-вмъ.
Посмотрим теперь, какое влияние на психрометрическое состояние нашей атмосферы имеют ветры.

1) Первый представляется при этом вопрос сле‌дующий: есть ли разница в этом состоянии в ветреную и в небезветренную погоду? Чтобы решить этот вопрос, я соединил, помимо всего психрометрических показаний всех тех часов, когда был ветер, не различая направления его, и, отдельно, всех тех, когда было тихо, и из таких сумм брал средние; получили:

<table>
<thead>
<tr>
<th>115-я.</th>
<th>Упругость паров в ветреную погоду</th>
<th>Сырост в погоду</th>
<th>разность</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>ветрену</td>
<td>тихо</td>
<td>ветрену</td>
</tr>
<tr>
<td>в июне</td>
<td>3.745</td>
<td>4.156</td>
<td>-0.411</td>
</tr>
<tr>
<td>июля</td>
<td>4.679</td>
<td>4.914</td>
<td>-0.235</td>
</tr>
<tr>
<td>августа</td>
<td>4.770</td>
<td>5.026</td>
<td>-0.256</td>
</tr>
<tr>
<td>сентябрь</td>
<td>4.184</td>
<td>4.479</td>
<td>-0.295</td>
</tr>
<tr>
<td>октябрь</td>
<td>3.113</td>
<td>3.418</td>
<td>-0.305</td>
</tr>
<tr>
<td>ноябрь</td>
<td>2.147</td>
<td>2.073</td>
<td>+0.074</td>
</tr>
<tr>
<td>декабрь</td>
<td>1.769</td>
<td>1.802</td>
<td>-0.033</td>
</tr>
<tr>
<td>января</td>
<td>1.451</td>
<td>1.405</td>
<td>+0.046</td>
</tr>
<tr>
<td>февраля</td>
<td>1.712</td>
<td>1.833</td>
<td>-0.121</td>
</tr>
<tr>
<td>марта</td>
<td>1.949</td>
<td>2.094</td>
<td>-0.145</td>
</tr>
<tr>
<td>апреля</td>
<td>2.458</td>
<td>2.760</td>
<td>-0.302</td>
</tr>
<tr>
<td>мая</td>
<td>3.436</td>
<td>3.748</td>
<td>-0.312</td>
</tr>
<tr>
<td>лето</td>
<td>4.372</td>
<td>4.804</td>
<td>-0.432</td>
</tr>
<tr>
<td>осень</td>
<td>3.277</td>
<td>3.128</td>
<td>+0.149</td>
</tr>
<tr>
<td>зимой</td>
<td>1.644</td>
<td>1.682</td>
<td>-0.034</td>
</tr>
<tr>
<td>весной</td>
<td>2.606</td>
<td>2.500</td>
<td>-0.104</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Выводы эти решительно определённый вопрос так же: как только поднимается ветер, то он уменьшает в атмосферу количество паров и дает ее сушу; относительно осушения он производит это действие во все времена года, только весной сильнее, а зимой слабее; относительно вымачивания содержания паров, т. е. абсолютного количества них, он летом уменьшает его значительно чья зимой, осенью же даже прибавляет его в несколько.
II) Второй вопрос: каждый ли из восьми ветров производит вышеперечисленное влияние на психрометрическое состояние атмосферы нашей, или они имеют в этом случае какое-либо различие, и какое именно? Другими словами: предстоит определить психрометрическое свойство каждого ветра.

Для такого определения я употреблю таблички, которые открывает термический свойства ветров (IV кн. Зап. Отд., стр. 159). Во-первых, я выведу, чрез суммирование, средний за изв. встную часть года, из-за соответствующих одним и тому же ветру показаний упругости и вышуч из них средних независимых упругости, но принадлежности, помещенных в 86-й таблице. Также поступлю с показаниями сырости. Разности покажут, значок своем, возывает (+) или уменьшает (-) ветер упругость или сырост, а численными величинами своиим—на сколько возывает или уменьшает. Во-вторых, найду эти разности по способу Кецца, который изъяснен на 160-й стр. IV кн. Зап. Отд. В-третьих, повторю им аналитическим вычислениям, впрочем только для времени года и для цепного года.

По способу суммирования, разности получаются следующие:

<table>
<thead>
<tr>
<th>116-я. Разности упругости средней независимой и при ветре.</th>
<th>С</th>
<th>СВ</th>
<th>В</th>
<th>ЮВ</th>
<th>Ю</th>
<th>ЮЗ</th>
<th>З</th>
<th>СЗ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>-0.24</td>
<td>+0.60</td>
<td>+0.68</td>
<td>+0.2</td>
<td>+0.89</td>
<td>-0.04</td>
<td>-0.19</td>
<td>-0.34</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>-0.25</td>
<td>+0.16</td>
<td>+0.29</td>
<td>+0.22</td>
<td>+0.20</td>
<td>-0.21</td>
<td>-0.32</td>
<td>-0.27</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>-0.24</td>
<td>+0.02</td>
<td>+0.06</td>
<td>+0.04</td>
<td>-0.11</td>
<td>-0.29</td>
<td>+0.06</td>
<td>-0.21</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>-0.48</td>
<td>+0.20</td>
<td>+0.31</td>
<td>+0.38</td>
<td>+0.06</td>
<td>-0.05</td>
<td>-0.37</td>
<td>-0.42</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>-0.34</td>
<td>+0.38</td>
<td>+0.37</td>
<td>+0.39</td>
<td>+0.45</td>
<td>-0.23</td>
<td>-0.52</td>
<td>-0.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>+0.60</td>
<td>+0.37</td>
<td>+0.23</td>
<td>+0.24</td>
<td>+0.05</td>
<td>-0.29</td>
<td>-0.40</td>
<td>+0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>-0.22</td>
<td>-0.19</td>
<td>+0.01</td>
<td>+0.23</td>
<td>+0.24</td>
<td>+0.18</td>
<td>+0.05</td>
<td>+0.01</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>-0.02</td>
<td>+0.17</td>
<td>+0.01</td>
<td>-0.01</td>
<td>-0.08</td>
<td>+0.13</td>
<td>+0.10</td>
<td>+0.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>+0.16</td>
<td>-0.07</td>
<td>+0.07</td>
<td>-0.03</td>
<td>+0.02</td>
<td>-0.19</td>
<td>-0.10</td>
<td>-0.09</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>-0.12</td>
<td>+0.03</td>
<td>+0.09</td>
<td>-0.09</td>
<td>+0.27</td>
<td>+0.05</td>
<td>-0.05</td>
<td>-0.14</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>+0.47</td>
<td>+0.12</td>
<td>+0.29</td>
<td>+0.29</td>
<td>-0.13</td>
<td>-0.20</td>
<td>-0.36</td>
<td>-0.34</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>+0.03</td>
<td>+0.24</td>
<td>+0.43</td>
<td>+0.44</td>
<td>+0.44</td>
<td>-0.33</td>
<td>-0.60</td>
<td>-0.47</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>-0.31</td>
<td>+0.30</td>
<td>+0.40</td>
<td>+0.39</td>
<td>+0.32</td>
<td>-0.10</td>
<td>-0.27</td>
<td>-0.48</td>
</tr>
<tr>
<td>Осень</td>
<td>+0.09</td>
<td>+0.48</td>
<td>+0.59</td>
<td>+0.78</td>
<td>+0.31</td>
<td>+0.19</td>
<td>+0.62</td>
<td>+0.32</td>
</tr>
<tr>
<td>Зима</td>
<td>-0.07</td>
<td>+0.04</td>
<td>+0.01</td>
<td>-0.03</td>
<td>-0.002</td>
<td>+0.02</td>
<td>+0.03</td>
<td>+0.03</td>
</tr>
<tr>
<td>Весна</td>
<td>-0.08</td>
<td>+0.35</td>
<td>+0.20</td>
<td>+0.36</td>
<td>+0.37</td>
<td>-0.02</td>
<td>-0.39</td>
<td>-0.29</td>
</tr>
<tr>
<td>Год</td>
<td>-0.013</td>
<td>+0.497</td>
<td>+0.533</td>
<td>+0.806</td>
<td>+0.712</td>
<td>+0.168</td>
<td>+0.351</td>
<td>-0.219</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 117-я. Разности сырцовых средней независимой и при выпр.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>C</th>
<th>CB</th>
<th>B</th>
<th>ЮВ</th>
<th>Ю</th>
<th>ЮЗ</th>
<th>3</th>
<th>СЭ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>-0.8</td>
<td>-0.5</td>
<td>-10.7</td>
<td>-4.3</td>
<td>+3.0</td>
<td>-2.2</td>
<td>+0.4</td>
<td>-0.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>+0.3</td>
<td>-10.2</td>
<td>-10.6</td>
<td>-8.5</td>
<td>+0.2</td>
<td>+0.6</td>
<td>+1.3</td>
<td>+0.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>+2.1</td>
<td>-12.0</td>
<td>-10.2</td>
<td>-6.4</td>
<td>-5.4</td>
<td>-2.6</td>
<td>+7.6</td>
<td>+0.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>+9.0</td>
<td>-6.7</td>
<td>-4.2</td>
<td>-1.2</td>
<td>+0.1</td>
<td>+2.3</td>
<td>-2.8</td>
<td>-4.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>+9.4</td>
<td>-7.8</td>
<td>-1.8</td>
<td>+0.4</td>
<td>+2.2</td>
<td>-5.7</td>
<td>-3.4</td>
<td>-7.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>-4.7</td>
<td>+1.0</td>
<td>-2.1</td>
<td>+0.6</td>
<td>+7.9</td>
<td>-11.2</td>
<td>-12.8</td>
<td>-5.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>+7.8</td>
<td>+6.1</td>
<td>+3.3</td>
<td>-2.0</td>
<td>-3.8</td>
<td>-17.2</td>
<td>-9.2</td>
<td>-7.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>-1.2</td>
<td>+3.4</td>
<td>+0.7</td>
<td>+3.2</td>
<td>+2.0</td>
<td>-3.9</td>
<td>-7.4</td>
<td>-4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>+2.3</td>
<td>-2.9</td>
<td>-0.9</td>
<td>-2.4</td>
<td>+1.2</td>
<td>-7.3</td>
<td>+6.8</td>
<td>-3.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>-12.5</td>
<td>-13.2</td>
<td>+4.1</td>
<td>+5.5</td>
<td>-6.9</td>
<td>+1.1</td>
<td>-2.5</td>
<td>+6.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>-7.0</td>
<td>+2.9</td>
<td>+0.1</td>
<td>-0.5</td>
<td>-11.8</td>
<td>-9.5</td>
<td>-4.7</td>
<td>-3.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>+4.0</td>
<td>+3.3</td>
<td>-1.1</td>
<td>-0.3</td>
<td>+7.7</td>
<td>-8.7</td>
<td>+5.3</td>
<td>-5.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Лето</td>
<td>+0.7</td>
<td>-10.9</td>
<td>-10.0</td>
<td>-6.8</td>
<td>-2.1</td>
<td>+1.1</td>
<td>+2.0</td>
<td>+0.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Осень</td>
<td>-8.8</td>
<td>-6.4</td>
<td>-3.8</td>
<td>-2.4</td>
<td>+0.7</td>
<td>+4.3</td>
<td>-6.4</td>
<td>-5.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Зима</td>
<td>+4.2</td>
<td>+4.2</td>
<td>+0.4</td>
<td>+0.1</td>
<td>-1.4</td>
<td>-10.1</td>
<td>-7.3</td>
<td>-3.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Весна</td>
<td>+7.4</td>
<td>+5.9</td>
<td>+0.1</td>
<td>+1.0</td>
<td>-8.9</td>
<td>-6.0</td>
<td>-4.1</td>
<td>-5.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Год</td>
<td>-4.2</td>
<td>-9.6</td>
<td>-6.4</td>
<td>-5.4</td>
<td>-4.2</td>
<td>-6.5</td>
<td>-4.0</td>
<td>-4.7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Определять эти разности по способу Кенца, получим:

### 118-я. Разности упругостей средней независимой и при выпр.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>C</th>
<th>CB</th>
<th>B</th>
<th>ЮВ</th>
<th>Ю</th>
<th>ЮЗ</th>
<th>3</th>
<th>СЭ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>-0.27</td>
<td>+0.52</td>
<td>+0.66</td>
<td>+0.66</td>
<td>+0.77</td>
<td>-0.04</td>
<td>-0.03</td>
<td>-0.34</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>-0.26</td>
<td>+0.17</td>
<td>+0.23</td>
<td>+0.21</td>
<td>+0.22</td>
<td>-0.15</td>
<td>-0.29</td>
<td>-0.33</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>-0.14</td>
<td>-0.02</td>
<td>+0.01</td>
<td>+0.03</td>
<td>-0.03</td>
<td>-0.37</td>
<td>-0.03</td>
<td>-0.15</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>-0.40</td>
<td>-0.23</td>
<td>-0.26</td>
<td>-0.37</td>
<td>-0.10</td>
<td>-0.10</td>
<td>-0.41</td>
<td>-0.40</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>-0.14</td>
<td>+0.43</td>
<td>+0.25</td>
<td>+0.32</td>
<td>+0.53</td>
<td>-0.10</td>
<td>-0.50</td>
<td>-0.34</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>+0.44</td>
<td>+0.34</td>
<td>+0.22</td>
<td>+0.39</td>
<td>+0.17</td>
<td>-0.30</td>
<td>-0.29</td>
<td>+0.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>-0.03</td>
<td>+0.01</td>
<td>-0.10</td>
<td>-0.07</td>
<td>+0.18</td>
<td>+0.01</td>
<td>+0.04</td>
<td>+0.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>+0.09</td>
<td>+0.20</td>
<td>+0.06</td>
<td>+0.04</td>
<td>-0.01</td>
<td>+0.05</td>
<td>+0.02</td>
<td>+0.09</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>+0.02</td>
<td>-0.03</td>
<td>+0.08</td>
<td>-0.26</td>
<td>-0.01</td>
<td>-0.18</td>
<td>+0.10</td>
<td>+0.09</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>-0.20</td>
<td>+0.04</td>
<td>-0.004</td>
<td>+0.20</td>
<td>+0.06</td>
<td>+0.11</td>
<td>+0.11</td>
<td>+0.11</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>+0.42</td>
<td>-0.14</td>
<td>+0.37</td>
<td>+0.31</td>
<td>+0.18</td>
<td>+0.23</td>
<td>+0.37</td>
<td>+0.34</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>+0.18</td>
<td>+0.17</td>
<td>+0.52</td>
<td>+0.43</td>
<td>+0.36</td>
<td>-0.16</td>
<td>-0.51</td>
<td>+0.38</td>
</tr>
<tr>
<td>Лето</td>
<td>+0.24</td>
<td>+0.23</td>
<td>+0.26</td>
<td>+0.25</td>
<td>+0.19</td>
<td>-0.19</td>
<td>+0.20</td>
<td>+0.30</td>
</tr>
<tr>
<td>Осень</td>
<td>+0.19</td>
<td>+0.32</td>
<td>+0.33</td>
<td>+0.37</td>
<td>+0.13</td>
<td>-0.16</td>
<td>-0.43</td>
<td>+0.31</td>
</tr>
<tr>
<td>Зима</td>
<td>+0.14</td>
<td>-0.08</td>
<td>+0.03</td>
<td>+0.02</td>
<td>+0.01</td>
<td>+0.01</td>
<td>-0.02</td>
<td>+0.03</td>
</tr>
<tr>
<td>Весна</td>
<td>+0.18</td>
<td>+0.14</td>
<td>+0.26</td>
<td>+0.25</td>
<td>+0.28</td>
<td>+0.43</td>
<td>-0.40</td>
<td>+0.31</td>
</tr>
<tr>
<td>Год</td>
<td>-0.193</td>
<td>+0.158</td>
<td>+0.247</td>
<td>+0.267</td>
<td>-0.170</td>
<td>-0.079</td>
<td>-0.234</td>
<td>+0.247</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 119-я. Разности сырости средних независимых и при ветрена

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>С</th>
<th>СВ</th>
<th>В</th>
<th>ЮВ</th>
<th>Ю</th>
<th>ЮЗ</th>
<th>З</th>
<th>СЗ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>0.6</td>
<td>-10.0</td>
<td>-10.3</td>
<td>-5.6</td>
<td>+2.7</td>
<td>-2.2</td>
<td>+1.7</td>
<td>+0.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>+0.7</td>
<td>-10.8</td>
<td>-8.6</td>
<td>-7.8</td>
<td>+1.3</td>
<td>+1.0</td>
<td>+1.2</td>
<td>-0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>+3.5</td>
<td>-11.7</td>
<td>-10.9</td>
<td>-6.5</td>
<td>-4.4</td>
<td>+2.9</td>
<td>-6.0</td>
<td>+1.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>-8.1</td>
<td>-6.8</td>
<td>-1.9</td>
<td>-1.0</td>
<td>+0.3</td>
<td>+2.2</td>
<td>-3.0</td>
<td>-4.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>-8.7</td>
<td>-5.9</td>
<td>-2.9</td>
<td>-1.5</td>
<td>+1.2</td>
<td>-4.6</td>
<td>-2.1</td>
<td>-5.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>-7.6</td>
<td>+1.2</td>
<td>1.6</td>
<td>-0.8</td>
<td>+4.2</td>
<td>-11.1</td>
<td>-7.5</td>
<td>-6.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>-3.0</td>
<td>-3.1</td>
<td>3.0</td>
<td>+4.8</td>
<td>-0.1</td>
<td>-10.4</td>
<td>-4.4</td>
<td>-5.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>-4.6</td>
<td>+1.2</td>
<td>1.2</td>
<td>+2.2</td>
<td>-2.7</td>
<td>-7.1</td>
<td>-1.9</td>
<td>-6.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>-2.0</td>
<td>+0.3</td>
<td>3.6</td>
<td>-3.8</td>
<td>-3.8</td>
<td>-8.0</td>
<td>-3.9</td>
<td>-1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>-10.0</td>
<td>-11.8</td>
<td>2.6</td>
<td>-4.7</td>
<td>3.6</td>
<td>-2.1</td>
<td>-3.3</td>
<td>-3.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>-3.6</td>
<td>-3.7</td>
<td>0.8</td>
<td>-0.3</td>
<td>-9.3</td>
<td>-10.9</td>
<td>-6.2</td>
<td>-2.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>5.3</td>
<td>-4.0</td>
<td>1.2</td>
<td>-0.1</td>
<td>7.3</td>
<td>-9.8</td>
<td>-3.8</td>
<td>-5.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Лето</td>
<td>+1.1</td>
<td>-10.5</td>
<td>9.7</td>
<td>6.7</td>
<td>2.0</td>
<td>0.6</td>
<td>+2.2</td>
<td>+0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Осень</td>
<td>7.6</td>
<td>-6.1</td>
<td>2.7</td>
<td>-0.7</td>
<td>+2.2</td>
<td>-2.9</td>
<td>-7.1</td>
<td>-5.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Зима</td>
<td>+3.6</td>
<td>+3.7</td>
<td>0.7</td>
<td>+0.5</td>
<td>+0.6</td>
<td>-9.9</td>
<td>-7.1</td>
<td>-5.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Весна</td>
<td>7.3</td>
<td>-5.2</td>
<td>1.2</td>
<td>-1.2</td>
<td>-8.9</td>
<td>-5.8</td>
<td>-4.2</td>
<td>-3.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Год</td>
<td>-2.7</td>
<td>5.9</td>
<td>3.1</td>
<td>-2.2</td>
<td>-2.0</td>
<td>-4.4</td>
<td>-5.1</td>
<td>-3.8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Для аналитического определения упругостей сырости при ветрах, возможна опять периодическую формулу Бесселя (стр. 162, IV кн. Зап. Отд.).

\[ T_x = u_0 + u_1 \sin (2x 45^\circ + \psi_1) + u_2 \sin (2x 45^\circ + \psi_2) \] (в) 

к которой под \( T \) будем здесь разуметь количество паров, при ветре \( x \), абсолютное или относительное, скоря потому, что оно определяется, а под \( u_0, u_1, u_2, \psi_1, \psi_2 \) - постоянные величины определенные из самых наблюдений. Определение 

*для лета, осени, зимы, весны и года, по приложению указанному в IV кн. Зап. Отд. на стр. 57 и 58, из числа таблиц 118-й и 119-й, получаем следующую численную уравнения:

Для вычисления упругости паров:

*летней* \( T_{\text{лет}} = 4.466 + 0.3134 \sin (2x 45^\circ + 336^\circ 15') + 0.0736 \sin (2x 45^\circ + 308^\circ 7') \)

*осенней* \( T_{\text{осень}} = 3.317 + 0.4117 \sin (2x 45^\circ + 343 30') + 0.0291 \sin (2x 45^\circ + 17 30') \)

*зимней* \( T_{\text{зима}} = 1.937 + 0.0612 \sin (2x 45^\circ + 267 39') + 0.0454 \sin (2x 45^\circ + 231 22') \)

*весенней* \( T_{\text{весна}} = 2.726 + 0.35 \sin (2x 45^\circ + 309 23') - 0.1579 \sin (2x 45^\circ + 22 8') \)

*годовой* \( T_{\text{год}} = 3.010 + 0.2886 \sin (2x 45^\circ + 331 9') + 0.0169 \sin (2x 45^\circ + 328 53') \)
КЛИМАТ

Для вычисления сырости

летней: \( T = 55.82 + 5.9027 \sin(2x45^\circ + 177^\circ38') + 2.0067 \sin(2x45^\circ + 124^\circ11') \)

осенней: \( = 70.03 + 4.1955 \sin(2x45^\circ + 290 35) + 1.2379 \sin(2x45^\circ + 119 15) \)

весенней: \( = 75.96 + 5.9203 \sin(2x45^\circ + 24 38) + 2.3656 \sin(2x45^\circ + 99 21) \)

годовой: \( = 59.72 + 2.6677 \sin(2x45^\circ + 346 9) + 3.7309 \sin(2x45^\circ + 242 2) \)

Вычисление отхода величины \( T \) при каждом \( x \) и вычит из них соответственных из таблицы 58-я, получим сияующая разности

120-я.

упругостей:

<table>
<thead>
<tr>
<th>С</th>
<th>СВ</th>
<th>В</th>
<th>ЮВ</th>
<th>Ю</th>
<th>ЮЗ</th>
<th>З</th>
<th>СЗ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Лето...</td>
<td>-0.16а</td>
<td>+0.13а</td>
<td>+0.31а</td>
<td>+0.27а</td>
<td>+0.10а</td>
<td>-0.09а</td>
<td>-0.26а</td>
</tr>
<tr>
<td>Осень...</td>
<td>-0.23</td>
<td>+0.39</td>
<td>+0.34</td>
<td>+0.13</td>
<td>-0.18</td>
<td>-0.40</td>
<td>-0.38</td>
</tr>
<tr>
<td>Зима...</td>
<td>-0.12</td>
<td>-0.03</td>
<td>+0.02</td>
<td>+0.04</td>
<td>-0.002</td>
<td>+0.01</td>
<td>+0.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Весна...</td>
<td>-0.15</td>
<td>+0.18</td>
<td>+0.23</td>
<td>+0.27</td>
<td>+0.39</td>
<td>+0.24</td>
<td>-0.22</td>
</tr>
<tr>
<td>Год...</td>
<td>-0.139</td>
<td>+0.106</td>
<td>+0.273</td>
<td>+0.274</td>
<td>+0.142</td>
<td>-0.055</td>
<td>-0.233</td>
</tr>
</tbody>
</table>

121-я.

сыростей:

<table>
<thead>
<tr>
<th>С</th>
<th>СВ</th>
<th>В</th>
<th>ЮВ</th>
<th>Ю</th>
<th>ЮЗ</th>
<th>З</th>
<th>СЗ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Лето...</td>
<td>-1.3%</td>
<td>-8.4%</td>
<td>-10.8%</td>
<td>-6.5%</td>
<td>-1.7%</td>
<td>-0.4%</td>
<td>+1.0%</td>
</tr>
<tr>
<td>Осень...</td>
<td>-6.7</td>
<td>-6.2</td>
<td>-3.4</td>
<td>+0.6</td>
<td>+1.2</td>
<td>-2.7</td>
<td>-6.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Зима...</td>
<td>+3.1</td>
<td>+3.3</td>
<td>+1.2</td>
<td>+0.6</td>
<td>-1.9</td>
<td>-7.7</td>
<td>-9.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Весна...</td>
<td>-8.2</td>
<td>-4.6</td>
<td>-1.6</td>
<td>-0.2</td>
<td>-6.9</td>
<td>-7.4</td>
<td>-3.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Год...</td>
<td>-3.46</td>
<td>-4.84</td>
<td>-4.01</td>
<td>-1.71</td>
<td>-2.03</td>
<td>-4.55</td>
<td>-5.02</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Не приступая еще к изложению, по сияем результатам, психрометрических свойств ветров, вычислим, кстати, и та точки горизонта, съ которых идут к нам ветры наиболее уменьшающие упругость паров и уменьшающие ее, а также увеличивающие сырость в воздухе и уменьшающие ее. Для этого возьмем со стр. 58-й (IV кн. Зап. Отд.) уравнение (c):

\[ y^4 + ay^3 + by^2 + cy + d = 0 \]

в котором \( y = \sin Z = \sin x45^\circ \), и вычислив в нем коэффициенты \( a, b, c, d \), по формулам (d) находящимся на той же 58-й стр., чрез вставление в сие формулы уже и стоящих,
В Т И Ф А Н С Ь  71

К предыдущих уравнениях (m) и (n) численных величин α₁, α₂, e₂, e₃, получим следующие численные уравнения:

для определения уката с наибольшей или наименьшей упругостью

летнего:  y₅ = 1.936y₄ + 3.517y₃ - 2.4967y₂ - 3.6283 = 0
осеннего:  y₅ = 3.956y₄ + 11.5159y₃ + 2.9993y₂ - 11.2784 = 0
зимнего:  y₅ = 0.189y₄ - 0.8864y₃ + 0.0814y₂ + 0.0253 = 0
весеннего: y₅ = 1.0585y₄ + 0.6929y₃ + 0.6018y₂ + 0.0808 = 0
годового:  y₅ = 0.337y₄ + 17.1542y₃ - 2.0967y₂ - 13.7451 = 0

для определения уката с наибольшей или наименьшей снегоступ

летнего:  y₅ = 1.1837y₄ - 0.4393y₃ - 1.1975y₂ - 0.46089 = 0
осеннего:  y₅ = 0.25535y₄ - 0.2391y₃ + 0.13202y₂ - 0.0295 = 0
зимнего:  y₅ = 1.2703y₄ - 0.6068y₃ + 1.16468y₂ - 0.31886 = 0
весеннего: y₅ = 0.34686y₄ - 0.9661y₃ - 0.32665y₂ + 0.02486 = 0
годового:  y₅ = 0.06452y₄ - 0.9751y₃ + 0.01773y₂ + 0.13955 = 0

Вещественные корни этих уравнений, удовлетворяющие смыслу разбираемого вопроса, и определенные за тем по сим корнях углы получаются следующие:

из уравнений (p):

летнего  | корни y = SinZ = 0.975855; углы Z = 102°37'
осеннего | ≈ = 0.795194  ≈ 307 20
зимнего  | ≈ 0.98019 ≈ 101 26
весеннего | ≈ 0.935417 ≈ 290 42
годового  | ≈ 0.130435 ≈ 7 30

из уравнений (q):

летнего  | корни y = SinZ = 0.987577; углы Z = 80°57'
осеннего | ≈ -0.769176 ≈ 309 43
        | ≈ 0.299392 ≈ 162 35
        | ≈ -0.833817 ≈ 303 30
Вычисли теперь, по формулам (m) и (n), упругости паров и сырости, производимые ветрами дующими с углом \(Z = 23^\circ 35'\), и сравнив их, соответственно, с независимыми средними упругостями и сыростями, увидим, на сколько первые больше (+) или меньше (−) последних. Именно, будем:  

<table>
<thead>
<tr>
<th>122-я.</th>
<th>обилье паров</th>
<th>беднее паров</th>
<th>сырье</th>
<th>сушье</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>ветры на ветры на ветры на ветры на</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Лето... В 12° 37' 10 &quot; + 0.32 д. 3 37° 20' С − 0.32 д. 3 39° 43' С + 3.2% С 80° 55' В − 11.0%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Осень... В 11° 26' 10 &quot; + 0.43 3 20° 45' С − 0.43 В 72° 35' Ю + 1.6 3 39° 30' С − 7.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Зимой... В 22° 30' 10 &quot; + 0.04 Ю 12° 32' 3 − 0.01 С 7° 30' В − 10.1 С 3° 39' В − 3.9 Ю 75° 37' 3 − 9.9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Весной... Ю 7° 36' 2 &quot; + 0.40 3 39° 59' С − 0.43 В 14° 11' 10 &quot; + 2.1 Ю 24° 16' 3 − 8.5 С 8° 44' 10 &quot; − 8.2 3 14° 1° 1'C − 3.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>В году... В 22° 10' 10 &quot; + 0.294 3 34° 47' С − 0.297 . . . . . .</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Из вышевыведенных данных (табл. 122, 120, 121, 118, 119) обнаруживаются такие психрометрические свойства ветров:

По упругости паров: 
Алтая, больше содержат паров ветры восточного горизонта, от СВ до Ю включительно, особенно ветры В 12° 37' 10 —
почти ВЮВ-й, на 0.32 л. больше среднего количества, а меньше содержать ветры юго-западного, от ю С до ЮЗ, особенно ветрь 3 37°20' С — почти СЗ-й, на 0.32 л. меньше среднего. Восточные ветры и западные бывают гораздо больше в июне, нежели в июле и в августе.

Осенью, почти також-же характер ветров; самый богатый парой, на 0.43 л. богаче среднего количества их, есть ветрь в 11°26' Ю — средний между В-ым и ВЮВ-ым, и самый бедный ими, на 0.43 л. беднее среднего, есть ветрь 3 20°42' С или ЗСЗ-й. Гцже характер ветров этот в октябрь, чьмь в сентябрь и ноябрь.


Весной, характер ветров похож на летний и осенний: в СВ-м, В-м, ЮВ-м, Ю-м и ЮЗ-м ветрах бывают парой, и из них особенно в Ю 7° 9' З, т. е. почти Ю-м, а в З-м, СЗ-м и С-м — меньше, особенно в З 39° 53' С — почти СЗ-м. Раньше они в мае, чьмь в марте и апреле.

В годовой сложности, удерживается характер летний: ветры СВ-й, В-й, ЮВ-й и Ю-й содержат больше парой, а ЮЗ-й, З-й, СЗ-й и С-й меньше; из первых богаче прочих — В 22° 18' Ю или ВЮВ-й, а из последних бывают других —

(21) На этой 165-й стр., в строемъ 31-й и 32-й варезо ошибки; и этого: есть ЗЮЗ и есть ВСВ вдруге ползучий направляется ветры, а есть ССЗ и есть ЮВ темлесные, надо читать: есть ЗЮЗ и есть ВСВ вдруге ползучий направляется ветры, а есть ССЗ и есть ЮВ темлесные.
почти противоложный ему, 3 34° 47' С или СЗ-й, оба на одну цифру, на 0.29 г. противу среднего годового количества паров. — При повороте ветра от ЮВ к СЗ через Ю содержание паров в воздухе уменьшается, а при обратном повороте увеличивается.

По сырости:

Летом, ветры восточного горизонта — сухие, а западного — сырые; особенно сухой ветер С 80° 57' В—почти В-й, на 11%, сухе средней летней сырости, и наиболее сырт, впрочем только на 2% сверх средней летней сырости. ветер З 39° 43' С —почти СЗ-й. В августе это свойство ветров резче чьет в южн. и юго.

Осенью, сухи северные ветры, а сыры южные; сухе прочих ветер З 33° 44' С—средний между СЗ-му и ЗСЗ-м, а сырт ветер В 72° 35' Ю—почти ЮЮВ-й. Сухе чьет к прочие осени вьысып адывается Ю3-й в ноябре, и сырт— Ю-й также к ноябре.

Зимой, ветры западного горизонта — сухие, а восточного— сырые; особенно сухой ветер Ю 77° 37' 3, т. е. 3-й относящийся немного к ЮЗ-му, почти на 10% сухе средней зимней сырости, и наиболее сырт ветер С 23° 35' В, т. е. ССВ-й, на 4% сырт средней зимней сырости. Сухе чьет в остальные зимние вьысып адывается Ю3-й в декабре, и сырт—ЮЮВ-й также к декабре.

Весной, сырые сусть В-й и ЮЮВ-й, самый же сырт— В 14° 11' Ю, на 2% сырт обыкновенной весенной сырости; прочие —сухие, и из них особенно ЮЮЗ-й и С-й, на 8% и на 8° 40' сухе обыкновенного. Сыры ветры сырт и сухие сусть —в марте СВ-й и С-й, в апреле и мае ЮЗ-й.

В засушливой сложности, весь ветров имеет сырост ниже средней годовой; но из них больше сухи ЗЮЗ-й и ВСВ-й, а меньше сухи ЮЮВ-й и ССЗ-й.

При сравнении летних ветров с зимними оказывается, что сыры летом становятся сухими зимой, и наоборот; по крайней мере, с запада дуют в нам летом сырт ветры, а зимой сухие, с востока же летом сухие, а зимой сырые.
При повороте лета на зиму, летние сырые западные ветры переходят в сырье зимние восточные через Ю; при переменах зимы на лето, сырье зимние восточные ветры превращаются в сырье летние западные также через Ю.

**В) Обл. облачности неба.**

Состояние атмосферы замечалось в тифлисской обсерватории состоян- ных каждого часа и отмечалось в метеорологическом журнале вида состоя- ний атмосферы. По данной инструкции, одним из следующих пяти видов: ясно, облака на горизонте, облака рассеянные (весёлые), облачное, пасмурно. При этом записывалась также форма облаков, по известной терминологии Говарда: перистые (cirrus), кучевые (cumulus), слоистые (stratus), перисто-слоистые (cirro-stratus, барашки), слоисто-кучевые (cumulo-stratus), дождевые (nimbus). Как и нужно знать формы облаков, для заключения по ним о тяжёлых особенностях метеорологических условий, при каких- каждая из них образуется и какая каждая обнаруживает собой, но о них не будем говорить в настоящей мо- нографии, предполагая сделать их предметом отдельного исследования, и ограничиться сообщением выводов о состоянии атмосферы только в пожилых пяти видах ея, рассмотряем: I) как продолжительность в году тот или другой из них; II) как каждый располагается в течение года и III) в течение суток; IV) как он изменяет температуру атмосферы и V) как установливается от влияния ветров. К этому прибавлю VI) небольшое число данных о туманах и туманах, явлениях тоже поражающих атмосферу.

1) Выраженная числом часов, продолжительность каждого состояния атмосферы, в каждом году наблюдений и в трех местах каждого вида в году, летний период их, представляется следующая:

<table>
<thead>
<tr>
<th>№ сезона</th>
<th>I</th>
<th>II</th>
<th>III</th>
<th>IV</th>
<th>V</th>
<th>IV + V</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>весна</td>
<td>1160</td>
<td>1326</td>
<td>3771</td>
<td>1248</td>
<td>1255</td>
<td>2423</td>
</tr>
<tr>
<td>лето</td>
<td>1031</td>
<td>1385</td>
<td>3714</td>
<td>1650</td>
<td>980</td>
<td>2631</td>
</tr>
<tr>
<td>осень</td>
<td>903</td>
<td>1216</td>
<td>3539</td>
<td>1660</td>
<td>1442</td>
<td>3364</td>
</tr>
<tr>
<td>зима</td>
<td>3094</td>
<td>3927</td>
<td>11024</td>
<td>4558</td>
<td>3677</td>
<td>6115</td>
</tr>
</tbody>
</table>
откуда средняя относительная продолжительность выражается сле-дующими процентами:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>12</th>
<th>15</th>
<th>42</th>
<th>17</th>
<th>14</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ясных дней бывает в году</td>
<td>43</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>с облаками на горизонте</td>
<td>55</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>с облаками разсвятными</td>
<td>153</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>облачных</td>
<td>63</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>пасмурных</td>
<td>51</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Вообще, небо открыто около 98 дней и закрыто около 114, в течении остальных 153 дней облака ходят по нему воя-гды.

И так, климат Тюниса не отличается ни особенной ясностью, ни особенной пасмурностью; разсвятные облака — пре-имущественное состояние неба его.

II) По месцамам и временам года каждый вид атмосфе-ры был, в три года, следующий:

<table>
<thead>
<tr>
<th>12-я</th>
<th>ясно</th>
<th>обл. на гориз.</th>
<th>обла. разс.</th>
<th>облачно</th>
<th>пасмурно</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>В иде</td>
<td>177 разъ</td>
<td>497 разъ</td>
<td>1148 разъ</td>
<td>182 разъ</td>
<td>156 разъ</td>
</tr>
<tr>
<td>— июнь</td>
<td>300</td>
<td>515</td>
<td>1039</td>
<td>259</td>
<td>119</td>
</tr>
<tr>
<td>— июль</td>
<td>264</td>
<td>412</td>
<td>1149</td>
<td>301</td>
<td>106</td>
</tr>
<tr>
<td>— август</td>
<td>183</td>
<td>306</td>
<td>1006</td>
<td>377</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>— сентябрь</td>
<td>294</td>
<td>27</td>
<td>816</td>
<td>379</td>
<td>408</td>
</tr>
<tr>
<td>— октябрь</td>
<td>413</td>
<td>205</td>
<td>736</td>
<td>403</td>
<td>462</td>
</tr>
<tr>
<td>— ноябрь</td>
<td>323</td>
<td>279</td>
<td>734</td>
<td>458</td>
<td>305</td>
</tr>
<tr>
<td>— декабрь</td>
<td>476</td>
<td>259</td>
<td>754</td>
<td>455</td>
<td>374</td>
</tr>
<tr>
<td>— январь</td>
<td>140</td>
<td>228</td>
<td>798</td>
<td>504</td>
<td>346</td>
</tr>
<tr>
<td>— февраль</td>
<td>214</td>
<td>316</td>
<td>874</td>
<td>494</td>
<td>334</td>
</tr>
<tr>
<td>— март</td>
<td>185</td>
<td>268</td>
<td>1020</td>
<td>350</td>
<td>317</td>
</tr>
<tr>
<td>— апрель</td>
<td>95</td>
<td>254</td>
<td>1089</td>
<td>442</td>
<td>342</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Летом | 741 | 1424 | 3336 | 742 | 381 |
| Осенью | 920 | 888 | 2427 | 1159 | 1158 |
| Зимой | 939 | 757 | 2268 | 1371 | 1145 |
| Весной | 494 | 858 | 2993 | 1286 | 993 |

То есть: совершенно ясная погода бывает больше зимой и осе-нью, а меньше весной; пасмурная — больше осенью и зимой, меньше — летом. Ясные промежутки месяцы оказываются январь и ноябрь. Январь 1845 года особенно отличался ясною погодою: изъ 31-го дня его было совершенно ясныхъ 13 дней или, точнее,
316 часов; облака на горизонте появлялись в течение 84 часов, а облачных часов было только 41 и пасмурных 91. Еще чрезвычайно было ясно в июне 1844 года: ясных часов было в нем 155 и с облаками на горизонте 159, а пасмурных всего 24 и облачных 46. Пасмурные прочих оказалось декабрь. В 1844-м году он был особенно пасмурен: пасмурных часов было в нем 291, облачных 153, тогда как ясных только 58 и с облаками на горизонте 68. Но в другие два года он более был ясен, несмотря пасмурен: так в 1847 году насчитано в нем ясных часов 177 и с облаками на горизонте 117, а пасмурных только 110 и облачных 99. Я заключаю из этого, что пасмурность не есть его преобладательный характер. Характер этот уступается затемю ноябрю, который хотя имеет много и ясных дней, но еще более имеет пасмурных и облачных, и притом, в отношении тех и других, постоянен во все годы; пасмурных и облачных часов было в нем: в 1844 году — 291, в 1855-м — 294, и в 1846-м — 280; ясных же и с облаками на горизонте: в 1844 году — 231, в 1845-м — 257, и в 1846-м — 250. Октябрь и февраль бывают в иные годы также пасмурны: первый в 1844 году имел 207 часов пасмурных и 157 облачных, что составить почти половина; а последний в 1845 году имел пасмурных 155 часов и облачных 186 часов, ясных же только 48 и с облаками на горизонте 58. Но в другие годы, месяцы эти более были ясны чрез пасмурны, и потому пасмурность не есть их характер. Таким образом выходит, что наиболее ясным приходится считать январь, и наиболее пасмурными — ноябрь.

Чтобы небо закрывалось солнце больше от одної какой-нибудь эпохи года до другой, и потом от последней постепенно открывалась до первой, этого из ряда моих наблюдений не видно. Не видно, также, определятельно, в какую эпоху больше стоит оно открытым и в какую закрытым. В видах ближайшего обнаружения какой-нибудь истины в этом отношении, применем небо совершенно облачное и небо с облаками на
горизонт за один вид атмосферы, за небо открытого, а небо облакное и небо туманное — тоже за один вид, за небо закрытое, и сосчитаем, по метеорологическому журналу, сколько часов стоит, в каждом году, небо открытых и сколько закрытых. Получим следующие цифры:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Год</th>
<th>Открыто</th>
<th>Закрыто</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1844-1845</td>
<td>171 час.</td>
<td>171 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1845-1846</td>
<td>172 час.</td>
<td>172 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1846-1847</td>
<td>173 час.</td>
<td>173 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1847-1848</td>
<td>174 час.</td>
<td>174 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1848-1849</td>
<td>175 час.</td>
<td>175 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1849-1850</td>
<td>176 час.</td>
<td>176 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1850-1851</td>
<td>177 час.</td>
<td>177 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1851-1852</td>
<td>178 час.</td>
<td>178 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1852-1853</td>
<td>179 час.</td>
<td>179 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1853-1854</td>
<td>180 час.</td>
<td>180 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1854-1855</td>
<td>181 час.</td>
<td>181 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1855-1856</td>
<td>182 час.</td>
<td>182 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1856-1857</td>
<td>183 час.</td>
<td>183 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1857-1858</td>
<td>184 час.</td>
<td>184 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1858-1859</td>
<td>185 час.</td>
<td>185 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1859-1860</td>
<td>186 час.</td>
<td>186 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1860-1861</td>
<td>187 час.</td>
<td>187 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1861-1862</td>
<td>188 час.</td>
<td>188 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1862-1863</td>
<td>189 час.</td>
<td>189 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1863-1864</td>
<td>190 час.</td>
<td>190 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1864-1865</td>
<td>191 час.</td>
<td>191 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1865-1866</td>
<td>192 час.</td>
<td>192 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1866-1867</td>
<td>193 час.</td>
<td>193 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1867-1868</td>
<td>194 час.</td>
<td>194 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1868-1869</td>
<td>195 час.</td>
<td>195 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1869-1870</td>
<td>196 час.</td>
<td>196 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1870-1871</td>
<td>197 час.</td>
<td>197 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1871-1872</td>
<td>198 час.</td>
<td>198 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1872-1873</td>
<td>199 час.</td>
<td>199 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1873-1874</td>
<td>200 час.</td>
<td>200 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1874-1875</td>
<td>201 час.</td>
<td>201 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1875-1876</td>
<td>202 час.</td>
<td>202 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1876-1877</td>
<td>203 час.</td>
<td>203 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1877-1878</td>
<td>204 час.</td>
<td>204 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1878-1879</td>
<td>205 час.</td>
<td>205 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1879-1880</td>
<td>206 час.</td>
<td>206 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1880-1881</td>
<td>207 час.</td>
<td>207 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1881-1882</td>
<td>208 час.</td>
<td>208 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1882-1883</td>
<td>209 час.</td>
<td>209 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1883-1884</td>
<td>210 час.</td>
<td>210 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1884-1885</td>
<td>211 час.</td>
<td>211 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1885-1886</td>
<td>212 час.</td>
<td>212 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1886-1887</td>
<td>213 час.</td>
<td>213 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1887-1888</td>
<td>214 час.</td>
<td>214 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1889-1890</td>
<td>216 час.</td>
<td>216 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1890-1891</td>
<td>217 час.</td>
<td>217 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1891-1892</td>
<td>218 час.</td>
<td>218 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1892-1893</td>
<td>219 час.</td>
<td>219 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1893-1894</td>
<td>220 час.</td>
<td>220 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1894-1895</td>
<td>221 час.</td>
<td>221 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1895-1896</td>
<td>222 час.</td>
<td>222 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1896-1897</td>
<td>223 час.</td>
<td>223 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1897-1898</td>
<td>224 час.</td>
<td>224 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1898-1899</td>
<td>225 час.</td>
<td>225 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1899-1900</td>
<td>226 час.</td>
<td>226 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1900-1901</td>
<td>227 час.</td>
<td>227 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1901-1902</td>
<td>228 час.</td>
<td>228 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1902-1903</td>
<td>229 час.</td>
<td>229 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1903-1904</td>
<td>230 час.</td>
<td>230 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1904-1905</td>
<td>231 час.</td>
<td>231 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1906-1907</td>
<td>233 час.</td>
<td>233 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1907-1908</td>
<td>234 час.</td>
<td>234 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1908-1909</td>
<td>235 час.</td>
<td>235 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1909-1910</td>
<td>236 час.</td>
<td>236 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1910-1911</td>
<td>237 час.</td>
<td>237 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1911-1912</td>
<td>238 час.</td>
<td>238 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1912-1913</td>
<td>239 час.</td>
<td>239 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1913-1914</td>
<td>240 час.</td>
<td>240 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1914-1915</td>
<td>241 час.</td>
<td>241 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1915-1916</td>
<td>242 час.</td>
<td>242 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1916-1917</td>
<td>243 час.</td>
<td>243 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1917-1918</td>
<td>244 час.</td>
<td>244 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1918-1919</td>
<td>245 час.</td>
<td>245 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1919-1920</td>
<td>246 час.</td>
<td>246 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1920-1921</td>
<td>247 час.</td>
<td>247 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1921-1922</td>
<td>248 час.</td>
<td>248 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1922-1923</td>
<td>249 час.</td>
<td>249 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1923-1924</td>
<td>250 час.</td>
<td>250 час.</td>
</tr>
<tr>
<td>1924-1925</td>
<td>251 час.</td>
<td>251 час.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Постепенность возрастания или убывания месячных цифр неба, следовательно, и правильного расположения по месяцам облачности или безоблачности неба. По четвертям года хотя постепенность цифры есть, но не во всяком году, и, притом, цифры эти указывают в разных годах на разную впоследствии большей облачности или облачности неба: в первый и второй год наблюдений они указывают более безоблачных лето и более облачной зиму, а в третий более безоблачной осень и более облачной весну; и потому, представляющий трехлетний цифрами вывод, что небо стоят открыто больше летом и закрыто больше зимой, не редко оказывается выдавать за закон.

III) Распределяется ли безоблачность неба по известным дням преимущественно часам в течение суток? Чтобы решить этот вопрос, составлен для каждого часа суток, сколько раз в нем явлался, во все три года наблюдений, каждый из вышеупомянутых видов атмосферы, и получим:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Летом</th>
<th>Осеню</th>
<th>Зимой</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>II</td>
<td>III</td>
</tr>
<tr>
<td>0 ч.20 м.</td>
<td>14</td>
<td>76</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>12</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>13</td>
<td>73</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>12</td>
<td>67</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>13</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>11</td>
<td>59</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>18</td>
<td>61</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>19</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>26</td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>46</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>60</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>59</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>48</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>45</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>49</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>42</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>34</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>37</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>41</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>38</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>32</td>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>23</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>13</td>
<td>79</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### КЛИМАТ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Весной</th>
<th>В три года</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>И</td>
<td>П</td>
</tr>
<tr>
<td>0-20</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>3-8</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>VI</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>VII</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>VIII</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>IX</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>X</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>XI</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Из таблицы сей усматривается: 1) 10-й час вечера есть самый ясный в сутках, льёт он даже 11-й, а зимой 9-й; вообще, самая ясная погода устанавливается в первую половину ночи. Реже выдается ясная погода около 2-х часов по полудни, льёт он несколько позже этого, а зимой нисколько, кажется, раньше. Постепенное возрастание чисел, в годовой графе, от 2-х часов дня до 10-ти вечера, и далее от 10-ти вечера до 2-х дня изобличает влияние суток на этот вид погоды. 2) VIII-й час утра есть самый пасмурный в сутках,—льёт он же VI-й, а зимой IX-й; вообще, самая пасмурная пора дня бывает утром. Реже случается она около 3-х часов по полудни, от которых до утра пасмурность растет и до которых от утра убывает. 3) Разсыпанные облака ходят больше днем, чем ночью, и особенно больше в 3-х часам дня, а меньше в 3-х часам ночи.

IV) Некоторые из них на температуру. скорее всего из ясного становится облачным или наоборот. Посмотрите, что влажность снега в этом отношении наши наблюдения.

Влияние их на температуру.
Для этого возьмем, на первый разъ, т—ры погодъ: совершенно ясной, съ облаками на горизонть, облачной и пасмурной (т—ры воздуха при разсвѣтныхъ облакахъ я не буду брать, не ожидаю большаго влияния на нее отъ этого вида атмосферы), и по-томъ ясной и съ облаками на горизонть, облачной и пасмурной. Т—ры такихъ погодъ оказываются слѣдующія:

<table>
<thead>
<tr>
<th>127-я. Температура атмосферы при разныхъ состояніяхъ ея.</th>
<th>Ясно</th>
<th>Облака на</th>
<th>Облако</th>
<th>Пасмурно</th>
<th>Ясно и облака на горизонть (небо открыто)</th>
<th>Облако и пасмурно (небо закрыто)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Лѣтъ. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .</td>
<td>7.6</td>
<td>11.3</td>
<td>8.8</td>
<td>6.4</td>
<td>9.7</td>
<td>7.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Осень . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .</td>
<td>8.1</td>
<td>10.1</td>
<td>10.0</td>
<td>7.9</td>
<td>9.1</td>
<td>9.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Зима . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .</td>
<td>-0.6</td>
<td>1.4</td>
<td>2.4</td>
<td>1.3</td>
<td>0.2</td>
<td>1.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Весна . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .</td>
<td>6.9</td>
<td>9.4</td>
<td>9.5</td>
<td>7.5</td>
<td>8.5</td>
<td>8.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

По этимъ цифрамъ можно заключать, что въ ясную погоду, или вообще при открывшемъ небѣ, лѣтомъ и осенью теплѣе, а зимой и весною холоднѣе, нежели въ пасмурную или при закрытомъ небѣ, и что лѣтнее свойство это удерживается и въ годовой сложности.

Нельзя, однако, забывать еще различныхъ действій погодъ этого рода на т—ру дневъ и ночь, ибо облачность днемъ прорывается прямымъ теплымъ отъ солнца къ землѣ, а ночью ослабляетъ истеченіе тепла изъ земли въ небесный пространство, тогда какъ ясность не мѣшаетъ ни тому ни другому. Посему, если не отдѣлять дневныхъ т—ры каждого вида атмосферы отъ ночныхъ, то выводы о влияніи облачности на т—ру будутъ возваждать недоумѣніе такого напрямѣръ рода, что, можетъ быть, небо было ясно только днемъ, а пасмурно только ночью, и что въ слѣдствіе именно такого только обстоятельства т—ра и выше при ясномъ небѣ, чѣмъ при пасмурномъ. Бѣдное положеніе подобнаго недоумѣнія, помѣщу въ слѣдующей за семь 128-й табличкѣ тѣ данные, изъ которыхъ добыты означенные въ таб. 127-й выводы, но съ раздѣленіемъ сихъ данныхъ на дневныя и ночныя. Второе изъ двухъ чиселъ въ столбѣ означаетъ счетъ часовъ, въ которые, во всѣ три года, стояла погода, надъ столбцемъ показанія, а первое—сумму термометрическихъ показаній во всѣ эти часы.
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Если сообразить теперь, что ясная, например, погода нёсом стояла 324 часа, а ночью немного больше, всего 417 часов, и пасмурная держалась днем 201 час и ночью почти столько же, 180 ч, то убьется, что показанный в таблице 127-й т-ры их, 17°9 и 14°2, обязаны относительным различием своим влиянием не ночи или дня, а какому нибудь другому, и что основанный на них там вывод может считаться фактически верным.

В убьедении этом, определяя, из данных таблицы 128-й, т-ры для каждого состояния атмосферы, днем в ночью, и посмотря, в каком он приведет нас выводом. Т-ры в них выводы слежующие:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Т-ры</th>
<th>День</th>
<th>Ночь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Янв.</td>
<td>15.4</td>
<td>8.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Фев.</td>
<td>22.1</td>
<td>14.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>20.9</td>
<td>18.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Апр.</td>
<td>17.0</td>
<td>17.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>13.0</td>
<td>13.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>4.8</td>
<td>3.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>3.5</td>
<td>3.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>2.7</td>
<td>2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Сент.</td>
<td>4.2</td>
<td>3.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Окт.</td>
<td>12.6</td>
<td>15.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Нояб.</td>
<td>16.5</td>
<td>20.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Дек.</td>
<td>17.7</td>
<td>15.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

День, весясь почти год, особенно в июле и августе, теплее в ясную погоду, чем в пасмурную, вывод очень естественный. Но здесь замечается еще одно: в январе, днем хо-
## Климат

лоды и в ясную погоду, чьм в пасмурную; значит, в январе солнце и днем не нагревает землю, а днем процесс нагревания поглощается процессом охлаждения. Ночью, с 11 до 9 ноября в ясную погоду теплее чьм в пасмурную, в январе и феврале, даже марта и апреля — наоборот. Не удивительно ночное охлаждение зимой, когда оно продолжается и днем; не странным ночное нагревание летом, когда нагревающий процесс дится целия сутки; по замечательно, что весной пасмурная погода ночью возвышает т°-ну. Одно, следовательно, из двух: или, в эту пору года, действует цыо охлаждающий процесс, который пасмурностью уничтожается, или т° вт"ры, который насушить пасмурность, обладает теплым свойством. Можно допустить и последнее, судя по термическому характеру весенних ветров, выведенного выше (IV кн. Зап. ОН., стр. 166).

Считая погоды ясную и с облаками на горизонте, не закрывающие неба, одинаковыми в отношении действия на т°-ну, и одинаковыми также, в этом отношении, погоды облачную и пасмурную, закрывающую небо, определяют, из таблицы 129°, т°-ры атмосферы при открытом небе и при закрытом, днем и ночью, и возвышение их разности. Тя и другая выходят следующая:

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>День</td>
<td>Ночь</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>при открытом небе</td>
<td>при закрытом небе</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>при открытом</td>
<td>при закрытом небе</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>небе</td>
<td>небе</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>различия</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>17.3</td>
<td>13.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>21.1</td>
<td>18.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>21.0</td>
<td>18.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>17.0</td>
<td>14.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>12.7</td>
<td>10.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>4.4</td>
<td>4.9 + 0.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>4.2</td>
<td>2.9 - 1.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>1.3</td>
<td>1.0 + 2.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>3.3</td>
<td>3.7 + 0.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>6.3</td>
<td>5.4 + 0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>14.3</td>
<td>9.9 - 0.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>14.7</td>
<td>12.9 - 1.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Лето</td>
<td>19.9</td>
<td>18.8</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>Осень</td>
<td>11.7</td>
<td>9.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Весна</td>
<td>10.4</td>
<td>9.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Год</td>
<td>11.3</td>
<td>8.8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Здесь два еще видим. Летом, облачность и днем и ночью производит охлаждение, зимою—погорячье; осенью и весной, днем охлаждает—ночью нагревает. Причину этому, кажется, лежит все в том же—в процессах телурического нагревания и охлаждения земли: во все лето действует первый, конечно днем и ночью неодинаково, а во всю зиму последний; весной же и осенью, первый—днем, второй—ночью. Цифры таблицы, по которым мы судим такими образом, могут служить даже мерой этого действия. Несколько спутывает это заключение годовой ночной результат—0°.3, как бы желая сказать, что у нас, в Тифлисе, и ночью перестаивает, в годовой сложности, процесс нагревания, который облачностью несколько придерживается; но численная величина этого результата весьма ничтожна, и я полагаю, что при продолжительных наблюдениях она может исчезнуть, если даже не превратиться в положительную.

V) Ветры не могут не поглощать на состояние атмосферы; они чуть ли не единственные виновники этого явления в нашей и в целом переплетчивости его. Посмотрим, как они располагают этой погодой у нас в Тифлисе.

Для выводов об этом предмете, я даю в следующей 131-й таблице, подробным материалом, из метеорологического журнала, помесячный счет тому, сколько часов в три года было небо ясно, с облаками на горизонте, с облаками рассеянными, облачно и пасмурно, при каждом из восьми ветров и даже при безветрии.
### КЛИМАТ

#### 131-я. Сколько, в г три года, было часов: ясных (I), с облаками на горизонте (II), с облаками разреженными (III), облачных (IV) и посмурных (V), при каждом видах и в тихую погоду.

<table>
<thead>
<tr>
<th>в г три</th>
<th>C</th>
<th>CB</th>
<th>B</th>
<th>ЮВ</th>
<th>Ю</th>
<th>Ю.З</th>
<th>3</th>
<th>C3</th>
<th>типа</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>I</td>
<td>8</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>23</td>
<td>69</td>
<td>64</td>
<td>137</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>II</td>
<td>73</td>
<td>15</td>
<td>33</td>
<td>20</td>
<td>11</td>
<td>4</td>
<td>40</td>
<td>230</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>III</td>
<td>124</td>
<td>28</td>
<td>40</td>
<td>112</td>
<td>44</td>
<td>18</td>
<td>103</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IV</td>
<td>26</td>
<td>6</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>13</td>
<td>74</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Y</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>8</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>23</td>
<td>78</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>I</td>
<td>14</td>
<td>6</td>
<td>13</td>
<td>47</td>
<td>13</td>
<td>17</td>
<td>12</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>II</td>
<td>46</td>
<td>41</td>
<td>68</td>
<td>46</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>45</td>
<td>145</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>III</td>
<td>65</td>
<td>50</td>
<td>145</td>
<td>135</td>
<td>36</td>
<td>41</td>
<td>10</td>
<td>202</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IV</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
<td>20</td>
<td>26</td>
<td>11</td>
<td>14</td>
<td>31</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Y</td>
<td>10</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>15</td>
<td>7</td>
<td>11</td>
<td>27</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>I</td>
<td>9</td>
<td>5</td>
<td>33</td>
<td>29</td>
<td>27</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>II</td>
<td>41</td>
<td>11</td>
<td>50</td>
<td>64</td>
<td>25</td>
<td>7</td>
<td>44</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>III</td>
<td>114</td>
<td>27</td>
<td>167</td>
<td>292</td>
<td>70</td>
<td>18</td>
<td>64</td>
<td>198</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IV</td>
<td>27</td>
<td>4</td>
<td>31</td>
<td>67</td>
<td>22</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Y</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
<td>18</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>15</td>
<td>12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>I</td>
<td>16</td>
<td>2</td>
<td>8</td>
<td>10</td>
<td>3</td>
<td>15</td>
<td>25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>II</td>
<td>35</td>
<td>6</td>
<td>23</td>
<td>29</td>
<td>12</td>
<td>8</td>
<td>54</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>III</td>
<td>112</td>
<td>7</td>
<td>81</td>
<td>123</td>
<td>85</td>
<td>23</td>
<td>39</td>
<td>270</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IV</td>
<td>18</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>64</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Y</td>
<td>19</td>
<td>1</td>
<td>17</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>I</td>
<td>20</td>
<td>3</td>
<td>12</td>
<td>10</td>
<td>5</td>
<td>7</td>
<td>37</td>
<td>147</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>II</td>
<td>35</td>
<td>6</td>
<td>39</td>
<td>20</td>
<td>3</td>
<td>28</td>
<td>17</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>III</td>
<td>88</td>
<td>7</td>
<td>78</td>
<td>81</td>
<td>29</td>
<td>20</td>
<td>34</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IV</td>
<td>21</td>
<td>3</td>
<td>36</td>
<td>35</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Y</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>37</td>
<td>41</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>I</td>
<td>9</td>
<td>5</td>
<td>15</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>40</td>
<td>54</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>II</td>
<td>13</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>41</td>
<td>109</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>III</td>
<td>38</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
<td>15</td>
<td>10</td>
<td>7</td>
<td>55</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IV</td>
<td>18</td>
<td>6</td>
<td>18</td>
<td>12</td>
<td>4</td>
<td>18</td>
<td>76</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Y</td>
<td>15</td>
<td>1</td>
<td>13</td>
<td>29</td>
<td>40</td>
<td>5</td>
<td>37</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>I</td>
<td>18</td>
<td>1</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>51</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>II</td>
<td>17</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>III</td>
<td>57</td>
<td>19</td>
<td>11</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IV</td>
<td>46</td>
<td>3</td>
<td>22</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>43</td>
<td>50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Y</td>
<td>46</td>
<td>15</td>
<td>16</td>
<td>11</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>14</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>I</td>
<td>32</td>
<td>2</td>
<td>10</td>
<td>17</td>
<td>13</td>
<td>7</td>
<td>14</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>II</td>
<td>19</td>
<td>4</td>
<td>18</td>
<td>12</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>24</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>III</td>
<td>58</td>
<td>5</td>
<td>29</td>
<td>32</td>
<td>17</td>
<td>15</td>
<td>75</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IV</td>
<td>11</td>
<td>2</td>
<td>15</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>30</td>
<td>52</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Y</td>
<td>16</td>
<td>10</td>
<td>19</td>
<td>21</td>
<td>8</td>
<td>14</td>
<td>217</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>въ тире</td>
<td>C</td>
<td>CB</td>
<td>V</td>
<td>ЮI</td>
<td>ЮO</td>
<td>Ю3</td>
<td>Z</td>
<td>СЗ</td>
<td>тишь</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>---</td>
<td>----</td>
<td>---</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>---</td>
<td>----</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>I</td>
<td>9</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>17</td>
<td>82</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>36</td>
<td>77</td>
<td>84</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>44</td>
<td>46</td>
<td>28</td>
<td>23</td>
<td>27</td>
<td>9</td>
<td>272</td>
<td>238</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>22</td>
<td>7</td>
<td>15</td>
<td>12</td>
<td>15</td>
<td>32</td>
<td>142</td>
<td>742</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>1</td>
<td>7</td>
<td>34</td>
<td>12</td>
<td>14</td>
<td>65</td>
<td>165</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>въ тире</th>
<th>C</th>
<th>CB</th>
<th>V</th>
<th>ЮI</th>
<th>ЮO</th>
<th>Ю3</th>
<th>Z</th>
<th>СЗ</th>
<th>тишь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
<td>24</td>
<td>36</td>
<td>124</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>25</td>
<td>9</td>
<td>44</td>
<td>13</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>22</td>
<td>107</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>89</td>
<td>22</td>
<td>68</td>
<td>44</td>
<td>22</td>
<td>17</td>
<td>90</td>
<td>342</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>21</td>
<td>4</td>
<td>58</td>
<td>53</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>23</td>
<td>92</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>88</td>
<td>51</td>
<td>9</td>
<td>25</td>
<td>31</td>
<td>101</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>въ тире</th>
<th>C</th>
<th>CB</th>
<th>V</th>
<th>ЮI</th>
<th>ЮO</th>
<th>Ю3</th>
<th>Z</th>
<th>СЗ</th>
<th>тишь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>11</td>
<td>6</td>
<td>11</td>
<td>19</td>
<td>11</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>41</td>
<td>5</td>
<td>32</td>
<td>21</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
<td>33</td>
<td>64</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>113</td>
<td>45</td>
<td>129</td>
<td>115</td>
<td>36</td>
<td>34</td>
<td>95</td>
<td>227</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>52</td>
<td>35</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>19</td>
<td>73</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>10</td>
<td>46</td>
<td>40</td>
<td>44</td>
<td>14</td>
<td>2</td>
<td>40</td>
<td>121</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>въ тире</th>
<th>C</th>
<th>CB</th>
<th>V</th>
<th>ЮI</th>
<th>ЮO</th>
<th>Ю3</th>
<th>Z</th>
<th>СЗ</th>
<th>тишь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>8</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>23</td>
<td>9</td>
<td>17</td>
<td>19</td>
<td>8</td>
<td>4</td>
<td>15</td>
<td>69</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>133</td>
<td>35</td>
<td>91</td>
<td>96</td>
<td>27</td>
<td>19</td>
<td>109</td>
<td>330</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>38</td>
<td>16</td>
<td>52</td>
<td>70</td>
<td>21</td>
<td>14</td>
<td>25</td>
<td>79</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>25</td>
<td>5</td>
<td>40</td>
<td>44</td>
<td>14</td>
<td>2</td>
<td>30</td>
<td>51</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>въ тире</th>
<th>C</th>
<th>CB</th>
<th>V</th>
<th>ЮI</th>
<th>ЮO</th>
<th>Ю3</th>
<th>Z</th>
<th>СЗ</th>
<th>тишь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>31</td>
<td>11</td>
<td>50</td>
<td>79</td>
<td>42</td>
<td>20</td>
<td>45</td>
<td>116</td>
<td>327</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>163</td>
<td>67</td>
<td>151</td>
<td>150</td>
<td>55</td>
<td>29</td>
<td>89</td>
<td>440</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>393</td>
<td>165</td>
<td>392</td>
<td>419</td>
<td>150</td>
<td>77</td>
<td>277</td>
<td>952</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>59</td>
<td>13</td>
<td>57</td>
<td>105</td>
<td>39</td>
<td>17</td>
<td>54</td>
<td>149</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>18</td>
<td>2</td>
<td>10</td>
<td>41</td>
<td>19</td>
<td>9</td>
<td>49</td>
<td>121</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>въ тире</th>
<th>C</th>
<th>CB</th>
<th>V</th>
<th>ЮI</th>
<th>ЮO</th>
<th>Ю3</th>
<th>Z</th>
<th>СЗ</th>
<th>тишь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>45</td>
<td>5</td>
<td>25</td>
<td>35</td>
<td>20</td>
<td>13</td>
<td>9</td>
<td>139</td>
<td>549</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>68</td>
<td>12</td>
<td>57</td>
<td>51</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>98</td>
<td>274</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>198</td>
<td>19</td>
<td>177</td>
<td>127</td>
<td>50</td>
<td>30</td>
<td>132</td>
<td>714</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>57</td>
<td>10</td>
<td>78</td>
<td>129</td>
<td>43</td>
<td>4</td>
<td>43</td>
<td>173</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>40</td>
<td>5</td>
<td>96</td>
<td>129</td>
<td>81</td>
<td>11</td>
<td>26</td>
<td>110</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>въ тире</th>
<th>C</th>
<th>CB</th>
<th>V</th>
<th>ЮI</th>
<th>ЮO</th>
<th>Ю3</th>
<th>Z</th>
<th>СЗ</th>
<th>тишь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>59</td>
<td>3</td>
<td>19</td>
<td>21</td>
<td>15</td>
<td>13</td>
<td>82</td>
<td>156</td>
<td>588</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>43</td>
<td>15</td>
<td>27</td>
<td>26</td>
<td>10</td>
<td>13</td>
<td>93</td>
<td>174</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>139</td>
<td>28</td>
<td>86</td>
<td>61</td>
<td>46</td>
<td>50</td>
<td>260</td>
<td>615</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>29</td>
<td>5</td>
<td>77</td>
<td>33</td>
<td>17</td>
<td>13</td>
<td>103</td>
<td>234</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>63</td>
<td>32</td>
<td>63</td>
<td>66</td>
<td>13</td>
<td>2</td>
<td>36</td>
<td>114</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>въ тире</th>
<th>C</th>
<th>CB</th>
<th>V</th>
<th>ЮI</th>
<th>ЮO</th>
<th>Ю3</th>
<th>Z</th>
<th>СЗ</th>
<th>тишь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>27</td>
<td>10</td>
<td>21</td>
<td>31</td>
<td>15</td>
<td>2</td>
<td>39</td>
<td>98</td>
<td>251</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>91</td>
<td>23</td>
<td>93</td>
<td>53</td>
<td>24</td>
<td>15</td>
<td>70</td>
<td>260</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>335</td>
<td>102</td>
<td>255</td>
<td>276</td>
<td>108</td>
<td>74</td>
<td>348</td>
<td>1207</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>78</td>
<td>38</td>
<td>162</td>
<td>166</td>
<td>41</td>
<td>28</td>
<td>77</td>
<td>244</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>43</td>
<td>6</td>
<td>174</td>
<td>135</td>
<td>31</td>
<td>15</td>
<td>82</td>
<td>136</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>въ тире</th>
<th>C</th>
<th>CB</th>
<th>V</th>
<th>ЮI</th>
<th>ЮO</th>
<th>Ю3</th>
<th>Z</th>
<th>СЗ</th>
<th>тишь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>162</td>
<td>29</td>
<td>115</td>
<td>169</td>
<td>92</td>
<td>48</td>
<td>258</td>
<td>526</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>363</td>
<td>117</td>
<td>328</td>
<td>262</td>
<td>108</td>
<td>74</td>
<td>348</td>
<td>1207</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>9+5</td>
<td>254</td>
<td>913</td>
<td>407</td>
<td>247</td>
<td>93</td>
<td>200</td>
<td>3012</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>273</td>
<td>67</td>
<td>374</td>
<td>435</td>
<td>140</td>
<td>61</td>
<td>269</td>
<td>825</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>164</td>
<td>46</td>
<td>343</td>
<td>371</td>
<td>141</td>
<td>37</td>
<td>193</td>
<td>501</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Камчатка

Мы возьмем числа только летних, осенних, зимних, весенных и годовых, и сравним их, во 1-м, по каждому ветру отдельно и, во 2-м, по каждому состоянию атмосферы отдельно. На территории заметим влияние количественности самых ветров, положим, что каждый из них имеет вредное, в здравом рассмотрении период времени, 100 раз, и выразим продолжительность каждого состояния атмосферы в процентах сего числа 100. Преобразованными такими образом числа представляются следующими:

<table>
<thead>
<tr>
<th>№</th>
<th>1-32-я. Из 100 раз, на один из тот же ветер, не было</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>всено</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>с облак. на гориз.</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>с обл. разс.</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>обычно</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>паскурано</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>всено</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>с облак. на гориз.</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>с обл. разс.</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>обычно</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>паскурано</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>всено</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>с облак. на гориз.</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>с обл. разс.</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>обычно</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>паскурано</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>всено</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>с облак. на гориз.</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>с обл. разс.</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>обычно</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>паскурано</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>всено</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>с облак. на гориз.</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>с обл. разс.</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>обычно</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>паскурано</td>
<td>7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Проводя теперь сравнение чисел по каждому ветру, т. е. в вертикальном направлении, находим следующее: а) При каждом ветре, во все времена года, ходить, большую частью, рассеянные облака. б) Ветры СВ, В, ЮВ и Ю производят, въ
сложности года, чаще пасмурность чьем ясность. а ЮЗ, З и СЗ — чаще ясность чьем пасмурность; зимой — тоже, только с большим редкостною, да Ю Й переходить из чьем погоды в по- сёдних; лётом, в ст. ветры, громы З, держат погоду в больших случаях ясно и в меньших пасмурно; весной — наоборот, исключая СВ; осенью, ЮЗ. З, СЗ и С-й чаще рассчиты- вать несходно ветры закрыты. в) П и безветри в более преобладать пас- мурная погода чьем ясная, и только лётом (иметь преобо- рот). г) Соединяя попарно, подъ каждым ветром, с одной стороны числа первых двух видов атмосферы, а с другой числа последних двух и получая, таким образом, выражение облачности и безоблачности едва при каждом ветре,

<table>
<thead>
<tr>
<th>133-я</th>
<th>небо</th>
<th>С</th>
<th>СВ</th>
<th>В</th>
<th>ЮВ</th>
<th>Ю</th>
<th>ЮЗ</th>
<th>З</th>
<th>СЗ</th>
<th>типч</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>открытый</td>
<td>27</td>
<td>29</td>
<td>21</td>
<td>19</td>
<td>22</td>
<td>26</td>
<td>30</td>
<td>28</td>
<td>29</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>закрыто</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>31</td>
<td>37</td>
<td>32</td>
<td>22</td>
<td>21</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>открытый</td>
<td>34</td>
<td>47</td>
<td>31</td>
<td>26</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td>26</td>
<td>33</td>
<td>37</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>закрыто</td>
<td>13</td>
<td>18</td>
<td>10</td>
<td>18</td>
<td>19</td>
<td>17</td>
<td>20</td>
<td>14</td>
<td>23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>открытый</td>
<td>27</td>
<td>33</td>
<td>19</td>
<td>15</td>
<td>13</td>
<td>33</td>
<td>48</td>
<td>29</td>
<td>29</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>закрыто</td>
<td>24</td>
<td>30</td>
<td>40</td>
<td>46</td>
<td>43</td>
<td>15</td>
<td>18</td>
<td>21</td>
<td>44</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>открытый</td>
<td>26</td>
<td>22</td>
<td>17</td>
<td>23</td>
<td>25</td>
<td>30</td>
<td>29</td>
<td>25</td>
<td>28</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>закрыто</td>
<td>3</td>
<td>44</td>
<td>51</td>
<td>48</td>
<td>30</td>
<td>18</td>
<td>24</td>
<td>27</td>
<td>45</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>открытый</td>
<td>21</td>
<td>19</td>
<td>15</td>
<td>13</td>
<td>20</td>
<td>13</td>
<td>20</td>
<td>22</td>
<td>25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>закрыто</td>
<td>21</td>
<td>25</td>
<td>46</td>
<td>47</td>
<td>37</td>
<td>33</td>
<td>27</td>
<td>24</td>
<td>41</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

видимых из них, что лётом небо при всех ветрах стоить больше открытым чьем закрытым: весной — преборот; зимой — больше открыто, чьем закрыто, только при ЮЗ и Ю-в. ветрах, а осенью при ЮЗ, З, С3, С и СВ вет; в годовой сложности — также как осенью.

Сравнение чисел табл. 132-й по каждому состоянию атмосферы, е. е. с горизонтальном направлении, находим, что совершенно ясная погода устанавливается больше при ветрах З, ЮЗ, Ю, в зимой и при С-х; облака на горизонте появляются более при ветрах С, С3 и СВ-х; облака разреже- ны — при разных ветрах, но больше при западных; обычно
и пасмурно становится при ветрах юго-восточных, летом близ- 
ким к Ю-му, зимой к В-му. Вообще небо открывается больше, в 
годовой сложности, при З и СВ-м ветрах, летом при СВ-м, 
осенью и зимой при З и ЮЗ-м, весной при СЗ-м, а закрыто— 
при ЮВ-м, но летом при З-м, а зимой при В-м.

VI) Туманы бывают в Тифлисе редко. В годы наблю- 
дений чаще они были:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Год</th>
<th>Летом</th>
<th>Осенью</th>
<th>Зимой</th>
<th>Весной</th>
<th>Всего</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1844-45</td>
<td>3</td>
<td>64</td>
<td>199</td>
<td>16</td>
<td>291</td>
</tr>
<tr>
<td>1845-46</td>
<td>0</td>
<td>31</td>
<td>36</td>
<td>12</td>
<td>101</td>
</tr>
<tr>
<td>1846-47</td>
<td>2</td>
<td>70</td>
<td>73</td>
<td>6</td>
<td>151</td>
</tr>
<tr>
<td>Среднее</td>
<td>2</td>
<td>63</td>
<td>103</td>
<td>11</td>
<td>179</td>
</tr>
</tbody>
</table>

т. е., в целом такие туманы появляются на какой-нибудь час, 
и то больше зимой; летом они редко.

В течение суток они случаются больше около 10 часа 
утра и, иногда, около 10 часа вечера, редко—около 3-го часа 
по полудни. Относительная случайность их в этом периоде 
времени выражается следующими цифрами, полученными простым 
счетом по метеорологическому журналу, сколько раз появился 
туман в каждый час суток, во все три года:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Год</th>
<th>О喇с 20м 19 раз</th>
<th>0-12 час 20ч 23 раза</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1845</td>
<td>I — 18</td>
<td>I — 18</td>
</tr>
<tr>
<td>1846</td>
<td>II — 17</td>
<td>II — 17</td>
</tr>
<tr>
<td>1847</td>
<td>III — 15</td>
<td>III — 15</td>
</tr>
<tr>
<td>1848</td>
<td>IV — 16</td>
<td>IV — 16</td>
</tr>
<tr>
<td>1849</td>
<td>V — 22</td>
<td>V — 22</td>
</tr>
<tr>
<td>1850</td>
<td>VI — 21</td>
<td>VI — 21</td>
</tr>
<tr>
<td>1851</td>
<td>VII — 24</td>
<td>VII — 24</td>
</tr>
<tr>
<td>1852</td>
<td>VIII — 36</td>
<td>VIII — 36</td>
</tr>
<tr>
<td>1853</td>
<td>IX — 45</td>
<td>IX — 45</td>
</tr>
<tr>
<td>1854</td>
<td>X — 44</td>
<td>X — 44</td>
</tr>
<tr>
<td>1855</td>
<td>XI — 37</td>
<td>XI — 37</td>
</tr>
</tbody>
</table>

В больших подробностях об этом предмете я не полагаю 
вдаваться. Но упомяну о других, к разряду его относящихся, 
два явления: о туманах частных, покрывающих не весь 
город и показывающихся только в ясные ночи, и о мгле.
В ТИФЛИСЬ.

Как только солнце скрывается за гору Св. Давида, восточное подножие ее начинается затягиваться голубоватой дымкой, появляющейся всегда с северной стороны— со стороны армянского кладбища— и медленно за тьмь поднимается к южной— к солонанскому ущелью, до которого однажды никогда не доходить. Дымка эта дотоль тонка, что кажется не туманом, а просто голубоватым цветом распространяющимся по черной стень горы. Эту метеорологическую картину особенно удобно видеть жителям Кутх, в ясные вечера.—Съ наступлением ночи, красивая картина разыгрывается и над Курой, по всему видимому протяжению ея; туман над ней подымается не высоко, за пределы ея берегов не выходить, и только густеть повенему до самого утра.—Привчны этих двух явлений слишком очевидны, чтобы объяснять их.

Подымой я разумею то покрашение атмосферы, которое происходит не от гигрометрических причин, потому что в психрометрическом состоянии ея психрометр не открывает ничего особенного, и потому что она является совершенно случайно и независимо от метеорологических условий и квритий, и происходит, кажется, от механическаго распространения въ атмосферѣ тончайшей пыли или и дымы.—Въ году многихъ наблюдений она была:

136-я. летомъ осенью зимой весной
въ 1-й годъ: 20 2 63 раза
— 2-й — : 3 20 25
— 3-й — : 86 23 19 108

Следовательно—больше весной и летомъ, чьмъ осенью и зимой. Въ послѣдній годъ она появлялась чаще, чьмъ въ первыя два. Но никогда она, сколько я помню за двадцать лять моего пребывания въ Тифлисѣ, не была такъ густа и не держалась такъ долго, какъ въ июль 1847 года, не вошедшемъ въ разматриваемый много период времени. Она стояла тогда пять сутокъ сра́ду, днемъ и ночью. Дни были знойные и ясные; жаръ на солнцѣ доходилъ до 50° Р. (26-го числа, ст. ст.); ночи стояли душными и мглистыми; вѣтерокъ едва-едва дуешь, и то весьма
слабо, безпрестанно перемещая ручьи между ворот-остоем и здьем-остоем. Во все это время, надобно заметить, в воздухе мирвадами летала саранча, а в городах кипела холера. Со- вокупность таких явлений наводила на насъ невольный, сумер- ный страхъ и скакала итюнь 1847 года весьма памятнымъ для жителей Тиены.

В) О дождѣ и снѣгѣ.

Дождь и снѣгъ суть два формы одного и того же гидроме- теора и происходятъ отъ одной причины—отъ столкновенія и смѣшанія массъ воздуха, дотого различныхъ по температурѣ, что пары теплѣйшей ступаются и падаютъ—или въ видѣ дождя, если т.—ра холоднѣйшей выше нуля, или въ видѣ снѣга, если она ниже нуля. Для краткости, я буду обо формы означать одной терминомъ: дождь, слово же снѣгъ употреблять тогда, когда житѣ нужно будетъ обозначить одну, именно эту форму.

Я сообщу свѣдѣнія: I) о количество дождя и распределеніи этого количества по продолженію года, II) о продолжительности дожданныхъ и бездождныхъ періодовъ и отношеніи числа дожданныхъ дней къ количеству выпавшаго въ оныя дождя, III) о непрерывной продолжительности и количествѣ каждаго дождя, IV) о дождниности разнихъ часовыхъ сутокъ, и V) о дождниности вътронъ. Въ конце отдыха сего упомяну VI) о грядѣ.

Годовое коли- чество дождя воды, который образовывался бы на ровной поверхности отъ выпав- щаго на эту поверхность дождя (или снѣга). Линейная мѣра этой толщины служить выраженіемъ сего количества. Въ настоящей статьѣ она принимается въ русскихъ дюймахъ и дюймахъ 93).

Въ Тиенѣ, въ теченіе многихъ трехъ летъ наблюдений, выпало дождя

93) Для опредѣленія количества дождя и снѣга употреблялся въ тиенской обсерваторіи дождемѣръ состоящий изъ двухъ цилиндрическихъ, узкихъ трубокъ соединенныхъ, вдѣланныхъ сосудомъ—верхнего, широкаго и верху открытыго, и нижнаго, горизонтально, широкаго и нижу означивавшагося вертикальнымъ краснымъ. Онъ въ шахтъ на двориѣ обсерваторіи, съ западной стороны ея и сажахъ въ двухъ отъ
137. в первый год (с 1844 до 1845 г.) 20.76 дюйм. 
во второй — ( — 1845 — 1846 ) 20.11 — 
в третий — ( — 1846 — 1847 ) 23.24 —

следовательно, средним числом, выпадает 21.37 дюйм в год.<br>Такая поочередь цифра не позволяет Тифли су ждать на недостаток дождей. В Европе, где они, от запада ед к востоку, постепенно убывают, выпадает их в год: в Англии около 30 дюймов, в западной Франции около 29, в Германии около 28, в России—в западной около 22, в центральной около 20, в северо-восточной около 17 и в юго-восточной около 12 д. На этой полосе Тифлис дождевой цифрой своей занял бы место между западной и центральной Россией. Он одинаков, в этом отношении, с Северборгом, Кронштадтом, Харьковом, Кинешевой и Екатеринославом. В Берлине, Варшаве, Минске, Киеве и Москве идет дождя большие часто в Тифлисе; в Петербурге, Одессе, Севастополе и Астрахани меньше. Во всех этих городах дождя падает в году:

<table>
<thead>
<tr>
<th>город</th>
<th>количество дождей</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Берлин</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>Северборг</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Екатеринослав</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Варшава</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>Кронштадт</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Петербург</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Минск</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>Витебск</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>Одесса</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Киев</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>Харьков</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>Севастополь</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Астрахань</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Сравнительно с казакскими пунктами, Тифлис дождями бывают много, даже приморских, сколько можно судить по тем, что в некоторых, на стенах трех ящиков изменились, так что находился почти на одной высоте в водяной каше, постепенно на якоре спускаемого от завода. Вода, находясь в верхней сосуд, стекает, через трубу, в нижний, и оттуда, когда нужно было дать определение, выпускается в трубу в небольшой стеклянный стакан с дюймами на стенке, показывающими значением частичного его, так что каждый соответствовал измеренной высоте воды, или толщина слоя воды, в верхнем сосуде до дюйма. Таким образом, по числу становящихся получаемой из дощедера воды и по числу частей стакана этим выводилось количество выпавшего дождя. Способ дюймов вагра для дощедера можно видеть в книге в г. Куперсдорфа Гидрографии по произведению метеорологических наблюдений. С. пб. 1850. Определение дождя, почти всегда, пошёл каждый дождь, а в случаях продолжительности последнего—два или и несколько раза в день. При определении количество снега, психрометр смешался и вносится в обсерватории, чтобы сперва дать значению растаять, а на место его впился другой, точно так же.
КЛИМАТ

рыхь есть у меня свѣдѣнія объ этомъ. По однолѣтнимъ наблюденіямъ, выпало дождя, въ 1818 году, въ Баку . . . 11.5 дойм.
Шемахѣ . . . 15.0
Александрополь . 17.6
Дербентъ . . . 19.6
Ленкорани . . . 52.4
Кутаись . . . 60.1

въ 1849 году, въ Редуткале . . . 56.6

Распределение. По продолженію года означенныя (табл. 137) количества дождя распредѣлялись, подоходно, такъ 25):

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1844-45</th>
<th>1845-46</th>
<th>1846-47</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Янвъ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1-го</td>
<td>0.21</td>
<td>0.16</td>
<td>0.13</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.43</td>
<td>1.26</td>
<td>0.84</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.11</td>
<td>0.21</td>
<td>0.11</td>
</tr>
<tr>
<td>Янвъ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>3.04</td>
<td>0.34</td>
<td>0.18</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.02</td>
<td>0.34</td>
<td>0.19</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>3.71</td>
<td>2.80</td>
<td>2.92</td>
</tr>
<tr>
<td>Августъ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.28</td>
<td>0.26</td>
<td>0.26</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.65</td>
<td>0.35</td>
<td>1.44</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.38</td>
<td>0.38</td>
<td>0.24</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябръ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1.16</td>
<td>0.38</td>
<td>0.64</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.28</td>
<td>0.38</td>
<td>0.44</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.56</td>
<td>0.34</td>
<td>0.24</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябръ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.16</td>
<td>0.02</td>
<td>0.45</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.56</td>
<td>0.34</td>
<td>0.39</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.81</td>
<td>0.17</td>
<td>0.39</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябръ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.69</td>
<td>0.34</td>
<td>1.71</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.11</td>
<td>0.11</td>
<td>0.11</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>1.41</td>
<td>0.11</td>
<td>0.11</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабръ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.98</td>
<td>0.20</td>
<td>1.06</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.01</td>
<td>0.20</td>
<td>0.20</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.13</td>
<td>0.20</td>
<td>0.13</td>
</tr>
<tr>
<td>Январъ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.04</td>
<td>0.12</td>
<td>0.08</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.37</td>
<td>0.12</td>
<td>0.08</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.02</td>
<td>0.12</td>
<td>0.08</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1.09</td>
<td>0.12</td>
<td>0.26</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.22</td>
<td>0.12</td>
<td>0.26</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.30</td>
<td>0.12</td>
<td>0.26</td>
</tr>
<tr>
<td>Мартъ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.37</td>
<td>0.12</td>
<td>0.14</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.04</td>
<td>0.12</td>
<td>0.14</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.19</td>
<td>0.12</td>
<td>0.14</td>
</tr>
</tbody>
</table>

8) Числа со звездочками означаютъ количество снега.
Средняя количества, на один год, выводятся отсюда следующих:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1-ю декаду</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>0.12</td>
<td>0.05</td>
<td>0.49</td>
<td>0.75</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.33</td>
<td>1.61</td>
<td>0.99</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>2.77</td>
<td>1.07</td>
<td>2.20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.10</td>
<td>0.77</td>
<td>0.69</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1.11</td>
<td>0.52</td>
<td>0.35</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Из вышеприведенных данных (табл. 138 и 139) обнаруживается следующее:

1) Дожда выпадает больше летом и меньше зимой: зимой его падает 2.06 дюйм., а летом 8.71 д. Самый обычный количеством дождя месяца есть июль, а самый скудный мав январь. Особенно много дождя падает в третью июльскую декаду, которая не этому ли может быть обстоятельство и обозначено меньшим температурой и большей сыростью против предыдущей и последующей декад, как мы видели выше в табл. 101-й, на стр. 46-й, и (IV кн. Зап. Отд.) в табл. 20-й, на стр. 51-й. Много его падает также в первую майскую декаду. Нельзя не обратить внимания на то, что декада сия отличалась этим во все три года; не составляет ли потому дождливость постоянного свойства ее? — От яняра до июля количество дождя прибывает, а от июля до января убывает, почти постепенно, только в сентябре и, как сказано уже, в мае, да иногда в ноябре, нарушается постепенность сия усилением его.

2) Снег начинается в ноябре и падает иногда до второй половины марта. Прибавляю подробности об этом. В первый
год наблюдений. сия гт начать—было порошить 19(7) ноября перед полуднем, при очень слабом северо-западном ветре, при пасмурном небе и при 1/4° мороза, но пошел порядком 25 (13) ноября во 2-м часу ночи, при пасмурном небе, очень слабом юго-востоке ветре и 2° тепла; последний прошел 14(2) февраля утром. Во второй год, он был показан 9 ноября (28 октября) в 8-м часу утра, при тихой пасмурной погоде и 2°.4 тепла, повторился потом 18(6) декабря в 6-м часу вечера, при слабом западном ветре, при облачном небе и 2° тепла, и постоянно стал идти с 27(15) декабря с половины, когда было тихо и 2°.8 тепла; последний прошел 8 марта (24 февраля) в полдень. В третий год, первый снег показался—было 21(9) ноября, при тихой пасмурной погоде и 1°.7 тепла, потом его же было до 31(19) декабря, когда он начал падать около половины, при тихой пасмурной погоде и 1° тепла: последний был 21(9) марта в первом часу ночи полночи.

3) Снег выпало в первый год 4.09, во второй 1.30, в третий 2.08 дюйм.; средний числом, следовательно, выпалет его в год 2.49 д. или несколько меньше 1/10 всей выпадающей и из атмосферы воды.

II) Хотя из 138-й таблицы видно, что редкие десять дней не бывает у нас дождя, но из них не видно, каждый ли день из этих дней был дождем только в несколько дней. А между тем для агрономии и садоводства это не все равно. В последующей за сним 140-й таблице я покажу изо дня в день, во весь период наблюдений, когда был дождь и когда его не было, и в первом случае—сколько именно из 24-х моментов еженедельных наблюдений в сутки было дождливых моментов. Сутки астрономическая геттингенская.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Числа месяца.</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1844</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Янв.</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Февр.</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Мар.</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Апр.</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Авг.</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Сент.</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Окт.</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Нов.</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Дек.</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>1845</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Янв.</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Февр.</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Мар.</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Апр.</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Авг.</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Сент.</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Окт.</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Нов.</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Дек.</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>1846</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Янв.</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Февр.</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Мар.</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Апр.</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Авг.</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Сент.</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Окт.</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Нов.</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Дек.</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1847</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Янв.</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Февр.</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Мар.</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Апр.</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Авг.</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Сент.</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Окт.</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Нов.</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Дек.</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Из этих данных мы сделаем два следующие вывода.

1) Дождливых дней насчитывается в году 138,6, именно:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Месец</th>
<th>Дождливых дней</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>11,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>10,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>11,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>14,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>9,7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Летом 34,0 дн.
Осенью 35,7
Зимой 29,3
Весной 39,6

Если мы прикинем эти числа, соответственно, к числам таблицы 139-й, то увидим, что в один дождливый день выпадает воды, средней цифрой,

2) В июне 2,67 линий в декабре 0,79 лин.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Месец</th>
<th>Дождливых дней</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>2,98</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>1,61</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>0,84</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>1,64</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Летом 2,56 лин.
Осенью 1,33
Зимой 0,70
Весной 1,48

Эти цифры дают нам понять о том, что летние дожди обильнее водой, чем весенние и осенние и что самые скудные их—зимние; самые богатые—июльские и, за ними, июньские, самые обильные—январские.

Так же обнаруживается и другой признак, да притом и точнее. Мы видим, именно, что дождливых часов в июне, январе, наилучше, моментов наблюдений оказывается, средних числом,

3) В июне 50,3 в декабре 51,0

<table>
<thead>
<tr>
<th>Месец</th>
<th>Дождливых дней</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>39,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>29,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>54,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>64,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>79,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Летом 52,3
Осенью 57,7
Зимой 54,0
Весной 65,0
Математика 80,3
В ТИФЛИСЕ.

Летом 119.0
осенью 197.6
зимой 161.0
весной 199.3

Прикинув, точно также, эти числа к числу таблицы 139-й, найдем, что на один дождливый момент наблюдения придается продукта дождей

144-а. в июне 0.64 лин. в декабре 0.14 лин.
июля .85 январь .05
августа .74 февраль .19
сентября .34 марть .21
октября .20 апрель .24
ноября .20 май .40

лете 0.73 лин.
осенью .24
зимой .13
весной .29

Несколько далее мы еще раз увидим относительное богатство дождей.

2) Продолжительных засух и продолжительных сплошных дождей не бывает.

Засухи, продолжавшиеся более недели сряду, были:

145-а. № 1) в 1844 году: с 23 июня до 6 июля 12 дней
2) с 12 июля до 8 августа 26
3) с 13 августа до 22 августа 8
4) с 21 сентября до 1 октября 9
5) с 13 октября до 22 октября 8
6) с 8 ноября до 17 ноября 8
7) в 1845 — с 11 января до 1 февраля 20
8) с 19 февраля до 12 марта 20
9) с 7 июля до 22 июля 14
10) с 1 августа до 11 августа 9
11) с 11 августа до 28 августа 16
12) с 20 сентября до 1 октября 10
13) с 1 октября до 11 октября 9
14) съ 29 октября до 8 ноября 9 дней
15) съ 11 ноября до 23 ноября 11
16) съ 3 декабря до 14 декабря 10
17) въ 1846 году: съ 30 декабря до 11 января 11
18) съ 20 января до 5 февраля 15
19) съ 17 июня до 29 июня 11
20) съ 6 июля до 20 июля 13
21) съ 9 ноября до 21 ноября 11
22) съ 23 ноября до 30 декабря 36
23) въ 1847 — съ 26 января до 6 февраля 10
24) съ 26 марта до 5 апреля 9

Но и изъ этихъ засухъ нѣкоторыя (№№ 1, 2, 3, 5, 8, 10, 11, 20, 21, 22) прерывались по разу и по два, даже по три, накапливавшимъ дождикомъ, и перерывами такими сокращались до меньшихъ периодовъ времени, напримеръ: № 1 — до 9 дней, № 2 — до 18, № 8 — до 8, № 11 — до 8, № 20 — до 9 и № 22 — до 21 и 13 дней. Затѣмъ выходить, что мы въ Тифлисѣ не оставляемъ безъ дождя болѣе трехъ недѣль, и въ годы монихъ наблюдений не видѣли его 21 день сряду только 1 разъ (№ 22).

20 дней — 1 — (№ 7)
18 — — 1 — (№ 2)
15 — — 1 — (№ 18)
14 — — 1 — (№ 9)
13 — — 1 — (№ 22)
11 — — 3 — (№№ 15, 17, 19)
10 — — 3 — (№№ 12, 16, 23)
9 — — 6 — (№№ 1, 4, 13, 14, 20, 24)
8 — — 5 — (№№ 2, 5, 6, 8, 11)

Всѣ остальные бездождя продолжались недѣлю и менѣе. Вообще, средняя продолжительность бездождя или среднее междудождя равняется 3 1/2 днямъ, т. е. послѣ 3 1/4 дней бездождя можно ожидать дождя (или снѣгу). Для каждого мѣсяца и времени года такое междудождье опредѣляется слѣдующими цифрами:
146-я. июнь 2.8 дня  декабрь 5.2 дня
июль   4.2          январь 4.6
август   3.1          февраль 2.6
сентябрь 3.3          март  3.2
октябрь 3.1          апрель 2.4
декабрь 4.1          май  2.5
лето 3.4 дня
осень 3.5
зима 4.3
весна 2.7

Меньше времени проходить от дождя до дождя весной, больше—зимой.  

Дождевые периоды, в пять и более дней сряду, были:  Дождевые
147-я. № 11, в 1844 году: в июле с 8-го по 12-е, 5 дней
2) в сентябре с 5-го по 10-е, 6
3) в декабре с 3-го по 8-е, 6

**8)** В примеч. того, как наши засухи сносны, а приводу, в средних выводах, во всяком, в сложном отношения той 18-тидневной засухи июл. 1844 г., которая ни летних были самые продолжительные.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Дата</th>
<th>Вид неба</th>
<th>Ветер</th>
<th>Темпера</th>
<th>Упруг. Сырость</th>
<th>Барометр</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>13</td>
<td>Обл. обл.</td>
<td>ЮЗВ</td>
<td>18,3</td>
<td>5.3</td>
<td>69%</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Обл. облац. Ю и С</td>
<td>18,1</td>
<td>5.2</td>
<td>67</td>
<td>69,32</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Обл. облац. ЮВ и СЗ</td>
<td>17,8</td>
<td>4,1</td>
<td>55</td>
<td>69,33</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Обл. облац. ЮВ</td>
<td>19,6</td>
<td>5,4</td>
<td>62</td>
<td>69,90</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>Обл. облац. ЮВ и СЗ</td>
<td>18,9</td>
<td>4,8</td>
<td>61</td>
<td>67,14</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>Обл. облац. ЮВ и В</td>
<td>20,9</td>
<td>5,7</td>
<td>60</td>
<td>67,30</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>Обл. облац. ЮВ и Ю</td>
<td>22,2</td>
<td>5,7</td>
<td>55</td>
<td>69,38</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>Обл. облац. ЮВ</td>
<td>21,2</td>
<td>5,3</td>
<td>55</td>
<td>69,76</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>Обл. облац. ЮВ и СЗ</td>
<td>21,3</td>
<td>4,9</td>
<td>51</td>
<td>68,52</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Ясно ЮВ, ЮЗ, С</td>
<td>21,4</td>
<td>4,6</td>
<td>48</td>
<td>68,35</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>Ясно ЮВ, ЮЗ, С</td>
<td>21,8</td>
<td>4,2</td>
<td>42</td>
<td>68,13</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>Ясно ЮВ, ЮЗ, С</td>
<td>21,3</td>
<td>4,0</td>
<td>39</td>
<td>68,58</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Ясно ЮВ, ЮЗ, С</td>
<td>21,3</td>
<td>4,0</td>
<td>39</td>
<td>70,58</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>Ясно ЮВ, ЮЗ, С</td>
<td>21,3</td>
<td>4,1</td>
<td>44</td>
<td>70,68</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>Ясно ЮВ, ЮЗ, С</td>
<td>20,8</td>
<td>4,4</td>
<td>48</td>
<td>69,70</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>Ясно ЮВ, ЮЗ, С</td>
<td>20,8</td>
<td>4,3</td>
<td>45</td>
<td>68,04</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>Ясно ЮВ, ЮЗ, С</td>
<td>21,5</td>
<td>4,8</td>
<td>51</td>
<td>67,99</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>Ясно ЮВ, ЮЗ, С</td>
<td>22,1</td>
<td>4,7</td>
<td>47</td>
<td>66,99</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Октябрь.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Дата</th>
<th>Вид неба</th>
<th>Ветер</th>
<th>Темпера</th>
<th>Упруг. Сырость</th>
<th>Барометр</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>14</td>
<td>Обл. облац. ЮВ</td>
<td>27,1</td>
<td>6,5</td>
<td>88</td>
<td>71,94</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Обл. облац. ЮВ</td>
<td>21,3</td>
<td>4,4</td>
<td>58</td>
<td>67,49</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Обл. облац. ЮВ</td>
<td>18,8</td>
<td>5,2</td>
<td>51</td>
<td>69,32</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>Обл. облац. ЮВ</td>
<td>14,1</td>
<td>2,7</td>
<td>25</td>
<td>65,12</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4) в 1845 году: с 28 апреля по 5-е мая, 8
dо 13-го по 5-е мая, 5
6) с 24-го по 29-е, 6
7) в 1846 — с 13-го по 17-е, 5
8) с 24-го по 28-е, 5
9) с 18-го по 24-е, 7
10) с 8-го по 14-е, 7
11) с 28 октября по 3-е ноября, 7
12) в 1847 — с 13-го по 17-е, 5
13) с 19-го по 23-е, 5
14) с 26 апреля по 1-е мая, 6

Вот и все случаи самых продолжительных дождевых периодов. Но из них в № 4-м три первые дня и в № 9-м два первые дня дождь только что накрапывался, так что случай № 4 можно и не считать, а случай № 9 сокращается до пятидневного. За сим, дождевыхых периодов свыше четырехдневных было:

8-дневных ... 1 (№ 5)
7 — ... 2 (№№ 10, 11)
6 — ... 4 (№№ 2, 3, 6, 14)
5 — ... 6 (№№ 1, 7, 8, 9, 12, 13)

Остальные были 4-дневные, 3-дневные, 2-дневные и однодневные. Средняя продолжительность всех равняется 2.2 дням, т. е. не больше какъ два съ небольшимъ могутъ быть среду дождями.—Для каждого месяца и времени года таковая продолжительность выражается следующими цифрами:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Месяц</th>
<th>Дни</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>148-а.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>июнь</td>
<td>1.8</td>
</tr>
<tr>
<td>июль</td>
<td>2.4</td>
</tr>
<tr>
<td>август</td>
<td>1.5</td>
</tr>
<tr>
<td>сентябрь</td>
<td>2.3</td>
</tr>
<tr>
<td>октябрь</td>
<td>2.4</td>
</tr>
<tr>
<td>ноябрь</td>
<td>2.23</td>
</tr>
</tbody>
</table>

лето 1.9 дня
осень 2.4
зима 2.2
весна 2.2
Продолжительные—осенние периоды, короче—летние.

В каждом из означенных 13 случаев (табл. 147-я) дождя выпало следующее количество:

149-я. в № 1-й ..... 2.9 лин. в № 9-й ..... 2.0 лин.
    2....... 6.9       10....... 9.8
    3....... 9.8       11....... 16.0
    5.......25.0       12....... 7.6
    6....... 1.7       13....... 6.0
    7....... 8.7       14.......18.6
    8....... 2.7

Количество эти—небольшие. Увидим сейчас, что иногда в несколько часов выпадает дождя гораздо больше.

III) Название период времени дождливым, я, само собою, продолжительностью каждого отдельно дождя остается нам еще неизвестно. Попробую дать и это свидетельство, приводимое в табл. 1-й. В средних выводах, обилие водой дождей каждой продолжительности.

В следующей за сим 150-й табличке я покажу, сколько у нас, в три года, было дождей: едва замеченных, продолжавшихся сплошь не более часа, продолжавшихся не более двух часов, не более трех, четырех, и так далее. Надёжными я поставил в табличку пол, а надёжно—1, 2, 3..., и т. д., соответственно предмету продолжения их. Дожди первого рода отмечены, в журнале, накрапывавшими и не определялись, потому что оставили в дождемье едва несколько капель, не поддававшихся измерению.
Отсюда видим: 1. Непрерывный дождь не шел у насъ долгое 33 часовъ. Долгое двадцати часовъ случается онъ годами; семи и восьми-часовые дожди бывали разъ въ три месяца; трех-часовые и четырехчасовые—не болѣе раза въ мѣсяцъ. Большею частью идутъ они часъ или два. 2. Самыя длинные дожди идутъ болѣе зимой (свѣтъ) и весной. Лѣтомъ свышечетырехчасовые дожди очень рѣдки. 3. Среднее продолжительность дождей равняется 2 часамъ.

Въ виду подробности прибавлю, въ какіе именно дни шли дожди долгое 12 часовъ непрерывно.
Для определения относительного обилия годовой дождевов каждого продолжительности, мы может быть лучше всего будет показать, сколько воды средним числом дает в часы один дождь каждой продолжительности. В этой целях следует все количество воды, выпавшей во всех дождях одной и той же продолжительности, в известную единицу времени, раздеить на число этих дождей и потом на выражающее продолжительность сию число часов. Например: находим по метеорологическому журналу, что 5 двухчасовых июньских дождей (табл. 150-я) дали воды всего 12.85 линий, находим, чрез разделение этого количества воды на 5 и потом на 2, или на дважды пять, что один такой дождь в июне дает в час 1.29 линий; или находим, что 5 трехчасовых июньских дождей дали воды всего 14.53 линий, находим, чрез разделение этого количества на 5 и потом на 3, или на трижды пять, что один трехчасовой дождь в июне дает в час 0.97 линий. Определив таким образом часовые количества дождей всякой продолжительности, получим в следующем:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Дата</th>
<th>Количество дождей</th>
<th>Продолжительность</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>31 4 декабря 1844, съ 7</td>
<td>утра</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30 26 ноября 1844, съ 8</td>
<td>утра</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29 19 марта 1847, съ 10</td>
<td>вечера</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24 15 февраля 1847, съ 9</td>
<td>вечера</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23 28 мая 1845, съ 3</td>
<td>дnia</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22 11 января 1845, съ 3</td>
<td>дnia</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20 8 мая 1846, съ 11</td>
<td>дnia</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19 27 апреля 1847, съ 10</td>
<td>дnia и 1 мая 1847, съ 11</td>
<td>ночи (30 п.)</td>
</tr>
<tr>
<td>18 2 мая 1845, съ 9</td>
<td>вечера</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17 4 ноября 1844, съ 5</td>
<td>утра</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16 2 февраля 1845, съ 1</td>
<td>ночи</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15 7 марта 1846, съ 7</td>
<td>вечера</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14 12 сентября 1845, съ 7</td>
<td>вечера</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13 22 февраля 1847, съ 7</td>
<td>вечера</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12 23 марта 1845, съ 11</td>
<td>ночи</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11 30 декабря 1846, съ 11</td>
<td>ночи</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

105
<table>
<thead>
<tr>
<th>წ.</th>
<th>0</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
<th>10</th>
<th>11</th>
<th>12</th>
<th>13</th>
<th>14</th>
<th>15</th>
<th>16</th>
<th>17</th>
<th>18</th>
<th>19</th>
<th>20</th>
<th>21</th>
<th>22</th>
<th>23</th>
<th>24</th>
<th>25</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>წ.</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>12</td>
<td>13</td>
<td>14</td>
<td>15</td>
<td>16</td>
<td>17</td>
<td>18</td>
<td>19</td>
<td>20</td>
<td>21</td>
<td>22</td>
<td>23</td>
<td>24</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**აღწერა**

152-ა. ჩრდილო-აღმოსილი რკინის ხეობის ცხოვრები. ჩემი არ ვიცომ ყველა დავით ნაკადო იყოთ.
Цифры эти, на сколько кратность периода наблюдений позволяет основываться на них, показывают: 1) Часто дождь продолжительнее, чем он слабее. Семичасовые и девятичасовые, в особенностях крайне-продолжительные дожди, хотя не подходят по видимому под такой вывод, но, пося характер редкости или случайности, не могут противоречить ему. 2) Летний дождь, а иногда и весенний, —большею частью обычный, зимний—всегда скудный. 3) Самые сильные дожди оказываются в июле; ничтожные — в декабре и январе; последнее, впрочем, не дожди собственно, а снег. В июня, самые сильные дожди—часовые; а о них особенно упоминать потому, что их меньше, в этот месяц более чать часовых и вских других в проче месяцы (табл. 150).

Сильных, коротких дождей, таю-называемых проход-проходные пых, было у нас очень не много, да они и не отличались дождями особенно чрезвычайно силою. Я перечислю весь, давшие воды каждый сильнее 2 линий в час, показав притом, когда именно шел такой дождь, долго ли шел, и сколько дать воды.

153-я. Когда шел дождь. Долго ли шел. Сколько дать воды.

<table>
<thead>
<tr>
<th>№№</th>
<th>1844 г. июля 1-го</th>
<th>4 часа</th>
<th>16.5 линий</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>июня 6</td>
<td>2</td>
<td>19.9</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>августа 19</td>
<td>2</td>
<td>6.5</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>1845 г. мая 1</td>
<td>1</td>
<td>10.5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>июня 15</td>
<td>3</td>
<td>5.5</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>июля 26</td>
<td>3</td>
<td>10.0</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>29</td>
<td>1/2</td>
<td>4.9</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>31</td>
<td>1</td>
<td>13.3</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>1846 г. апреля 22</td>
<td>6</td>
<td>12.5</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>мая 11</td>
<td>2</td>
<td>5.2</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>июня 2</td>
<td>2</td>
<td>7.0</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>июля 28</td>
<td>7</td>
<td>18.6</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>августа 19</td>
<td>9</td>
<td>19.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Из них особенно силою отличались дожди №№ 2, 4, 7 и 8. Это наши тифлисские ливни. Но они, если сравнить их с тьми, какие бывают в южной Франции или наших степных
КЛИМАТ

губерниях, не говоря уже о странах тропических, довольно скромны по количеству низвергаемой ими воды. Не скромны они только в явлениях своем, грозном и опустошительном, но и то, главным образом, в свойственном орографическому виду нашей местности. Сбором, окружающих Тифлис, разверзается в него несколько коротких, крутых ущелей. Вода, падающая на окрестные высоты, сливается в эти ущелей и оттуда огромным, бурным потоком выносится на заселенные выходы их, и та по какой-либо заборы и стены, даже каменные, засыпают мусором сады и дворы, заполняют их подвалы и нижние этажи, не редко со всем жилищем в них, размывает улицы, до самых канала, или наваливается в них бурые волны и земля; уносит, случается, людей и складки. Несчастию этому подвержены в особенности Солоханское ущелье, охватывая по пути жилой домин и Кобелюк Балка. Жители Тифлиса, я думаю, хорошо помнят подобный случай 1847 года 2 июня (ст. ст.), когда в Солоханах заветны были дома Арабагоглы и Госселиани и когда другой поток променился через нижний этаж жилищ и сквозь соседний с ним дом Этазе. Кремь этого потока сбыло с ноги сторожа обсерватории, возвращавшегося с посылки; несчастного еда уцелевши выхватить. Ливень упал в три приема: в 7 часов 45 мин., в 9 часов 30 мин. и в 10 часов 26 мин., продолжаясь во все три раза в совокупности никак не больше часа. Количество его дождеватели определили в 16,17 линий. И эти цифры сама по себе не так значительны; но дождь, количество которого она выражает, везде-таки был грозным для Тифлиса потому, что вода его, павшая на окрестности, стекла в один поток, сильный и разрушительный 33)

33) Климатический выбор и везде патри отмеченных линий был слабоват: 

<table>
<thead>
<tr>
<th>Климат.</th>
<th>Баром. при</th>
<th>Валет.</th>
<th>Тем. при</th>
<th>Сред.</th>
<th>13,5 р.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1844 г. в 6 до полудни в 4 ч. 20 м. Облачно в слаб. 21,6 5,2 д. 42,8 564,47 выдел.</td>
<td>Дождь шел в 6 и 7 час. сильна при непре-</td>
<td>21,6</td>
<td>4,9</td>
<td>41</td>
<td>64,71</td>
</tr>
<tr>
<td>5 — Обл. раз. Сл. сл. 21,2 6,0 44</td>
<td></td>
<td>21,6</td>
<td>6,0</td>
<td>74</td>
<td>55,41</td>
</tr>
<tr>
<td>6 — Обл. дождев. Юс упир. 18,5</td>
<td></td>
<td>18,5</td>
<td>5,7</td>
<td>96</td>
<td>66,12</td>
</tr>
<tr>
<td>7 — Пасмурно С упир. 14,5</td>
<td></td>
<td>14,5</td>
<td>5,7</td>
<td>96</td>
<td>66,12</td>
</tr>
</tbody>
</table>
IV) Получаемые посмотрите на распределение дождей по продолжению суток. В этой цели, сосчитаем для каждого числа суточ, сколько ожается для него, во все три года, таких ежечасных наблюдений, в момент которых шел дождь. Получаются следующая цифры:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Часы суточ</th>
<th>Август</th>
<th>Осень</th>
<th>Зима</th>
<th>Весна</th>
<th>Сентябрь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0 час. 20 ч</td>
<td>6</td>
<td>20</td>
<td>26</td>
<td>20</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>11</td>
<td>20</td>
<td>23</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>18</td>
<td>25</td>
<td>20</td>
<td>69</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>11</td>
<td>18</td>
<td>24</td>
<td>22</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>11</td>
<td>19</td>
<td>25</td>
<td>26</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>11</td>
<td>17</td>
<td>22</td>
<td>23</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>23</td>
<td>30</td>
<td>18</td>
<td>17</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>19</td>
<td>32</td>
<td>14</td>
<td>21</td>
<td>86</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>21</td>
<td>30</td>
<td>13</td>
<td>27</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>24</td>
<td>32</td>
<td>9</td>
<td>33</td>
<td>98</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>28</td>
<td>30</td>
<td>14</td>
<td>31</td>
<td>103</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>22</td>
<td>29</td>
<td>18</td>
<td>27</td>
<td>96</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>18</td>
<td>26</td>
<td>16</td>
<td>25</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>21</td>
<td>24</td>
<td>13</td>
<td>22</td>
<td>87</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>18</td>
<td>24</td>
<td>15</td>
<td>31</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>18</td>
<td>24</td>
<td>19</td>
<td>31</td>
<td>94</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>11</td>
<td>25</td>
<td>23</td>
<td>34</td>
<td>93</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>15</td>
<td>21</td>
<td>15</td>
<td>28</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>14</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>26</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>10</td>
<td>24</td>
<td>30</td>
<td>20</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>9</td>
<td>21</td>
<td>29</td>
<td>21</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>7</td>
<td>27</td>
<td>29</td>
<td>27</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>6</td>
<td>21</td>
<td>23</td>
<td>23</td>
<td>73</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1845 г. имел 29-го, по полудни.

| Часов В 4-часов. | Обл. слоевсти, С сла. | Срав. В 4-часов. | Бурей с грозой.
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>19.9</td>
<td>5.6</td>
<td>67</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>19.4</td>
<td>5.5</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>17.5</td>
<td>6.0</td>
<td>81</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1845 г. имел 31-го, по полудни.

| Часов В 4-часов. | Обл. дощ. | Ю узр. | Срав. В 4-часов. | Бурей с грозой.
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>23.4</td>
<td>6.3</td>
<td>59</td>
<td>565.14</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>22.0</td>
<td>6.7</td>
<td>65</td>
<td>65.15</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>19.0</td>
<td>5.5</td>
<td>66</td>
<td>65.81</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>17.4</td>
<td>5.7</td>
<td>77</td>
<td>65.98</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>14.8</td>
<td>5.4</td>
<td>88</td>
<td>66.85</td>
</tr>
</tbody>
</table>

С 8 часов утр. до 12 час.: слабый
Дождь прошел в 11 часах, с необыкновенноекой грозой.

С 8 часов утр. до 12 ч. слабый
Дождь прошел в 11 часах, с бурей и грозой.

С 8 часов утр. до 12 ч. слабый
Дождь прошел в 11 часах, с грозой.
Посмотрите цитируемые данные, что дожди большие идут ночью часто днем, в особенности летом, зимой же обратно, и что, вообще, наименьше дожди идут полдень, а наиболее дожди — 10-й час веч. Эти выводы мы выписываем прежде всего основное значение принимать не за случайность: мы видели (IV кл. Зап. Отд. стр. 104, 105 и 109), что днем идут у нас ветры восточного горизонта, а ночью западного, и видели также (стр. 73), что восточные ветры бывают парами ветра западные, а зимой бывают ими западные; не в этом ли свойстве ветров полагать объяснение суточному явления дождей?

Еще мы замечаем, в предыдущем 154-й таблице, что в 5 часов утра дождливость вновь значительно усиливается,— это как—раз за час до момента наименьшей температуры. Если мы приведем во внимание, что дневной минимум дождливости приходится тоже за час до момента наибольшей температуры, то можем полагать, что суточный ход дождливости отчетливо в какой—то связи с суточным ходом температуры. Но связь эта не объясняется ни суточным ходом ветра (IV кл. Зап. Отд., стр. 104 табл. 43), ни суточным ходом количества паров (стр. 28 и 33, табл. 88 и 91),—таким образом, что суточный ход имеет значение не только температура, но и ветер. Но последнее не выходит из рамок суточного хода температуры.

В) Первоначальной зависимости дождей от ветров состоят в том, что ветры, сталкивая друг с другом массы воздуха различных температур, производят отклонение ветра и полагают таким образом начало дождю. Стольновение это может произойти при встрече одного ветра другим или безвятрию.
въ тифлисѣ.

По нашему, чтобы определить наибольшую или наименьшую этого рода зависимость дождей отъ известнаго вѣтра, надо знать, сколько было, въ рассматриваемую единицу времени, всѣхъ свѣтовъ этого вѣтра или безвѣтрія, и сколько именно изъ нихъ сопровождались дождемъ. Бѣ несчастно, тифлисская обсерваторія не имѣетъ въ инструкціи разрѣшенія наблюдать подобныхъ свѣтовъ, ни въ формѣ бумагъ, данныхъ для внесенія наблюденій, возможности отмѣчать ихъ. Оттого, зависимость дождей отъ вѣтра, въ этомъ смыслѣ, должна оставаться неизслѣдовавшую.

По намъ возможно взглянуть на другую сторону этой зависимости,—возможно, вывести относительную дождливость каждаго вѣтра, большую или меньшую, способность дождя при томъ или другомъ вѣтрѣ. Въ метеорологическихъ банкахъ, составляющихъ журналъ обсерваторій, отмѣчалось ежемѣсячно какой былъ въ моментъ наблюденія вѣтръ и шелъ ли дождь. Составляемъ же за весь три года, сколько разъ былъ дождь при каждомъ вѣтрѣ, да, кстати, и при безвѣтріи. Мы получимъ слѣдующія суммы:

| 155-я. Сколько разъ, въ три года, шель дождь при каждомъ вѣтрѣ и при безвѣтріи. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | съ | съ | въ | ювъ | ю | ювъ | зъ | съ |
| Январь | 9 | 0 | 2 | 9 | 4 | 5 | 28 | 73 | 21 |
| Февраль | 14 | 1 | 4 | 12 | 7 | 11 | 14 | 29 | 27 |
| Мартъ | 12 | 8 | 15 | 36 | 0 | 2 | 22 | 142 |
| Апрель | 15 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 3 | 8 | 122 |
| Май | 4 | 5 | 12 | 10 | 0 | 0 | 9 | 11 | 106 |
| Июнь | 6 | 0 | 1 | 23 | 2 | 3 | 17 | 45 | 68 |
| Июль | 17 | 2 | 20 | 26 | 9 | 6 | 25 | 52 | 84 |
| Августъ | 21 | 8 | 31 | 21 | 21 | 54 | 120 | 73 |
| Сентябрь | 27 | 1 | 42 | 64 | 54 | 10 | 22 | 87 | 286 |
| Октябрь | 19 | 8 | 26 | 29 | 6 | 1 | 18 | 54 | 332 |
| Ноябрь | 27 | 3 | 92 | 79 | 16 | 16 | 50 | 106 | 209 |
| Годъ | 100 | 14 | 168 | 203 | 97 | 48 | 144 | 367 | 890 |
**Климат**

По этим, впрочем, цифрам, сырьё так-сказать материалами, нельзя еще судить об относительной дождливости ветров, потому что иные ветры души чаще, а иные хотя редже, но тем не менее могли чаще быть с дождями и потому должны считаться более дождливыми. Мы могли бы, например, подумать, что СЗ-й ветер особенно дождлив, но это потому, что он дует чаще других; между тем ЮЗ-й дождливее, потому что, яслясь редже, он чаще является с дождем. Поэтому, чисительность ветров надо уравнять, и именно разделим каждое число предыдущей таблицы на соответствующее число ветров—каких кон находит в 51 таблице (IV кн. Зап. Отд. стр. 116), с выводом из них для времени года [69]. Как, однако, при таком делении получаются медики дроби, то я каждое частное оного умножу на 100. После такого преобразования, предыдущая таблица превратится в следующую:

| 156-я. Относительная дождливость ветров и безветрия. |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|     | С  | СВ | В  | ЮВ | Ю  | ЮЗ | 3  |  C3 |  Tip |
| Июнь     | 3.83 | 0.00 | 1.56 | 5.81 | 6.25 | 14.71 | 13.86 | 7.74 | 6.00 |
| Июль     | 9.22 | 0.98 | 1.61 | 4.46 | 7.95 | 12.09 | 6.54 | 5.42 | 5.05 |
| Август    | 2.02 | 2.13 | 0.71 | 2.63 | 6.54 | 18.52 | 12.24 | 4.89 | 3.67 |
| Сентябрь | 4.50 | 0.00 | 4.55 | 11.29 | 8.57 | 16.24 | 10.75 | 3.60 | 8.87 |
| Октябрь  | 5.31 | 4.17 | 12.00 | 7.98 | 5.77 | 7.32 | 7.46 | 10.12 | 8.13 |
| Ноябрь   | 12.90 | 0.00 | 14.81 | 20.00 | 57.14 | 0.00 | 1.23 | 4.51 | 11.81 |
| Декабрь  | 8.15 | 0.00 | 3.17 | 6.25 | 0.00 | 4.00 | 1.21 | 2.22 | 9.88 |
| Январь   | 2.94 | 28.81 | 11.76 | 10.31 | 0.00 | 0.00 | 5.96 | 2.81 | 3.37 |
| Февраль  | 0.00 | 14.75 | 11.21 | 20.48 | 11.76 | 0.00 | 3.05 | 5.95 | 11.07 |
| Март     | 2.58 | 2.65 | 15.53 | 16.67 | 9.47 | 16.67 | 4.35 | 1.56 | 7.72 |
| Апрель   | 3.09 | 0.00 | 11.48 | 10.09 | 2.90 | 6.25 | 9.39 | 9.70 | 10.79 |
| Май      | 7.56 | 2.99 | 9.80 | 11.21 | 12.33 | 15.00 | 13.37 | 8.59 | 14.02 |
| Июнь     | 4.70 | 1.01 | 1.21 | 3.86 | 6.89 | 13.82 | 10.51 | 6.50 | 4.65 |
| Июль     | 6.65 | 1.96 | 9.70 | 11.35 | 18.82 | 10.32 | 5.66 | 6.14 | 9.84 |
| Август    | 4.71 | 9.64 | 9.56 | 13.68 | 5.94 | 1.05 | 3.02 | 4.02 | 9.54 |
| Сентябрь | 4.70 | 1.66 | 12.47 | 12.34 | 8.05 | 12.31 | 9.06 | 6.38 | 10.63 |
| Октябрь  | 5.11 | 2.73 | 7.99 | 9.14 | 10.89 | 10.13 | 7.02 | 5.87 | 9.06 |

[69] Безветренных чисел было: вл. Июне...350 вл. Сентябре...733 вл. Декабре...1260 вл. Марте...738 вл. Июле...541 вл. Октябре...971 вл. Янв. ...1266 вл. Апреле...630 вл. Августе...681 вл. Ноябре...1202 вл. Феврале...849 вл. Май...599
Из тиша удобно видеть, который изъ ветров дождивье и когда ветер дождивье. Одно оказывается при горизонтальном сравнении чисел, другое при вертикальном. При первом обнаруживается, что дождивье другихъ: въ годовой сложности —въ трды Ю-го горизонта, лѣтомъ—ЮЗ-го, зимой В-го; меньше дождивыхъ: въ годовой сложности—СВ-е, лѣтомъ—тоже СВ-е, но зимой—ЮЗ-е. Въ жить, июнь, июль, августъ и сентябрь дождивье всѣхъ ЮЗ-й, или точнее ЗЮЗ-й. Этотъ ветеръ является не часто, но всегда съ дождемъ или съ дождевыми тучами. Мы, жители Тифлисса, хорошо знаемъ, что какъ скоро изъ за Давыдовой горы начинаетъ подыматься туча, то безъ дождя не обойдется; онъ можетъ быть упадеть не на самый городъ, а или выше или ниже его, но упадеть непременно. Бываетъ и такъ иногда, что въ городъ не приходитъ, а съ той стороны показывается уже грозное облако, обложить чуть не полгоризонта и, наваливая на городъ безъ всякаго вѣтра, разрѣзается дождемъ. Въ ноябрь отличается дождивостью Ю-й вѣтръ и притомъ особенно рѣзко, въ декабрь С-й, въ январь СВ-й, въ февраль ЮВ-й и СВ-й, въ марть ЮВ-й и ЮЗ-й, въ апрель В-й. При вертикальномъ сравненіи видимъ, что С-й вѣтръ дождивье въ ноябрь, СВ-й въ январь, В-й въ марть, ЮВ-й въ февраль, Ю-й въ ноябрь, ЮЗ-й въ августъ, З-й въ июнь, СЗ-й въ октябрь. —Замѣтимъ о ЮЗ-мъ особенно, что лѣтомъ онъ дождивье более всѣхъ, а зимомъ менѣе всѣхъ.

По формулѣ Ламберта (IV кн. Зап. Отд. стр. 102) можно определить, на основаніи чиселъ предыдущей таблицы, по недѣлящемся конечно преобразованіи ихъ для сей цѣли *) тѣ точки горизонта, съ которыхъ идутъ къ намъ самые дождивые вѣтры. Сдѣлавъ это, напримѣръ хотя только для времени года и для года, мы найдемъ, что самый дождивый вѣтръ лѣтомъ есть Ю 65° 11' 3 или ЮЮЗ-й осенью В 85° 5' Ю Ю-й зимой В 5° 51' Ю В-й

*) Преобразованіе это состоить только въ томъ, чтобы сумма чиселъ вѣтръ каждой единицы времени вышла равной 1000.
КЛИМАТ

Зимой в 89°32' Ю или Ю-Ю.
В году Ю 48°45' З ЮЗ-Ю.

VI) О граде представляет немного данных. — Случае града было всего 9, во все три года, именно:
1844 г. июня 6-го, в 10 1/2 часа утра
июня 6-го, в 6 час. 28 мин. по полудни
1845 г. мая 25-го, в 2 час. 26 мин. по полудни
июня 9-го, в 12 час. 50 мин. по полудни
1846 г. марта 14-го, в 1 1/4—1 1/4 час. по полудни
апреля 22-го, в 9 час. 56 мин. утра
июня 26-го, в 4 час. по полудни
июня 14-го, в 10 час. 20 мин. вечера
1847 г. мая 11-го, в 5 час. 20 мин. по полудни.

Он никогда не шел долго: только 14 марта 1846 года продолжался около четверти часа, а в прочие случаи шел от 10-15 минут до двух минут. Величина его была от 2 до 10 градусов. Вообще замечено, что чем продолжительнее град, тем он мелече и рже. Без грозы он никогда не был. Выпадает при облаках дождевых или кучевых, в при ветрах переменных, наиболее при западных.

Перечень глав

Закончен отдельное о водных метеорах общим своим выводом; о них полученных и совокупностью своей характеризующих всю приречную сторону нашего тифлицкого климата.

УВЕЛИЧЕНИЕ НАРЯД. 1) Средняя равна: годовая 2.999 линия (стр. 22), летняя 4.466 л., зимняя 1.658 л., августовская 4.844 л., июльская 4.743 л., январская 1.425 л.; в три года, августовская не была больше 5.05 л., а январская менее 1.28 л. (стр. 24).—2) При суточных измерениях своих, упругость доходит до наибольшей величины и спускается до наименьшей, зимой без ощутительных колебаний, весной и осенью с одинаком, а летом с двумя, довольно яйными колебаниями.
в последнем случае (стр. 26). Моменты наибольшей и наименьшей в разное время года различны: первая наступает летом в III часа 53 мин., в августе даже в III 1/4 часа, а зимой в VI час. 43 м., в январе даже в VII 1/4 час.; последняя—летом в IX час. 10 м., в августе даже в VIII час. 50 м., а зимой в 2 час., в декабре даже в 2 1/8 час. (стр. 28—31). Помимутых колебаний совершаются между 2 и 10 часами по полу. (стр. 26 и 28). Они происходят отъ восходящих потоков воздуха днем и исходящих паровъ около начала ночи (стр. 37).—Быстро возрастаеъ упругость летомъ въ V до VIII часахъ, зимой въ VIII до 1-го ч. Быстро уменьшается летомъ съ XI-го до 1-го, а зимой съ 3-го до 5-го часа (стр. 31).—Средняя разность между наименьшую и наибольшею равняется летомъ 1.36 лин., зимой 0.53 л., вообще 0.94 л. Самая большая разность была 3.33 лин. (въ апрѣлѣ 1847 г.), самая меньшая 0.13 л. (въ февралѣ 1845). Средняя изъ большихъ разностей—1.91 лин., средняя изъ меньшихъ—0.36 л. (стр. 40 и 41).—Суточное изменіе упругости относится къ числу мѣстъ континентальныхъ (стр. 43).—3) Въ водоводахъ упругость увеличивается отъ января до июля и уменьшается отъ августа до января (стр. 44), представляя, на обоихъ поворотахъ своихъ, по двѣ крайнихъ, именно: двѣ наибольшихъ, 12(7) июля и 10 августа (29 июля), съ пониженіемъ между ними, и двѣ наименьшихъ, 17(5) и 21(9) января, съ повышениемъ между ними (стр. 48 и 49).—Разность между августовской и январской упругостью—3.42 л. (стр. 52).—Въ возвышеннія на наибольшихъ и въ пониженія къ наименьшимъ упругость не сохраняется постоянности, а испытываетъ колебанія (стр. 47).—Чрезъ средняя (стр. 22) переходить она весной, въ половинѣ апреля, и осенью, въ двадцатыхъ числахъ октября (стр. 24 и 46).—Прибавляется слѣдѣ въ апрѣлѣ и июлѣ на 0.93 и 0.98 лин. въ мѣсяцъ; убываетъ быстрѣ съ половины октября до половины ноября, на 1.14 л. въ мѣсяцъ. Средняя влажность въ мѣсяцъ равна 0.57 л. (стр. 51 и 52).—Этою величиною тяжелости можно причисляется къ мягкимъ континентальнымъ (стр. 57).—
4) Крайние пределы упругости были: наибольший 6.8 л., наименьший 0.58 л. (стр. 59). Средний из наибольших пределов — 3.51 л., средний из наименьших — 2.57 л. (стр. 60). Разница их — 0.94 л. Разница эта в летние месяцы больше, в зимние меньше (стр. 40). — Упругость чаще держится у меньшего предела, чем у большего (стр. 62). — От ветров она уменьшается, и при том лётом значительно, чем зимой, и только осенью увеличивается (стр. 66). — При разных ветрах, она при СВ-м, В-м, ЮВ-м и Ю-м, особенно при ЮЮЗ-м, больше, а при ЮЗ-м, З-м, СЗ-м и С-м, особенно при СЗ-м, меньше. Зимой, она больше при ветрах широтного направления, а меньше при ветрах долготного (стр. 73). — Вообще, упругость пироха по величине своей уменьшена, в изменениях своих плана, от влияния ветров равноценн.

КИСЛОТНОСТЬ ВОДЫ. 1) Средняя равняется: годовая 68.7°., летняя 59.1, зимняя 77.8, июльская 57.6, августовская 59.3. январская 80.3°.; в три года, июльская не была больше 60.8°, августовская больше 62.8°, а январская меньше 77.3° (стр. 24). — 2) При суточных измненениях, сырость с послеполудня до утра возрастает, а с утра до послеполудня убывает. Наибольшая бывает: лётом в 5 часов, в июле даже в 4 ч. 40 м.; зимой в 6 час. 43 м., в январе даже в 6 ч. 50 м.; вообще, около 5 ч. 52 м. Наименьшая бывает: лётом в 3 ч. 33 м., в июле даже в 4 часа; зимой в 2 ч. 32 м., в январе даже в 2 ч. 20 м.; вообще, около 2 ч. 50 м. (стр. 33-35). — Быстрее возрастает сырость между 5 и 8 час.; быстрее убывает между VIII и XI ч. (стр. 32 и 36). — Средняя разность между наибольшее и наименьше расположена лётом 37%, зимой 28%, вообще 33%. Сами большая разность была 70% (в марте 1845 г.), самая меньшая 6% (в ноябре 1846). Средняя из больших разностей = 51%, средняя из меньших = 17% (стр. 40 и 41). — Суточные измненения сырости относятся Твердость к числу весьма средних между континентальными и приморскими (стр. 43). — 3) В юдовеме хоут,
сырость с января до июля убывает, а с июля до января возрастает (стр. 44), в том же и другом случае с безпрерывными или значительными колебаниями (стр. 47), затрудняющими определение даже эпох поворота с убывания на возрастание и поворота с возрастания на убывание. Первый проглядывает в второй июльской и в первой августовской декаде, самых суровых вторых в второй январской декаде, самой сырой (стр. 49). — Равность между июльской и январской сыростью — 22.7% (стр. 52). — Чрез средняя (стр. 22) переходит сырость, по видимому, в начале марта и в начале сентября (стр. 24 и 46). — Прибавляет она сильнее с августа на сентябрь, на 10.6%; убывает быстрее с февраля на март, на 7.4%. Средняя невзмешенная в месяц равна около 4% (стр. 52). — Этой величною тяжеловесной климат характеризуется как вятский континентальный (стр. 58). — 4) Крайние пределы сырости были: высший 100%, полное насыщение воздуха паром, нижний 14%. Первый ряд, а второй еще реже (стр. 62). Средний из высших пределов — 82.9%, средний из низших — 49.7% (стр. 63), с разницей на 33.2%. Разница эта летом больше, зимой меньше (стр. 40). — Сырость держится чаще в высшем пределу, чьем в низшем (стр. 64). — 5) От ветров сырость всегда уменьшается, только весной больше, зимой меньше (стр. 66). — Из восточных ветров, сырье прочнее, в годовой сложности, ЮЮВ-ый и ССЗ-ый, а сухо — ЗЮЗ-ый и ВСВ-ый. Сырье ветром сухи зимой, и, наоборот, сухие ветры восточного горизонта, особенно почти прямой В-ый, и сыры западного, особенно СЗ-ый; зимой, сухи ветры западного горизонта, особенно почти прямой З-ый, а сыры восточного, особенно СВ-ый (стр. 74). — 6) Вообще, со стороны сырости, климат наш по величине его умереж, по извлечениям его плавает, от вливания ветров располагается по временам года благоприятно.

**22** На стр. 62—ый, в 24 строк, ошибкой напечатано 74%; надо читать 14%.
КЛАЙМАТ

ОБЛАЧНОСТЬ. Туманное небо скорее облачно чём ясно, но чаще видим мы на нем разреженные облака. Из 100 дней бывает: днемъ совершенно—12, съ облачами на горизонть—15, съ разреженными облаками—42, облачныхъ—17, пасмурныхъ—14 (стр. 76).—Совершенно ясно больше бываетъ зимой и осенью, а меньше весной; совсмть пасмурное—больше осенью и зимой, а меньше летомъ (стр. 76). Изъ месяцевъ, более ясень январь—более пасмурени ноябрь (стр. 77).—Въ суткахъ, начало ночи больше ясно—начало дня больше пасмурно. Сѣверный ясный часъ есть 10-й, лѣтомъ даже 11-й, а зимой 9-й; самый пасмурный—VIII-й, лѣтомъ даже VI-й, а зимой IX-й (стр. 80).—Днемъ, при открытомъ небъ лѣтомъ, осенью и весной теплѣе на 3°.1, на 2°.3, на 0°.9, чѣмъ при закрытомъ, зимой же холоднѣе на 1°.4. Ночью, при открытомъ небѣ только лѣтомъ теплѣе на 0°.5, а зимой, осенью и весной холоднѣе на 1°.5, на 1°.1, на 0°.6, чѣмъ при закрытомъ (стр. 84). Въ совокупности дня и ночи, лѣтомъ и осенью теплѣе, а зимой и весной холоднѣе при открытомъ небѣ, чѣмъ при закрытомъ (стр. 81).—При вѣтрахъ В, ЮВ и Ю-въ небо чаще закрыто чѣмъ открыто, при прочихъ наоборотъ. Лѣтомъ, оно при всѣхъ вѣтрахъ больше открыто, чѣмъ закрыто; зимой—наоборотъ, вѣтръ ЮЗ и З, при всѣхъ чаще открыто (стр. 89). Ясно—болѣе при 3, ЮЗ и Ю-въ, чѣмъ при остальныхъ. Пасмурно—вообще больше при ЮВ-въ вѣтрахъ, но зимой при В-вѣ, а лѣтомъ при З-въ (стр. 88).—Вообще, ясная и облачная погода распадается какъ-то равно и плавно.

ТУМАНЪ И МГЛА. Туманы разны.—дѣлятся на какой нибудь часъ въ морѣ, и то зимой; лѣтомъ ихъ почти не бываетъ. Они приходятся чаще около X часа и рѣже около 3 ч. (стр. 90). Въ ясномъ лѣтнемъ ночи постоянно появляется тонкий туманъ подъ Давыдовы горой и надъ р. Курой (стр. 91).—Мгла еще рѣже; случается больше весной и лѣтомъ. Не видно ни малѣйшей связи ея ни съ однимъ изъ климатическихъ элементовъ (стр. 91).

ДОЖДЬ. Дождевой (или снѣговой) воды выпадаетъ въ году 21.37 дюймъ, столько сколько въ западныхъ мѣстахъ центральной Рос—
сні (стр. 93); й з ь сего количества — летомъ 8.71 д., зимою 2.06 д., въ іюлѣ 3.37 д., въ януарь 0.25 д. Июль — самый богатый месіцъ дождевой водой, преимущественно послѣдняя декада его; январь — самый бѣдный. Отъ януарь до іюля количество дождя постепенно прибавляеться; отъ іюля до януарь постепенно убываетъ, за исключеніемъ ноября, когда оно нѣсколько прибавляеться (стр. 95). Лѣтніе дожди крупныя весенныхъ (въ 2½ раза) и осеннихъ (втроє); зимніе — самые малия (стр. 98 и 107).— Ливни рѣдки и не особенно сильны (стр. 107).— Бездождие рѣдко стоять долго: болѣе 11-ти дній оно бываетъ годами, болѣе недѣлі — разъ или два въ году. Болѣе 3-хъ недѣлѣ оно не было. Среднее продолженіе его равно 3½ днѣмь. Короче оно весной, продолжительности зимой (стр. 99 — 101). — Дождливые періоды тоже не долги: семи-и-восьмидневные случаются годами, пяти-и-шестидневные — не болѣе какъ разъ или два въ году; доволь 8 днѣя не бывали. Средняя продолжительность ихъ равна 2½ днѣмъ; меньше она лѣтомъ, больше осенью (стр. 101 — 103).— Отдѣльные непрерывныя дожди рѣдко продолжительны: семи-и-восьмичасовые дожди бываютъ разъ въ три месіца; свышевъвъдніечасовые случаются годами. Только одинъ разъ шелъ дождь 33 часы сряду. Среднее продолженіе дождя — около 2 часовъ. Самыя длинныя дожди вдуть болѣе зимой (снѣгъ) и весной; лѣтомъ, свышечетырехчасовые рѣдки (стр. 104).— Чѣмъ продолжительнѣе дождь, тѣмъ онъ слабѣе (стр. 107).— Дождія вдуть преимущественно днемъ, чѣмъ ночью; 2-й часъ по полуд. мѣтитъ дождливъ, чѣмъ 10-й часъ вечера (стр. 109 и 110).— Вѣтры Ю-го горизонта болѣе дождливы— вѣтры СВ-го мѣтитъ дождливые. Лѣтомъ, дождливѣ ЮЗ-е вѣтры—менѣе дождливые СВ-в; зимой дождливѣ В-в—менѣе дождливы ЮЗ-е (стр. 113). Самыя дождливыя вѣтры суцъ: лѣтомъ ЮЮЗ-й, зимой В-й, осенью и весной Ю-й, въ годовой сложности ЮЗ-й (стр. 113).— Вообще, дождливость и бездождие распредѣляются ровно, схватываются часто и не разомъ, крайностей не имютъ.

гіяд. Градъ проходить 9 разъ въ три года, всегда при грозѣ, рѣдки, не крупный, не продолжительный (стр. 114).
Этими главными выводами обрисовывается аспо и впоследствии наш психодинамический климат. Как и термический (IV кн. Зап. Отд. стр. 95), он оказывается в средних величинах своих постоянными, в крайних весьма умеренными, в комбинациях ровными, вообще — мягкими континентальными.
ВВРОВАНИЯ, РЕЛИГИОЗНЫЕ ОБРАДЫ

ПРЕДРАЗУДКИ У ЧЕРКЕСС.

(Статья А. Чл. Кавк. Отд. И. Р. Г. Общ., А. И. Люлье).

Господствующая втъра между черкесскими племенами есть магометанская, секты суннитской. Безпокойная и воинская жизнь, которую они постоянно ведут, охлаждаетъ въ нихъ усердіе къ исполненію обрядовъ своей вѣры. Однако же, между ними втравчаются примеры строгаго исполненія велѣній корана,—исполненія, доходящаго иногда до религиознаго фанатизма. Втѣра Мухамеда введенна между черкесами религиознымъ усердіемъ къ крымскіхъ хановъ, съ которыми они нѣкогда были въ тѣсныхъ сношеніяхъ. Изъ всѣхъ племенъ, населявшихъ съверный склонъ Кавказскаго Хребта, кабардинцы первые приняли вѣру магометанскую. Въ послѣдствіи, духовнымъ вліяніемъ турокъ, занимающихъ крайность Анапу, число поклонниковъ пророка постепенно увеличилось, и нынѣ нѣкоторая часть Кавказа.

Надобно, однако же, изъ этого числа исключить жителей морскаго прибрежья, отъ Геленджика до м. Хица, и долины къ нему примыкающихъ: изъ нихъ немногіе только, совмѣстно съ дворянами, придерживаются закона пророка, а всѣ прочіе остаются
безъ определенного вѣрованія, придерживались обрядовъ приношения животныхъ въ жертву и возлиянія (libation). У нихъ въ би особенно строеній для молитвы, ни жертвениковъ; храмы служить въ заповѣдной рощи, подъ открытымъ небомъ. Единственной символъ предмета поклоненія ихъ есть деревянный крестъ особой формы, въ видѣ греческой буквы τ, прислоненный къ дереву, около котораго лежать другихъ подобныхъ крестовъ, вставленіе отъ времени. Кромѣ обрядовъ, исполняемыхъ при молебствѣ, черкесы прибережные имѣютъ вѣрованіе въ единство Бога, въ безсмертіе души и въ будущую жизнь, въ которой воздается каждому по дѣламъ земной его жизни.

По мнѣющимся объ этой странѣ историческими свѣдѣніямъ, кажется, что жители ея исповѣдывали вѣкотора христианство, которое, полагать должно, водворено въ пей въ X, XI и XII вѣкахъ 1) и поддержано, сначала, славянскими князьями тугаранскими (tamarargue), владѣвшими берегами Воспора Кимерийскаго и покорявшими сосѣдственные съ ними племена, а потомъ владѣніемъ Грузией, процвѣтавшей подъ привлеченіемъ сильныхъ царей, въ особенности, въ конце XII века, знаменитой Тамары, при которой вѣра христианская была проповѣдываема въ самыхъ недоступныхъ мѣстахъ Кавказа и усерднѣй которой были воздвигнуты тамъ храмы.

И нынѣ видны развалины храмовъ христианскихъ во многихъ мѣстахъ въ странѣ черкесовъ (адиге), по верховьямъ рѣки Кубани, въ особенностяхъ по северному склону отъ перевала черезъ главный Кавказскій Хребетъ въ Абхазію. Дорога черезъ этотъ перевалъ итъ долины Дагу на р. Кодорѣ, обитаемой нынѣ цебель-джанами, служила въ древности путемъ сообщенія между южными и северными подножіемъ Кавказа. Доступно замѣченія, что невъ верховьямъ Кубани и Чернымъ Моремъ, въ сторонѣ берега отъ Гагра до Анапы итъ развалины, по концу можно бы за-

1) Финогоріа около XI и Пантманиа въ XV вѣкѣ назвалъ своихъ священниковъ. Въ ту же эпоху, на другой оконечности берега прошло млада духовная астроволи ома-го—Пануца.
ключать, что на этом пространстве существовали христианские храмы. По географическому положению своему, это пространство всегда было вниз влияния чужестранцев, и даже событий, разновременно потрясавших прочие части Кавказа, не оставили в нем никаких следов.

Южнее, в Абхазии опять видны развалины многих храмов, изъ князь один, Пицундский, устоял против разрушительного влияния времени и довольно хорошо сохранил даже купол своей. При нем, до постройки тут укреплений, находилась сторожка: там велено было уважение окрестных жителей к этой святыне.

Съ ослаблением владений Грузии 2) на кавказских племенах, христианская вера между племенами, а не наследником и церковных служителей, независимо пришла в упадок; а съ появлением Восточной Персии и съ появлением впоследствии византийского владычества турок, все морское прибрежье впало во власть независимых поселенцев. Время совершенно уничтожение остатков христианства, которым, сливаясь съ ними древних грецких, послужили основой теперешних религиозных обрядов жителей восточных берегов Черного Моря.

Постепенно накладывая эти обряды и та божества, въ веществе которых они совершались,—исполнять въ томъ видѣ, въ какомъ и ихъ видѣтъ самъ ихъ венчали отъ стериковъ, исправляющихъ въ торжественные дни, должности жрецовъ.

Созерцай считается божественным—покровителемъ хлебоделия. Пришествия его горцы ожидаютъ и празднуютъ его ежегодно въ декабрѣ, въ одинъ день съ наступлениемъ Рождества Христова. Къ этому времени вносится въ домъ сукъ о семи ветвяхъ, извѣстного витера, называемого мѣдуга; въ ветвяхъ прикрепляются свечи изъ желтого воска, пироски и кусочки сыръ. Въ ожидании сказанного пришествия, мужчины, снявъ шапки, произносятъ известные формулы молитвы. Въ каждомъ домѣ низются полочки, на которыхъ хранится куски желтаго воска.

1) XI и XII вѣкъ были самыми блестящими въ истории едва царей вѣкъ восток-вартинских.
ва для этого употребления, а подъ полочками висят деревянные сосуды, назначенные исключительно для возлияния. Созерцая почитают мореплавателям, и прибытие его ожидають моремъ. Есть еще повреждь, что онъ отправлялся отъ берега по волнамъ моря пьышкомъ и точно также, пьышкомъ, возвращается. По одно-звуку вмѣст и по историческимъ преданіямъ, въ которыхъ упо-минается (у Геродота) о колонии египтянъ, принесшихъ въ Колхиду задолго до занятія береговъ Чернаго Моря греками, Созе-рискъ не есть ли Озерисъ?—Замѣтительно, что и во многихъ странахъ Европы есть обычай ставить наканунѣ Рождества Христова ёлки, украшенныя разными подарками для детей; не относится ли онъ къ первымъ вѣжкамъ христианства?

Ахина считается покровительницей рогатаго скота. И нынѣ существуютъ фамилия именуемая Ткхухахо, въ переводѣ «пастухъ божій» 3), которая въ известное время приводить въ заповѣдную рощу корову и привязываетъ тѣмъ къ ея рогамъ кусочекъ хлѣба и кусочекъ сыра. Окрестные жители толпою сопровождаютъ ея въ рощу и закалываютъ тѣмъ; она и называется: ахинова корова, ахина и чжеме пилереку. Надобно замѣтить, что тѣю ея, для снятія кожи и раздѣла на части, перевозятъ на другое мѣсто, потомъ, для варки въ приготовленныхъ котлахъ, опять на другое, и, наконецъ, сваренные уже приносится на мѣсто пиршества. При каждомъ таковомъ перенесеніи, присутствующіе, снявъ шинки и взявши за руки, пляшутъ въ круговую (une ronde), съ напѣвами, присвоеннымъ-такого рода торжеству.

Есть между горцами повреждь, что въ старицу, когда прибли-жался праздникъ Ахина, одна изъ корова стада семейства Ткха-ухахо ревовъ и другими приятными указаніями, что она назначенна въ жертву, и сама отправлялась въ заповѣдную рощу, отче-го и прозвывается пилереку, т. е. ходячо.

Какъ все это ни баснословно, но тѣмъ не менее справедливо, что такія жертвоприношенія совершаются и понятъ исконнѣр-

3) Съ этюо фамиляй состоять въ родствѣ слѣдующихъ: Егеах, Санене, Горо-звы и Хагунз, которые искони не употребляютъ въ пищу имъ говядины, имъ птицы, имъ мясъ.
но у горцевъ живущихъ по морскому прибережью. Еще замѣчательно впрочемъ горецк, что боги Ахина имѣютъ раздвоенный компь. Ясно, что Ахингъ есть Панъ древнихъ грековъ.

Зеутузт—покровитель плавниковъ. Его призываютъ на помощь передъ наббами и дальними навздами. Ему не усваиваются никакихъ особыхъ примѣтъ: вероятно, преданіе о томъ изълилось. Можетъ быть, это—Марсъ?

Мегей—божество лѣсовъ, котораго молитъ о счастливомъ успѣхѣ охоты. Горцы представляютъ себѣ его здущимъ верхомъ на кабанѣ, у котораго золотая щетина. По его вмѣненію однимъ и лоси собираются въ двухъ, и тогда дѣвушки дойтъ самокъ ихъ.

Емациз—покровитель овецъ. Его празднуютъ въ день спуска—барановъ въ стада.

Талесъ—покровитель кузнецовъ. Онъ весьма уважаемъ въ народѣ, такъ что имя его произносится и теперь въ родъ лицъ или божъ. Празднуютъ его весной, дня, во время моленія, возлѣ котораго молитва (зомар) и на копытъ, и, по совершении обряда, предавались забавамъ, изъ которыхъ главная—стрѣльба изъ винтовокъ въ цѣль, преимущественно въ айсіо, поставленное на видномъ мѣстѣ. Надъ раненымъ оружиемъ поютъ пѣсни, въ которыя призываются помощи Талеса въ изложенію страждующихъ. Есть также предрѣчь, что Талесъ былъ ремесломъ кузнецъ, котораго нимаютъ за святость его жизни, осталась въ уваженіи потомствомъ. Въ известномъ лѣсу показываются могилы, въ которой лежать бранные его останки. Не Вулканъ ли это?

Хенегуау—въ переводѣ «дѣва водъ морскихъ». Празднуется ежегодно въ лѣто, у берега моря, гдѣ послѣ обыкновенныхъ молебственныхъ обрядовъ, въ заключеніе плашуть въ круговую. Не Нада ли это?

Псегуамака—дѣва водъ рѣчныхъ. Къ ней призываются въ моленіи о дождѣ, большему частью весной. Въ такихъ случаяхъ, молодые люди обоего пола обливаютъ другъ друга водою и, въ видѣ забавы, плашутся въ водѣ до тѣхъ поръ пока не насухомъ.

Хатегуау—дѣва покровительница садовъ, въ родъ греческой Пономы.
Тлюхумышах и Шебериса—узнают», во времена полебствия, ведут за Соеверисом. Так-как-же их не приписывают никаких особых качеств, то можно полагать, что это суть второстепенных божеств святой Соеверис или, просто, прикладного имени его.

Хакустама. Натухватцы и нанасуус почитают его своим генитем хранителем, а также покровителем волося пахатных. Еще и теперь важнейшем семейства прославляют ему одного из этих животных, которого не употребляют уже не в какую работу и который носит в таком случае названное вода. Хакустама. Оно из поколений народа Нанасутского, именно Коба, почитает его своим заступником. Въ таком же точно честь Тугулаку у поколений Надхо и Тугулака у поколений Нагаха, принадлежащих к народу Натухватскому.

Кодес. Горцы представляют его собой въ виду рыбъ и применяют ему силу удерживающую въ предьях береговъ. Очевидно, это—греческий Нептунъ.

Пшашане, Тахдале и Токобешу суть божества домашних (penatres, lares). Название последнего в переводе значит: «поклонецъ Бога»;—должно быть—Меркурий. Нарядное в то честях называется джекуле-махах, т. е. праздникъ очага (да гойеес).

Следующий праздникъ носят славы хранителей:

Мериец—покровительница человечества. Въ жилищахъ своихъ въ ней горцы включаютъ ее материю великаго бога, мериец маншоу и ли. Нъ тьгъ сочиняютъ, что эта Мерицъ есть Мария, какъ потому, что ее включаютъ божий матерь, такъ и по слову имъ Мария и Мерицъ. Празднуютъ ее въ августѣ, около нашего Успенія-дни. По святомъ хлѣбомъ съ палѣй, въ особенности если урожай вознаграждитъ труды земледѣльца, первое празднество въ честь Мерицъ есть только начало длиннаго ряда другихъ празднествъ, способляющихъ всякий вечеръ съ плясками, пока не обойдены будутъ жители всей долины или прихода—пахахаха.

Итлеес.—въ буграхътъ священъ значить «годъ», и соответствуетъ нашему Нояному году, потому-что всегда празднуется въ зимний мѣсяцъ.
и предразудки у черкесов.

Куашыа. Празднуется обыкновенно ранней весною, состоятствований Св. Пасхи. Перед праздником, два недели содержаться от употребления всякой пищи, из праздника же, вишнё составляют непременную принадлежность стола.

Агеувачи и Куашыа — праздники наблюдаемые ежегодно ранней весною, один вслед за другим, с небольшим промежутком времени. Первое слово в буквальном смысле значит: «постный мяса», второе значит: «чистье сыры». Суда по такому смыслу названию и по периодическому возвращению сих праздников ежегодно всегда весной в одну пору, можно считать их наступающим и сыропустным празднованием церков. В это время у горцей непременно пекутся вирожки печивенные сыроеж; во вторник же, молодежь для потехи нарикает чучело или куклу в какой-нибудь страшный востоком. Это некоторым образом помогает наши маскарады и перерождания. Забава эта и при ней непременно плаки посят название дадеюйна.

Трудно и почти невозможно собрать все розные нынешние, существующие у горцев и происшедшие от установления идеи, праздничных в их христианством и, затым, магнетизмом; съ предразумеванием оставшись от времени язычества и идолопоклонства. Сколько о богах разительных и примечательных.

К числу второстепенных дней, узаконенных горцами, принаслежат карды, въ которые они особенно отличают Саурпурку. Въ часть его, въ один изъ зимнихъ месяцы, приготовляются леств, ножи часть откладывается и ставится, въ отдаленности дома, для священного; въ понедельник же, для его ложды принесены сено в овес и поставленъ стейль солову. Саурпурку не является, но привязывается гость, священный, который его заменяет. Повидимому гостя почитается добрый предзнаменование и придает празднику более веселости. Если и не заменяют, то все-таки прируютъ одинъ хозяева дома съ друзьями и соседями. Заимательно, что въ письмахъ, которые поются при этомъ, упоминается о землѣ или странѣ урому. Урукумъ называютъ русскими; но всѣ самыя письма никакого того вывести не возможно. Такимъ образомъ, гостеприимство, сдѣланное съ религиозны-
Върху върхові, які відносяться до родичів і старших предразсудкових, є характеристика черта правові гірць, претендувуючих і понятій окончательному водворенію у них ісламізму. Надобно зазначити, что со временем принято закона Мухаммеда всѣми племенами черкесскими (за исключением жителей морского прибрежья), къ числу народовъ причислены пѣздары и герои легенды аравийцевъ.

Къ предразсуждкамъ черкесовъ надобно прибавить страхъ и уважение къ грому: для того, чтобы убить громомъ, смерть такая считается благословениемъ, и его предаютъ землѣ на томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ онъ убить. Замѣчательно, что въ торжественныхъ наѣздахъ, въ подобныхъ случаяхъ, часто повторяются имена чадна (грома) и Ялия (испеченное имя Илии).

Изъ описаннаго видно, что хими морского прибрежья и горныхъ ущельевъ, отчасти происхожденія натуляхскаго, шапунскаго и даже абаджеискаго, не низводятъ определенныхъ религиозныхъ понятій, но вѣруютъ, однако, въ единство высшаго существа, создателя вселенной. Символъ креста, видимый во всѣхъ западныхъ рощахъ и лѣсахъ, есть ясный указатель, что вѣра христіанская была водворена между горцами не столько силой оружія, сколько моральнымъ влияниемъ сильного народа, съ которымъ они были въ частыхъ сношеніяхъ, ибо, судя по орографическому характеру страны ихъ, невольно, чтобы завоеватель могъ когда-либо проникнуть въ неприступны горы этой части Кавказа.

Что христіанскія вѣра водворена у нихъ царями грузинскими, то это подтверждается названиемъ джсуръ, даваемымъ черкесскими крестьянами. Слово джсуръ ясно показываетъ происхожденіе свое отъ грузинскаго джваръ, кресть. Равнымъ образомъ, имена древнихъ низводятся изъ единства мечей; такъ: среду они называютъ бракасевий, пятицу — бираксевий, т. е. малый и великий пость (бирахсъ = значить пость, зий = малый, а цихо — большой или великий), воскресенье же — тяу маъй, т. е. божій день, назначаемый для отложненія и въ который воздерживаются отъ всякой работы.

Понятія черкесъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ имѣютъ сходство съ понятіями древнихъ скандинавовъ: такъ, напримѣръ, въ ста-
и ПРЕДРАСУДЫ У ЧЕРКЕСС.

рных легендах упоминается о великанах и пигмейях, которыkh черкесы, будто-бы, заставили приходить своим на тенернин земли и коихъ родъ въ послѣдствiи встрѣчались; точно тоже въ разсказахъ (сагахъ) скандинавскiхъ говорится о нiкого муж., по имени Нордъ, въ странѣ великановъ: на черкесскомъ (ади-ге) языкѣ слово нардъ означаетъ «богатырь». Изъ тосъ, которо жить еще въ преданіяхъ у обитателей Исландiи, означаетъ бога сына, владѣтеля парунъ; у черкесъ же и теперь бога называютъ тосъ и тосръ (p въ конце слова есть часть опредѣленный, l'article dйterminй). Подобныя сближенiя требуютъ вѣдомства историографическаго изслѣдований.

Изложенныя обряды, совершаемые при общественныхъ торжес-твахъ и праздникахъ.

Какъ выше было сказано, у черкесъ нiсть особыхъ строе-ний, посвященныхъ молебствамъ. Священныя рощи и лѣса, къ которыkhъ никто не сдѣлаетъ присягу, содержатъ храмы. Такъ-то, подъ тяжкими вязовыми деревами, возносятъ они мольбы къ небу, призывая или всенародный тосхаго. Въ каждой долинѣ есть по нѣсколько подобныхъ рощъ. Къ каждой рощѣ причисляютъ известное число домовъ или семействъ, комъ можно въ которомъ об-разомъ почтить прихожанами ея, тосхалъ. Въ известные дни года, одинъ изъ стариковъ, нѣчто въ родѣ жреца, избранный разъ навсегда, отправляеть служение предь лубовыми крестомъ простой отдѣлкой и безъ украшенiй. Накинувъ на себя бурку, снявъ шапку и ставъ на колѣни, онъ громкимъ голосомъ произносить молитвы, соотвѣтствующия празднику или причитаетъ молитвами. Молитвы син большою частью состоять въ испросенiи благъ земныхъ, урожая, дожда, избавленiя отъ повальныхъ болѣзней, венцеств врага и, вообще, всѣхъ другихъ бѣдствiй. Послѣ молитвы, онъ приступаетъ къ закланiю, приносимымъ въ жертву, барана, козла, коровы или быка: береть одну изъ зажженныхъ восковыхъ свѣчей, пригвазенныхъ къ кресту, въсокъ ея натираетъ волоса на лбу у жертвы, за тѣмъ совершаетъ возлияние надъ головой ея,
ВЕРОВАНИЯ, РЕЛИГИОЗНЫЕ ОБРАДЫ

Вramidывать на основании медицинсь, булою 4), и в тут
же завершать ее. Какъ видно, древний обычай жертвоприношений
не изгладился въ махни кургане. Далее, жрец беретъ въ
одну руку маленький пирожокъ или лепешку, а въ другую деревянный
тоже пирожекъ или лепешку, въ рода большой рюмки, наполненной
бузой, и, взглядывая въ нее, въ пироске молится. По окончании
молитвы, онъ подносить пирожекъ этотъ и сосудъ старшему жсъ
присутствующихъ, и наконецъ другихъ чашъ и пирожковъ отдыс
лось въ другихъ присутствующихъ, которые потомъ передаютъ
ихъ другу другу. Окончивъ такой образъ обрахъ моления,
жрец объявляетъ о слушающемъ, братствующемъ празднествъ и
назначаетъ денъ, когда и гда именно собраться для того. При
этихъ случаяхъ дѣляются также объявления, въ общемъ слышн
но, во общественныхъ даянъ, о найденныхъ или пропавшихъ
вещахъ, и подобномъ тому.—Торжества эти носятъ общее на
именованіе талла. Сранные, что быто подобное существует
межъ татарами южной Сибири 5), гдѣ праздники называются
tалла-талла. Затвательны сходство и созвучие двухъ этихъ наименований.

Оначенныя торжества, впрочемъ, еще не конецъ. Голову при
несенаго въ жертву животного насаживать на длинный шестъ,
утверженный въ землѣ неподалеку отъ креста; кожу жрецъ беретъ
себѣ, а масло приготовляется тутъ-же для миршства. Во всемъ
этомъ соблюдаются старые обычаи съ неизмѣнною точностью, какъ
будто опи определены канонами. Во время приготовленія яства,
старушки и старики, взявшись за рукѣ, составляютъ кругъ и съ
особымъ напряжемъ открываютъ пяскъ. Ихъ вскорѣ схватываютъ молодые
люди обоего пола, и веселость дѣляется всеобщей. За пяской
слѣдуетъ пиръ. Кромѣ изготовленнаго маса, каждое семейство
обязано принести столики, на которыя положены паста
(круго отваренное пшено или гомія), тщательно обыкновенное
приготовленное, пирожки съ сыромъ, и прочее. Столики эти не
большаго размѣра, тако-что кругомъ каждаго могуть усѣсться

4) Буза приготовляется изъ проса, въ нее носить бражни подбибаютъ меду.
5) См.Журналъ М. В. А., 1847 года, июнь.
человека четыре или пять, не больше. Пироющие садятся на землю на подставленный ветки и древесный листья, поджигают поги; садятся, впрочем, только старшие, главы семейства. Не случилось мне видеть при этом отвратительного зрелища пьяных, хотя напитки их — медь и бузга — хмельные и могут, при неумеренном употреблении, произвести опьянение. Молодые люди не участвуют в пиршествах; они довольствуются остатками от стола, и во все время пира прислушиваются старшим, разнося им ветки плодов и напитки. Женщины и девушки во время пиршества составляют отдельный кружок и стараются скрыть от мужчины, что взять; девушки скорее согласятся остаться голодными, чьи допустить видеть себя жующими.

Есть празднества, в которых женщины не участвуют, и тогда пасок пьют. Иные же совершаются дома, в кругу семейства.

У горцев существует еще обычай прыгать через огонь, как и у нас. Это бывает летом. Прыгающие через огонь просят Мерием о прощении грехов, и после этого почитают себя уже очищенными от них.

Жители морского прибрежья представляли до сих пор рядовой признак состояния в своих обычаях и привычности в прежних повреждения и обрядах. Но с некоторого времени стало возможно между нами математике, которое давно испытывает дворянство.

Преприятие и насмешки, которыми дворянство и жители равнин осаждают своих отставных, собрать их с нами старые религиозные обряды, если не искореняют сих последних, то сильно ослабляют. Обряды эти поддерживаются лишь на южном склонах хребта, и в двадцатых годах были еще семейства употребляли в пищу святое мясо, хотя не явно. У жителей равнин кубанских и предгорий стоит еще мечеть, население разъярено на джемнатах, прежний быт предков уже забыт, а между кабардинцами и не подозревают его, так что рассказы о бывшем представляются ими невероятно смешными.
ВРОКАНИЕ, РЕЛИГИОЗНЫЕ ОБРЯДЫ

. Не смотря на причины содействующие упадку старых обрядов, одно обстоятельство противоборствует еще скорому ихъ упадению, именно—недоступность края, охраняющая его отъ всякаго внезапнаго вторженія; даже во время внутреннихъ потрясений никогда онъ не былъ театромъ дѣйствій. Онь вообще мало посѣщается, и между жителями его замѣтна грубость правовъ, даже казны. И такъ, оправдывается выше замѣчаніе, что жители равнинъ вообще болѣе образованы и правыя житей, тѣмъ житей странны горныхъ.

Я выше сказалъ, что черкесы питаютъ почтеніе къ грозу, имения его шибле. Опшну обрядъ, совершенный въ присутствіе моемъ надъ тремя козами, убитыми громомъ.

Въ одинъ день, летомъ, я отправился изъ дома кумака моего, Иендарка Магмета, съ дѣтьми спутниками вверхъ по долинѣ Дуабъ. Было ясно; только на вершинахъ хребта видимы тучи. Картѣ по-малу, они растянулись и заколдованы все небо, пошелъ дождь, сначала небольшой, а потомъ сильный. Бурки у меня не было, а потому я долженъ былъ искать убежища въ ближайшемъ аульѣ. Вскорѣ послышался раскатъ грома и послѣдовано всѣкоотъ силныхъ ударовъ. Гроза, однако, скоро прошла, небо прониклось и мы опять пустились въ путь. Противъ всѣко версть, мы увидѣли группу людей обоего пола и разныхъ возрастовъ, выходившую изъ небольшаго ущелья, примыкающаго къ долинѣ. Подъѣхавъ къ ней, мы узнали причину ея сходища: мы увидѣли трехъ козъ, только-что покоренныхъ громомъ. Насъ пригласили остановиться, въ чемъ, по обычаю, нельзя было отказаться, чтобы не обидѣть, тьмъ болѣе, что то были все люди знакомые. Около козъ составился кругъ и началась обычная пляска съ напиткомъ, въ которомъ часто повторялись слова: шибле и кылй (Илья). Между тѣмъ, всѣко человѣкъ отправился въ лѣсъ, нарубилъ жердей и колось, устроилъ изъ нихъ на четырехъ столбахъ довольно высокою помостъ, уложили на него козъ и заврыли ихъ листьями. Пожесть дѣлается высокой для того, чтобы укрыть трюки козъ отъ хищныхъ зверей. Въ то время, какъ одинъ устроивалъ помостъ, другіе усѣлись сходить въ ауль.
и принести оттуда разныхъ състныхъ припасовъ, въ томъ числѣ и въ количествѣ живыхъ козь. Эти послѣднія тутъ-же были принесены въ жертву, съ обрядомъ возлмѣнія, а головы ихъ надѣты на высокіе шесты, воткнутые въ землю около помоста. Вся эта процедура называется шибласшъ. Устроеннаго помоста, коль-же и козь никто не трогаетъ, и все это остается до совершеннаго разрушенія и истлѣнія. Нѣчто подобное существуетъ и у осе- тинъ, где въ день пророка Илз и, также насаживается на шесть козлиная головы 4). Пока приготовлялись астра и варился паста, замѣняющая хлѣбъ, молодежь обоего пола плясала съ рвеніемъ; веселость и одушевленіе были общія. Когда все было изготовлено, насть некормили, и только тогда отпускали въ путь. Пиръ между тѣмъ, продолжался до вечера и долженъ быть, по обычаю, повториться еще въ сѣдующіе два дня.

Когда громъ убиваетъ человѣка, то его хоронятъ на томъ же мѣстѣ, где онъ убитъ, и имьто трехъ дней пируютъ семь, срѣдую, ибо приписываютъ событию мысль блаженства.

Неподалеку отъ мѣста жительства моего въ долинѣ Пшадъ, стояло большое дерево, въ которое никогда ударялъ громъ. Дере- во этому приписывали симпатическое свойство исцѣлять лихорадки: страждущій приходилъ или приезжалъ къ нему съ запасомъ принашеній, большой частью пирожковъ, которыя тутъ же и съѣдались припавшими съ больными; передъ отъездомъ они за- пинали кусочекъ этого дерева въ лоскутокъ матери и надѣвали боюному на шею, чтобы онъ носилъ его постоянно; остальная часть той же матеріи приблизивалась къ вѣтвямъ, въ родъ при- нашеній. Дерево все было увѣчновено подобными принашеніями.

Суевѣріе, это общее наслѣдіе ко всѣ человѣческому, существоует и у черкесовъ, хотя изъ него не вырабатывалась у нихъ, какъ у древнихъ римлянъ, систематическая гадательная наука. Между ними существуетъ также фатализмъ древнихъ грековъ, — убѣженіе, что никто не можетъ извѣстить судьбы своей. Сверхъ того, они легкоѣры и полагаютъ, что есть дни счастливые и

4) Dubois de Montpereux: "Voyage autour du Caucase," livr. IV pag. 447.
несчастные, что существуют злы души, привидения, домовые и что есть даже жеста, где эти души, привидения и домовые будут пребывать. Многие уверяют, что они видели и с большими трудами могли от них скрыться. У них есть также убеждение в предчувствия и врояне в чердаки и в землянки.

Черкесы, как и другие народы, имели своих гадателей, или, лучше, гадающих, потому-что делать этого занимаются обыч но и старушки, не деля из его, однако же, ремесла, а по буждаются только желание прислушать тому, что к ним при бывает за этим утешением. Часто же всего прибегают к ним за оними несчастными влюбленными. Старуха гадает, в таких случаях, на нескольких зернах фасоли (туруцкий боб) с одним камешком.

Гадание усех черкес производится по лопатке (os humeral) домашнего животного, барана, например, или козы. Всматриваясь на свет, в эту кость, предугадывают, по животным лицам, в их, находившихся, хорошей или дурной урожай, дождь или засуху, голод, сухую зиму, войну и, вообще, всякого рода благополучие и бедствия. Есть в этом роде гадания именно основательное, конечно до какой степени; в наших стра нах старые, опытные охотники по костям дичи предугадывают же, будет ли зверь слабым или силен. Горцы приписывают домашних животных и приматывать к подкрепление того следующий рассказ. Однажды черкесский князь ночевал в соседнем ауле, и после ужина, всматривался в лопатку барана, с которой ужинали очищали мясо, сказав, присутствующим, что в эту ночь им нужно приготовиться к тревоге. И действительно — так гласит легенда — аул был атакован неприятельской партией, которая, благодаря предупреждению гостя, была удачно отражена. Вот еще другая подобная рода легенда. Два брата гостили в соседнем ауле, у одного доброго своего приятеля. Раз博文 старший из них пошел к другим знакомым в аул и задержался без дес-то на ужине. Возвратившись после ужина в дом приятеля, они не нашели там брата, и когда спросили...
объ неё, то ему сказали, что она во время ужина смотрела в люстру и вставши из-за стола освятила свою лошадь и поспешило уехала, не объявившись куда. Услышав это, старший брат потребовал эту самую люстру, посмотрел в нее, улыбнулся и сказал: брать мой увидишь, что с нею его сидит невидимый мужчина, но не рассмотрешь, что мужчина этот — родной владелиц брать ей. Присутствующие, изумленные его искусством, захотели посмотреть, правду ли он говорил, и послали узнать об этом, народному верховному. Народный, возвратившись, привез известие, что сказанное гостем совершенно справедливо.

Страх, невидимый ишими колдунами и ведьмами, бывает поводом гонений на них, по обвинению предъ Богом и людьми в нарушении общественного спокойствия и благополушия. Понятия черкесов в этом отношении таковы, что, по мнению их, есть люди, избого бога, которые нынешние сношения с нечистым духом и искренством его приобретают способность превращаться в волков, собак, коз, и даже делать невидимыми, когда появляются. Таких людей они называют удде и приписывают им низвергательные детские болезни, зарево и падеж на скот, объяснения, что эти беды происходят от злого влияния их глаз. Их же обвиняют в истерики и собственных детских своих. Так точно впрочем, особенно в конце XII столетия, в западной Европе законные признавали черкесов виновными в отступничестве от Бога.

Между черкесами существует поверье, что когда весной, в известную ночь, собираются на вершине горы, называемой Саберкуюса 7), призывают туда верхом на животных всякого рода, как домашних, таких и диких. Ночью проводить они их в широких и плоских, а перед рассветом, схвативши, в коих у одного содержатся все блага земные, а у других все вредное человечеству, в том числе и болезни, разлетаются

7) Гора это много находится в западнам кишлую, в верховьях реки Убия, в одном из отрогов отделяющихся от главного Кавказского хребта. Она занятствована в своей высоте, равно отличается от прочих возвышенностей, и давно надежна.
ИПРЕДРАЗСУДКИ У ЧЕРКЕСЪ.

Можно собственником о таком заблуждении черкесъ, но нельзя и удивляться ему, когда мы видимъ их исторію, что папистский университетъ въ 1393 году давалъ наставления къ разсмотрѣнію дѣйствія по чердѣствамъ, жалуясь на размножение ихъ числа, и инквизиторъ Рими сознавался, что въ продолженіи 15 лѣтъ инквизиторства своего, онъ подписалъ 900 праговоровъ противъ лицъ, изобличенныхъ въ чердѣства.

Съ того времени, какъ черкесы приняли законъ Магомета, хотя и подворялись новымъ идей между ними, но не совершенно забыты и преждесуществовавшее предразсудки. Въ особенности въ полной силѣ существуетъ убѣжденіе въ вредномъ влияніи дурнаго глаза. Черкесы утверждаютъ, что есть семейства, у которыхъ дурной глазъ родовой и передается изъ поколѣнія въ поколѣніе. Для предохраненія себя отъ такого влиянія, у черкеса магомета существуетъ обыкновеніе носить на себѣ, навѣшивать на детей и призывать къ узданѣ любимыхъ лошадей стихи корана, защитные въ кусочекъ сафьяна; а въ старину стихи корана замѣнялись кусочкомъ дерева, въ которое ударяли молния.

У черкесъ есть еще предразсудокъ, что колокольчикъ спасаетъ отъ воровства. Оставая въ поле, вдами отъ жилья и безъ присмотра, какой нибудь предметъ, они привѣщиваютъ къ нему колокольчикъ, и уже думаютъ, что никто его не похититъ. Надобно полагать, что, въ безвремя, навѣшиваніемъ колокола ограждалось церковное имущества отъ посягательства на оное.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Племя</th>
<th>Площадь</th>
<th>Численность</th>
<th>Число</th>
<th>Площадь</th>
<th>Число</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Кабардинский</td>
<td>8 616,5</td>
<td>178,08</td>
<td>46 785</td>
<td>5,43</td>
<td>262,72</td>
</tr>
<tr>
<td>Чеченский</td>
<td>3 690,0</td>
<td>76,26</td>
<td>75 860</td>
<td>20,56</td>
<td>994,71</td>
</tr>
<tr>
<td>Аргунский</td>
<td>2 724,5</td>
<td>56,31</td>
<td>41 200</td>
<td>13,12</td>
<td>731,67</td>
</tr>
<tr>
<td>Ичкерский</td>
<td>1 905,6</td>
<td>39,38</td>
<td>31 312</td>
<td>16,43</td>
<td>795,12</td>
</tr>
<tr>
<td>Кумыкский</td>
<td>5 796,6</td>
<td>119,80</td>
<td>33 044</td>
<td>5,70</td>
<td>275,83</td>
</tr>
<tr>
<td>Сюда же относятся и</td>
<td>31 841,1</td>
<td>658,07</td>
<td>317 678</td>
<td>9,98</td>
<td>482,74</td>
</tr>
<tr>
<td>Земли Терского казачьего</td>
<td>14 053,6</td>
<td>290,45</td>
<td>83 533</td>
<td>5,94</td>
<td>287,6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Итого в Терской обл.    | 45 894,7| 948,52      | 401 211| 8,74    | 422,99|

Примечание: Больший опор в Терской области не находится.

3) Кубанская область.

а) Земли к югу и востоку от р. Кубань.

Кубанское казачье войско.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Округ</th>
<th>Площадь</th>
<th>Численность</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ейский</td>
<td>10 924,0</td>
<td>225,77</td>
</tr>
<tr>
<td>Екатеринодарский</td>
<td>8 797,1</td>
<td>181,82</td>
</tr>
<tr>
<td>Таманский</td>
<td>8 085,5</td>
<td>167,10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Земли, занимаемая четырьмя бригадами казачьего войска. (*)</th>
<th>Площадь</th>
<th>Численность</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Земли, занимаемая пяти бригадами казачьего войска. (*)</td>
<td>14 931,8</td>
<td>308,60</td>
</tr>
<tr>
<td>Закубанские земли, занимаемые по-корными горскими племенами</td>
<td>42 738,4</td>
<td>883,29</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Оно состоит из 5 бригад, т. е. десяти полков: 1-го и 2-го Владикавказских, 1-го и 2-го Волгоградских, 1-го и 2-го Сувоевских, Горского, Моздокского, Гребенского и Березовского.

(∗) Т. е. восемь полков: 1-й и 2-й Краснодарских, 1-й и 2-й Кубанских, 1-й и 2-й Ставропольских, 1-й и 2-й Черкесских.
# Статистическая таблица

Кавказского края съ обозначением пространства, числа жителей и плотности населения.

(Д. Ч. Кавк. Отд. И. Р. Г. Общ. И. И. Степановского).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Составные части Кавказского края</th>
<th>Пространство</th>
<th>Число жителей</th>
<th>Плотность населения</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Кв. верст.</td>
<td>Кв. м.</td>
<td>На кв. верст.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>И</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>въ 1858 году</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1) Ставроп. губер.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Уезды:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ставропольский....................</td>
<td>42 192,1</td>
<td>373 99</td>
<td>148 452</td>
</tr>
<tr>
<td>Пятигорский.......................</td>
<td>29 783,4</td>
<td>613,59</td>
<td>136 386</td>
</tr>
<tr>
<td>Кисловодский......................</td>
<td>47 622,0</td>
<td>364,21</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Итого въ Ставропольской губерніи</td>
<td>65 599,5</td>
<td>1355,79</td>
<td>359 472</td>
</tr>
<tr>
<td>2) Терская область</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Округи:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Владикавказский..................</td>
<td>9 107,9</td>
<td>188,24</td>
<td>89 477</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Въ число жителей каждого уезда внесены носившие кавказское наименование народы, тамильскую и Киргизскую народы, носившие также и въ Бакарскомъ уездѣ, а также въ Ставропольскомъ, причисленны въ число.
### Статистическая таблица

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>3-й округ</th>
<th>6-й округ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Губовский</td>
<td>33,0</td>
<td>0,85</td>
</tr>
<tr>
<td>Горячий</td>
<td>56,3</td>
<td>1,15</td>
</tr>
<tr>
<td>Сычевский</td>
<td>38,3</td>
<td>0,79</td>
</tr>
<tr>
<td>Въ Нагорный округ</td>
<td>154,9</td>
<td>3,14</td>
</tr>
<tr>
<td>Въ Нагорный округ</td>
<td>57,6</td>
<td>1,19</td>
</tr>
<tr>
<td>Всего въ Северномъ Кавказѣ</td>
<td>200 732,4</td>
<td>149,06</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### II

### Закавказский край

1) Дагестанская область *(въ 1880 г.)*

2) Северный Дагестань

Округъ Дагестанскій... | 1 535,6 | 31,74 | 158 069 | 102,92 | 4 980,12 |
Шамхалство Тарковское | 3 229,2 | 68,81 | 30 885 | 9,28 | 448,85 |
Ханство Мехтуканское | 419,0 | 8,66 | 15 742 | 37,57 | 1 817,78 |
Наместство Испалянское | 4 226,2 | 23,34 | 7 710 | 6,29 | 304,26 |

3) Средний Дагестань

Округъ Гунисский (*)* | 2 151,7 | 44,47 | 4 900 | 22,30 | 1 054,64 |

*(*) При устье рѣки Кубань.

(*) Наше исчисление было уже окончено, когда въ половинѣ 1861 года изъ входившихъ въ составь Терской области Лагерскихъ обществъ: Украйтъ, Чапаевъ, Текучкуль, Ади и Губернъ, а также изъ намѣстковъ Танджальского и Хаермашанскаго, принадлежавшихъ къ Бекийскому округу, составлень Андреевскій округъ, который войдетъ въ составь Средняго Дагестана. Площадь этого округа—1 251 л. верста или 25,86 в. миль. Въ, теперьшнихъ официальныхъ известіяхъ о населеніи, число жителей въ Лагерскихъ обществахъ, составляющихъ Андреевскій округъ, показано не отдельно, но въ общемъ составѣ тѣхъ округовъ, въ которыхъ они прежде принадлежали. Поэтому мы не имѣли возможности показать особо народовселеніе Андреевского округа и сделать соответственное измѣненіе въ указаніяхъ нашей цифры населения обществъ Терской и Дагестанской.

(*) Если составляютъ намѣстовъ: Чоксово, Сагар отлично, Тимча, Кираго, Кыдыр, Издатъ, Аракча и Уисуул."
<table>
<thead>
<tr>
<th>Ханства и округа</th>
<th>1849, 1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ханство Мравское</td>
<td>1549, 18</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
</tr>
<tr>
<td>Округ Назымкумский</td>
<td>1844, 18</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**2) Южный Дагестан**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Округ</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ханство Кайтаго-Таба- саркисий</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
</tr>
<tr>
<td>Ханство Бердигское</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
</tr>
<tr>
<td>Округ Самурский</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**3) Верхний Дагестан**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Округ</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Округ Бежитинский</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
</tr>
<tr>
<td>Округ Закатальский</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**3) Дербентское края**

| Город Дербент и Улусский магал | 1844 | 1844 | 1844 | 1844 | 1844 | 1844 | 1844 | 1844 | 1844 |

**Итого в Дагестанской области** | 1844 | 1844 | 1844 | 1844 | 1844 | 1844 | 1844 | 1844 | 1844 |

**Включая Дагестанскую область, большей частью округом** | 1858 | 1858 | 1858 | 1858 | 1858 | 1858 | 1858 | 1858 | 1858 |

**3) Тифлисская губерния**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Уезды</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
<th>1844</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Тифлисский</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
<td>1844</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(19) к ним приводятся области: Канада, Багумд, Сапа, Ахсай, Бек- люк, Ичал и Ортуханак.

(19) Его составляют области: Дербент, Большая, Бекня, Тебел, Улус, Тамыш, Кем, Ширпосс, Алуку, Бекюк, Бекад, Томас, Ала и Сапа, Ичал.

(19) Для Дагестанского края не может быть точность вычисления площади его, а также потому что большая часть, о которой в показанном числе состоит в г. Дербент.
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2 667,9</th>
<th>55,14</th>
<th>38 321</th>
<th>14,36</th>
<th>694,98</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Сигнахский</td>
<td>4 075,4</td>
<td>84,23</td>
<td>74 818</td>
<td>18,36</td>
<td>888,26</td>
</tr>
<tr>
<td>Елизаветпольский</td>
<td>12 739,2</td>
<td>263,30</td>
<td>118 899</td>
<td>9,33</td>
<td>451,57</td>
</tr>
<tr>
<td>Горийский</td>
<td>5 940,0</td>
<td>122,76</td>
<td>61 652</td>
<td>10,38</td>
<td>502,22</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Округи:**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>3 712,7</th>
<th>73,73</th>
<th>23 290</th>
<th>6,27</th>
<th>303,83</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Тиометский</td>
<td>3 932,4</td>
<td>81,27</td>
<td>20 518</td>
<td>5,22</td>
<td>252,47</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Итого в Тифлиской губернии:**

|                  | 41 672,8 | 861,28 | 499 261 | 11,98 | 879,67 |

**Прилож. В Тифлиской губернии больших озер къ ней.**

**3) Кутаисское ген. губернаторство.**

**а) Кутаисская губ.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Уезды</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Кутаисский</td>
<td>3 774,5</td>
<td>78,01</td>
<td>97 630</td>
<td>25,87</td>
<td>1 284,54</td>
</tr>
<tr>
<td>Ахалцихский</td>
<td>4 878,7</td>
<td>100,83</td>
<td>79 563</td>
<td>16,31</td>
<td>789,08</td>
</tr>
<tr>
<td>Озургетский</td>
<td>1 934,8</td>
<td>39,99</td>
<td>54 237</td>
<td>28,04</td>
<td>1 356,76</td>
</tr>
<tr>
<td>Рачинский</td>
<td>2 682,0</td>
<td>54,81</td>
<td>43 992</td>
<td>16,59</td>
<td>802,63</td>
</tr>
<tr>
<td>Шапорацкий</td>
<td>2 894,1</td>
<td>59,81</td>
<td>79 404</td>
<td>27,44</td>
<td>1 327,60</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Прилож. Въ Кутаисской губернии, въ Ахалцихскомъ уездѣ, находятся следующія озера:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Тбилискуари (**)</th>
<th>14,5</th>
<th>0,30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Домениани</td>
<td>26,3</td>
<td>0,67</td>
</tr>
<tr>
<td>Хашпани-гель (**)</td>
<td>22,1</td>
<td>0,46</td>
</tr>
<tr>
<td>Ханиш-гель (**)</td>
<td>-16,8</td>
<td>0,35</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**85,8**

**1,78**

---

(***) Базы границъ Тифлиской губерніи.

(**) Къ юго-востоку отъ Тбилискуари.

(**) На границѣ Азиатской Турціи. По картѣ, изъ общаго пространства озера, въ России принадлежить 10 кв. верстъ (0,24 кв. мили), въ Турціи же остальная 12,1 кв. верстъ (0,25 кв. мили).

(***') Къ востоку отъ Ахалцихіи.
### Кавказский край.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>(В 1888 г.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>183 960</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6 044</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>20 666</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5 898,9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 209,4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4 373,4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>9 481,7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 384,3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1 458,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 220,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 348,3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4 458,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7 026,3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>32 642,1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10 030,2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4 014,4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4 982,1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5 440,7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 874,3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>94 495</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>43 645</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>32 346</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>37 630</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>28 573</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>485,83</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>479,77</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>255,33</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>334,64</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>484,02</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>413,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>27 728,7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1 204,2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>236 689</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) Озеро Горный (т. е. бирюзового цвета) простирется своим своим в длину 57 верст, от С до ЮВ, находится между 40° 39' и 40° 48' с. ш. и 62° 41' до 63° 22' в. д. Оно представляет собой соединение двух отдельных бассейнов, подравненными Адара-тапишской и Нардувской впадинами. В протяжении между этими впадинами всего 7 1/4 версты. Поверхность северо-западной части, имеющей
### Статистическая таблица

<table>
<thead>
<tr>
<th>Бахчисарайская губерния.</th>
<th>(Въ 1888 г.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Уезды:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Бахчисарайский</td>
<td>1447,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Леникорский (1)</td>
<td>11 274,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Нухинский</td>
<td>6 485,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Шемахинский</td>
<td>10 817,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Ичеришский</td>
<td>19 866,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Куйбышевский</td>
<td>7 858,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Итого в Бахчисарайской губернии:</td>
<td>57 749,4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Приложение.** В этой губернии находится озеро в Леникорском уезде: (1)
- Озеро беш-казачье (2)
- В Кубанском уезде: Озеро Ах-Абдира (3)
- Озеро 52,5 1,66

Всего в Закавказском крае: 186 284,4 3 850,05 2 705 393 14,52 702,69

Во всем Кавказском крае: 387 036,8 7 999 11,4 554 867 11,77 569,43

в ширину только 12—14 верст, составляет 340,4 кв. верст (длина больше 25 верст). Его-шаппий бассейн, длина которого до 40 верст, а ширина не меньше 25-ти, занимает пространство 869,8 кв. верст. Большая глубина — от 25-ти до 57-ми саж. Он сливается по направлению его оси в три версты от устья, достигает 51 саж. Высота горизонта оз. Гокчин, при устье р. Ады, 641,66 м. над уровнем моря по геодезической определению Кавказской триангуляции. Это крайне описывается оз. Гокчин, и равно и величины площади его изъяснены по записке штаб-капитана А. Д. Овчини, часть которой напечатана в Кавказском календаре за 1858 год.

(1) Муганский уезд в Леникорском уезде имеет 3,893,4 кв. верст или 80,47 кв. мили.

(2) На Мугунской местности находится группа больших озерных озер: Огча, Одрин, Чавчин, Кодун и Махмуд-Чеги.

(3) На жмыхных приемах Муганской стороны, с левой стороны р. Багару-чай. Должны быть указаны порядок и число речных и озёрных.
<table>
<thead>
<tr>
<th>ОБЩИЙ СВОД.</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I Северный Кавказ.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1) Ставропольск. губ.</td>
<td>65 599,5</td>
<td>1 355,79</td>
<td>339 172</td>
<td>5,48</td>
</tr>
<tr>
<td>2) Терская область...</td>
<td>45 894,7</td>
<td>948,52</td>
<td>401 211</td>
<td>8,74</td>
</tr>
<tr>
<td>3) Кубанская область.</td>
<td>89 258,2</td>
<td>1 844,75</td>
<td>1 089 089</td>
<td>12,20</td>
</tr>
<tr>
<td>Всего в Северном Кавказе</td>
<td>200 752,4</td>
<td>4 149,06</td>
<td>1 849 472</td>
<td>9,21</td>
</tr>
<tr>
<td>II Закавказский край.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1) Дагестанская обл...</td>
<td>26 491,4</td>
<td>547,51</td>
<td>566 594</td>
<td>24,39</td>
</tr>
<tr>
<td>2) Тифлисская губер.</td>
<td>41 672,8</td>
<td>861,28</td>
<td>499 261</td>
<td>44,98</td>
</tr>
<tr>
<td>3) Кутаисск. г.-губер-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>нятство, а именно:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Кутаисск, губерния.</td>
<td>16 134,4</td>
<td>333,45</td>
<td>354 846</td>
<td>24,99</td>
</tr>
<tr>
<td>b) Мингрельск.пристав-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ствами: Сванетским и</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Самураханским...</td>
<td>9 461,7</td>
<td>195,96</td>
<td>210 670</td>
<td>22,24</td>
</tr>
<tr>
<td>a) Абхазия, Цебельдин-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ское приставство и об-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>щество Пеху.........</td>
<td>7 026,3</td>
<td>145,22</td>
<td>76 275</td>
<td>10,86</td>
</tr>
<tr>
<td>4) Эриванская губ.</td>
<td>27 728,7</td>
<td>573,09</td>
<td>236 689</td>
<td>8,54</td>
</tr>
<tr>
<td>5) Бакинская губ.</td>
<td>57 749,4</td>
<td>1 493,34</td>
<td>764 060</td>
<td>13,18</td>
</tr>
<tr>
<td>Всего в Закавказ-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ском крае.........</td>
<td>186 284,4</td>
<td>3 850,05</td>
<td>2 705 395</td>
<td>14,52</td>
</tr>
<tr>
<td>Во всем Кавказском крае</td>
<td>387 036,8</td>
<td>7 999,44</td>
<td>4 554 867</td>
<td>11,77</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Прилож. Площадь больше значительных озер в Кавказском крае, исчис- |   |   |   |   |
| ленных в этой таблице, составляет 1953,5 кв. верст, или 41,41 кв. км.

19
Посвященная записка в Статистическое таблице Кавказского края. Площадь территории края и его населенность составляют первым основными статистическими данными. Они могут быть точностью известны только в таком случае, когда существуют хорошие кадастровые съемки края и правильно сделанные народные переписи. Так как подобного труда мы не имели не только для Кавказского края, но и для большей части Европейской России, то Императорская С.-Петербургская Академия Наук предложила Б. Я. Швейцеру, Директору Московской Астрономической Обсерватории, исчислить площадь России по специальной карте генерала Шуберта, которой масштаб — 10 верст в дюйме (11). В 1845 году г. Швейцер исчислил площадь России по губерниям геометрическими методами (12). Восстановив, в 1859 г., исходившая полярный планиметр Амслера и убывшиеся в точности и скорости измерения площадей этим инструментом, он исчислил площадь России по губерниям, уездам и округам. (13) Г. Швейцер определил и площадь Кавказского края также по 10-ти верстной карте, но по прежнему административному разделяению, и притом он исчислил нераздельно земли горских народов, составляющих нынешние области: Дагестанскую, Терскую и Кубанскую.

Для составления вышепомянутой записи таблицы, а вновь определили также по 10-ти верстной карте Кавказского края, посредством полярного планиметра Амслера, площадь всего Северного Кавказа (т. е. Ставропольской губернии, Терской и Кубанской областей), а также Дагестанской области, частей Бакинской и Тифлисской губерний. Кроме того, число частей Края, которых границы или административное разделяние теперь изменены. Таким образом, в определении Б. Я. Швейцера заменены только площади Кутаисской и Эриванской губерний, а также площади частей Тифлисской и Бакинской губерний.

(11) Эти карты, составленные в период времени от 1836 г. до 1840-й, в настоящее время весьма устарели.
Нижее я объясню основания, которые дали мне право соединить определение г-на Швецера с моими и свести их к общему результата.

При измерении площадей посредством планиметра Амслера, я руководствовался методами, которые употреблял Б. Я. Швецеръ. И предъ началом измерений, и по окончании ихъ, я изысковалъ планиметръ: 1) по разнымъ правильнымъ фигурамъ, начерченнымъ по величине дойма, назначенного на картѣ и 2) сравнениемъ действительной величины квадратныхъ градусовъ (24), назначенныхъ на листѣ карты, съ ихъ величиною, измѣренной планиметромъ Амслера. Этими двумя методами я опредѣлилъ планиметрическій коэффициентъ независимо отъ ежатія бумаги. Каждая измѣренная площадь была обводомъ планиметромъ два раза: одинъ разъ мной, а другой разъ, при другомъ положеніи полюса планиметра, топографомъ Стеналовымъ. Отсчитываніе же дѣйствій на колесѣ я постоянно дѣлалъ самъ. Кроме того, обводилъ весьма правильно заразъ. Такимъ образомъ получалась величина отдѣльныхъ площадей и ихъ суммы независимо одна отъ другой, что и дало мнѣ возможность повторять наблюдения. Всѣ измѣреній планиметромъ сдѣлано болѣе 300.

Исслѣдованіемъ точности найденного планиметрическаго коэффициента и механизмъ обвода площадей я нашелъ, что ошибка каждой измѣренной площади не превышаетъ 1/370 ея величины. Г. Швецеръ говорить, что по его наблюденіямъ ошибка измѣренія площади планиметромъ Амслера не болѣе 1/300 всей площади, или самое большое 1/300. По исслѣдованіямъ г-на Байерсгейнда (25) ошибки измѣренія планиметромъ Амслера не болѣе одной трети процента всей площади, что совершенно согласно съ предыдущимъ.

Для перевода верстъ въ географическихъ мили я принялъ, какъ и г. Швецеръ, что 1 геогр. миля = 6,955 928 верстъ и 1 геогр. квадр. миля = 48,584 933 квадр. верстъ. (Это относительное


между географическими милями и верстой выведено из трех размеров земли по последнему вычислению астронома Бесселя).

При сравнении общей суммы намеренных многом площадей с измерениями г-на Швейцера, я имел другой контроль для моих определений. Их такого сравнения видно, например, что по моим измерениям площадь:

Терской области (без земель Терского казач. войска), Дагестанской облас. — 68 531,4 кв. верст,

а по измерениям г-на Швейцера — 68 768,3 — —

разность — — 236,9 кв. верст,
или 4,9 кв. миль,
что составляет 1/го всей измеренной площади. Величина этой погрешности — в пределах ошибок измерений. По причине незначительной разницы между моими определениями и измерениями г. Швейцера, можно было соединить оба результата вместе.

Таким образом, площадь Кавказского края, (включая земли непокорных горских племен Кубанской области), по измерениям г-на Швейцера — — 8 041,78 кв. миль,

а по моему определению — — 7 999,41 — —

разность — — 42,67 — —

Само-собою разумеется, что неучсенных площади нужно рассматривать как первый приближенный данными, которые в настоящее время только и можно иметь. В общей сумме площади всего Края точность определена, нежели его части, которых границы не могут быть с большой точностью обозначены.

Число жителей Кавказского края взято из последних официальных сводок, находящихся в Главном Штабе Кавказской Армии, для губерний — за 1858 год, а для областей Кубанской, Терской и Дагестанской — за 1860 год. Приближенное же число непокорных горцев Кубанской области показано по соображению данных, находящихся в записках лица, жившего между горцами в течение трех лет (1856—1859 г.), и в статье «Магомет-Аминь», напечатанной в Кавказском Календаре на 1861 год.
Принимая цифры, найденные Академиком Кеппеном для пространства и населения России за 1851 год, (**) получим, что Кавказский край составляет:

по пространству: \( \frac{1}{12.3} \) Евр. Рос., \( \frac{1}{33.8} \) Аз. вл. Рос. и \( \frac{1}{49.1} \) всей Рос. Имп., по населению: \( \frac{1}{14.8} \) — — \( \frac{1}{8.1} \) — — \( \frac{1}{16.4} \) — — —

Примечание. Академик Кеппен нашел, что народонаселение Кавказского края в 1851 году было 4 386 227. Это число из 168 640 меньше найденного мною 4 554 867. Разность эти происходит от разновременности этих чисел и от того, что принято г. Кеппеном число жителей Дагестанской и Терской областей основывалось на приблизительных соображениях, так как во время беспокойности этих стран трудно было иметь точных свидетельств об их населении. Хотя число жителей этих областей, представленное во мной таблице, и не может считаться совершенно точным, но оно гораздо ближе к истина. От выселения в Турцию Ногайцев и других мусульманских племен также произошло значительное население Северного Кавказа.

ТРУДЫ ПОСТОРОННИХЪ ЛИЦЪ.
ОПИСАНИЕ

ГОРОДА ДУШЕТА,

ТИФЛИССКОЙ ГУБЕРНИИ.

Они мне стоили много времени и труда.
И так я вас изложу описанием в том,
что мне опущено, и благодаря за то,
что мне открыто.
Аристотель,
В в конце Анакрея.

Приступаю к описанию города Душета, одного из кла
cических подножий Кавказа. В нем и вокруг его останавлива
ему внимание читателя, не приготовленного слышать высоких от
голосов физической, политической и духовной природы его. Мо
жет быть не легко будет описанию моему занять внимание пред
метами достойными древнего города и сведениями вполне освящен
ными свидетельником историей,—не легко потому, что и пут
ник, на пути от Тифлиса на север, через грань Душета, нач
инает чувствовать трудность горного пути, его случайных и
не случайных неудобства, естественных и искусственных затруд
нений. Мой долг, дать возможно-точное, среди историче
скаго мрака всего Кавказа, понятие о городе, искони вхожий
родившемся под его могучей пятою. Не сомневаясь, что его
структура усмотренная и политическая не может быть вполне
очерчена, пишущим эти скромные строки, в эпоху отделляемую
от его колыбели не вкрапля, но тысячелетиями. Но в отрывках

времень возможно искать отголосков древнего населения его, какъ послѣднихъ вдохновъ его прошедшей жизни. По обетовавшему свѣдѣнію его существованія можно дойти до святилища его древности. Эти отрывочныя, разсодинскія свѣдѣнія изъ древняго мрака будутъ такъ же полезны для историка, какъ для путника периодическія проявленія молний среди грозы ночной.

Испытующій взоръ, какъ голубица Ноя, не можетъ не блюдеть въ хаось времени, но подъ конецъ возвращается съ радостною вѣстю къ своему ковчегу.

Ободряясь на трудномъ поприщѣ изысканій, рѣшаемся сквозь древний мракъ пройти всѣ стены, крытые и ювые пути, которые доходят до предѣловъ древняго храма Душетскаго населения, достигнуться до его домовладѣцѣ и проникнуть въ его затмѣнное святилище, осмотрѣть его древнюю сокровищницу, православную и политическую, представить картину нервббтной жизни и болѣзненнаго существования въ начальнюю эпоху отторженія отъ племенодвя единства въ лицѣ мятежныхъ феодальныхъ правителей укзывавшихъ царевъ на грозный свой мечъ.

Счастливъ буду, если описание мое окажется достойнымъ предмета и если успѣло я, разрывая руины, отыскать въ могильныхъ урнахъ лишувиныхъ покойныхъ нѣсколько именъ, отзывавшихся вѣками, промчавшимися подъ почвой Душета. Можетъ быть не для всѣхъ будетъ интересны воспоминанія о его старинѣ: чтобы цѣнить ихъ, надо имъ сочувствовать, а сочувствуетъ преимущественно тотъ, въ чьихъ жилахъ струится еще кровь его древнихъ сыновъ.

НАЗВАНИЕ. Душетъ, говорятъ, есть слово татарское. Разсказываютъ, что конница грознаго Тимура въ опустошительномъ, въ 1392 году, шествіи по Грузинъ могла дойти до первого пункта горнаго подъема области Арагвской и увидѣла широкую мѣстность передъ переваломъ, замыкающимъ крѣпкое его ущелье, получила приказаніе своего вождя остановиться: душ ат, стой кон. Отсюда начало названію мѣстности. Преданіе въ Азіи и на
Кавказъ почти есть исторія. Не рѣшавшь, однакож, остановиться на этомъ, я сказу, что название Душети находить у Черкесовъ въ Джикетии (300), странѣ, известной Аріану подъ именемъ Лазики. Тахъ, лѣвой селенія Джики (300), протекаетъ рѣка Душети, впадающая въ Черное море (1). На языкѣ Черкесовъ шямъ значитъ: выше срединное. Выраженіе это какъ будто указываетъ на резиденцію правителя, канакою, действительно, былъ Душетъ. Можетъ быть, эти же Черкесы дали название жесту отъ табуновъ своихъ, искони въ козь и продавшихся въ Душетъ, при древнихъ царяхъ, для всего аравского населения.

Аналогія другихъ географическихъ наименованій грузинскихъ ведетъ къ новому этимологическому заключенію: не образовалось ли название Душети отъ слова Мтушети (300), означающаго межевой? Положение города действительно есть межевой. Есть названія: Квешети (300), т. е. подножи, село у подножія Кайшанурскаго подъ Ловискою или Ловиною городъ; Эрушети (300), т. е. поселение между народами, среди народа, среди населения, въ древней грузинскій Месхіи; Хедурети (300); Баранети; и множество другихъ. Въ этихъ названіяхъ мышень звукъ древняго грузинскаго языка.

Положеніе Душета въ Кавказу есть первый горный пунктъ въ далекомъ горныхъ высотахъ. Первый ключъ этого сильного въ древности феода есть тѣснини Шапалурскій и Бодорнійскій, двоичаеся, у поднѣзія рѣки Арагви, по долинамъ Назской и Мухранный. За тѣмъ начинается дѣвиле, образуящее термоны грузинскій, простираться на 11 верстъ до ананурскіхъ твердынь, подмываютыхъ рѣкою Арагтою, и продолжающіяся до тѣснинъ Дарьяка, запирающаго входъ Гогагъ и Маготовъ (Яджуджи и Маджуджи). Древне погибъ жеста эти театромъ подвижокъ Александра Македонскаго. Магометъ вращалъ въ этотъ миѳъ, и въ тайнственныхъ своихъ разказахъ укзывалъ на эти тѣснини и врата ихъ, страстныя Македонскимъ героемъ, называемымъ Дуъ—Карнышъ.

(1) Voyage autour du Caucase, par Dubois Tom. 1. pag. 187.
Въ Коранѣ писется (*):
82) Тебѣ спросить, Магометъ, о Дубъ—Карнаанъ; отвѣчай: я расскажу его исторію....
92) Онъ прибылъ къ жъству преграды, стѣсненной двумя горами, у подошвы которыхъ обиталъ народъ едва понимавший какой нибудь человѣческий языкъ.
93) Народъ этотъ сказалъ ему: Дубъ—Карнаанъ! вотъ откуда Ядкуджи и Мадкуджи опустошаютъ землю; можжъ ли прочесть ты, съ вознагражденіемъ за это, воздвигнуть преграду между ними и нами?
94) Могуществъ данное мнѣ господь мой, отвѣчал онъ мнѣ, важнѣ всякаго вознагражденія; поможите только мнѣ съ ревностію, и я воздвигну преграду между ними и нами.
95) Принесите больше куски желѣза, столько сколько потребно, чтобы наполнить ими промежутокъ между двумя горами. Онъ сказалъ рабочимъ: дайте огонь до того, чтобы желѣзо стало краснымъ, какъ огонь. Потомъ онъ сказалъ: принесите мнѣ мѣдь растопленную, чтобы накрыть ее сверху.
96) Ядкуджи и Мадкуджи не могутъ ни переступить чрезъ стѣну, ни пробить ее.
97) Эта работа, сказалъ Дубъ—Карнаанъ, есть дѣло милосердія божія.
98) Когда предопределенное время господне придеть, онъ разрушить ее: обтоговане божіе непогрешимо.

Вотъ куда ведетъ путь крѣпкаго и жизнепаснаго Душета! Вотъ его древняя и завѣтная защита! Вотъ подъ какимъ щитомъ видимъ, еще во тѣмъ вѣкѣ, рождение его и возрастаніе! Были тверды эти вѣера Кавказа, названныя греческими географами Рулае Саксасае; но передъ гигантами Кавказа, описываемыми страшно и чудовищно историками и комментаторами корана въ первые вѣка ары магометовой, пали онъ какъ пальма отъ стѣны, и оказались ихъ пронесли опустошеніе и разореніе, огонь

и смерть по плюдоноснымъ полямъ Азіи. Какъ-бы ни были басно-
словны сказанія о вратахъ Кавказа, вѣрно то, что въ первые вѣ-
ка Христіанства грузинское тутъ населеніе воздвигло свои укрѣпленія. Церковь Св. Виналеса, башни по обоимъ берегамъ Арагы, замки при каждой группѣ населенія украшали живопис-
ную мѣстность дороги, ведущей отъ высоты Дарья до Душета, какъ центральнаго пункта для горнаго ториженія. Зенитъ
верхнаго населенія Душета исполнятся сказаній странныхъ. Саги
его—саги Оссіана и мрачныхъ его душъ. Тутъ и гений Арима-
на, стремящійся со святъ, по учению Зороаstra. Тутъ и мо-
лоды стряжей врать Дарьяльскихъ, вечнобольящее ждущее ея
стѣнь съ цѣлью дать знать за Кавказомъ о томъ, что не снять
я храбрые оберегатели. Тутъ Дины (338°), оберегающіе сокро-
вища древня въ мѣстахъ подгорныхъ. Тутъ резвятся о деянаыхъ, 
распахиваемыхъ горными скалахъ крѣй Кавказа. Тутъ воображеніе
поселило бога чернаго, мрачнаго, кроваваго Джанъ-цара (325-325),
князь—птицу Аника или грифа стерегущаго золото, о которомъ
рассказывала Геродотъ. Здесь же видится первый человекъ, Про-
метей, пожираемый коршуномъ. Бока горы Дарья сохраняли названіе
Марнесіи, отъ Амазонки построеній тутъ укрѣпленіе, писецъ
Епископъ Горнандъ, родомъ Готъ (556 г.). Эти утесы и бока
горь воспѣвы Виргилемъ (3/). Черезъ эти бока перепели Мотети-
цы, поселившись на поляхъ Тимискира (Themiscyra) на вбер-
тыхъ Тормедова (4). Грузинамъ, постояннымъ господамъ и вла-
дѣльцемъ этихъ мѣстъ, конечно, достались въ цѣѣ много изъ нихъ воиновъ, о которыхъ пишутъ историки и озенъ исторіи Геродотъ. Съ трудомъ прошли они Кавказъ, чтобы пройти черезъ воинственное населеніе Душета и утвердиться въ Тимискирѣ.

(3) Caesar. Cyprus.
Caesar. Fastigia.
Inacessae brutali
Frigore rupes.
Trans et Amazonia ululatum
Caesarian armis.—Statius.

Кобадия, царю персидскому (в VI век), были знакомы эти места, потому что Сапоръ или Шабуръ оставить в Арагскую области начальником одного изъ членовъ своего дома. Остатки этой династии существуютъ еще въ фамилии Шабуровыхъ (Σαπόριος—Σαβούρ). Время и обстоятельства урочнаго значеніе этому древняго рода, и теперь владѣющего обширными полностями въ Сарабуру и горныхъ мѣстахъ, прилегающиыхъ къ Дарагу или Кумания, укрѣпленію известному и Плинию (4). Эта же Кобадія, воевавший съ Юстиніаномъ за обладаніе Грузіей, укрѣпилъ этотъ горный проходъ въ защиту Грузіи отъ нападенія Скифовъ и Хозаръ.—Все сихъ древнихъ памятій или взреженій съверныхъ народовъ, равно и горныхъ Осетіи, описываемыхъ грузинскими историками, должны быть отозваться вокругъ Дулета, единственного прохода, настоящаго regni clausi, для двигавшихся съ сѣвера на югъ массы народа многочисленнаго.—Таково значеніе Дулета!

И такъ мѣстность Дулета есть священный отрывокъ исторіи народа грузинскаго. Окрывенная цѣлью хоромъ ущелий, она отъ этой независимости и народной свободы. Ею, какъ ключемъ, запирался Кавказъ отъ наскользъ Гоговъ и Маговъ, Хозаръ и Кипчаковъ. Она служила оплотомъ царства, при потрясеніи ея южныхъ и западныхъ границъ. Мечъ ея обитателей, горныхъ горами, серрали на поляхъ битвъ въ случаяхъ крайнихъ. Она служила убежищемъ для народа съ его богатствомъ религіознымъ и государственнымъ. Ея неодолимое знамя, во имя святаго Креста, наводило ужасъ на враговъ и не разъ спасало царство и царей. На нее, какъ на землю не знаную рабства, какъ на путеводную звезду, отраду путника среди ночного мра-
г. Душета.

ка, указывали со всех точек царства. Ея величественными сияющими вершинами любовался взоръ народной свободы, среди труповъ родныхъ, во дни грозные. Цари и царства смотрѣли на нее, какъ на Ковчегъ Завѣта, неприступный для враговъ: враждебное къ нему прикосновеніе поражалось смертію. Вся слава протекла надъ ея горизонтомъ, и настала мракъ скорбі и смертной печали лишь тогда, когда она состоялась и готова была испустить дыханіе жизни. Къ началу XIX вѣка населенія тутъ почти не было. Единовѣрный народъ, внявъ моленію царя и народа, спасъ ее отъ конечнаго истребленія.... Могильная ея пустота огласивлась новымъ населеніемъ, не изъ потомковъ ея древнихъ владыкъ, но изъ припльщцевъ сосѣдственной Армении, которые вошли въ завѣтныхъ руинахъ, вписавъ на скрежетѣхъ древнихъ имѣнъ прозвища изъ языка, краю не знакомаго. Свята земля, кровь древнихъ ея владыкъ въ освященіе мученически за вѣру и крестъ Христовъ; священная воспоминанія добродѣтелей христіанской и дворцовой царицы нашей достойно христіанскаго отечества; богата руинами, повѣдающими картину ея прошедшей жизни. Желательно, чтобъ новое населеніе хранило уваженіе къ самымъ камнямъ ея руинъ, заслуживая тѣмъ право наседія надъ трудомъ и приобрѣтеніемъ древнихъ, и было достойно тѣхъ, которыемъ насѣдковало. Сошедшее со сцены времена, въ надежды на вѣру святую, не умерло, но перешло въ вѣчность: они видятъ и судятъ своихъ насѣдовъ. Да будетъ же эти послѣдніе достойны ихъ вѣчнаго, живаго суда.

Историкъ, воспамененный прошедшею жизнью народа и величайшими событиями, невольно останавливается при этихъ остаткахъ Душета древняго, какъ путики знойныхъ степей Египта и Африки останавливаются при оазисахъ. Трудъ древнихъ долженъ быть трудомъ и работою мыслить въ настоящемъ положеніи того мѣста, гдѣ религіозное и царственное мужество творило героевъ и мучениковъ. Эти историческія впечатлѣнія, эти представія старины однимъ только способны воспитывать душу до истиннаго знаенія человѣка, отводъ его отъ мелкаго интереса и дальнѣй его исполненія изъ пигмея.
**ОПИСАНИЕ**

**ВЫСОТА МЕСТНОСТИ ДУШЕТА.** Душета, по барометрическому определению Паррота, возвышается над уровнем моря на 3140 англ. футов.

Для лучшего разъяснения этой высоты, помещу здесь сравнительную таблицу высот других местностей:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Место</th>
<th>Высота в футах</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Тифлис (на Курт)</td>
<td>1350</td>
</tr>
<tr>
<td>Гарпсакар</td>
<td>1612</td>
</tr>
<tr>
<td>Цилкани</td>
<td>1860</td>
</tr>
<tr>
<td>Пасанурь</td>
<td>3445</td>
</tr>
<tr>
<td>Кайшварь</td>
<td>5888</td>
</tr>
<tr>
<td>Коби</td>
<td>6455</td>
</tr>
<tr>
<td>Казбек (станция)</td>
<td>6362</td>
</tr>
<tr>
<td>Дарьял</td>
<td>3700</td>
</tr>
<tr>
<td>Ларс</td>
<td>3300</td>
</tr>
<tr>
<td>Валдикавказ</td>
<td>2233</td>
</tr>
<tr>
<td>Поти, (в Имеретии)</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаись</td>
<td>973</td>
</tr>
<tr>
<td>Сурамь</td>
<td>2289</td>
</tr>
<tr>
<td>Мухрани</td>
<td>1830</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Высота мест виноградной полосы:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Место</th>
<th>Высота в футах</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Манави</td>
<td>1897</td>
</tr>
<tr>
<td>Сагареджо</td>
<td>2697</td>
</tr>
<tr>
<td>Цинандали</td>
<td>2472</td>
</tr>
<tr>
<td>Телавь</td>
<td>2440</td>
</tr>
<tr>
<td>Кокориси</td>
<td>2205</td>
</tr>
<tr>
<td>Мукузани</td>
<td>1722</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Предьмы виноградников:**

В деревнях: Курт (на р. Ксани). 3570
<table>
<thead>
<tr>
<th>Место</th>
<th>Высота в футах</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Лахишум (на р. Ингур)</td>
<td>3950</td>
</tr>
<tr>
<td>Сакдари, в Чадурском обществе, (на р. Цхенишках)</td>
<td>3365</td>
</tr>
<tr>
<td>Учери (на р. Рионе)</td>
<td>3230</td>
</tr>
<tr>
<td>Хеледи (на р. Хеледур), в Сванетии</td>
<td>3207</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Г. ДУШЕТА.

Высота мест лучшей виноградной полосы:
Мукузани (у ст. церкви) . . . . . . 1484
Кондоля (у церкви) . . . . . . . . . 1516
Кварели (у базара) . . . . . . . . . 1415
Велицике (у церкви на базаре) . . 1283
Атени (у монастыря) . . . . . . . . 2250

ГИОРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРОСТРАНСТВО. Душета лежит под 42° 5' 21" сев. шир. и 62° 21' 46" вост. долг. Она стоит на пологом скате горы, спускающегося к Душетскому потоку, отделяющему город от другой части, так же скатом возвышающейся к долине озера и лесом покрытой местности исторического населения Базаletics.

Пространство местности городской может быть определено в 4 кв. версты, считая и земли, пока еще не застроенные домами и рынками.

Это пространство, пользующееся широким горизонтом, красуется горою опереной лесом, на которой стоит древняя церковь св. Кирика и Иулиты. Издели, в 15 верстах, видна гигантская гора св. Троицы, в ее двух гольма скалистыми шивами огромных гранитных, осколков, долго не сбрасывающихся с себя снега, винца и обнаженных безпрестанно туманами. Со всех прочих мест бока Душетских гор появляются отчетливо перелив лесом, и служат рамками ущельствым долинам, окружавшим горное и неровное пространство Душета и его окрестностей, посреду исхолмленных. Давно сказано, что самая прекрасная и разнообразная часть страны та, в которой горы спускаются на поля и долины: такой Душета; подножье его гор покрыто густыми кустарниками и лесом; он окружен тьмой пропастями и оврагами, которыми как поэт назвал красотами, сидящими на колышах у ужасов. Орограffия душетского горизонта многообразна и занимательна своими видами. Описание ея есть специальность науки. Самая же местность Душета прежиниста: гольцы с песком и глиною. Подпочва—вся глинистая.
ОПИСАНИЕ

ВОДЫ. Душеть не может похвалиться обилием водь: это его главный недостаток. В древности и во время его владе-тателей родник живой воды, по оврагу с южной стороны, на-полнил жителей. В 1786 году царевич Вахтанг, сын Ираклия II, очистив его и собрав разсыпанные его токи, образовал ны-нешний ключ живой и здоровой воды. Съ открытия русского прав-ительства, Душеть, переходя изъ положения уездного города въ заштатный, не могъ занять ни властей ни управляющих, ни жи-телей его отыскиваниемъ водь въ горахъ, окружающихъ его на-систую мѣстность. Съ 1845 года городу обязано его существо-вание, изъ усть князя М. С. Воронцова, и тогда-то одинъ изъ душ-етскихъ жителей провелъ, на свой счетъ, превосходную воду, изъ ближайшихъ горъ, посредствомъ глиняныхъ трубъ. Она проведена въ улицу, гдѣ и донынъ водопоечный, на мѣстъ очень выгодное для города. Третий родникъ, часто пропадающий, журчитъ надъ го-родскою церковью, гдѣ строится православная церковь. Четвер-тый отысканъ и открытъ не давно. Пятый же, повыше города, отысканный еще прежде дворянами Карамозовыми, ожидаетъ рас-ходовъ и желаний провести его туда, гдѣ болѣе всего въ немъ нуждается городь.

Для питья и домашней потребности, у многихъ есть въ дво-рахъ колодцы съ чистою водою, струи которой не изсякаютъ.

Потокъ горный, называемый Душетскимъ, образуется изъ двухъ ручьевъ: Артума и Зендушети. Въ теченіи своемъ онъ получаетъ приращеніе отъ токовъ малыхъ ключей, просачива-ющихся изъ горныхъ боковъ ложа по оврагу, и изъ поливаемыхъ сады города, а по мѣстныхъ и временныхъ обилья воды дѣствуютъ и жители. Потокъ этотъ пройдя всю деревню Циндушети, впадаетъ въ Арагву, касаясь, правы, верзнувъ непріуступной, по вы-сотѣ своей, для враговъ или малопріуступной Бодорны, съ остат-ками ея пещеръ троглодитскихъ.

Въ древности, на этой рѣчкѣ совершалось торжественное освященіе воды въ день Богоявленія Господня. Давно почему-то не стали ходить на рѣчку, но освящали воду у родника, въ са-момъ кремлѣ города. Въ 1860 году я объяснилъ властямъ и ду-
ховенству значение древнейшего установления вселенской церкви, и строен резки душетской вновь содействие ирландского города.

Над резкой Душетской была устроена стена. Близ нее стояли роты батальона церковного пехотного полка и подвижная инвалидная команды. От церкви церковное шествие, в сопровождении батальонного знамени, икон, хоругвей и креста Св. Григория Назиявина. По окончании освящения воды, христологическое воинство, защищаящее край православный грань древесных тьмы, и народ окроплен св. водой. Торжественно это было трогательное и знаменательное, при виду древнейшей святини великого богословия. Среди пышной и высокой проповеди, воззвавшей душу глас вошедшего в пустынни для принятия душа премудрости, душа разума, душа страха Божия, как будто, по стопам града древнего, смыкает был наставительный и повелительный зов к жителям его населяющим: «Время возрождения: да родимся свыше! время возсоздания: облечемся в перво Адама! да не пребудем тьмы, чьем теперь, но чьем были, да будем».

КЛИМАТ. Климат г. Душета умеренный, теплый и, вообще, благотворный. В самом жаркое время года наибольшая темпера простирется от 24 до 28 градусов. Морозы восходят от 6 до 10 градусов. Горы, окружающие Душет, защищая их от действий стервятных ветров, делают зиму почти нечувственною и воздух теплым.

Рядом считается явление понижение термометра до—14 градусов, и тогда холод бывает разрушительным для некоторых винных деревьев, например персиковых, и даже для виноградных лоз.

С половины марта начинается весна, не смотря на то что на горах, его окружающих, лежит еще снег. С 1 мая начинается лето. Около 15-го июля посвяняют травы. От близости горы и, особенно, проводника холодного влияния с северных высот Кавказа, — Алевской высоты, называемой русскими.
Садовую горою, к которой бывает непостоянством. Горы эти, то изумляя окружённая, то облаками покрытая, то светло играющи с лучами солнца, служат природным барометром и термометром для жителей Душета. Они часто гадают, при каком-либо ветре в небе облаков, о виде и степени явления ветры, по твердому, како напоминает съ ее вершинь дышитое покрытою туманы.

Грозы бывают не часто, но неизбежно болят кругом, предварения которых служат обилием источников для их образования.

Осень в Душеть—весьма приятна. Иногда в этой или ранней зимой, до 15 сентября, случающегося, не даёт дозреть винограду, который ранге этого числа не собирается. Весной она также бывает вредна; если ранняя весна позволяет распуститься плодовых деревьев. Сильных ветров не бывает. Града также редко накаиваются труды человечка. Относительно проходы воздуха и разнообразия прекрасной растиельности, зависящих от воззвышения положения всей местности, и, вообще, за гармоническое сочетание воздушных и земных стихий, Душет может назваться грузинскою Аркадиею, кавказкою Пальмирою. Съ высоты горной снегами Аланской, съ воздухом окаймляется маньется на Душет и окрестности его прохода небесной и земной благослови.

ЗНАЧЕНИЕ В ГРАЖДАНСКОЙ ШЕРХИ. Город вообще есть провинция цивилизации, и потому Душет, по географическому своему положению, в 52 верстах от Тифлиса, не лишены уступчив умственного народного развития. Вся правительственная распоряжения, новые идеи общества, воспитания, торговли, производства приняются сюда из Тифлиса и Великокавказа, чрез посредство главного тракта, и распространяются по округу его. Округ этот составляет все население по обеим берегам арагтиска ущелья и население приписывающее к кеискому ущелью. Управление древняго города Ахалгора
произвел то, что другие места аравской области лишлись центрального двигателя населения. Они как будто отпали от взаимных отношений, составляющих единство. До них не скоро доходили свидетельства о лицах и вещах, они не видят общества и публичных собраний, одним словом, они ощущены от всего того, в чем заключается польза города. С удивлением и жалостью вижу, как в помышлении жители дальних места из 25 верст присылают донесений, чтобы подывать их, или же, иногда, за говядину, свечными, постными маслом, и т. п. При общем и повсеместном возрождении края, послѣ огня и разореній вражеских, жители эти ищут мастеровъ, материаловъ и инструментовъ для постройки домовъ и не находят ихъ, потому что нетъ городовъ, которые всегда были и должны быть складами и центромъ, где могли бы сосредоточиваться промышленность и торговля. Феодальная организация церкви грузинского попытала эту потребность, и въ видахъ цивилизации возводила на степень городовъ мѣста своихъ резиденций. Тоже самое дѣялось вокругъ нѣкоторыхъ каѳедръ епископскихъ (*). Это привлекало промышляющихъ и торгующихъ. Вотъ почему съ давнихъ времень явнѣе вокругъ Душета, изъ видовъ торговли, армяне. По духу времени и воинственному положенію Грузіи, грузины не могли быть торговцами; грузины, по значенію своему и отношенію къ врагамъ отчизны, были воиномъ и аристократомъ; торговлею они не гнѣвались, но шумъ брани за цѣльность народную заглушалъ въ немъ духъ вернамъ.

Такимъ образомъ, по причинѣ не существованія городовъ по ущельямъ аравскому и яничарскому, заключающимъ населеніе до 4,000 дворовъ, Душетъ шатовый играетъ роль важную. Для администраціи, въ немъ существуетъ участковое управление, подъ начальствомъ Тбилисского Уезднаго Начальника. Составъ его: участковый засдатель, помышляющий его, переводчикъ, цѣльмоводитель.

(*) См. сочиненіе ное: о городскихъ существовавшихъ и существующихъ въ Грузіи, Тбилисъ, 1850, стр. 69—80.
Участок этотъ въ настоящее время завѣдывается 75 деревьями или селами. Въ немъ, по камеральному описанію, считается 1945 дворовъ или, по местному выражению, домовъ (дѣрьм). Число это основано на камеральномъ описаніи 1859 года.

Самый городъ завѣдывается комиссаромъ, составляющимъ полицію его. Въ немъ, по переписи 1859 года, считается 375 дворовъ. Въ этомъ числѣ:

грузинъ . . . . . 145 дворовъ.
армянъ . . . . . 230 —

Военныхъ чиновъ различныхъ видомѣст и на станціи 415. Всѣ численность его населенія опредѣляется въ 2350 душъ. Домовъ въ немъ 314, лавокъ 91, садовъ 14. Городской доходъ въ 1859 году былъ 2049 руб. сер.

Душетъ въ древности состоялъ изъ слѣдующихъ кварталовъ: Цинъ-душетъ, Зенъ-душетъ и собственно Душетъ, который назывался дворцовымъ Душетомъ (дѣръмъ). Изъ нынѣшнихъ у меня двухъ экземпляровъ подлинаго, за печатью царя Ираклія II, военного устава видно, что въ дворцовымъ Душетѣ, или нынѣшнемъ Душетѣ, простиралось населеніе до 150 дворовъ, не считая духовныхъ и къ дворцу отнесеныхъ домовъ, освобожденныхъ отъ очередной службы по сбору войскъ; въ Зенъ-душетѣ—40 дворовъ и въ Цинъ-душетѣ—62. Въ эти кварталы входили особыя поселенія, нынѣ обращенные въ деревни: Кобанѣтари съ 70 дворами, Чинанѣтари съ 20 дворами, Варзаманѣтари съ 15 дворами. Всего было 408 дворовъ. Но это—населеніе временно упідка царства. Нѣть сомнѣнія, что въ древности оно было гораздо значительнѣе: церкви, управленія или разрушенная вокругъ развалины домовъ, служатъ лучшими въ томъ указателями. Гольденштетъ, въ путешествіи своемъ по Грузіи (1772 г.), въ числѣ населеній арѣванской области пожинаетъ крае-пость Душетъ, Патара-душетъ и Цинъ-душетъ (?)

(*) Reisen durch Russland und in Caucasiachen Gebirge ( изд. 1767, стр. 38). Онь называетъ Душетъ городомъ (Stadt) лежащимъ во дорогѣ изъ Моздока въ Тбилисъ.
И такъ, отъ древняго Душета остается нынѣшній Душетъ, окруженный отдаленными отъ него частями своими и новымъ населениемъ, какъ старуха многолѣтняя посреди отроковицъ и юныхъ дѣтей, по стиху Овидія:

Ессе annus in media residens
annosa puellis.

ТОРГОВЛЯ. Путь торговли есть путь просвѣщенія, сказалъ Геренъ. Дикий народъ незнакомы ни искусству, ни ремеслу, и потому лишены они всѣхъ удобствъ жизни. Ничто ихъ не обеспечиваетъ въ семейной и гражданской жизни. Оттого и видитъ у этихъ необразованныхъ народовъ одежду изъ грубыхъ шкуръ звѣрей, пищу не гигиенически приготовленную, напитокъ неудовлетворительный и часто вредный для здоровья. Напротивъ, съ водорезиеніемъ наукъ являются и ремесла, и фабрики, и заводы; замѣчается измѣненіе, съ ихъ вѣковыхъ свѣдѣній, предрассудковъ и суевѣрій, очищеніе нравственныхъ понятій и принятіе новыхъ, облегчающихъ трудъ, уживающихъ богатство и совершенствующихъ произведенія; торговля, чрезъ сношеніе съ образованными народами, открываетъ эти источники просвѣщенія или науку жизни общественной; она выводитъ человѣка изъ усыпленія и возбуждаетъ дѣятельность, сродную природѣ человѣческой. Въ этомъ отношеніи Душетъ можетъ хвалиться или хвалиться, обозрѣвая пріѣзду жизнь своихъ отцовъ въ ту эпоху, когда христианство, высшая и небесная наука жизни общественной, торговли, промышленной и гражданской, возсияло свѣтомъ своихъ надъ всѣми жителями Кавказа. Если XVII и XVIII вѣка были гибельнымъ для его торговли отъ междоусобія и внѣшнаго нашествія, сокращенія народа и населенія и обратившаго въ пепелища его дома и рынки, то оставлять, за то, на память потомству и настоящему поколѣнію, лучше пункты для торговли, памятники своей дѣятельности, слѣды живаго существованія, и религіознаго и гражданскаго, и указатели своего торговаго, слѣдственно просвѣщенія и образованнаго достоянія и значенія. Это пути его торговли.
Селение Душетъ ими. Пути эти въ прежній времена были:
a) Чрезъ Цинг-душетское утгемье—въ Тивели, указа Сашьбу-ро и скопренте, такой образовъ, разстояние на 3 версты и изби-гая неудобства горного подъема и спуска. Эта дорога въ гряз-ную погоду и теперь служитъ почтовымъ трактомъ, конечно част-нымъ. По этой дорогѣ въ 1837 году прибылъ изъ Тивели въ городъ Душетъ Николай Ивановичъ Николя I-й. Они въ послѣд-ніе 25 лѣтъ поворотились, и измѣни Арага, въ 5 верстахъ на-ку отъ Душета, во дни религии дельтю своею подходить подъ горную высь запятнаго, временъ трогликтовъ, Бодорю.
b) Чрезъ юсть Жинапсики—въ верхнюю Кахетию, Эрцо-тюнцы и долину аланскую до Телава. Въ 1848 году книзъ Михаилъ Семеновичъ Воронцовъ тогда возстановить ее, для кратчайшаго перебѣда въ Кахетию и въ эминихахъ. По ней онъ и самъ съ семействомъ перебылъ.
c) Въ Карталинцо—чрезъ Тиши и Мчадисъ-джаваръ, со-крашеніе сообщеніе станицъ. противъ нымъ устроенныхъ, на 10 версты, и чрезъ Ламискана, сокращеніе хаду. противъ станицъ, на 10 версть.
d) Главный привилечный военно-грузинскій, въ Владикав-каць.
Торговля душетскихъ жителей незначительна. Предпріятчич-ность ихъ не ограничивается внутреннею торговлею въ Душетъ. Они имютъ лавки и магазины во Владикавказѣ и многие изъ нихъ заводятъ на нижегородскую ярмарку.

Хозяйство городскихъ жителей. Г. Душетъ пока не можетъ хвалиться представителями, въ больший разрядъ, город-скаго хозяйства. Изъ фабричныхъ заведений заслуживаютъ внимани: Кириличе заводы, на берегу р. Арага, въ 6 верстахъ отъ Душета. Изъ нихъ 3. Тысяча кирпичей изъ послѣдніе 5 лѣтъ продаивается за 13—15 руб. Заводъ кирпичныхъ кирпичныхъ посуды, устроенный въ 1858 году въ самомъ Душетѣ.
Заводы черепичные—1, в самом Душета. Выделя—из местной глины. Тысяча черепиц продается по 25 руб.

Красильни, для местной бязи, 2.

Мельницы—несколько, не действующих только в продолжение 3 лютных месяца, но случаю потребности в этой мельничной воде для поливки садов.

Печи для выжигания извести из местного известкового булыжника, в самом Душета.

Ткацких станков, на которых выделяется бязь или бумажный холст, 12.

Для продовольствия городских жителей, в прошедшем 1859 году убито:

быков и коров — 450 штук.
бера — 780 —
козь — 200 —
свиней — 1000 —

привезено: вина кахетинского и других до 3600 ведер.
стаканы — 20000 пудов.
шипеницы — 26300 —
ящики — 12000 —

Рыба соленая привозится из Владикавказа и Тифлиса, а свежая ловится в реке Арагви, богатой лососем и юкую рыбой.

Строевой лес, дубовый, чинаровый (Георгио) и липовый, доставляется из близлежащих лесов, преимущественно из лесов Булакаури; доски сосновых—из Тифлиса.

Количество находящихся в лавках запасов и товаров гуконных, гранитерейных, бакалейных, железа, кожи, фарфоровой посуды, рыбы, муки, мяса и других мелочных определяют приблизительно на сумму 20000 руб.

ДУХОВНАЯ ИЕРАРХИЧЕСКАЯ ЗАВЕСИМОСТЬ. По иерархическому разделению Грузии, Душет входил в состав епархии цилинской. Святитель его титуловался епископом жухранским, оберих архиерей
и базалетским, и имел в своем ведении двух хорепископов, одного в сионе кавказском, для ближайшего надзора за церквями до врат дарьяльских или кавказских, где оканчивалось грузинское племенное население, а другого в Богороди. Рассказы о подвигах последнего иерарха цикандского, Герасима, часто посещавшего удаленные пункты своей горной епархии, чтобы не утратить воли Христовой при упадке силы церкви, сохранялись еще в памяти Осетии в Коби и в ущельях, его окружающих. Святитель этот скончался в 1817 году. С той поры Душет долгое не видать служения архиерейского. И потому, в дотеперь его должно войти служение, к его церквам, пресвященному Никону, иерарху грузинскому, в 1843 году, и архиепископа Евсевия, архиепископа ваганянского и вахетинского, 3 октября 1858 года, в самый год вступления его в управление архикантов грузинскими. Он первый из всех архипастырей обставил божественную литургию в Душете.

Из хорепископов бодорийских пока известен только один по имени, — это Аванасий, живший в XV век.

Стахий времена промежуточного столетия понял службу в трех церквах древнего населения Душета, именно: св. Марты (ныне кладбищенской), св. Еодора Стратилата и Еоишты Крестителя. Священник Аванасий, живший в Душете в первой половине XIX века, приехал в Грузию из Персии. Он был учеником и приближенником Иеремии Арабского, одного из самых знаменитых монахов Персии, который вел ученых и духовных занятий, а также занимался переводом священных книг на грузинский язык. Аванасий был одним из первых, кто начал изучать грузинский язык и культуру, а также пропагандировать христианство в Грузии. Он был одним из первых, кто начал переводить библию на грузинский язык, а также создал первую грузинскую школу для обучения детей. Его труды были важным вкладом в развитие грузинской литературы и культуры. Он был также известен своим благотворительным трудом, помогая нуждающимся и бедным. Аванасий Аванасий был одним из первых, кто начал изучать грузинский язык и культуру, а также пропагандировать христианство в Грузии. Он был одним из первых, кто начал переводить библию на грузинский язык, а также создал первую грузинскую школу для обучения детей. Его труды были важным вкладом в развитие грузинской литературы и культуры. Он был также известен своим благотворительным трудом, помогая нуждающимся и бедным.
ценно-монахъ или, какъ думаютъ, архимандритъ Козьма, изъ рода мѣстныхъ дворянъ Караангозовыхъ, завѣдывалъ мѣстными церквями, на правахъ управляющаго отдѣленьными частями цилийской епархіи. Онъ нажилъ при церкви училище и жилъ около церкви, опустѣвшей съ 1780 г.—со времени его мирной кончины въ лѣтахъ преклонныхъ.

Съ присоединеніемъ, въ XVII вѣкѣ, къ арагскому королевству, или владѣнію, эрцо-тіонетской области, явилась въ немъ епархія древняя эрцойская, съ титломъ эрцо-тіонетской, пишаво-тіонетской и херпийской. Она была устроена царемъ Вахтангомъ Горгасланомъ (446—499). Каѳедральная церковь епископа, съ куполомъ и изящно-строениемъ, находилась въ древнемъ эрцойскомъ городѣ Жалети (Чалети?), именовавшемсяя въ древности Бера (βερα). Въ послѣдствіи, епархія эта перешла къ Харчашо (καρχασχά), где также была великоколѣнія съ куполомъ церковь, служившая каѳедральною для харчашинскихъ святыхъ, съ титломъ эрцо-тіонетской, пишаво-тіонетской и тупетской. Въ эту епархію входила и та великоколѣнія, доныѣ сохранившаяся, церковь новорѣйская (νοѳοιακα), которая строена царемъ св. Арчиомомъ (668—718) и въ которой, по желанію супруги его, преданы землю святые останки сего царя и мученика, празднуемаго грузинскою церковию 21 іюня.

ЗНАМЯ ДУШЕТА. По недостатку историческихъ указаній, не можемъ определить, какое знамя предводительствовало душенскимъ ополченіемъ, когда-то сильнымъ и воинственнымъ, по духу горнаго своего положенія, и непрерывнымъ войной, какъ до паденія народъ арагскій: 3 людоизбраннаго божества, 3 охраняющаго во многихъ мѣстахъ свои огнища. Римляне и Персы, попеременно вводившіе въ Грузію свои превосходства, могли научить ее означать свои ополченія извѣстными изображеніями. Иначе воинственной дружинѣ ея не могли вступать ни подъ общее знамя Ксиркиа, водившаго ихъ противъ Греціи, какъ пишетъ Ге-
родьтъ, и не подымать чеца противъ самыхъ Персовъ, какъ вынуть другіе историки. Со временемь введенія Христианской вѣрыъ, знаменовь, общины для краевъ, были св. Крестъ (9), по приказу Константина Великаго выставляющимъ своиъ легіонъ и имперіи всеобщительное Laborum: въ частности же, изображеніе св. Георгія (10) и другихъ святыхъ были штандартами для племени грузинскихъ: такъ, въ XII и XIII вѣкахъ, атабеги вѣлиы на знамени изображеніе св. Саши Освященного, а епархіи-иконы ихъ святыхъ, которыхъ праздновали ихъ каѳедральные храмы(11). Каждое ущелье воздвигало храмъ для того святаго, подъ защиту котораго отдавалось цѣлое население; такъ, напримѣръ, ущелья Алекси, Лонио-Абхази, Араниси, и т.д., праздновали св. Георгія, общаго патрона краевъ, и онъ украшалъ ихъ знамя государственное. На этомъ общественномъ основании было, по средоточеніе ополченіе, общее съ группой безазетческимъ населеніемъ, нѣчто изображеніе св. Григорія Назаніана (12). Знамя это взято царевичемъ Вахтангомъ или Алмасханомъ въ Россію, въ 1803 году. Къ кому оно, за смѣрть его, перешло, не знаю.

(9) Крестъ является, въ половы VII вѣка, и на воеваній варваръ грузинскихъ, воздвигнутыхъ его надъ изображеніемъ снятаго князя пророческой персонажи. Таковы серебряныя военные царя Стефана Строителя, — второго брата царя, во рукахъ еще купаныя, хороводъ, христособразный вѣдру 600—663 года.

(10) Кардиналы Витри, описывали Италіанцы, умершихъ въ 1244 году, знать о грузинъ, (Iib. I, cap. 79), что онъ сражался подъ знаменемъ св. Георгія, своего патрона: sie homines, Georgiianii nescitur, unde quod sanctum Georgium, quam in proelii suis consuega gentem incredulum aduocarium habeant et palam, esse debent. Герцогъ де Мент, въ военномъ присутствіи воходъ, въ стихотвореніи своемъ рисуетъ Абшанъ de la suprenance, на знамя своего превосходства имитируетъ грузинъ тюне своимъ:

Celle gent son bein crestin, 
El ont anum georgien, 
Car St. Georges crient toujours. 
En bataille et en estours, 
Centre paisen; et si l’armoent, 
Sur tous autres et l’honnoient.

(11) Сочиненія мои:
а) Жизнь Георгіи Самкѣдзе, 1848, Тифлисъ, стр. 16.
б) Описание Маркоевичія монастыря, 1848, Тифлисъ, стр. 32 и 34.

(12) Св. Григорій Богословъ родился въ Назианѣ Каппадокійской, въ 328 году, отъ отца Григорія же, описывшихъ названія, и матери Нови или Ники; усѣлся въ Кесаріи палестинской, потомъ въ Александрии египетской, и наконецъ въ Аѳен-
Значениями (древн. ар.) навсегда названное, и роды многих из них еще сохранялись в крестьянстве. Значения бога окружают известное число вахнов и вегер. Письменно молитвенно освящалось вокруг священно-воинового изображения, и в этом виде грузины постоянно были крестовыми воинами среди соследей верховных Св. Креста.

Значения подобного рода доныне хранятся при всей древней церкви в горных местах края; выставляются они в день праздника, и ними торжественно, при потрясении колокольчиков, которыми усыпан знаками, призываются на народ благословение неба и земли. Обычай древний, вышеотстрогательный!

нам с Василием Кападокийским. Будучи посвящен во епископа киевского города Симона, он стал учителем многих монахов и отца во управлении епархийского прихода. Скоро от сестрического братства Канониковой (378 г.) призвали его на новую поприще, и он скончался словом и супрахига, начавший посвятил свою жизнь православию и православию Никоновского Собора в Константинополе. Император Феодосий потребовал святого мужа, возвели его, против него воле, на кафедру вселенского константинопольского патриарха, подтвердив императором свой собранный им брахимий. Епископы симфисийские, несмотря на призыв, довели Григория Богослава до того, что он стал отозваться от патриаршего престола и призвать в отчество свое, Кападокию. Здесь в уединении знался он сочинением книг в поле православия и вражьте Христовой. Умер в 389 году.

Из митрополита Св. Григория Наливина видно, что он был в Понтах у друга своего, Св. Василия Кападокийского, священника сопредельной с Грецкой епископией. Правда не древнее, сохранившееся в Греции, говорят, что он был в Греции и утверждение внуру горных гроз у моря арабеску, с благословением Мелания, патриарха антиохийского, от которого записал тогда грековизма церковь. Оно устанавливает на городу Душет, сохранившееся в древности византийским, по чину глубокой древности церкви, при паре двенадцатого XVII в., 1123, крестной ходу. Грековизма церковь, приписывая этоход к дню святых, установила праздник его 26 января, на другой день празднования Св. Григория Наливина. Вот на каком основании все восточные церкви празднуют христианства какому среду дня, посвященно и христианской ходу, единственного во всех греческих церквей, и перенося его, по соборному акту состоявшемся в 1781 году, от замка, неудобного для крестного хода, времени в весеннем, на третье неделя по Пасхе.

Чтобы воззвести на сие митрополита Св. Григория Наливина в Душете, кажется утверждение, что направленное его живется в грековизма ветвь святых вселенной церкви, и тяжко ницко описываются оно
Описание

Благословения эти призываны не священниками, но так называемыми дакиозами (дариксайосы), или старцами, заслуженными, из той же деревни, сохранявшим это право насследия в известных родах от времени древних. Иными же предоставлялось издревле охранение церкви и святилищ с их сокровищами — приношения древнего благочестия — в вестах поставленных, в видах защиты от врагов внезапных, не христианских. Цари и святители, пространственно понимая важность этих лиц, не только безвредную для церкви, но и полезную в отдаленных убежищах Креста Христа, поддерживали этот старый обычай вестийской иерархии. Незнакомые с бытом народа и легко понимавшие обычай народный видят в этом отрывок древнего, ветками освященного порядка, отступление от правды. Но правильно есть установление ветка, закон времена. Противоречевать же кругу закону или правилу ветка значит разрушать старое, не создавая нового. Этот порядок благословений, исходящего из усть проникнутых ветки священны, очень знаменательной и напоминает историку церкви первые ветки христианства, а самое слово дакиози напоминает диневин

подвижник. Но не успели еще ронить его в катехизационных кусты гардийской и иоановско-крестительской, богатых сокровищами древней вселенской литературы.

Очень часто в церковных книгах являются сведений, не объясняемых географически. Из них получается естественное предание, в продолжение веток поддерживаемое вселенской веткой и историей народа. Без этого ветвистого указания осталось бы не понятным сказание о том, что св. Василий-исповедник и ученик его Анфастис (650 г.), предавшись св. церемонии 21 января, был сосланы в какую-то страну Севскую, аже в Европу, Аланию парфянскую, в ворота Синайя. Синайя — это Египет. Здесь, в ветрах Мура, покаянния богов сначала был в имени древней церкви. Этот ветвистый исторический факт объясняет темное место общей мартирологии и повествует древней сборник живописания Святых.

Соседство с Грузией святилища Канадада и самый престол антихристианской не оставляли новое грузинское христианское царство без назидания. Тяже была связь Грузии с грузинскими церквями: политическая — потому, что Понта, в это время и поныне, почти до IX века, составляла Траянта, Лазистан, Колхиду и часть Нисрета; религиозная — потому, что церковь Христова на развалинах богатых Рава и овечеловечновения Персию побудила вселенских учителей бодрствовать, на стран края Христовой, и в горах Кавкаса. Обычаи грузин, воспринимая царство — Евангелие и освящавшие Персию у Христа, в лице понтия их соединения, Грецера, требовали, особенно в начале, опоры сильной. Такая опора явилась в лице Василия
или правителей скитских в глухи горы и лесов, каковых я встретил в кесеновском и других скитах Афонской горы. Замечательно, что эти дикие, и таих в Греции, бывают больши или непосвященные в монашество по учреждению древней вселенской церкви, выраженному в церковных правилах (12).

Богослужения являются на эти праздники, в глухи лесов или на высотах гор, с баранами, телями и со всякой живностью. Там они рёжут их и дробят на части, которые удаляют ниццами, странниками, церковнослужителями; шкуры этих животных, какъ веци цвящихися, остаются в пользу церкви. Тоже самое дѣляется и съ виномъ, хлѣбомъ и т. п. Древность не подозревала церковь въ повтореніи кровныхъ жертвъ вѣтхозавѣтнаго міра.

Кто знакомъ съ вѣдомыми бывшимъ краемъ, его воинственными настороженіемъ, которое отдало духъ торговаго интереса, тотъ легко пойметъ необходимость имѣть всѣкое хозяйство подъ

Великаго, висящаго учащеніе въ Епіаніи, епископу грузинскому (Евфрос. 325), о вѣрахъ противу враговъ персевскъ. Въ продолженіе многихъ летъ свободный отъ дьяла управления епіархіей, св. Григорій Накипаніянъ, управлявший въру въ Понта, могъ быть въ предѣлахъ враговской области, стои близъ въ мѣстъ его предсѣдательскихъ подвиговъ. Такое учащеніе его и другихъ святителей въ дѣлахъ вѣры было необходимо въ краі состояніяхъ, особенно въ горныхъ частей Грузіи, гдѣ не легко примѣнялось учение Христово, какъ пишется въ истории обращенія Грузіи, и которая отстояли отъ греческихъ предѣловъ Понта не далеко пяти лѣтъ пути для столп апостольскаго хожденія. На древнихъ бодрыйскихъ рукописныхъ Евангелияхъ, написанъ XV векъ, прочитать слѣдующую присказу:

«Св. Григорій Всеславіе, просвѣтитель враговской области, помянутый висящий въ себѣ книгѣ, гравликомъ іерея Иона бодрыйскаго. Написалъ для владыки, королевскому Александру».

Св. Григорій былъ второй проповѣдникъ вѣры послѣ Евтамія, антіохійскаго патріарха, равно необольшущаго въ живописнѣйшемъ его, понятно потому, что святія объ ихъ подвигахъ собраны и написаны очень поздно послѣ нихъ.

(12) Новолаковъ, 40.—Устинъ, г. 46.—Церк. словарь Алексеева, подъ словомъ Валаамъ.
рукой, вот жизненная потребности наготове. Въ лѣсахъ или на высотахъ горь, означенныхъ народными или религиозными собраниемъ, нельзя идти необходимаго, чтобы питаться самимъ приносить кормить и варить стекляннымъ во имя святыхъ народъ. Цѣль населенія сосредоточивалось вокругъ своихъ святыхъ господъ и дѣлалъ хлѣбъ и чашу ихъ въ нераздѣльной общности патриархальной семьи.—Религія внушила человѣку благоговѣніе къ святыхъ, и потому указала приходящему подъ семь святыхъ лица и приносящему жизнь и все потребное знакомство себя и все приносимое знакомство Св. Креста, испрошеніе у іереса, у его помощниковъ, у дѣкоцъ церкви благословеній отъ имени неба и святыхъ, представителей небесныхъ на землѣ.

Въ 10 верстахъ отъ Душета, въ селеніи Араписъ, изумило меня существующее здравое и продолжающееся доныне торжество праздника Вознесения Господня. Послѣ литургіи, простой народъ располагается на зеленой весенней цвѣтущей травѣ вокругъ древнейшей церкви, подъ тѣною вѣколовъ дубравы, на высотѣ 3000 фут. Ему предлагается, въ величайшемъ порядке, обѣдъ изъ слѣдующихъ блюдъ:

Супъ изъ баранины.
Холодная курица.
Отварная говядина.
Шишлыкъ, жаркое горьковской кухни.

Къ селу же обѣду принадлежатъ яйца, сыръ, масло, свѣжая или сушенная рыба. Вина подается къ изобилию.

Кухня приготовляется искусствами изъ среды народа вовсе не. Офицантами служатъ дровяное жестяной деревни, у платы святыхъ изучавшемъ христианское и аристократическое смирнѣніе, такъ много возвышающее. Вельможа юродный и поджареный всегда былъ и будетъ презрѣннымъ смертными существовавъ—такъ воспитывать угодное, въ пѣсняхъ своихъ здраве суженныхъ. Вотъ отрывокъ грузинскаго феодализма!

Для этого мѣстнаго угощенія, здѣсь, какъ и везде, съ давнихъ временъ нажимаются жѣдны котлы, жѣдны луженны тарелки,
серебряные и мёдные кувшины и кубки (см. выше) для вина и воды. Вино, вероятно приготовляемое заранее для праздника и знакомое в афорисмах, носится при церкви. Все эта посуда храниется в местах потайных, диким или наследственных почитателях, известными в грузинской церкви под надписью «деканозов».

Я слышал из уст стариков — деканозов или джевеев, что они когда-то были посвящены в этот сан по образу церкви, местными епископами. Такое их право, переданное к ним по преданию, называется ипак хиротесио древней церкви, но которой возводились лица в такое служение при храмах, которое не касалось только священновъдействий, напр. в служении эдика, чтецов, писца, эконома и др. Так что считается у Синедриона солунского (Гл. 156. 216. 245), подробно описывающего и объясняющего этот чин хиротесио, совершенно отличный от хиротонии.

И горяко и жалко слышать из уст неприготовленных для понимания некоторых обычаем местной церкви неосознавательные утверждения, действующие народу христианскому, индивиду, в древних формах сохранившему высокий идеи древнего эпистемена.

ОКРЕСТНОСТИ ДУШЕТА 1. Душетъ, пользующийся широким, живописным горизонтомъ, служитъ вокругъ себя отмѣнять осьья точки, на которыхъ спокойно останавливаются его историческое виженіе, поэтическое чувство и религиозная идея. В окрестностяхъ его раскрывается цѣлая кляма эпическіхъ воспожненій связанящихъ собою необычайнымъ всёмирнымъ событиямъ, потрясая въ основаніи востокъ и западъ. Я хочу сказать о Бодорье, его кречахъ и пещерахъ, в которыхъ украшены жители Душета и другихъ селъ отъ меча Чингишхана, Тэмуре и Шахь-Аббаса В.—Предки наши убивъ не книгами и письменами означать эти мѣста, ознакомленными великими дѣятелями, но постройками крѣпкими, долговечными, на память-отдаюнную потомству. Служили ли мы, ихъ потомки, сохранить эти
ОПИСАНИЕ

связали отцовь, для передачи ихъ дальнѣйшему поколѣнію? Къ несчастью, по причинѣ многихъ, не видимъ этого сочувствія къ тому, что составляете основу древнаго народного богатства, его аристократическаго значенія, его завѣтной буллы, послѣ трудной борьбы съ врагами вѣры и отчаянно отдыхающею подвѣ сияніемъ утюмленія геркулеса. Отъ времени потускнѣла эта печасть пропедведенія, но не забыто въ элегическихъ рассказахъ быто, тихо и слегка разказываемое вокругъ пепелищъ—слѣдовъ вражескихъ, среди могилъ отцовъ и покойщъ костей предковъ. Потомки этихъ героевъ отчизны, защитниковъ вѣры, уединенныхъ въ своихъ жилищахъ или полузантеряхъ, подобны тѣмъ огромнымъ глубокимъ деревьямъ, которые состоялись, но живутъ еще въ отдѣльныхъ сучьяхъ, получающихъ жизнь отъ твердаго и живительнаго еще корня.

И такъ, вокругъ Душета, какъ свѣтлая первая величина для всей арагской области, видимъ мѣста, ознаменованныя священными христианскими постройками. Вотъ главныя изъ построекъ:

1) Церковь Кирика и Ивелицы, мучениковъ килицкихъ, временъ Дюкагиана (296 г. по Р. Х.), отъ отечества Икониа или Оконіи, столь знакомой грязинскомъ христіанскому слуху нѣкою Пресвятой Богородицы. Изъ мартіологіи известно, что мощи вдова Ивелицы и трехлетнѣго сына ея Кирика, замученныхъ въ Килицѣ, странны соединенной съ Грузіею, по указанію слуго-мученицы ея открывъ и найдены при Константинѣ Великомъ. Извѣстно и то, что на костяхъ мученическихъ строились и воздвигались христіанскія церкви. И такъ, на свѣжихъ мощахъ святыхъ, привезенныхъ въ Грузію въ IV вѣкъ, воздвигнута близъ Душета церковь затмила славу христіанскаго празднованія: временъ церковнаго врана душетскій папирасъ огласился названіемъ горы св. Кирика и Ивелицы. Съ высоты 3000 футовъ смотрятъ этотъ горный гигантъ на Душетъ съ северо-восточной стороны, на разстояній отъ него 2½ верстъ.

Церковь—на вершинѣ этой горы. Она въ развалинахъ: стѣны ее еще цѣлы, но сводъ палъ, вокругъ стѣнъ и въ самомъ углубленіи ея
ластуть деревья. Она окружена и освящена священною рощею, которая таинственным своим языком какъ-будто требует не трогать ея святаго украшения: noli me tangere!

Жители Душета и другихъ мѣстъ собираются туда, на богомолье, наканунѣ праздника, по установлению православной церкви, 15 іюля. Восхитительная была тогда картина на надгорной священной высоцтъ, связующейся съ небесами! трогательны молитвы и гимны предъ руинами церкви, освящаемой множествомъ свѣтъ, которыми унизано огромное, подъ церкви выросшее, дерево, освящаемое вѣтвями свыми и церковь и часовню (бобо) съ ея иконами и уцѣляющими до нынѣ древнимъ серебрянымъ крестомъ съ надписью, которой не имѣть я случая списать!

На основании этого древняго празднованія, душетъские жители (не вытаплине) именовали мѣсяцъ июль мѣсяцемъ Кирпича (гдѣ кирпичъ греческого).

Иконы эти, самый крестъ и знамя креста, итвашее когда-то своего крестоноса или ставріонера по древнему чину грузинской церкви, находятся нынѣ и хранятся въ приходской церкви деревни Квавли (гдѣ квавли), напоминающей поэтическій именемъ своимъ флору.

Празднованіе дня начинается утреней и продолжается общими и частными молебствами, и уже послѣ объѣда ниспосыкается населеніе въ своихъ домах.

2) Церковь св. Архангела, въ Душетѣ, въ 2 1/4 верстахъ на югъ отъ Душета. Живописное, тѣсномъ украшенное, виноградными садами и плодоносными полями уѣздное училище Душетской искони вѣкъ впослѣдствіе себя охраненію святыхъ небесныхъ сильъ. Его древнее населеніе воздвигло нынѣ церковь на высокой горѣ, посреди рощи, по тому же древнему обыкновенію православной церкви, по которому императоры греческіе посыпали св. Ангеловъ хранителей храмы Божіи и, съ ними, города и царств (19). Церковь эта, дряхляя, нынѣ въ развалинахъ. За всѣмъ тѣмъ, собираются туда, для удобѣйшаго празднованія, не

(19) Сосонка кн. II гл. 2.
въ самый день праздника святыхъ, на пестрый, именно 16-го августа. Здесь, какъ и вездѣ, празднование начинается наканунѣ, и оканчивается на другой день молитвеннымъ напутствіемъ.

3) Въ одной верстѣ отъ Душета, на горѣ, есть мѣстъ церковь, а нѣкоторые Ап. Домы. Празднование, вообще совершалось въ этой гѣркую недѣлю, такъ называемую велікую, или военную, или недѣлю антипасхи, именуемую на грузинскомъ языку меда- десъ обновленія пасхи (3560-о 3643-е), освященіемъ, или часто днемъ новаго рождения, какъ выражается святой Григорій Богословъ (слово 44-е, на Недѣлю Новую). Г. Душетъ празднуетъ этотъ день, какъ и вездѣ, по установлению святой церкви, за благословенно деревняю Кобіанткапи или древнейшимъ кварталомъ Ду- шета по древней географіи.

Церковь эта поправена недавно усердіемъ дворянинь М. Кобишева, одного изъ членовъ того рода, предками котораго построенна первоначально.

4) Въ пяти верстахъ отъ Душета есть церковь св. Георгія Абхази или Абхазская. Здесь совершается мѣстное праздніе, допускаемое грузинскою церковью 10-го ноября. Начало его—отъ викуны св. Георгія, въ Иоріи или въ Сакур- злакской Абхазіи. Католикость Антоній И сильнѣе воста- вилъ противъ празднованія 10-го ноября, не считая вселенской церквию, и даже напекалъ грозное на этотъ день слово въ мѣстной митрѣ, но не успѣлъ въ своемъ предприітіи; празднованіе въ этотъ день продолжается донныгъ во многихъ мѣстахъ края, даже въ Тифлисѣ при церкви св. Георгія ка- шоетскій.

5) Церковь св. Троицы (бог. Тодес), въ 15-ти верстахъ отъ Душета, на высокой горѣ, отдѣляющей югъ на сѣверъ владѣ- ніе арагасское отъ ксанскаго. Высота этой горы, этого душетского благогатнаго Сина, около 5000 футовъ. По остѣніи зда- ній, существующихъ донныгъ вокругъ церкви, на высотѣ, где прекращается всорасительность, видно, что тамъ былъ монастырь.
г. ДУШЕТА.

Не ближе как на 700 футов выше оть церкви, въ трещинѣ горы, растетъ лесъ и вытягивается родникъ, необыкновенно холодный. Гора эта видимъ своими и высотою напоминаетъ мнѣ аскетическую Леонть Македоніи. Онъ есть крестный и строгий анахоретъ душетскій, надъ безднами окружающими его надобычное царственное величье. Трудный въходъ туда напоминаетъ гъсный евангельскій путь къ высотѣ духовныхъ совершенствъ, до которой сильны дѣйственны ножки.

Здѣсь нынѣ древнія иконы архангела и святыхъ, кресты изъ выпуклаго или выдутаго серебра, царскія двери изъ хонскихъ золотыхъ пластинокъ, на которыхъ есть надписи, еще нѣколько мало разобранныя. «Эти золотыя двери,—пишетъ Вахуштъ,—сдѣланы Персами по случаю чуда, видѣнаго ими при вдѣтіи изъ цѣлого храмовой иконы; они положили ихъ на колесницу, запряженную быками, которые и привезли ихъ на мѣсто». Это было въ эпоху нашествія на Грузію Шахъ-Абаса,—говорить древности.

Церковь празднуется Успеніемъ Пресвятой Богородицы, хотя именуется Троицей въ устахъ народа. Большое стеченіе народа ксанскаго и арабскаго населения наполняетъ живодѣйную жизнь. Восточное отдѣленіе горы издревле слушаетъ мѣсто для пребывающаго туда населения арабскаго, а съверная, болѣе равная, площадь—для ксанскаго. Неглубокая линія лощины раздѣляетъ эти мѣста, не сливаясь два народныхъ населенія двухъ горныхъ областей грузинскаго царства. Съ высоты этого мѣста видны Карпуда и возвышенности около Тбилисъ. Съверъ красуется горами и крѣпами Кавказа, на которыхъ держится еще снѣгъ 15-го августа. Эти горы действительно сидятъ одѣтые на другихъ, кѣмъ Оссы на олимпахъ. Великолѣпна картина обширной панорами вокругъ святини. Еще живодѣйные картины облачны, подъ ваими рисующаюся, подымаяющаюся отъ глубокихъ подъ ваими ущельй и спускающаюся внизъ. Часто встрѣчалъ я здѣсь солнце грѣшащее, а подъ ваими громы и молнии,—какъ будто мы въ самыхъ танникахъ природы и ея воздушной лабораторіи!
6) Церковь Рождества Пресвятой Богородицы, в Бодори. Она в 5-ти верстах от Душета, на высоте невысокой или малоприступной для врагов горы. Церковь, с куполом, построена дворянами Шабуровыми, о которых я уже писал. Вся святость есть крепость. В защиту от полчищ Чингиса и в эпоху Тимура, грозную для Грузии, явилась и здесь церковь, на высотах недоступных. Многих из этих пещер обрушились, другие еще существуют и переносят нас в то время повсеместного разорения и опустошения страны. В историю Тимура мы читаем, как трудно было для него приступить к этим пещерам и выводить оттуда спасшихся от меча. На длинных вереницах спускались в корзинах войска Тимура с высоты горы и, когда становились против пещер, бросали тысячи стрел на укрывавшихся, или же, если не могли, по отвесному положению гор, подойти близко к пещерам, бросали туда горючих веществ и выжигали их (18). Этот способ преследования грузин они употребляли уже Тимуром еще и в Индии.

Среди этих пещер, работа древних подземелитов, на живописных, картинных влітках является, из жителей Душета, собрано духовное, для празднования всемирной радости Рождества Богоматери, по выражению церкви. Вообще, положение церкви на этой высоте напоминает метеорийскую обитель, видную мною в Фессалии, в 1849 году.

В 1448 году один из членов дома Шабуровых, по имени Родита, свидетель ужасов от полчищ Тамерлана и возрождения царства при царе Александре I, поселился в Бодори. Здесь построил он себе жилое помещение около бодорийской святини, сделавшейся ковчегом для мученических костей, изъятых мечами ея врагов, напоминая в лицѣ своемъ вречение пророка сие и паче: обратся теплоту въ пустыны со иззившимися отъ меча (Иерем. 31. 2). Здесь предается онъ спокойной и сладкой невзвестности, такъ много свойственной его

(18) Cherefteddin, lib. 1, chap. 3, pag. 220.
горестям и неотрадному положению. Сюда онъ внесъ печальнѣн
нымъ воспоминаніемъ промѣщенаго, редарявшаго его душу и окру
жившаго, наконецъ, отъ скорби и времени, его когда-то крѣпкаго
костя. Онъ отдыхаютъ въ стѣнахъ самой церкви, ожидающей
поддержки.

Въ полуверстѣ отъ надгорнаго Бодорно, на плоскости по
правому теченію рѣчки и противъ Арагы, указывается мѣстечко
того города, который былъ населенъ жидалы и о которомъ пишетъ
Вахуштъ. Катаокобы ихъ по мѣстамъ разрѣзваются пуга
гомъ на дождевыхъ потокъ и видны допяны. Городокъ изчезъ со
времени опустошительного нашествія на Грузію Тимура.

7) Церковь св. Николая, въ Душетѣ, съ иконою св. Григо
рия Назирована. Икона эта отдѣлена крестомъ, вставающимъ въ дли
ну полтора аршина, въ ширину три четверти аршина. Древнѣй
деревянный крестъ вставленъ въ серебряный, съ цѣлью сохранить
его вѣтхость отъ порчи и гнилія. Окона его, серебряная, часо
тно новая, частію состоящія изъ старыхъ, съ фигурными изобра
женіями, пластина. Думаютъ, что внутри дерева итнются св.
мощи. Лицевая сторона этого внутренняго облакенія, по мѣстамъ
повзолоченная, имѣеть выпуклые изображенія: сверху—Бога Са
ваева; въ серединѣ—св. Григорія Назирована въ святитель
скомъ облаченіи, съ митрою на головѣ и съ шастмскімъ жезломъ
въ руки; по сторонамъ, на крыльяхъ креста,—св. Василія Вели
каго и Ioanna Златоустаго, первого какъ святителя соединенной съ
Грузіей Каппадокія, а другаго какъ изгнанника въ Питіуитъ (см.
355, 204), городъ царства грузинскаго на берегу Чернаго моря;
внизу—св. Апост. Петра. Всѣ онѣ съ грузинскими, изъ
церковныхъ буквъ, надписями. Острый конецъ креста, окан
чивающийся цилиндромъ, доказываетъ, что крестъ былъ устроенъ
dля вывѣстѣ и подняжки, на которомъ стоялъ въ церкви или
во время крестнаго трехдневнаго хода по всему кругу древняго
Душета.

Обновленіе, въ началѣ настоящаго вѣка, этого креста свя
щенникомъ Сулкоковымъ, родъ котораго также древень въ Душет
тѣ, обозначено на задней сторонѣ серебряного оклада.
ОПИСАНИЕ

Виды изящного вокруг Душета возбуждают поэтическое чувство. Роскошно красуется этот простор видов и картин, среди которого разумно блуждает взор от неба к земле, от глубин к куполам Душетского горизонта. Глаз везде отдыхает на живописных панорамах природы, на отдельных лесах высотах, на 12 деревнях, окружающих его, на Базалякском озере, в 7 верстах окружностью, напоминающими кровами битвы царей и его городских вассалов, на великолепной роще, тянущейся по силу, уступающей душу, на древних замках аристократов XVII и XVIII веков, свидетелям могущества их или беседия и славных горьких дней прошедшей жизни народа, на огромных ореховых лесах, уцелевых остатках фруктовых садов виноградной полосы по святум базалякского подгорья, на протяжении 6-ти верст простирания гого амфитеатра. Эти места живописно раскинулись как будто у подошвы алесского горного гиганта, вспоминающего церковь во имя св. Троицы. Эта высота для Душета является высшим съединением натуры и есть звёздам воздушной пустыни, парка, указывающего святой путь к небесам, пирамида Творца природы, древне пирамида Фараонова, владыки горь по горизонту, его победной хоругви леты, несокрушенной природы Христа, алтаря священный над его своды, служа благословением для всего его населения. Она, как колонна, украшающим путьх и движением корабля, ведет, в год разъ, богомольцев к тихому, мирному и безмятежному убежищу счастья, к райским, небесным на земле наслаждениям.

САДЫ ДУШЕТА. Богатство Душета, ожерелье его—сады его, виноградные и фруктовые. Они разведены по всему ущелью речки Душетисская, грозной во время ливневых потоков, и занимают склоны холмов, осыпей и наносов от окружающих гор, столб благоприятные для винограда. Их любит Вахх, восклицает Виргилий:

"Vbacchus amat colles..."

В садах, крохот винограда, растут персики, абрикосы, всего роды сливы, черешни, вишни, айва (cydonia), груши, яблони, миндalan и проч.
Первый, лучший садъ есть, такъ называемый донный жест-ныхъ жителями, царскй или царевича (дона). Онъ разъ-веденъ царевичемъ Вахтангомъ въ 1784 году и проданъ казною, не такъ давно, въ частныя руки.

Во пространство земли, занимаемое садами, можетъ заключать около 30 дней паханья или 15 десятинъ. Вина добывается, по среднему урожаю, до 600 концъ, что составитъ 9600 туногъ (3200 ведеръ).

Когда (душетская состоять изъ 16 туногъ) продавалась, въ 1858 и 1859 годахъ, вообще весьма неуруженыхъ по сла-чаю болѣни винограда, по 9 руб.

Каково же душетское вино? спросить насъ. Оно не лучшее кахетинское и не такое, которое бы спорило въ достоинстве съ славными винами изъ армейтъ Европы. Искусство приготовле-ния вина еще недостигаетъ у насъ, и ожидаетъ улучшений, не тѣмъ, которые пишутъ и печатаютъ на языкъ для жестныхъ винодель непонятныхъ, по людми практическими, спеціаль-ными по части винодѣй, людми посвященными себя развитию этой отрасли государственного богатства.

Вино берегутъ здесь, какъ и во всей Грузіи, въ ямныхъ кувшинахъ, известныхъ и древнихъ гремяхъ и римлянами подъ именемъ амфора (amphora).

Кромѣ жестныхъ языковъ, разведены въ садахъ кусты языковъ крымскихъ, выпиваемыхъ княземъ М. С. Вороцовымъ, и фрук-товыми деревьями, принесшей уже и плоды.

Шелководство существуетъ въ маломъ размѣрѣ.

Улучшеніе садовъ и плодовыхъ деревьевъ и здесь, какъ вездѣ, обращалось у жителей въ страсть. Подражатель ихъ трудъ, и сахаръ душетского населенія, исполняю по лицъ священный долгъ труда и работы, на которыя обре-каетъ человѣка приговоръ Божій и законъ природы; въ не-большой, но красивой виллѣ душетскаго угла, сажаю дере-вы. Воспользоваться ли плодами ихъ? загадить мнѣ другъ моего сердца, словами баснословца Федра:
И объяснил ему удовольствие труда и занятий и назвать совет царь римских племен: пришвай, дайфей, яблони, ягоды их будут рвать внуки твои.

Insece, daphne, piroc; carpent
*tua rema nepotes.*

*Virgil. Bucol. IX. V. 50.*
Г. ДУШЕТА.

ных современий, каких римляне около курий. Должность их состояла в хранении недостигающего народных обычаев или, что тоже, законов, в соблюдении правосудия, в сборе войска по указанию потребности. Они, находясь во взаимном отношении между собою, зависели от царя, нынешнего резиденцию во Мцхетэ, и не отходили от племенного единства.

Этот древнейший чин или порядок иерархии народного управления в арагвской области оставался в своей силе и пра- вах очень долго.

Персидский царь Сапор, во дни владычества своего над Ы Грузией, составлял, по Геродоту, девятнадцатую сатрапию, поставленную правительством горного к Кавказу населения одного из членов своего дома. Независимо, как долго династия эта, Сапоровы или Шабурозы или Шабуры, господствовала над Арагвою, но от- ставши ея в семилы Шабуровских существует доныне в цылом владении, той называемый Саниабуро, составляющий и тепер больную группу населения под различными наименованиями, и находящимися в 3 верстах от Душеты (14).

Из древней хартии мцхетского собора видно, что род этой был замечательным для Душеты и арагвской области, но

(14) Из династии Сассанидов, царствовавшей в Грузии под названием Хосроев, известны 4 Шабуры. Шабур I, владавший Персией с 241 по 271 год, основатель Армении и Месопотамии, пришел в Сирю и был в числе императора Валерия (260 г.); был в Каппадокии и Киликии. Шабур II (310—330), освобожденный против римлян, позорно положенный в лицо Армянам и снес- ный с императором Юлианом, убитый в Сиронии с ним (363), и за- ставший Иоанна, преемника Юлиана, уступить Персии, между прочим завоеваниями, 15 укрепленных мест и влады над Арменией и Грузией. Шабур III (384—389), царствовал мирно и был в добрых отношениях с императором Теодосием. Шабур IV, царь армянский, сын Лоадегарда царя персидского, умер в 420 году; он был умертвен христианство в своем царстве и огорчил своих подданных от врагов с Васантико. — И так, понятие в арагвской области правительства рода Шабура должно возлагать между 241 и 420 годами.
без титула эристава, в положении XV века. Акт 153 г. хроники XIV, грузинского цикла (шохет вошава 3взз 3зз 3зз 3зз 3зз 3зз 3зз 3зз 3зз 3зз 3зз 3зз), соответствующего 1465 году от Р. Х., датированный имя Марка (2шошш), католикоса византийского, свидетельствует, что царь царей Георгий выдал дочь свою (непонимаемую) за Георгия, сына эристава Ванека Шабуров (шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шош шоş
область отъ единения съ царями и доведшее ее до крайнего уменьшения народонаселения и до безбожия. Нутгзаръ достигъ совершенствования, закипь месяцю противъ своего дяди, съ приблизженными своими на нега, убьль его и объявилъ себя ариставомъ арагвеками. Резиденциею его былъ Душетъ.

Начинается мрачная картина состояния Душета и арагвской области, подъ властью невзраченнаго деспотизма, не укрытаго самимъ христианствомъ. На почвѣ мирного Душета, орошаемой кровию его скромныхъ владыкъ, строится жилище неистового Нутгзара и воздоровляется династія его, настѣдственно, со всѣми начальниками преображенія, ужаса, народного трепета, кровопролитій, разрушенія, измѣнъ, клетвопреступленій.

1) Нутгзаръ, не довольствуясь душетскимъ или безазетскимъ участкомъ, скоро овладѣлъ горною Грузіею, известною въ древней грузинской географіи подъ именемъ Мтіглтети (Мтаглтета), и всѣмъ населеніемъ вверхъ по теченію рѣки Арагвы. Сдѣлавшись сильною вассаломъ, думалъ онъ женить сына своего на сестрѣ царя Луарсаба II и получишь отказъ присоединялся къ партии монарховъ Георгія Саакадзе, возмутившагося противъ царя и жена его на сестрѣ Нутгзара. Нутгзаръ игралъ великую роль въ эпоху разоренія Грузиіи Шахъ-Аббасомъ Великимъ. Печать кроваваго его владычества надъ областью арагвскою выражается доньѣ въ стихахъ, повторяемыхъ народомъ:

Время владычества Нутгзара,
Время кроваваго донья (кровавыхъ битв).

При царѣ Луарсабѣ II, Нутгзаръ отправился въ Персию, где былъ принятъ Шахъ-Аббасомъ со всѣми почестями. Прибыли обратно въ Грузію, онъ открылъ кампанию царю и явился (1611 г.) съ своей дружиной въ Гендж (Елизаветополь) въ Шахъ-Аббасу, который шелъ на Грузію съ твердымъ намѣреніемъ завоевать ее и обратить въ магометанство. Бѣдствіе сего грознаго шествія извѣстны.—Смерть Нутгзара безвѣстна.
2) Бадурэ, сын Нутвезара, заступил звание своего отца — зристав арагвского еще до 1619 года. Зурабь, брат его, не повинуясь ему, сам объяснял в звании зриставы и в этом видел явилась с женою к Шахъ-Аббасу, который, по ходатайству великого моурава, Георгія Саакадзе, утвердил за ним арагвское владычие. Бадурэ, побежденный братомъ, бежалъ с семьёй своимъ в Имеретію (1619 г.), подъ крыломъ князя Чичавадзе. Въ Саччо, Чичавадзе воспользовался слабостью жены своего господина и опозорилъ священное право гостейцыства. Онъ убиваетъ Бадура и женится на его жены. Зурабь остается эриставомъ.

3) Зурабь (1619—1629), желаю укрепиться сильнымъ въ арагвской области, покорилъ своей власти возмущавшихся итуме-тинцевъ и, простиряя дать завоеование, заняя ущелье Хеви, отъ Коби до Дарьяла, которое до него считалось короннымъ владычествомъ царей карталинскихъ. Опредышая гибьва шаха, по желании царя магометанна Баграта VI, самъ явился къ шаху, получилъ утвержде-ніе въ титулъ и надъ новыми областями, и прибылъ въ Грузію въстыкъ съ царемъ магометаниномъ Симономъ, женившимся въ Пер-сіи на магометанкъ, съ войскомъ и поручениемъ спасти царя Баграта и дѣйствовать въ душъ полнковъ персидской. Потомъ казнины и Персія, и былъ причиною величайшихъ смутъ и крово-поприетія въ Грузіи, безъ того уже опустошенней. Онъ былъ женатъ два раза: вторая жена его была Дареджана, дочь хахетинскаго царя Теймураза I.

Не желая воцарения въ Карталинѣ Симона, Зурабь рышилъся на гнусное дѣло: ночью вошелъ въ цхавлассскую крѣпость, где отдыхалъ царь, убить его тамъ, въ 1629 году, и отправилъ его голову къ царю Теймуразу, своему тестю. Исторія покрыла его память позоромъ. Убица всегда всѣмъ ненавистенъ, и потому Тей-мурашь возненавидды своего зятя за гнусное убийство нечестиваго Симона—иуграни персидской политики и всѣмъ убить убийцу, всѣмъ ненавидимаго.

Царь явился въ Душетъ, взявъ свою дочь, вдову Зураба, и выдалъ за мужъ за царевича имеретинского, Александра, сына царя Георгіа.
4) Датуна (1629—1635), брат Зураба, не покорялся новому царю своему, Ростому. Царь двинулся с войском против него и, явившись в Мухрани, потребовал от гордого своего васала или безусловной покорности или удаления в Персию. Датуна упорствовал. Ростом отправил к нему дворян Габаева (Зёз-Зёз-Зис) и Туркестанова, с приказанием убить его в частном с ним разговоре. Они его убили и доставили царю его матемную голову, отправленную потом к шаху. Царь Ростом с войском прибыл в Душет, для водворения там порядка, в 1635 году.

5) Заале (1635—1660), брат Датуны, убийца Заала, ксанского эристава, укрывался в своих владениях и, в общении с царем Тейхурзаозом кахетинским, возмущал все арагское население против царя Ростома. Он был женат на Анахануже, дочери князя Нодара Чицианова. Стесненный царем, он был принужден отправиться в Персию, принять там магометанство и, награжденный шахом Сефи, обратно приехал в Грузию, с обещанием быть в зависимости от царя Ростома. Въ выдахъ расширения арагской области, царь Ростомъ присоединять вней владыкъ Эри и Тионети, отделяя ихъ отъ Кахетии. Получивъ отказъ въ руку дочери царя Шахъ-Наваза, воцарившагося послѣ Ростома, для своего сына, Заала, въ свою очередь, отказался отъ повиновенія царю. Началась новая, гибельная война, и царь Вахтангъ приказалъ племянникамъ Заала, ненавидѣвшимъ своего дядю, избавить край отъ кровопролитія; они его убили въ Душетѣ, въ 1660 году.

6) Отурс (1660—1666) или Омид, убійца дяди, получает званіе эристава и начинаетъ тайныя интриги противъ своего законнаго государя. Опасаясь гибели царя, онъ отправляется въ Персию къ Шахъ-Аббасу II, и получаетъ отъ него утвержденіе въ титулъ арагского эристава. Въ то время, когда онъ былъ въ тайныхъ сношеніяхъ съ кахетинскимъ царемъ Ираклиемъ I Назаръ Али-ханомъ, онъ имѣетъ дерзость поклясться предъ святинею гроба Господня въ верности царю карталинскому и извѣстить пришить. Онъ умеръ оглушенный историей назначеніемъ властоверующаго.
7) Реваз (1666—1687), дядя Отара, вступал в права эристава, съ дозволения царя. Онъ былъ женатъ на сестрѣ Шоншы, эристава рачинскаго (Аджая). Царь Вахтангъ Шахъ-Навазъ женить сына своего, Луарсаева на Марианѣ, дочери своего вассала. Бракъ совершился и праздновался богато и пышно въ сель Лило, въ 12 верстахъ отъ Тбилиси. Ревазъ и Шоншы, дѣтями мятежнымъ, подстрекнули юного Луарсаева, согласно съ желаніемъ ахалцихскаго царя, вторгнуться въ Имеретию. Шоншы, эриставъ рачинскій, желатель вощарить его тамъ, какъ своего родственника. Обстоятельство это огорчило царя Вахтанга Шахъ-Наваза, отъ котораго, съ цѣлью засвоения Имерети, бежалъ и другой сынъ его, Арчиагъ, по садинъ безуспѣшно действовавшаго Луарсаева. Ни просьбы престарѣлого отца, ни утвѣрженія католико-са Домнія, отправленного къ нимъ, не могли спасти народъ отъ смутъ и бѣдствий войны. Шахъ-Навазъ потребовалъ Шахъ-Султанъ въ Персію и тамъ находить смерть, въ 1675 году. Дальнѣйшая жизнь эристава Реваза, повредившаго своими родственными связями царскому дому, неизвѣстна. Онъ умеръ въ 1687 году.

8) Іасоса, брать Отара, мятежникъ, управлялъ арагвскими областями 10 мѣсяцевъ. Онъ убить по желанію царя Георгія IX, затѣмъ своимъ княземъ Вахтангомъ Циціановымъ, въ Душетѣ, на мѣстѣ естественныхъ нуждъ.

9) Бандура (1687—1696) жизнь неизвѣстна; но видно изъ истории, что царь Ираклій Назаръ-Али-ханъ опять возратилъ ему арагвское эриставство, въ 1696 году, за что-то имъ потерянное.

10) Георгій (1696—1723), сынъ Іасоса, за послѣднее наказанный царемъ Георгіемъ XI, но не усмиренный, держать стороны вахтангскаго царя Ираклія I. Въ утѣшеніе туркамъ онъ принять магометанство, но скоро и имъ изгнанъ. Турки вступили въ Душетъ и отсели его голову, въ 1723 году.

11) Отара II, сынъ Георгія (1723—1724), дать присягу въ верности царю Вахтангу и получить достояніе отца своего, званіе арагвскаго эристава. Турки, не надѣясь на него, лишили
его знание армян, и перенесли владение армянское Теймуразу, сыну Вазова, в 1724 году. Как в это время царь Вахтанг отправился в Россию, то и Отарь уехал с ним в Астрахань. Он родонаучальника князей Эристиных армянских жил, затем вошел в Россию.

12) Теймураз (1724—1735). Он жил и во время Надир-Шаха, освободившего Грузию от турецкого.

13) Барзина (1735—1739). Убитъ каянским эмиромъ в 1739 году, въ Анаурь.

14) Ревазъ II поставленъ Исакъ-Пашею въ 1729 году, въ то время, когда армянское общество управлялъ армянъ Теймуразъ.

15) Бездевъ поставленъ Надиръ-Шахомъ въ 1742 г., но за жестокостью убитъ своимъ въ 1743 году. По желанию народа, царь Теймуразъ II окончательно уничтожилъ армянское право и старость."(1)

Имъ управлялъ, но назначенъ царь, временной правитель.

16) Джемличеръ, изъ князей Чолоковыхъ, строитель душетской крепости.

ИСТОРИЯ ДУШЕТА: Кавказъ съ егъ краева мѣстами, безъ сомнѣнія, служитъ убежищемъ первыхъ людей древнейшего мира. Ни проникая въ глубь ирана, окружающаго послѣдний мѣръ, мы смоемъ можно сказать, что онъ переживъ всего долженъ быть приносить известные наслѣдия, нѣкоторое значение обладать и дѣятъ племена, въ вѣкъ смѣховъ, для семейного возстановления. Такъ же циклы Гомера и многихъ изъ древнихъ племенъ, по сказанню Дюдора, Пліния, Ескіна, Павлова и другихъ. Тропы и дороги, по Грузіи, Кавказу и въ 4 верстахъ отъ Душета, подтверждаютъ общее о древнихъ народахъ, сказаніе.

(1) Для этого армянъ, продолжавшись 155 лѣтъ, заимствовавъ изъ грузинской исторіи Вахтанга и другихъ. Академикъ Броесъ составилъ геніаловсіе изъ, цѣлыми письмами на основанияхъ историческихъ, онъ извлечена въ егъ переводъ грузинскихъ писемъ на армянскій языкъ. Въ Россійской, родословной книгѣ, въ Долговского (часть 3, стр. 61), есть и другая изложенія россий князей Эристиныхъ Армянскихъ, но они очень неудовлетворительны.
Общественность есть потребность для человека, равно как религиозное отношение к небесам есть присущее ему чувство. И потому, первое население Душета должно было иметь среди себя торгово или бazar, а с ним и место излияния своих безсмертных чувств — дом молитвы, соединяя, таким образом, единение религиозное и единство управления общества в лице главного правителя. Оттого как правителя, извественного в этюносах грузинских под именем мамиакхиса (μαμακχίσα, paterfamilias), главы общественного племенного семейства, требовалось исполнение обязанностей управления всем тым населением, которое окружало мстопребывание его, как правительственный центр. По мере возрастания населения, строились капища и умножались мимоватые торговые дома. Таким образом, гражданская и религиозная связь руку об руку шла для укрепления общества, вокруг своего правителя стекавшегося. Так зачинались весь город. Так родился Душет.

Пять сотен лет, что ближайшняя к Душету деревни, называемыми теперь Цицдушети, Зендушети, Кобиянтахи, Варсиантахи и другие, состояли части Душета. Древнее не уцелело и не хотели жить в тесных улицах нынешнего городостроения. Они искали простор для себя, для прислуги, для сюда, окружаая себя садами, пахатными мстами и лесом. Вокруг же дома, замка или дворца (μπάλκα) правителя общества, а потом и округа, подпоясывался торговый и ремесленный класс, образовавший из себя торговое место, emporium для всего арагсинского населения.

Грузинское племя в этом мстества всегда было коренным, туземным. Историческое его там существование несомненно. Его отчизной стороннее нашествие, но не вытесняло изъ занятий его жилище. Переселение народа из Азии в Европу шло преимущественно двумя путями: вратами Каспийскими и вратами Кавказскими. Последний путь мог быть гораздо труднее для народа, двигавшихся в Европу, по высоте гор и горными неудобствам, и поэтому если они и не переходили его, то могли развиться по уездам, которыми перерезать Кавказ, приступивший
С. сочинение кое: различными наименования грузина, Тифлис, 1846 г., отр. 6 и сл.
ОПИСАНИЕ

.... История эллин в уединённой странствиях, в Душе.

Отсюда знаменитые (книжниковы) премьера проказения в повреждённых местах. Всё хроники (26).

2) На афонской горе, в бытность мою в небесной конституции (в 1849 году), на большой заглавной пергаментной лист книги Серена Сирена написал и ставящую причислённую гражданскую бумагу:

Греческий Павел Дориан (20), дикарь церков душетской, остался вратарём тогда, когда разбился бывший великей моуррав (21) в Басалете, и я прибыл в св. обители портаинской Божородицы и облегчал в школе 25 марта 1630 года. Дали мне имя Павлаута.

3) Великий моуррав, Георгий Саакадзе, преследуемый воюющими царь Луаруса II, с велчайшим трудом пробрался, съ сёдействием, някак через речь Кург, против Михета, и достичь города Душе.

Здесь приняв его благословенно шурунть его, армянскими страстами Нутарл. Объ этом пишет и Иосиф, митрополит иерусалимский, в своей исторической поэме о жизни великого моуррава (22).

(26) Т. е. 1215 по Р. X. Дословно книги не позволены думать, чтоб это историю соответствовала 1747 году предположенно для нас круга, т. е. XIV, старого урита литературы в Душе и по всей армянской области. Voyage archéologique, B. 7, pag. 46.

(20) Род Дорианов доныне существуют в окрестностях Душе.

(21) См. сочинение кою: Жан же великого моуррвая Георгия Саакадзе, Тифлис, 1843 г., стр. 75.

(22) Стать 140. Сочинение это, под названием: Моурррав (фен- дориани), во приписании кои, М. С. Веровщика, видно уже и исполнено в Тифлисе, в 1851 году, на грузинском книге.
4) В дипломатических актах московского архива, подъ годомъ 1723 значится письмо архимандрита Романа (кто?), бывшаго еще прежде въ Москве и потомъ прибывшаго въ Грузию, адресованное въ Москву. Истъ письма сего видно, что Душетъ, нынѣ главный городъ еретикъ армянскихъ (аристы) и религия Карталкъ, нынѣшня номинали персами Кара-Калканъ (24) и что архимандрить этотъ, отъ имени братьевъ своихъ, еретиковъ Остара и Барзина, предлагалъ Петру Великому, въ видѣ обѣщанія отъ него покровительства, укрѣпленіе горное: Арши, надлежавъ отъ Дарьялъ. Именемъ Кара-Калканъ, означающихъ черный цитолъ, названыся пашами, хвостами и хвостами, какъ носившіе черную цитолъ и охватненіе въ черное платье.

Изъ переписки царей греческихъ съ Годуновымъ является на сценѣ исторія изъ еретиковъ сонскій, т. е. пашковскій, изменивыхъ въ актахъ армія сонская. Они были въ несогласіи съ царемъ кахетинскимъ Александромъ I. Бывший въ это время въ Кахети послѣ царя Бориса, Татищева, входилъ съ царемъ Александромъ въ переговоры по дѣлу этого сильнаго, возмущавшагося противъ своего царя вассала, около 1589 года. Исторія невѣрно имѣ это еретика армянскаго, которому царь Федоръ Борисовичъ приказалъ въ подарокъ жьхъ. Въ перепискѣ значится, что у этого еретика армянскаго и сонскаго былъ въ рукахъ проходъ сонской и тѣнны армянскія, и что онъ былъ подъ властью царя кахетинскаго, у котораго кахетинскій владѣтель (какъ-то, кого-то) осваивалъ обладаніе Пашковскій и Хвостовою.

5) Кахетинский царь Теймуразъ I, не желая военція надъ Карталкино царя негометанна Ростума, жиль три года въ Душетѣ, въ освобождении съ армія еретиковъ Задонскѣ, до 1639 г.

6) Переписная эпоха междуусобія царей кахетинскихъ, карталкинскихъ и негометанскихъ, ослабляющихъ себѣ вулканами, ослабливающихъ негометанская, въ которыхъ царей дорогу ихъ Грузію, при царѣ Вах-
танг Шах-Наваз щасётка и города Душета. Въ то время, когда царь казвинский Шах-Навазъ владь ть Кахетиюю, царь кахетинский Ираклий I, именуемый магометанским именем Назаралиханъ, скрылись въ горахъ Тушети (1664 г., хроник. 352 г.), спустился въ Кахетию, произвои рвьенія и опустошенія. Долгая война его съ Шах-Навазомъ не имьли успѣха. Шах-Навазъ, подкрепленный персидскимъ войскомъ и покровительствомъ Шах-Абаса II, воцарился въ Кахетии сынъ своего, Арчилъ.

Кахети раздробился на двѣ партии, равно пагубными для населения. Одни остались верными Арчилу; другие думали о воцареніи Ираклія, сидѣвшиы въ горахъ Тушети. Составился заговоръ въ пользу Ираклія. Душею заговора явился арагвской зристанъ Отарь и братья его. Арчилъ открылъ тайную переписку своего вассала и другъ занялъ Эрцо и Тионети—достоинство арагвскаго зристана за рукою Арчиловою. Отарь, уступая силу царя, далъ качну предъ священнымъ гвоздемъ (24)—орудіемъ страданія Спасителя—въ верности ему, и Арчилъ возвратилъ ему отнятые области. Но не долго продолжался этотъ миръ, не нынѣшний въ основаніи своемъ общихъ началъ попытъ для скорбящаго царства. Арагвский зристанъ безъ стыда взялъ слову и присягѣ, данной передъ святинею. Невѣрность Отара съ братьями открылась, и онъ вынужденъ былъ просить у шаха позволенія прибыть къ нему въ Тегеранъ, чтобы доказать свою къ нему преданность и оправдаться въ отождествленіи своихъ къ Арчилу, покровительству своему персидскимъ. Царь Арчилъ далъ ихъ свободную дорогу въ Персію. Съ Отаромъ хотѣлъ отправиться въ Персию царь Гоча-шахъ, внукъ царя Гачы (3-й) убитаго въ городѣ Гори, съ видами получить отъ шаха инвеституру на царство. Шахъ-Навазъ, опасаясь въ немъ союза съ нимъ, нелѣпый, его, ослѣпивъ и отнявъ у него удѣлъ. Торжествующей Арчилъ съ войсками кахетинскими занялъ Тионети. Здѣсь, равно и въ другихъ мѣстахъ, братья отсутствующаго Отара не давали царю дороги въ эрцествство арагвское. Въ одной изъ сты-

(24) Гвоздь сой приносить изъ Грузіи въ Москву царемъ Арчиломъ, въ 1686 г. сю, иранитъ въ Успенской соборѣ. Соч. кн. еще. царей (изд. 2), стр. 12.
чекъ съ войсками царя ранень въ бедро Папуна, брать Отара, взятъ въ пленъ и предсталъ царю. Дружина арагасская разсѣдалась. Царь съ торжествомъ вошелъ въ городъ Душетъ и взялъ его.

Не желая извѣстія (мѣд. мѣд. мѣд. мѣд. мѣд. мѣд.) братьевъ Отара, какъ племянниковъ своихъ отъ сестры (мѣд. мѣд. мѣд. мѣд. мѣд.) царь не только даровалъ имъ жизнь, но и великодушно оставилъ за ними княжение арагасское. Скоро прибылъ изъ Персии самъ Отаръ, получивший отъ шаха утверждение въ званіе эрегистата, призначенное и царемъ Арчишымъ. Съ того времени были они въ послушаніи у царя. Ложная, предъ святинею гвоздя данная присяга была, какъ замѣчаетъ историки, причиной, что Отаръ и Едишеръ умерли скоро, и царь передалъ званіе эрегиста-ва дядѣ ихъ, Ревазу.

7) Въ Картвилию воцарился Георгій XI или XII. Въ царствованіе его скончался арагасскій эрегистатъ Ревазъ. Эрегистатство, съ согласія царя, перешло въ руки Иассона, брата Отара (1687 г.). На дочери Отара была жена царь Вахтангъ Цицановъ. Споръ, объ имѣніи, между Циці Цицановыми и братьями его происходилъ въ Конджори, въ присутствіи царя. Циці, не подозрѣвая племянника своего въ гнусномъ намѣреніи ихъ, захотѣлъ покинуть въ Тифлисъ попользоваться сѣрными горячими минеральными водами. Передь спускомъ въ городу, на высотѣ солдатской горы встрѣтили его племянники его: Парсана, Паала, Вахтангъ, Нодаръ и Амилгабаръ, убили его и отправились къ себѣ въ имѣніе. Разграбленный царь является въ ихъ помѣстьѣ, для наказанія. Но убийцы бѣгутъ, дворянне ихъ—участники убийства предаются смертной казни, имѣется передается сыну убитаго Циці, Циці же, подъ охраною, за малолѣтствомъ его, Папуа, князя мукранскаго. Вахтангъ являлся въ Душетъ и тамъ, неподозрѣваемый Иассоновъ, подымаетъ на него убийственную руку и задушиваетъ его, на мѣстѣ естественныхъ нуждъ. Замѣчаютъ историки, будто его гнусное дѣло убийства было поручено ему, какъ убийцѣ, съ обѣщаніемъ передачи ему званія эрегиста арагасскаго.
8) В 1688 году (376 г. христианск.), архивский Георгий, подгоняясь, сугубою престольной попарадующимся от интриг царского, отказывался от повиновения законному своему государю, Георгию XI или XII. К несчастью его последнего, умер в это время владетель Мухран, Тейхуран, опора его, любимый его племянник, муж способный на полезных дела, и пользуясьшися всеобщей уважением Царь, лишённый своих, решился действовать энергически. Он двинулся с войском своем через Мухран и Мchasжквари (3&0;3); остановился в мстечке Сабурдано, и требовал повиновения от городского вассала. Потом двинулся на Душет, по дороге тинской (3&0;3). Мятежный архивский, подкрывленный хетишниками, занят укрепления базалетского, и откуда с утра до полудня не прекращались ружейные выстрелы. Не пускаясь в открытые бои с царем, он велел целик в сильную дружину, бывшую под знаменем самого царя. Здесь-то и нали убитыми Георгием митрополит тинский, Найхооно Пицанов и многие другие. Но царь велел верху над ними, разоблачил его; не могли оставаться бегствуя. Царь вступал в Базалет в победах; в тюрьмой велел в Душет и выжег его сокровищами.

Эти события показывают, что архивский архивский действиям жили в Душет и здесь как свою резиденцию. Амур, с его губительным для здоровья климатом, был только укрепленным городом, убежищем в крайности и христианских богатств архивского. Там могли жить здоно. За то Душет, нарадженный прекрасный климатом, запасать центральное между селами и деревнями, населенными, многочисленными дворянством, окружающим его, как резиденцию архивского владыки. После печальной эпохи оживления его в 1688 году, он уже не возбуждал изв руин. В этом же году свершенных, с трона, царь Георгий XII скоро увидел облеченные в престол архивского архивского ненавистного ему Георгия. Царь наказали незваный (1691 г.), воспетый вклад архивского Георгия, царствовать не долго: царь Георгий XII в 1691 году опять возвращаясь в Кармакины: Дика
Г. ДУШЕТА. 49

Вышешней политике не позволили царю Георгію думать о мятежниках. Турки стали угрожать царству грузинскому, а потому аравское аристократы должны были укрепляться около Арануха, оставав Душе в, разоренный и неспособный служить сильною защите против Турок, которые и овладели Грузией в 1724 году.

Во время турецкаго владычества в Грузии, имѣвшаго въ Горин и Теблицъ своихъ пашей, аравску аристократы оставались покорными новому порядку вещей и новому правительству. При той же покорности пашей ихъ Надиръ-Шахъ, вынуждивъ Турокъ изъ Грузи и воцарившись въ Карталинскихъ Теймураза, а въ Кахетин сынъ его, Ираклія. Это первое время царствования въ Грузіи христианскихъ царей обозначилось въ исторіи слѣдующими событиями въ Душетѣ и Аранухѣ. Іоссей, братъ ксанскаго аристата Шанше, женатый на племянницѣ царя Теймураза, по смутѣ хотѣлъ удалиться въ его предѣлы, со всѣмъ семействомъ, но на пути былъ казненъ окруженъ дружиною аристата аравского Барзина и ограбленъ. Шанше, аристатъ ксанский, въ 1739 году съ混ѣнными лезгинскими войсками—писаетъ современный географъ—осадилъ аранурукский замокъ, въ которомъ заперся Барзина, аристата аравский, съ братьями и своими приближенными. Осадою расположились оскорбленный имъ Іоссей (†1739) ксанскій и Кунагаасъ. Много пало лезгий и изъ дружины Шанше, отъ выстрѣловъ съ твердымъ аранурукскимъ, такъ что изъ массы труповъ осядающаго дѣло дѣла себѣ завали. Отъскакалъ тайный ходъ родника въ цитадели и отвели его; это лишнее осядненныхъ всѣкой надежды на спасеніе. Сынь Барзина, Утруут, вышелъ изъ цитадели съ семействомъ и, не дожидая данному слову о пощадѣ, заперся въ другомъ замкѣ, Шуповари (2175—1740). Барзина схватилъ и отвязалъ ея голову, а за тѣмъ убили Адама и Гини; всѣхъ бывшихъ съ ними задержали. Ксанцы бросились въ цитадель, где были заперты сообщники, овладѣли ею и избили всѣхъ. Торжествующіе побѣдою, они ограбили все, опустошивъ церковь, сокрушивъ св. иконы и увѣли многихъ въ пыль. Утруутъ,
замёрзший в земле, был также, сожжен со встать сонмством—
юными, бросавшийся с высоты земли, спрыгив.

Начална надпись над мотюком и надписями!
Вахуры, описывают владыка Авануръ и его укрепление, сказать—
что замокъ, построенный армянами для убежища и защиты, но
губить его со встями домочадами.

Авануръ ... въ древности была здесь церковь
малая, но въ годъ 1703 отъ Р. Х. построилъ
Георгий армянамъ церковь со куполомъ, большую.
окружила ею каменной оградою и на высокомъ
усте свай создалъ башию и крепость: думалъ
найти здесь твердымъ неприступнымъ для враговъ.
но создалъ ею, на будущее свое, мечтою извёстія
датей и сродниковъ своихъ. 34.

(34) Въ истории грузинской известно, что въ это время алаверы утратили декреты армянскихъ королей, что не указывалось имен: скульптура, ставшаго Георгия убийцами, заставила его на памятникъ мести солидной платы.

Авануръ, куда убо въ стольномъ отмечающемъ армянскомъ состояніи, соединялъ между собой, въ съёмномъ убранствѣ, другихъ армянскихъ куполовъ мечетей, образуя декреты армянскій традиціи.

Изъ всѣхъ видовъ и досугъ видовъ, послѣ преобладавшихъ армянскихъ, Арсеньевъ въ 1743 году, не объясняетъ имъ исторію.

На основаніи историческихъ указаний, династіи армянскихъ царей или армянскихъ должны быть сдѣланы:

1) Шапура.
2) Туркмейа и Черкеса.
3) Вакханской, начинаясь и кончаясь въ лиць одного безземельного правительства, но низменного возможного сана, при царя Скопья I (1537—1587).
4) Армянемъ, кончаясь при Османъ, уздающемся въ России.
5) Семиреченъ, начинаясь Тайранскомъ съ 1724 года.

Поднимая, что Вахуры, въ описании родовъ грузинскихъ говора: персидский народъ отмѣтилъ свой родъ царемъ Семиреченъ, раздѣлывъ послѣдний, за отъ—
В 1743 году являются на сценê истории эрстевъ Бежацъ и племянникъ его Отія. Ихъ убили самы арагасы и, не желая боле своихъ мятежныхъ владельцев, отправили послы въ царю Теймуразу съ такою просьбою: "мы не хотимъ никого надь собою, кроме тебя". Царь послышалъ въ Апанаурь, принялъ отъ всеихъ покорность и, обезпеченный въ верности заложниками, вернулся назадъ. Аманатовъ, изъ лучшихъ домовъ, отправилъ онь въ Кахетию, а начальному, временному, надь областью арагаскою поставилъ Джамишера, изъ рода князей Человековъ.

Некоторые изъ представителей арагасской области отправились въ Гори, съ донесениемъ о происшедшемъ, въ Абулла-беку, хану картвийскому, а другиe—въ Искаль-беку, брату Абдула-бека, проса прийти господствовать надъ ними въ Апанаурь. Искать-бекъ, сынъ царя хетуманиана Йессея и братъ (отъ хетумани) бывшаго въ послѣдстви ватоликосомъ Антонія I, прибылъ въ Душетъ; но жители, преданные царю Теймуразу, отсовѣтовали ему идти далеко и возвратили его обратно въ Тифлисъ. Царь Теймуразъ послышавъ известие о занятии имъ арагасского землеустройства, и шахъ призналъ это известіе съ одобрениемъ.

Съ 1743 года Душетъ дѣлается резиденціею временнаго правителя области, отъ царя Теймураза. Въ 1755 году, Омаръ-ханъ аварскій и хунзацкий, предводительствуя многочисленнымъ войскомъ изъ Легинъ, для вторжения въ Грузію, заставили царя Теймураза и Иракіи вызвать на помощь себѣ Черкесовъ и Осетинъ. Грозный ханъ пустился на грабежъ по Арагасъ; опустошены окрестности Апанаура, Легинъ пришелъ и расположился въ Душетъ; сошли тутъ дворецъ правителя, отравили и осквернили храмъ Божій, осадили замокъ или прпость Кобіанзъ.
ОПИСАНИЕ

заморщился въ замкѣ, былъ, также, соображен со всѣми семействомъ; женщины, бросались съ высотъ замка, вырываются.

Цветеня надпись надъ могилой избитыхъ и выжженныхъ!
Вахушъ, описывъ вкратце Анакуръ и его укрепленіе, сказалъ,
что замокъ, построенный эрипавоемъ для убѣжища и защиты, могъ быть его со всѣми домочадцами.

Анакуръ... въ древности была здѣсь церковь малая, но въ годъ 1704 отъ Р. X. построенъ Георгий эрипавъ церковь съ куполомъ, большую. окружила ее каменной оградою и на высокомъ утесѣ скалы создала баню и крѣпость; думалъ найти здѣсь твердую, непримѣнную для врача, но найдя ее, на броду свой, место его избѣнія дамъ и строителей своихъ (125).

(125) Въ истории грузинской пишется, что въ это время какъ въ весь родъ эрипавъ врата утвердился совершенно, такъ что не умѣли ни кто; самую жену врата Георгія увезли, заставили на плечи носить своими народомъ. (Верховскій Еркуй, письма изъ Кавказа) въ письмахъ не говоря, говоря, что врата врата, а въ письмахъ они объясняются врата-полянскими и мѣстами, но не нашли тамъ эрипавъ Георгія. Но нашли, не нашли, не нашли. Имѣли народъ эрипавъ: одной замкѣ, другихъ замкѣ, другихъ замкѣ, другихъ замкѣ. Изъ какого рода и донъ явились, неясно видѣли эрипавъ эрипавъ, эрипавъ Босили въ 1743 году, не объяснило пока истории.

На основаніи историческихъ указаний, династіи враташихъ правителей и эрипавъ должны быть следующіе:

1) Шабура.
2) Турматаде и Черауди.
3) Ванадимскій, начинаясь и кончаясь въ лицѣ одного безземельного правителя, не имѣвшего земельного сна, при царѣ Сивохт I (1537—1567).
4) Кутури, кончавшияся при Отраръ, указывавшия въ Россию.
5) Свадомокъ, начинаясь Тейкурафонъ съ 1724 года.

Повидимому, что Вахушъ, въ описании родовъ грузинскихъ говоря: эрипавъ эрипавъ объясняет свой родъ изъ замка Свадомокъ, расточает послѣдующую, за
В 1743 году явились на свят историе врагам би-
жать и пленников его Орла. Их убили сами враги и,
не зная более своих великодержателей, отправили по-
свободу царю Тергурда с такою просьбою: "мы не хо-
tем иного лишь одного, признать тебя". Царь восстанием в Ам-
дуре пришел от вских покорности и, обезображеный в образе
пленников и взвлеченный врагами, пришел в Ам-
dур. Отправил он к Плещееву, в изгнании просившему, наилбюсшему областям
врагам поставили Плещеева, к руке князя Челяпникова.

Первым из представителей врагов: область отправился в
центральный, а другие — в Истомину, и с ними Абдул-бека, котору
центра господствовал над ними на Амдуре. Абдул-бека, сама
в ведении Плещеева. Антонию и др. от незадачей Болгарий
и в открытии его обнищет на Тергуре. Также Плещееву постави-
ла Плещеева, в нем и ему в изгнании врагам

С 1743 года Болгария восточнее областей
в Болгарии. В том же 1743 году
Болгарии, а также Болгарии, в том же Истомину
и царя Тергурда в Истомину. Абдул-бека, и др., и др. в Истомину
и Истомину. Болгарии, в том же 1743
и Истомину. Истомину, а также Истомину
на Болгарии, а также на Болгарии,
на Болгарии, а также на Болгарии,
на Болгарии, а также на Болгарии,
ки и взяли его приступом. Царь Ираклий, с кахетинскими войсками преследуя его, занял опустошенный Душет в то время (10 августа), когда Древний осаждали Мчадисдхвари (28). Освободить он звать о себе отцу своему Теймуразу, который и поспешил на соединение с ним. При виду многочисленного войска, осаждавшего Мчадисдхвари и укрепившегося в ближайшем лесу в виду Душета, Грузины не решились вступить в бой, неровный численностью силы. Тщетны были ожидания вспомогательного войска от Черкесов и Осетин. Наконец, цари ретировались вступить в бой и держали блестящую победу.

В это время, при временному правительстве армянском Джишер, кахетинском князь из рода Чечхвынич, Душет вновь получил городское значение, и в защиту его населения и торгующих построена крепость, донес существующая под названием крепости Душетского.

Эрисстав Джишер (ζηζηράην), товарищ детства царя Ираклия II, управлял недолго и ненаследственно областью армянской. Приняв в Душет католикоса Антония I, прибывшего к нему из города Гори по дороге в Россию, провожал его через горы. Вместе с Нащандае (βασιλεύς) собственные люди убили его, из ружья. Тело его предано земле в аланурском соборе, 1756 года.

Так было ненавистно знание эрисстава по армянской области! С этого времени упразднено царство Теймуразов и самое наименование армянского эрисстава, существовавшее, в бывшем народа, около 178 лет.

(28) В хронике пишется: в год 1575, хроником груз. 442 г., аварский хан, владетель Хунзах, Омут-хан собрал дагестанских войск и именем вступили во внутреннее Кахетию; оттуда пустившись, пришел в армянскую область и осадил Душет, т. е. крепость Кобия и взял ее; оттуда пришел в Мчадисдхвари и осадил его и...
Царь Ираклій II, сдѣлалъ мудрой политикѣ отца своего Тей-мурэза, уничтожившаго навозёдя, вредное для народа и ца-рей, наслѣдственное эркставство, передалъ управление аравскому областію сыну своему Вахтангу (Амиасхану). При этомъ новымъ прастиватель Душетъ вновь заселился; поселенные торговцы армяне, вызванные изъ разныхъ мѣстъ Грузіи; разведенъ ни мадъ виноградный, перешедший, въ поселения, къ частнымъ руки; таки-же сады разведены и другими. Въ самой крѣпости построены правительство домъ для своего покнчения, и учреждены даже дворъ со всѣмъ принадлежностями византийского и, частно, персидского этикета; явился:

Салмашуеси (шммб-шмбъ), гозмаршаль,—въ фамиліи цин-лутешихъ Кобиевскихъ.

Бокоуатууси (ббб-шмбъ), главный начальникъ надъ чинами, исполняющими судейскій приговоръ или дознава-вшии спорное дѣло,—въ одной отрасли фамиліи Кобиевыхъ.

Моцдвши (щырщ), судья.

Милашори (щырщ), штальмейстеръ,—въ фамиліи дворянъ Чилевскихъ (щырщ-щырщ).

Базиркууси (щырщ), гермейстеръ,—въ фамиліи Кобиевныхъ.

Еджеибі (щырщ), камергеръ или привратникъ.

Парезіи (щырщ), придворный камердинеръ,—въ фамиліи Паресовыхъ, получившихъ такое названіе отъ этой должности.

Назиры (щырщ),—въ фамиліи дворянъ Муравьиныхъ (кар-тальянскихъ).

Мушриби (щырщ), инсейт.

Моларе (щырщ), хранитель сокровищницы дворцовой,—въ фамиліи Джобина-шами (щырщ-щырщ-щырщ).

Мешиккууси, обер-штенкъ (щырщ-щырщ).

Гэрыи (щырщ), герольдъ.

Моурави (щырщ).

Все эти должности были наслѣдственными, и въ некоторыхъ родахъ звучащихъ эти должности звучать домыгъ званіе ихъ предка.
Съ открытием русского правительства царевна Пахтанге управлявший аравским владением, выехал в Россию (1803 г. февраля 19) и резиденция его сделались селением или заштатным городом, зависящим от уездного города Анакура. В 1820 г. Душетъ сделался уездным городом; в 1840 году—офиц. заштатным.

Возрождение Душета по системѣ европейского городстрои- нія началось с 1830 года. Учрежденіе въ немъ военнаго гос- питаля на 150 кроватей, приходскаго училища, (существовавшаго тѣмъ изъ 63 воспитанниковъ), инвалидной и подвижной роты, казармы поста, участкового управления, почтоваго отдѣленія, поч- товой станціи, провинціскаго магазина было причиной построекъ каменныхъ, правильныхъ, по планамъ и фасадамъ.

Остатки древнихъ построекъ. Отъ нынѣшихъ древ- нихъ построекъ есть и теперь остатки. Перечислимъ ихъ.

1) Фундаментъ древняго дворца правителя аравской об- ласти и, потому, звярозавевъ аравскихъ. По остаткамъ его, сравненнымъ съ землей, можно еще видѣть понятіе о планѣ и расположеніи дворца и службъ вокругъ него. Здѣсь съ была окруженъ каменною оградою, пространство которой такъ легко опредѣлить.

2) Душетъ, собственно дворцовый (երիկիա), былъ также окруженъ каменною стѣною. Основанія этой стѣны по мѣстамъ открываются жителямъ, которые, строя себѣ дома, находятъ случайно на слѣдѣ ихъ.

3) Церковь св. Николая Чудотворца. Построена очень давно, сіюже, т. е. безъ купола (17). Она замѣчательна изъ поло св. Григорія Назаніана (стр 31). Православная церковь прездѣлуетъ

(17) Въ сочиненіи моемъ: история церкви грузинской, изд. II, С.п.б., 1844, стр. 23, объяснено такое название церквей безъ купола.
его 25-го и 30-го января, а Душетъ, по древнему учреждению гласной церкви, еще и в среду третьей недели по Пасхѣ. Праздникъ начинаяется крестнымъ ходомъ. Въ среду, послѣ ранней вечерни, выносится освященная икона и, при стечении народа, вносится въ церковь св. Григорія Богослова, въ Варснахъ, а потомъ въ церковь св. Николая на Козлу, оттуда въ Кобинскій, потомъ въ Циндустрий, и отсюда обратно въ душетскую церковь, гдѣ совершается торжественная вечерня. Въ древности, во дни славныхъ дней Душета, крестный ходъ совершался, въ три дня, около 25 верстъ, обходя всю грушу душетскаго и базацестваго населенія. Въ послѣдствіи, сократили это святное и молитвенное шествіе на 10 верстъ. Каждое изъ этихъ населеній встращает икону съ приношеніями и угощаетъ сопутствующихъ ей хлѣбомъ, виною и варенной крапивой.

4) Церковь св. Марины. Она теперь кадбинская и нуждаетъ исправленія.

5) Церковь св. Теодора Стратилата. Построена въ половинѣ XVIII вѣка иеромонахомъ Теодоромъ Мтвареловымъ и теперь разваливается. Мтвареловъ этотъ потонулъ въ базацествомъ озерѣ и погребенъ въ этой церкви.

6) Церковь Иоанна Крестителя. Она развалилась съ 1802 года. Дворяне Караангозы намѣряются возстановить ее, въ память священно-хопала Козлы изъ своего рода.

7) Церковь св. Великомученицы Варвары, древняя усыпальница дворянъ Кунцовыхъ. Безъ свода. Стѣны еще крѣпки, и видно, что она была велика.

8) Церковь св. Архангела, въ Циндустрий, на лѣсистой, живописной горѣ. Въ развитыхъ. Подъ крѣпью ея молитвенно собираются жители въ самый день Вознесенія Господня и наканунѣ праздника (стр. 27).

9) Церковь св. Григорія Богослова Назданика, въ Варснахъ, а потомъ въ Кобинскій. Православная церковь велѣдъ, по древнему установленію, освящаетъ, въ день Преображенія Господня, яблони, груши, персики и виноградъ, какъ благороднейшіе плоды и предста-
вители растительного царства, равно как и недр—экстракт изъ многочисленных членовъ его; но въ Душетъ, въ началѣ весны, подносятъ подъ благословеніе святини крапиву (urtica), одно изъ тѣхъ растений горной весны, которое употребляется въ святѣ, какъ зельна, и изъ котораго въ древности добывали пеньку для нырь.

10) Церковь Рождества Пресвятой Богородицы, между Кобиантами и Щипдучетомъ, приходская для обоихъ деревень. Она служила же женскимъ знакомъ, отдѣлывавшимъ одну деревню отъ другой. Къ этой церкви была пристроена другая, для упокойниц костей дворянъ Кобианыхъ, родъ которыхъ очень древень въ этихъ мѣстахъ. Эта послѣдняя—въ развалинахъ.

11) Церковь св. Григорія Богослова Назисякима, въ Чивантахъ, приходская. Построена дворянами Чивантовыми, около 1798 года.

12) Церковь св. Григорія Назисякима, въ Чивантахъ, кадбищенская. Возстановлена въ 1852 году.

13) Церковь св. Ап. Томы (xvчaмь, fr. longo), на юго-западѣ отъ Кобиантами. Жители Душетъ постоянно празднують ее въ первое воскресение послѣ Пасхи, а многие и подъ вечеръ каждой субботы (стр. 28). Она обновлена усердіемъ одного изъ членовъ дома Кобианыхъ въ прошлый годъ, но еще не освящена для богослуженія.

14) Церковь св. Георгія Бодавскаго (24), въ лѣсу, повыше кадбищенской армянской. Съ куполомъ. Отъ ветхости приходить въ развалины. Мѣстное преданіе приписываеть основаніе ея царицѣ Тамарѣ.

(24) Бодавъ есть церковь, мѣстечно же Бодавъ—за р. Армазой, въ 17 верстахъ отъ Душетъ. Однимъ изъ членовъ дома князей Чачанвадзеыхъ, архіепископъ Савва былъ настоятелемъ этой церкви въ началѣ XVIII вѣка и приобрѣлъ ей много земли и крестовъ. Съ этой молды считается св. Георгій Бодавскій патрономъ всего этого дома. Надпись древнихъ церковныхъ буквами отъ времени, известномъ древнимъ емъ и генеалогіи, сохраняются въ крестѣ и не разбираются. Изъ всѣхъ словъ надписи видно только одно, что одинъ изъ трехъ преподавъ посвященъ Богоматери.—Вообще, археографическая эта надпись есть отрывокъ изъ тихохорій для краткосрки древнего грузинского искусства, принадлежаваго для нашего времени.
15) Церковь св. Кирика и Иулиты (стр. 26 и 27).
16) Часовень, во имя различных святых и святых, много вокруг Душета. Часовни эти именуются, на грузинском язык, низами, от слова ниши (нхш), означающего знак, символ, воспоминание. Настойка ниши простая; они имеют около двух аршин в высоту, полтора или два аршина в ширину, со сводом, или носокую крышою, и с небольшим углублением для помещения иконы или, из ковна настенного, креста. Самое название грузинское нисси напоминает латинское или итальянское слово nichia, означающее в архитектуре углубление в стену или нустое со сводом место для помещения статуи. Вокруг Душета есть ниши Николая Чудотворца, Григория Назанкина, Архангела, и т. д. Очень часто около ниши растут великолепные рощи, священные, неприкосновенно хранящиеся с давних времен. Вокруг, также, их луг и лето, отт временем старых назначенные к ним, именуя их церковными, образцами, иконными (нхш бгбхш) и готовились для постройки церкви при удобном случае и по мере умножения населения, требованного места для храма. К ним жители приписывались иногда огромные отхожие деревья (junghans regias), плодами которых пользовались местные иерог или служители алтаря, а иногда и по томы редки, посвящавших их имени святого, по присоединении от церкви благоговейно охраняющиеся и охраняющие их бытовые от порчи, съяти и огня. Для христианской Грузии эти ниси, встреченны по дороге и на перепуты, были очень важны и знаменательны. Всякий при вид ниси останавливается, приседает к ним и бывает самому камню, из которых сложена ниси, знаменует себя св. крестом, отмывает и прохлаждается, физически и духовно. Под тенью дерева, ее оставляющих. От имени святого ниси путник мо лится омрачают к тому храму его, который отдаётся от не многих непереходных рёбок, иногда высокою горою, иногда огромных пространством, как, на пример, храм в Иори от ниси абхазской или абхазской, находящейся в 4 верстах от Душета (29).
При многих их древних церквях встречаются надписи русского письма не из числа византийских, но из числа древнерусских, имеющихся в княжеской летописи. Они относятся к разным периодам истории Руси и представляют собой интересные документы, свидетельствующие о том, каким образом русская культура развивалась в различные эпохи. Несмотря на то что эти надписи не являются официальными документами, они могут быть полезными для изучения истории и культуры славянских народов.

Надписи на русском языке отражают различные периоды истории Руси и свидетельствуют о том, каким образом русская культура развивалась в различные эпохи. Они могут быть полезными для изучения истории и культуры славянских народов.

Несмотря на то что эти надписи не являются официальными документами, они могут быть полезными для изучения истории и культуры славянских народов.

Надписи на русском языке отражают различные периоды истории Руси и свидетельствуют о том, каким образом русская культура развивалась в различные эпохи. Они могут быть полезными для изучения истории и культуры славянских народов.

Несмотря на то что эти надписи не являются официальными документами, они могут быть полезными для изучения истории и культуры славянских народов.
Крепость Душета, его кремль, имеет форму правильного четырехугольника. По углам — крутые трехъярусные башни с зубцами. Все здание построено из крупного булыжника. С востока и запада есть ворота. Высота стены — 4 сажени, толщина — 2 аршина, длина — 64 сажени. Все пространство крепости — 4096 кв. сажен. Над аркою восточных, главных, ворот выложен небольшой кусок кирпича с сдайующей надписью:

До небес вознесение и помазание въцепосиця, карталиной царя Теймураза патомеца, и жилостями сына его, кахетинскою властелина Ираклия ущедречним, мы, родом Чолакеве, эристав аранскй, Вишнериев построенъ въ Душете дворецъ, съ крѣпостью и башнями, и украшень его сколько мож. Тв., кой пречитавъ эту надпись, помяни обь мно. Кончился трудъ сей 23 мая въ году хроникома 439 (1751).

Въ кремль существуетъ домъ двухъ ярусовъ, съ небольшими окнами, построенный царевичемъ Вахтангомъ (Алмасханомъ) въ конце XVIII вѣка и въ которомъ онъ жилъ съ семействомъ. Онъ примкнутъ къ восточной стѣнѣ кремля. На

(24) Буква £ есть номогрфа имени «Христосъ». Церковная буква ¶, отъ которой образовались и гражданская £, носить видъ креста: Грузия, какъ указываютъ вѣры Христианской, и думалъ и помышляла своимъ имени, и на словѣ и на буна-тѣ, не иначе какъ съ благословеніемъ Христа. Это синонимъ посвященности народа, принятаго высокими правилами Евангелии. Онъ долженъ въ употреблении при совершении домашнихъ актовъ, договоровъ, купчихъ, при составлении счетовъ, описей, и т. п. Онъ служитъ вспомогательнымъ для вычтать, пересчетъ, и т. п.
съверь отъ него существовала деревянная церковь во имя св. Георгія, разобранная въ 1805 году.

Древняя баня въ кремлѣ, близъ родника, замѣнена новою, по образцу русских.

Винный погребъ, варань (эквивалент), есть его кувшинами или амфорами, существовавший въ кремлѣ при древнихъ правителяхъ, извѣстъ подъ грудаами развалины или подъ новыми зданиями. Здесь долженъ я замѣтить, что слово варань, обозначавшее и теперь сохранившееся винный погребъ или хранящее вино, не есть греческое. Я вѣрю, что оно въ греческий языкъ перешло отъ Грековъ либо Персовъ, положившихъ религіозную цивилизацію Кавказа или, лучше, господствовавшаго греческаго племени. У Баронія, въ его annales ecclesiae, 61 годъ, пропитывалъ я, что и тѣ и другие, во мнѣ язычествѣ, вѣрно требуяли при идолѣскихъ капищахъ иномыслия вараны. Подробное объясненіе этого слова предоставлю вамъ.

Около церкви св. Николая Чудотворца существуютъ развалины древней насадобы. Масло добавлялось изъ львыхъ съ маномъ и въ орѣховъ.

Не въ дальнемъ разстояніи отъ церкви св. Николая, отъ всѣхъ древнихъ построекъ дворца правителей уѣзда трехъ-дѣрвянная каменная четырёугольная башня, имѣющая въ высинну 6 сажени и въ ширину 2 сажени. Спиральная среди опустѣнія, какъ лотосъ стольный, какъ печальная эпитетъ прошедшему, она носить доньѣ громкое название упорной (эквивалент).

Въ кремлѣ, на фундаментахъ древнихъ построекъ, выдигнуты постепенно, въ продолженіе послѣднихъ 60 лѣтъ, здания для пожилыхъ больныхъ—госпиталь первого класса. Здания эти окружены аллеями изъ еркотомныхъ и лѣсьныхъ деревъ, разсаженныхъ со вкусомъ. Кто-то предложилъ—было мною М. С. Ворошлову несчастную мысль разломать южную часть стены, чтобы открыть взору проезжающихъ, большую часть одновременно, щедро выдѣленная гостеприимны здания. Къ счастью, мысль не принята, древность защищена, кремль уцѣлѣлъ. Но не уцѣлѣлъ древній видъ собора апшанурскаго, который, года три то-
му назад, окрашен в элегантную краску, к великому сокрушению антиквариев и понимающих значение древности.

По средине города, перед кремлем, красуется обширная площадь, служившая прежде пирогодом для его воинственных сынов. Подворвавшееся новое, торговое армянское население, отчасти снишений съ жителями горы—Осетинами, Чеченцами и Черкесами, перешло легкие и красивые их костюмы, изъ ихъ, ихъ турниры на коняхъ и стрельбу изъ ружей и циолетовъ, явилась въ Душетъ легкая армянская конница, ловко управляющаяся на этихъ древнемъ пирогодѣ.


ПОЭТЪ ЧАХРУХАДЕ Бадъ Душетомъ и его окрестностями парить гений высокой поэзии, которого нетъ нынъ стыдъ врать въ его углубленную почву. Этотъ гений есть поэтъ Чахрухаде, современникъ Руставели. Онъ родился въ Хеви (22), ибо былъ, по

(21) Торжество это описано мною въ газете «Кавказъ» 1859 г. № 81.
(22) Хеви—кавказское ущелье, последнее съ грузинскими населеніями; начинается отъ Коби и примыкаетъ къ Дарьылу или Кахетинскому врату, известному у древнихъ грековъ и римлянъ географовъ подъ именемъ Руле Сасанидес. Не далеко отъ Дарьылы есть укрѣпленіе, строенное царемъ Давидомъ Великимъ (IV в. до н. э.). Здесь же былъ, еще при Вахушѣ, описываемый его, остатки дворца древнихъ грузинскихъ царей, въ которомъ они останавливались передъ походами на Харсъ и Осетию. Ущелье это баскакове, но богато овощами, яменами, цыновками, барбарисомъ (Mimusops elengi), малой (Ginkgo biloba), многолетними розами; горными дикими козами, баранами, птицами и куропатками (Gallinula) здесь во множествѣ; находятъ и руду, серебряную и золотую. Населеніе кавказское описывается у Вахушѣ—воинственными, сильными, высокорослыми, мужественными, льстя и вѣрующими, но гораздо ниже этихъ послѣднихъ. Протеющая по ущелью кавказскому рѣка—пышетъ Вахушѣ—называется Аравой до границъ черкесскихъ, и въ его время называлась Ламономъ, а въ устахъ народа Терекомъ.
мистному географическому выражению, хевец ими нан нехеве (дова бози бози нехеве). Металлическая почва этой местности вдохновляла в него звучные, каки металлы, слова. Это горное ущелье отозвалось в порывах его высокой души, воспламененной высотою пред-

Население хевское, при Вахшее, составляло следующее селения греческим:

Кибар, биб.
Горен-солун, биб.
Илобетени, биб.
Горест, биб.
Кафета, биб.
Михеты.
Гесес-тави, биб.
Северная цыдера.
и еще к другим, греческим же, существовавшим по берегу Аравы, по мисцево-
нованным георгиям, и 11 осетинским колониям, очень древним, и того 35 группсамого воинственного, гордыго горняка своих населе-

Въ хевском же ущелья находятся: гора Кадека, неназванная греческим

Михеера (дова бози), еванг.-немецкая; управление Арми, откуда весь Рос-

tовъ названъ звучнымъ тайне имун-папара, очаги низкимъ и прилежнымъ, съ длинно-утылыми, алтаремъ пом-

примыми власиамъ (сочин. же: честь Вели Иоура Геври Сафигде. Теблес, 1848, стр. 84).

село Степаниамды имъ св. Степана кирчаго, утверждённого въ этихъ местахъ въ ро Христову; монастыръ св. Троицы, съ его богатымъ храмомъ и цер-

ковью,—древние, во имя святыхъ святыхъ царя; пещеры армян-

скихъ, съ церковью во имя Рождества Спасителя; подъ горен обители дна пустыни-

ковой, откуда главы томь 2 взяли; Дарваз, строенной Миромвои царемъ за 3

взята до Р. Х.; древность Давида Вознесенителя, остата древнихъ дворцовъ царей; вели-

кназней, съ куполомъ церковъ въ Синее.

Въ какой либо группе населения родился Чахрукадо, замашество.

Во Вахшее и другимъ восточнымъ врагамъ область назначаетъ следующее населе-

ние:

Ияты.
Армеецы.
Бедра.
Илиаги.
Хида.
Сакварели.
Самбаро.
Кенуга, (бози).
Мише.
Дасуга, (бози).

Кавалан.
Иор.
Ури.
Живан.
Эвен.
Дархан.
Баздак.
Кобиванари.
Думет.
Аргуна.
мета его нынешний. Предмет этот—царица Тамара, Чахрукхадзе—является ею. Она была украшением её царствования (1184—1212)—блистательной эпохи славы народной. Поэма его, в честь царицы Тамары, состоит из 115 куплетов, разъясняющих его же имени получившего название Чухрукхадзийско (61—

Ахаза. 
Ира, (о̀гparable). 
Мандо руки.
Цехва, (шоошшшш). 
Питани, (шоошшш). 
Наква, (шоошш). 
Смернери, (шоошшш). 
Ведиса, (шоошш). 
Лоио.
Анварури.
Цицис-дамир, (шоошшш). 
Чарси, (шоошшш). 
Шваи-ури.
Ара.
Паунур. 
Въ ущелья Хандо было деревень немногих—9.
Въ Гудииновар 8.
Въ Мунуиесо-кругу: 
Саскис.
Певчана, (шоошшш). 
Саскис-сом-ши.
Анкаро-сомиш, (шоошшшш). 
Цквоти.
Наква. 
Воцтва.
Чохела.
Саскис.
Хориasti.
Ореши.
Цехис-дамир.
Надвижес.
Начаерес.
Рори.
Аркаси.
Кошин.
Буруди.
Кешна.
Ильветги.
Чокира.
Гуда.
Сарями.
Кода.
Мжерва.
Къ этому же населению въ 1675 году армазес юртасъ Нугавар присоединивъ три родовья, богатыхъ, зажиточных деревень кавказского царства: 
Шехис.
Теранис.
Ванить.
Все это население половымъ XVII вѣка, въ число 91 деревни, вливало въ себя 5000 семействъ. Смотри и неждусобнымъ двухъ послѣднихъ вѣковъ освободила въ число, почти на половину. Нѣть сомнѣній, что древнее населеніе всехъ этихъ округовъ было гораздо значительнѣе. Равнымъ селцомъ или, что одно и тоже въ Грузи по, деревня, населенная ими и еще не населенная, убѣждаю въ томъ.
Въ древности времена семейства не охотно и не скоро дѣлились. Этотъ обычай передавался домохъ, особенно въ горныхъ мѣстахъ, былъ руховательствомъ сынъ.
Описаи

(33) Этот трудный способ поэтического произведения грузинской литературы конца XII века. Стихи Чахрухадзе мыслит жизнью легенды, глубоким чувством и мыслию, шумны как река Арагва, несусясь потоком по извилинам своего скалистого дома в ущелье, пропитаны поэтическим отчизной, как та вулканическая природа, среди которой он взрослел на славу языка грузинского. Подъ первым его, оригинальными, самообычными, творческими, совершенно отъличными отъ пера главы грузинскихъ поэтовъ, Руставели, языка грузинского явился благозвучными, возвышенными, гибкими и весьма богатыми формами для образования словъ, способныхъ выражать величие ихъ мысли.

Класический имена Евгена, Греции и Рима, первобытной Индии, неприступныхъ мсть Африки, съ названіями дорогихъ произведеній ихъ природы, всего славнаго и прославленного въ событияхъ истории, искусствахъ и мнахъ востока и запада тогдашнего времени, вошли въ составъ цѣльнаго поэтическаго зданія Чахрухадзе, желавшаго украсть героиню своей поэмы яркими лучами славы и безсмертія. Изъ усть его, въ стихахъ прекрасныхъ, расходились священные звуки высокихъ именъ Платона и Аристотеля, Сократа и Зенона, отцовъ церкви и столповъ вѣры Христовой. Имена эти, безъ сомнѣнія, знакомы тогда Кавказу, потрясали умы и сердца всего населения, объясняя Бога и міръ, вѣру и высокіе догматы церкви и судебъ народныхъ. Посреди обширнаго всесѣтнаго круга развитія древнаго міра, Чахрухадзе, какъ могучая пчела, образовала благозвучный литературный сотъ и поднесъ его царѣ Кавказу, богинѣ народа. Въ

могущества и богатства домашнаго очага. Онъ и теперь соблюдается. Былъ домъ, въ которомъ семейство заключалось въ 40 и 50 душахъ. Такихъ семействъ и теперь еще много. Вотъ причина, объясняющая древнее вооруженіе армянской области, выставляемое противъ враговъ до 15,000 воиновъ.

(33) Такого рода стихъ, для грековъ и французскихъ поэтовъ, во французской поэзіи называется аллегорическими или героическими и состоитъ изъ 12 слоговъ въ музыкальныхъ речитатъ, и изъ 13 въ инструментахъ. На основаніи по аллегорическаго стихосложения, стихъ Чахрухадзе состоитъ изъ 20 слоговъ.
колоссальных размерах, на колоссальном языке явилось колоссальное произведение, посвященное колоссальному также имени.

Поэма его носит характер христианско-православный. Он не Тибулъ, писатель любовных элегий. Он Виргилий и Фенелонъ грузинский. Он пьетец и Пиндъ и Сюна (24).

ПОЭТЪ ЗАГНИАРОА. На поэтической мѣстности Душета, поэтически наслаждается веселый взоръ высокою горою Загниакори (Дагиакори), съ тѣнами древняго населения и покрытою всю лѣсомъ. Отъ одного села на ней, теперь въ запустѣніи и въ развалинахъ (25), осталью классическое воспошеніе пѣвца Загниакоры, давно стихаѣтъ известного, въ грузинской поэзіи, разсѣра название Загниакордзаку (Дагиакордзаку) (26). Пѣвца жилъ при царѣ Давидѣ Взобновитѣлѣ (1088—1125). Село Загниакоры, называлъ подножіемъ своимъ р. Арагви и горнаго потока втѣщающаго въ эту рѣку, было больте садами. Уцѣлѣвши отъ древнихъ временъ орѣховъ деревья еще существуютъ въ немъ, въ

(24) Позна его ея число царями Талары, названо нимо въ 1839 году, во единственной, испытавшей у неподъ рукою, рукописи и безъ компетентій.

(25) Место это находится въ 15 верстахъ на югъ отъ Душета. Высшая горы, на которой было раскинуто населеніе Загниакоры, описаны въ 3000 аршинъ.—Авт.-

писы грузинскій указываютъ на эту поэтически выдающуюся мѣстность въ двухъ случаяхъ:

1) Царь Давидъ VI, сынъ Давида II (1292—1310), во время междоусобій съ цешицамъ своего Вахтанга, утверждаетъ за коскенскій вѣстываний Шалоня, въ число другихъ уроцищъ, и въ Загниакордзаку (Дагиакордзаку).

2) Въ царствованіе Александра I (въ началѣ XV века) сынъ его Вахтанга гранитое, существующее въ цѣлыхъ цѣстественного собора, упраздненъ за какое-то Уродство (Дагиакордзаку), болѣе Дагиакордзаку) и вмѣстѣ его Бердемы, между прочимъ достояніемъ ихъ рода, и въ Загниакоры (Дагиакордзаку). Имъ владѣютъ ихъ цѣстество. Эти живописные виски, въ ея изумительномъ рѣзномъ, слѣдуетъ извѣстнѣ и въ цѣстественной выдѣлкахъ покойникъ монастыря. Никто не подѣр- 

варяетъ сто грузинскими оленями убили мычъ, вдохновены поэзій. Разводъ корня и древнихъ завѣтныхъ, соленыхъ съ горивочному землѣ, по временахъ года прирости зеленовъ травами или снѣгомъ—какъ погребальная пространствомъ.

(26) О размѣрѣ стиховъ, известныхъ подъ названіемъ Загниакордзаку, упоминаются въ сборникахъ стихотвореній древнихъ и новѣйшихъ, собранныхъ грузинскій любителей грузинской словесности, помянутой ст. соц. изданія Г. Н. Туманова. Это—Анналъ, писаная рукой ректора Таларской Семинарии времена царя Ираклій II, Давида Алексѣевъ (Соч. ное: Воскресеніе коры св. Давида въ Тифлисъ, 1858, стр. 7; и. Кин-
Маломъ числѣ, послѣ рокового дня нѣкоторыя изъ нихъ 1840 года, безъ малого 300 громадныхъ, до корня, этихъ гигантовъ растительного царства, въ ихъ сосущественіяхъ которыхъ трудились вѣка. Съ грустью принуженъ я считаю по остаткамъ ихъ толстыхъ корней, число убитыхъ исполиновъ одной природы, насчитывалъ до 60, и отказываюсь отъ продолженія печальной работы. Бѣдный пѣвецъ, слава крестьянъ и отечества ты забыты въ исторіи; если твои имя заслужилъ еще въ позовинѣ, то забыто поэтическое мѣсто твоего рождения; никто на него не указываетъ. Географъ Вахрушъ, въ изученіи жизнь и мѣстонахожденіе урочищъ, упоминаю о селѣ, названномъ его Звѣ-макоры и попытывалъ въ номенклатурѣ тиоетского населения, въшедшия въ XVII вѣкъ въ составъ артейской области, но не удостоилъ его описания, конечно по незамѣтію и потому, что и теперь оно пусто.

Я не ошибаюсь, укажу мѣсто твоего рождения. Его долину лѣст и зауствтвилъ. Но тѣмъ твой не погасъ еще въ чувствѣ народа, котораго ты собою украсилъ. Отнынѣ живъ и царствуетъ въ поэтической памяти потомства.

Этнографическая замѣтки. Къ обычаямъ Душета, древнимъ и современнымъ иногда непонимаемымъ, принадлежатъ слѣдующіе:

1) Прягнать черезъ огонь, въ среду страстной недѣли. Это остатокъ язычества, объясняющійся изъ древней истории народа—разныхъ костровъ по религіознымъ обрядамъ, въ честь божества. Это былъ рѣдко жертвоприношеніе, которому подобненъ столь дьло житейское назначение. Греки чтли ихъ Минону, Вулканъ и Проветелъ, первую какъ богиню научившую выжимать масло, вторую какъ изобрѣтатель железныхъ лампъ, а третьего какъ похитившаго огонь у небесъ для передачи человѣку. Овдовѣ пышетъ, что Римляне, празднуя богиню Палесу (богиню пастуховъ), уважали солнцу и три раза перепрыгивали черезъ нее.  

(названный Календарь на 1859 году). Она написана около 1830 года и существуетъ въ единственномъ экземпляре. По несуществованию этого древнейшаго литературнаго именинника въ печати, я долженъ быть скорѣе удивлень, узнавшее слово изъ мысли дѣйствительства забытаго поэта, попытавшаго его въ настоящемъ описании Душета.
Г. ДУНИТА.

Мохуке пер. ardentae stipulce erectantis acervos
Траяциа селери стренуа мембра pede.

Подобное празднование в лампрашорях у Грееков, при святые ламы, сопровождалось плясками и другими удовольствиями. Также повторялось в честь Венка. Въ послѣдний, передъ сною оно къ Туркемъ и Саракинамъ.

2) Борьба, въ торжественные дни народнаго собранія при храмахъ. Она тоже самое, что панкрація у древнихъ Греековъ. И здесь въ Грузіи, какъ въ Греціи на Олимпѣ, она совершается на горахъ, мѣстными борцами или ветеранами.

3) Кулачный бой, съ известными праздниками, соблюдавшими у Греековъ со временем троянской войны, какъ писать о томъ, Платонъ, и входивший въ составъ истицскихъ царъ, учрежденныхъ Тезеемъ, какъ о трои писать Павсаний.

4) Увеселенія во дни каллианы, именно: комедія представления въ изображеніяхъ видахъ посвящаетъ: въ фантастическихъ нарядахъ изъ воинскихъ и жрецескихъ интру, сопровождаемыхъ часто, каждое, трубадурами (θρυμμαρι) и нипповадурами, очень лько слагающими стихи въ поэзіи или освященіе дѣла и въ цыянъ побыдъ и битъ времена прошедшихъ; иногда бываетъ ихъ дуэю, и тогда нипповадуры ихъ весьма заинтересуютъ. Во Франції подобные трубадуры являлись въ началѣ XI вѣка и были первыми порождениями вакханаго государства. Императоръ VII и альдайский король Ричардъ владѣло сердце очень любви ихъ, Фонтенель заздравляетъ нихъ пять своихъ стиховъ со антиманнетономъ на инструментахъ. Въ конце XIV вѣка слава ихъ перешла во Францію. Но въ Грузіи музыка этого трубадурства донынѣ замѣтно походитъ на грузинскій.

5) Ковка сакака (сакака) съ колтуномъ, артикулъ (αρτικος)—экшеріонъ европейской кавалеріи среднихъ вѣковъ. Папы и многие короли долго восставали, напрасно, противъ такой забавы, и только несчастная кончина Гемарага VI, короля французскаго, отъ подавшаго ему къ лицу артикула уничтожила ее въ 1580 году. Но въ Грузіи она остается.

6) Во время засѣды, женщины дѣлаютъ изъ глины человѣческую куклу, обрывають съ нея всѣ голова, обнимають ее такъ
водою, и собирая деньги покупают на них свечи для увековечения разгнаванных небес. Во время такой процессии они носят плачи, очень плохо сложенные, в которых упомянуты Иисус, повелевающего грозами, Гедеона с его знаменательною иконою, и т. д. — Основание этого обычаев лежит в смещении и политическом хождении во время общественного бедствия. Но судьбе суждено, в день независимости духовного и политического, приписать к тому пестро и отъ остатков языческого кряжа.

7) Народный маскарад,— комическое представление персидского шаха и свиты его (3336-334). Онъ бываетъ въ понедельникъ первымъ недѣлью великаго поста. Думаютъ, что онъ выражалъ освященіе древнихъ шаховъ, разоряющихъ Грузию не по политическому поводу, а въ прихоти восточнаго деспота. Маскарадъ представляетъ, что шахъ великъ, чтобъ было исполнено, потому только, что онъ того желаю; чтобъ великъ быть все, истреблять, разрушать, сожигать, чтобъ показать свое могущество. Этимъ онъ становится сибирскимъ. Цѣль города служилъ театромъ такому представлению, а оркестромъ—шумная музыка городская. Въ древности оно оканчивалось побоищемъ, которое не обходилось и безъ смертныхъ случаевъ. Въ этотъ моментъ и наконецъ последнемъ, что было во Франціи еще въ началѣ XV вѣка подъ именемъ mere folle, или mere folie, иначе назвалось въ картинѣ. Оно носило цѣлью веселіе и забаву въ дни масленицы. Собраніе состояло изъ 600 лицъ. Изъ нихъ нѣсколько человѣкъ одѣвалось въ костюмы земного, краснаго и желтаго цветовъ, съ святой панною на головѣ, садились на повозки и разъезжали по улицамъ города, осаживая городъ, при звукахъ музыки, и держа въ рукахъ дурницу панно и голову дурака. Глава этого собранія имѣвалась мѣру—сумасшедшій. Онъ нигдѣ свой дворъ, свою тщоохранительную стражу, пѣшую и конную, блюстителя закона и главнаго конюха. Воля его быстро исполнялась. Зная его, предводитель 200 человѣкъ попалъ, изображая также на образахъ голову съ надписью:

Sororum infinitus est numerus.
Общество, ему сопутствовавшее, итти своё знамя, на котором изображалась сидящая женщина, одетая в многоцветный костюм и державшая в руках дурацкую голову (шарже). По вязка на голове её имела два рога, устланые луарками кофе-фюрами. В этом видел весь эта толпа обходила всю дому знаменитых лиц города. Четыре герольда открывали шествие. Главный мер сидел на белом коне, сопутствующий по сторонам дамами, пажами и пышно прислугой из 12 человек, и сопровождаемый, позади, офицерами, конюхами, солдатами, макариями, обителями, судьями и слугами. Такая забава очень часто нарушила покой городов дюкских, и поэтому Людовик XIII в 1630 году уничтожил ее. Когда в Грузии вождел в обычай этот маскарад, не известно; но он не только дневной и сильно распространён в ней. Св. церковь не без сожаления смотрела на неприличное дьяко смех и забавы в великий понедельник,— начальный день великого поста, именуемый зарею воскресения, день ужения и покаяния. В этот день, более южный, чем дни маслены, в городах и деревнях собирается масса в извращенных целях, преобразясь в быды животных, с рогами и хвостами, весьма невзначайыми, с лицами комичными и сатирическими; иногда обежаются даже в женские пасты. Вот почему цыганский святитель Иосиф в 1780 годах, несмотря на преследование царевича Вахтанг, поощряемого толковство его в Душе, должен был произнести слово на текст: да не будет утварь мужеска на земле, ни да обличается мужес в ризу женск: яко мерзость есть господеви Богу твоему всякая творий сия. (Втор. 25. 5).

8) По обеимным предрезсудку, и в Душе день понедельников считается нечастным, или не удачным для дья. Напрасно проповедовал против этого Иосиф цыганский, и напрасно царь Ираклий II, сражаясь за царство и против предрезсудок, не разобрал дней и всегда нарочно выбирал в дороги по понедельникам.

9) Празднование всякого понедельника с пасхи до начала жатвы. Оно не древнее и началось недавно; оно — изобретение
цеховь тысячесныхъ, начало торгующихъ иъ трудолюбящихъ, есть занимающихъ собой проитание; богатые же купцы не раздѣляютъ его, они не запираютъ лавокъ, не бросаютъ денегъ на покупку живности, вина, хлѣба, чтобы весь день гулять и обиходить за городомъ въ лугу или въ садахъ. Такое падаетъ это образованіе, считающееся священнымъ, на сельское населеніе, не работающее въ этотъ дѣнь, но предавающееся нынѣству и раздѣляющее Оснований его могло быть церковное установленіе, въ первыя вѣки христианства, общественной трапезѣ, актии, предшествующей нищенствѣ, странничеству, нудящимся. Находить же въ нынѣство отъ града и неурожай вѣсть и когда уничтожить, или гражданина, и равныхъ въ смысла. Въ Духовъ командуетъ этотъ перешелъ въ Тысячесъ непосредственно былъ уничтожить этотъ предѣль для добрый, это разрѣшеніе для рабочаго класса.

10) Пророчество (Заветы). Оно существовало въ древности, и теперь если и является, то очень рѣдко, бывает преображеніе и наказание. Это оставлено отъ христианства, евангелія. При-творяясь вдохновеннымъ, человѣкъ возвышается волю небес и сим-ыхъ, доходя иногда до наступления или до усыпленія, какъ дранье оранылы (32).

11) Чонъ (Зомнѣ). Откуда образовалось это название, не знаю. Группы отъ 5 до 10 поселеніе, каждой окружающей Духъ, ходятъ каждый вечеръ, начиная съ половины великаго поста до Пасхи, но домы и собираютъ по ящцу съ каждаго дому. При этомъ поются преимущественно слѣдующіе куплеты:

1) Эх, дѣло и дѣло быстрдеп, съ дѣломъ жь дѣло, съ дѣломъ и дѣло, съ дѣломъ дѣло, съ дѣломъ и дѣло, съ дѣломъ дѣло.

Г. ДУШЕТА.

Я и буря вов, — позор всяк совет тревожной, — я и одноя.
Учить ли, сойду в могилу, с грустию о трех днях.
Одна из них воспитательна, иная, вторая як трость гибла,
Третья отвратительна для глаз, отвратительная для ворон.

2) Душета. Душета, Душета в селе,
Душета в селе Душета.
Душета в селе Душета, Душета в селе Душета.
Душета в селе Душета, Душета в селе Душета.

Примеч. у узда и уныл их вид;
Обозр. у всех кругом земь,
Его четыре река, с его четырех сторон,
И в его маленьких поля.

3) Душета, Душета, Душета в селе,
Душета в селе Душета.
Душета в селе Душета, Душета в селе Душета.
Душета в селе Душета, Душета в селе Душета.

Вступая в дом, внизу Божий мир,
Нет сухо вол — след ангела в как.

Название чешма созвучно названию Ченков, которых встретили я в Константинополь (в 1849 г.), и преимущественно в Скутари. Но там Ченкими называются мальчики от 12 до 18 лет, с малых лет посвященные себе служению мусульманской терпифоры и приготовляемые особенными антрепренерами, обыкновенно армянами (23). Труппа этих ченков, плавящихся в завладевающих турецких, напоминает сладострастные пластики, заведенные маврами пиринейскому полуострову. Может быть, это — остаток турецкого кратковременного владычества в Душете и других местах, где сохранились; под этим именем, следы мусульманской музы.

12) Тонч пения арабского населения отличает в несколько от пения тутальских грузин. Так же знаком тонг, принесенный Персами во дни их царствования, был пиратского владычества на дух Тибелиса и окрестного населения. За всем тонг, он есть выражение варварских времен, тяготевших над привыч, непорочавшему чуждому му Перссин и, в последствии, Турок и неподчинившим свободу совести внушившем ненависти ему исламизму; он есть какой бы выражение креста Христова, которому отдался народ с чет IV века.

(23) Краткое пояснение об этом можно прочитать в: Очерки Константинополя, соч. Беллиц, часть 1, стр. 260.
и остался врьмыкъ и послѣ тысячелѣтней славной борьбы со всеми врагами вѣры и православія; онъ есть желаніо оленянской. Грузинскія береги Арагаи поесь какъ бы воздыхающій, жалующійся, плачущій, окруженный чувствованіями, и въ то времѣ когда пашеть, и въ то времѣ когда пируетъ свадьбу. Такова его музыкальная гамма, напоминающая бдѣста вѣковъ минувшихъ. Дворянство арагвское, какъ вообще грузинское, среди борьбы за св. крестъ изучило пѣснопѣнія святыхъ, пѣснопѣнія Сиона и лиры духовной, религіозной: за большими столами оно пьютъ и поетъ прозы церковные. Пѣсни эти, сочиненные на берегахъ Европы и Оронты, Кедрона и Тигра, священныхъ высотахъ Галгамы и Синаи, Тавра и Ливана, Олимпа и Агахъ, звучать еще въ устахъ христианскихъ героевъ Грузи въ ушедшихъ и дозвольшихъ Кавказа. Нынѣшнее население Душета, въ торговыхъ армянщ, незнакомо съ этимъ гаммами духовной, православной лиры. Оно принесло сюда легкія пѣсни татарскія, персидскія и тд грузинскія, которыя поютъ въ роскошныхъ садахъ Табаса или въ домахъ его пестраго населения. Слушатели этихъ пѣсенъ, какъ и пѣвцы, незнакомы ни съ смысломъ пѣнія, ни съ словами пѣсень. Они потрясаются по инстинкту, но вѣръ въ поэзію звуковъ. По вѣрѣ потрясенія пѣвцовъ, волнуемыхъ предполагаемыми ощущеніями, потрясаются слушатели. Такова мнѣнія музы чуждой!

Историкъ Вахушть пишетъ, что эта музыка принадлежитъ къ Персіи съ царствъ магометанскихъ Ростомпомъ, все грузинское изъ нихъ любимымъ для принятія персидскихъ правовъ и обычаевъ.

13) Еще во времѣ вѧкоѣ Кыръ и Александру, Греци и народы отъ царствъ Сезоистиса и Финикии, потомъ Персъ и Римъ, Монголы и Турки вводили, попеременно, въ Грузію свои къ къ званія, обычаи, одежду, вооруженіе, образъ жизни, и проч. Не входя въ подробности того, что пѣршаго незавѣстности и оставленъ во времѣ то, что темно и не разсуждаемо для нашего времени, скажу только о томъ, что осталось отъ всего древняго въ грузинскомъ племени и отрывкъ его вокругъ Душета или арагвской области. Грузинскія шапки есть шапки ерійскихъ, ко-
торых и теперь видны на берегахъ ширина Египта и Оивъ. Головный уборъ Юноны и дѣвь Финикии тотъ же, какимъ взыграется и нынѣ здѣшній прекрасный поль въ царственной своей одеждѣ. Поясь женскій есть поясь амазонки. Башмаки на таблакахъ, для легкихъ ногъ дочерей Кавказа, есть обувь дѣвь мидийскихъ. Въ золото покрывало носимое гривниками есть покрывало Елены троянской, въ описаніи Гомера. Чада грузинскія также манія Минервы, которую закрывался не одинъ статуя ея, но и лице, и которая, будучи изъ очень тонкой ткани, позволяетъ видѣть сквозь себя лицо богини—красавицы. На этомъ основаніи Сенека называетъ ее nebulum et ventum textilem (38 и 14). Тонь жестой музыки, тонкий, меланихлический, печальный, есть тонъ линдийскій. Обычай обѣдать не на столахъ, а на коврахъ, есть возлежаніе гнездовъ и всѣхъ востока. Остатокъ отъ востока же—умываніе рукъ передъ обѣдомъ, дѣлаемое и теперь.

Древнее вооруженіе воинственныхъ сынцовъ состояло: дыбы или нагрудникъ, изъ вѣди или кожи; шлемъ изъ кожи, подвѣзываемый ремешемъ или снуркомъ подъ бородою; поясь вѣдный, для защипенія желудка; набедренникъ изъ вѣди, или кинжали (σκόρδο), отъ греческаго слова κυνκαζος; щитъ, изъ кожи тельцовой; копье; мечъ, котораго тетива дѣлалась изъ веревокъ или конскихъ волосъ; праща, изъ сосуда сукна и двухъ снурковъ, для бросанія камня на непріятеля. Праща сія оставалась доньше пышкою, или покрываломъ головы, въ Имеретинѣ, Гурии и Миндрели. Ружье передано грузинамъ турками, оставившимъ ему донынѣ свое названіе топли (τοπας), а пушки персыми, давшимъ имъ свое наименованіе зарбазани (зарбазани). Бѣлствія, въ продолженіе многихъ вѣковъ и въ особенности двухъ послѣднихъ, испытанный Грузией, этимъ Иовомъ между царствами, стерли съ лица грузинскаго народа поэзію древностей и всѣ воспоминанія исторіи и наукъ. Но съѣд древнаго образованія и умственнаго развитія, черезъ долгое время упадка отъ смутъ вѣчныхъ и внутреннихъ, отзывается еще древнимъ греческимъ классицизмомъ. Народъ и духовенство, не будучи знакомы ни съ сочиненіями Платона и Аристотеля, ни съ вѣрова-
ніями греческаго языческаго міра, донькв звучно произносять сло-
ва: категорія, диалектика, зевесъ, орфей, кроносъ, зеверь, армазъ
(оромадъ), задень, и проч. Эти священные отрывки от древня-
го міра, оть времена отца поззии, суть свидѣтели того, что на-
родъ действительно былъ проникнутъ образованіемъ грецъ, свя-
зывавших ихъ съ собою и до и послѣ Рождества Христова.
Нѣть сомнѣнія, что была эпоха, когда и здѣсь, въ краѣ на-
щинъ, прославлялись могуществъ Зевесъ, богъ Марса, жуп-
норость Минервы и дары Вакха и Цереры. Эти остатки древнихъ
сквздній похожи на тѣ отложи колония греческаго зодчества,
которые украшали когда-то величественные храмы Аполлонъ и
Минервы, но которые попали въ грубою здания мечетей турецк-
скихъ въ древней Элладѣ, или подобны тѣмъ тесаннымъ каме-
нямъ отъ михетскаго храма или царскихъ павильонъ, которыхъ
каждый, прозывающий чрезъ вѣтхображаную Михету, видитъ въ
углу михетскаго дуэна или хижинъ поселенія.

Таковъ Душетъ нынѣ, въ эпоху грознаго покоренія и ни-
кому донькв непокорявшагося Кавказа, въ эпоху предприятій, до-
стойныхъ цивилизованаго государства, среди приготовленій, по
успреченому Кавказу, железныхъ дорогъ и тонелей, проводя рѣкъ
изъ глубокаго ложа ихъ на долины, жаждущія воды и возбуж-
денія новыхъ животныхъ силъ.

Что ожидаетъ Душетъ въ будущемъ, мы не знаемъ. Можетъ
быть надъ нимъ и обуяется поэтически—шуточная мысль графа
Соловьева, что въ Душетскомъ университете будутъ приглашать,
на фарао воздушныхъ, сына новаго свѣта, для приобретенія но-
вѣйшихъ познаній.

П. Иоселамы.

14 января 1860
г. Душетъ.
ОЧЕРКЪ

КЛИМАТА ЗАКАВКАЗСКАГО КРАЯ.

Гористая и, орографически, въ высшей степени разнообразная въстьность Закавказского Края, направленіе, высота и гео- гностическое строеніе ограничивающихъ и пересѣкающихъ его горныхъ хребтовъ, его астрономическіе положеніе, и, наконецъ, метеорологическіе характеръ прилежащихъ къ нему пространствъ сушки и воды, суть главныя причины соединившихъ въ немъ, совокупный планиумъ своимъ, то за-одно, то наперекоръ другъ другу, всѣ климаты, отъ поларнаго до умеренно-теплаго, отъ сухаго до чрезмѣрно-влажнаго.

Обозрѣніе сихъ климатовъ мы сдѣляемъ сначала I) въ отношеніи распространенія теплоты, какъ важнѣйшаго условія развитія и сохраненія организмовъ и какъ причины другихъ атмосферныхъ явлений, потомъ въ отношеніи II) вѣтръ, III) барометрическаго давленія атмосферы, и IV) водныхъ метеоровъ.

I.

ТЕМПЕРАТУРА.

Средняя годовая т.—р. Направленіе метеоровъ. Уменьшеніе теплоты съ высотою. Отношеніе одинаковыхъ среднихъ годовыхъ т.—р. отъ многихъ высотъ. Распределеніе теплоты по времени года. Уменьшеніе ее съ высотою, зимой и лѣтомъ. Отношеніе одинаковыхъ среднихъ т.—р. времени года отъ многихъ высотъ. Разности лѣтней и зимней т.—р. Высота солнцѣвой линіи и предѣлы развитія содержанія въ кам- няныхъ горахъ. Распределеніе теплоты по мѣсяцамъ. Саамъ холодный и самый жаркій мѣсяцы. Постояннымъ непостояннымъ, въ термическомъ отношеніи, мѣсяцамъ. Отноше- нія одинаковыхъ среднихъ т.—р. сихъ мѣсяцахъ отъ многихъ высотъ. Суточный и го-
КЛИМАТ

dовой ход — ры. Средняя низкотемпература — ры от моря до моря. Крайний — ры. Сезон и продолжительность морозов и моровня. Продолжительность периода времени от начала весны до исхода осени, в смысле сельско-хозяйственных.

Из табличы № 1, представляющей средняя годовая температуры 11-ти пунктов Закавказья 1), видно, что величина их т—ры зависит, главным образом, от высоты мesta над уровнем моря, и то что вигестс — тым она подчиняется влиянию других причин, которое так значительно, что, например, т—ры на Кутанс, расположенного на 3°47' севернее и на 545 фут. выше Ленинграда, превосходят т—ры последнего пункта на 0°.1 П. Прочими эти лежать: 1-е) в географических положении пункта относительно горных хребет, Черного и Каспийского морей и азиатского материка, и 2-е) в местных обстоятельствах пункта. Чтобы яснее видеть степень влияния этих причин на величину т—ры и, в тоже время, посмотреть законы распределения в Закавказском Крае теплоты в различных слоях воздуха, замеченные в других странах, обратим внимание на следующую числа, полученные нами, по приведения средних годовых т—ры к уровню Черного Моря, посредствому формулы профессора Кавида:

$$v' - t = s\left(4.20 + 0.08v' - 0.11s\right)$$

На 1°Р. т—ры уменьшаются с высотой

<table>
<thead>
<tr>
<th>Пункт</th>
<th>t—ры</th>
<th>1°Р.</th>
<th>t—ры уменьшена с высотой</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Кинамская казарма</td>
<td>7°,98 Р.</td>
<td>1029 р. фут.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Александраполь</td>
<td>10,22</td>
<td>912</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Шуша</td>
<td>11,72</td>
<td>856</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Эривань</td>
<td>12,51</td>
<td>828</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Арайский</td>
<td>12,45</td>
<td>815</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Шемаха</td>
<td>11,86</td>
<td>815</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Почти все выводы, для нескольких лет в совокупности, помещенные в приложении к этой статье таблицами (№ 1—34), сделаны нами на основе годовых выводов, имеющихся в Тифлисской Магнитной и Метеорологической Обсерватории и напечатанных в Кавказском Календаре 1852—1859 годов.

2) Формулу эту я нашел в книге г. Веселовского: О климатах России, стр. 6; t' означает температуру, в градусах Цельсия, нижнего слоя воздуха, t— t—ры верхнего, а S—уменьшение верхнего над нижним, причисляя 1000 метров за одну линейную милю.
За Кавказом.

Тифлис ... 11°.87  799 р. фун.
Кутаись ... 12°.20  774
Редуткале ... 11°.66  667
Баку ... 11°.21  757
Ленкорань ... 11°.34  722

Среднее—816 —

Разницу, представленные этими числами, показывают, что:

1) Географическое положение и местные обстоятельства различных пунктов имеют большое влияние на величину их средних годовых т—рь. Так, например, сравнивая между собой Аравах, Тифлис и Киннамскую казарму, лежащие почти под одним и тем же меридианом, мы замечаем, что Киннамская казарма холоднее Тифлиса на 3°.90, между тьм как разность их географических широт составляет только 49', и что т—ра Аравах, расположенного на 1°.49' к югу от Тифлиса, превышает т—ру последнего на 0°.58—почти на столько, на сколько, в среднем вывод, возрастает годичная т—ра в Европейской Rossии с севера на юг для той же разности широты 2). Причину такой огромной разности т—рь должно искать в свойствах тьх местностей, на которых расположены Киннамская казарма и Тифлис: первая выстроена на гребне главного Кавказского хребта, на местности открытой и потому доступной влиянию ветров, дующих с северных высот и значительно понижающих т—ру; второй расположен в котловине, зажатой с трех сторон горами и открытой с одной, северо-западной, что до некоторой степени увеличивает его тепло.

2) С удалением от черного Моря в азиатском материке, изотермические линии постоянно склоняются к югу, таким образом, проходящие через Редуткале (42°.16' с. ш.) и Кутаись (42°.31' с. ш.), направляются в глубь азиатского материка южнее Ленкорани (38°.44' с. ш.), следовательно перестают

1) Бескидский: О климате России, стр. 8.
меридиань 65° 33' более-чымъ на 3° 32' ниже точекъ пересчена
ния ихъ съ меридианомъ 59° 16'.

и 3) По върхъ возвышенія въ атмосферу, т—ра понижается все 
медленне и медленне, такь-что убыванье ея на 1° отъ пе-
верхности моря до высоты Тифлиса (1510 р. ф.) совершается, 
среднимъ числомъ, черезъ каждые 799 р. фут., до высоты Але-
ксандраполя (5090)—чрезъ каждые 912 ф., до высоты Кавказ-
ской кавармы (7750)—чрезъ каждые 1029 р. ф. Средний размѣръ 
уменьшения температуры высотой составляютъ, для Закавказскаго 
Края, 816 р. ф., на 1° Р.

Средняя годовая т—ры различныхъ мѣстъ Закавказья, вы-
веденныя изъ непрерывныхъ наблюдений (табл. № 1), еще 
не извѣстны той степени точности, чтобы можно было принять 
нихъ за нормальными. Однако, они не многимъ отличаются отъ одно-
лѣтнихъ среднихъ, если возмѣстъ въ соображеніе, что въ Петер-
бургѣ средня т—ры десятилѣтнихъ періодовъ разнятся между 
собою на 0° 20—0° 95. Средняя годовая т—ра Тифлиса, по-
лученная г. Филадельфійскимъ изъ наблюдений 3-хъ лѣтъ, отно-
шается къ т—ры, выведенной нами для 12-лѣтняго періода, 
только на 0° 11. Наибольшія отклоненія однолѣтнихъ среднихъ 
отъ многолѣтнихъ, въ различныхъ мѣстахъ, суть слѣдующія:

Въ Кутаисѣ .......................... +0° 39
Ленкорани .................................. —0 43
Арахѣ .................................... —0 49
Редуткале .................................. +0 62
Александраполь ........................ —0 72
Тифлисѣ .................................. +0 77
Баку ....................................... —0 77

Посмотримъ теперь, въ какихъ мѣстахъ средняя годовая 
t—ры приближаются къ таковымъ же t—ramъ нашихъ пунктовъ 
(см. табл. М° 2).

Изотерма 0° 45, соответствующая т—рь Кавказской 
кавармы, заключается въ Европейской России между 65° 33' и

*) Веселовскій: О климатахъ Россіи, стр. 7.
60°24′ с. ш., и к Сибири между 57°55′ и 56° с. ш. Она вступает в пределы России в Улеворге и, пройдя через Финляндию и западную часть Архангельской губернии, подходит с северной стороны к Архангельску, а потом с южной к Пинеге. Отсюда, сделав крутой поворот на юговосток, она входит в Вологодскую губернию, выходит из нее на северо-восток, где приближается к югу к Чердыни, и, наконец, пройдя вверх по ней, направляется через Ишим внутрь Азии.

Изотерма 4°.64 (ср. т.—ра Александровка) проходит к северовосточному углу Соединенных Штатов между 44° и 45° с. ш., и в Европе между 62°32′ и 50°15′ с. ш. Она вступает в Атлантический Океан южнее Истпорта, пересекает его к северовосточному направлению и, пройдя между Британскими Островами и Исландией, выходит на берег Порвеги южнее Зёйдёры. На восточную сторону Сванединавского хребта, в Швеции, она удаляется от севера на 3° и идет ниже Христиании, Упсалы и Стокгольма, близко подходя к последнему пункту. Отсюда направляется к юговосток, входит в Россию около Риги и проходит по Краснодону, по северовосточной части Ковенской и Виленской губерний между Вильною и Западною Двиною, по северной части Минской губернии, и является в Могилевской, ниже Горок. Затем продолжает свой путь по губернии Черниговской, по пограничным местам, с одной стороны, Курской, а с другой, Подольской и Харьковской губерний, проходя между Корочей и Волчанском, подходит к Воропежу и, наконец, приближается к Саратову, откуда по наветренным местам направляется в Азию.

Изотерма 7°.20 (ср. год. т.—ра Шуя) заключается в северовосточной Америке между 42° и 44° с. ш., а в Европе между 44° и 56° с. ш. Пройдя по северозападной Америке, она является близ озера Онтарио, у Рочестера, проходит мимо Кэбридж, Бостона и Салема, в Соединенных Штатах, идет по Атлантическому Океану, поднимаясь все выше и выше к северу, пересекается Ирландию севернее Дублина и показывается
въ Англии къ югу отъ Манчестера. На материкѣ Европы она слѣдуетъ чрезъ сьерную Германию, мимо Эльберфельда, Геттингена, Эрфурта и Зааса, и чрезъ пограничныя мѣста Царства Полской и Галиции, входитъ чрезъ Каменецъ-Подольскъ въ Подольскую губернію, проходить по степямъ Херсонской губерніи, къ сьеру отъ Никополя и Херсона, перескакиваетъ Азовское Море и пролегаетъ по землямъ Кавказской Лини, гдѣ подходитъ къ Александровской станццѣ.

Изотермическій поясь 8°7—9°2 (ср. т—ра Эривани, Ардагана и Шемахи) проходитъ въ сьерной Америкѣ между 39° и 46° с. ш., въ Европѣ между 43° и 51° с. ш. Онъ входитъ изъ Великаго Океана въ Соединенные Штаты сьерной стороною выше, а южною ниже форта Викувера и, на пути своеемъ къ Атлантическому Океану, приближается къ сьернымъ окрестностямъ Мариетт и Балтиоры. Отсюда поднимается на сьервостокъ и, обнявъ Дженералоутъ и форть Колумбу, слѣдуетъ по Атлантическому Океану на южный берегъ Англіи, захватываетъ тамъ Пензансъ, Плимутъ и Госпортъ и, повернувъ на юговостокъ, входитъ въ сьервную Францію. Здесь онъ касается верхнимъ краемъ своицъ Моиморанси и Парижа, а нижнимъ окрестностей Ларошели и, сохраняя юговосточное направленіе, показывается въ Италіи, сьервѣ Турія. Дальнѣйшій путь его до предѣловъ Россіи неизвѣстенъ. Въ Россіи онъ появляется на южномъ берегу Крыма, исколькпо ниже Севастополя, откуда направленіе на Кавказскую Линію, проходить верхнимъ краемъ чрезъ Георгіевскъ и Кизляръ и, наконецъ, захватываетъ сьервою стороною Новоштетовскіе укрѣпленія, на восточномъ берегу Каспійскаго Моря, исчезаетъ въ степяхъ средней Азіи.

Изотерма 10° (ср. т—ра Тифліса) пролегаетъ въ сьервосточной Америкѣ между 38° и 40° с. ш., въ Европѣ между 42° и 46° с. ш. Она проходитъ въ Соединенныхъ Штатахъ мимо С. Луи, Пиццинианы, Вашингтона и Мидълтона, и, чрезъ Атлантическій Океанъ входитъ въ Европу, между Ларошеллю и Бордо, перескакиваетъ затѣмъ юговосточную Францію, сьервѣ Авиньона, и вступаетъ въ Италію южнѣ Турія. Здесь она
слёдует по долине р. По, близь Миана и чрезь Падуу, а по-томь между Арациевскимь Моремь и предгорьями Альпьовь. Отсюда продолжается свой путь по неизвѣстнымъ мѣстамъ юго-восточной Европы и показывается на берегу Каспийскаго Моря, съвернье Дербента. Въ Азіи слѣдъ ея открывается около Бухары (39°46' с. ш.), а потомь въ Пекинѣ (39°54' с. ш.) Изотерма эта теплѣе на 0°.1 всей средней Франціи, между 42°/4 и 51° с. ш., для которой средняя т.—ра выведена изъ многолѣтнихъ наблюдений, и только на 0°.3 холоднѣе всей долины р. По.

Изотермический поясъ 11°.3—11°.6 (ср. т.—ра Баку, Ленкорани, Куткиса и Редутвала) заключается въ Европѣ между 38° и 46° с. ш. Онъ появляется во Франціи на западномъ берегу ея, южнѣе Бордо, на пути своего въ Италию обнимаетъ Монпелье, Авиньонъ, Марселъ и проходитъ нѣсколько съвернѣе Тулона. Въ Италии онъ захватываетъ Камберге, касается южнаго края Казерны, проходить своею серединою чрезъ Болонью, и наконецъ южнѣе Венеціи направляется чрезъ Аріатическіе Море на Балканскій полуостровъ, откуда выходитъ нѣже Константинополя. Въ Азіи онъ появляется въ Индіи, где приближается съвернѣй краемъ къ Муссури.

Среднія годовые т.—ры даютъ намъ только общее понятіе о теплотѣ и не могутъ еще служить основаниемъ для хозяйственно-экономическихъ соображеній, для которыхъ, какъ извѣстно, необходимо знать распределеніе теплоты въ различные періоды года. Поэтому, показываемъ среднія т.—ры времена года и месяца.

Внимательное разсмотрѣніе таблицы M° 3, въ которой показаны среднія т.—ры 4-хъ временъ года, еще съ большою ясностью обнаруживаетъ замччнную выше зависимость величинъ т.—ры, кроме высоты надъ поверхностью моря, и отъ географическаго положенія и мѣстныхъ обстоятельствъ пункта. Изслѣдуемъ подробнее распределеніе теплоты въ Закавказь, зимою и лѣтомъ. Среднія т.—ры этихъ временъ года, приведенныхъ къ уровню моря, выражаются слѣдующими цифрами:
### КЛИМАТ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Место</th>
<th>Сред. т-ра лета</th>
<th>На 10 т—ра уменьшается с высотой</th>
<th>Сред. т-ра зимы</th>
<th>На 10 т—ра уменьшается с высотой</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Кынанахь</td>
<td>17°.66</td>
<td>854 φ.</td>
<td>-4°.22</td>
<td>1384 φ.</td>
</tr>
<tr>
<td>Буслакичь</td>
<td></td>
<td></td>
<td>-0.47</td>
<td>1197</td>
</tr>
<tr>
<td>Александраполь</td>
<td>21.11</td>
<td>752</td>
<td>-1.34</td>
<td>1184</td>
</tr>
<tr>
<td>Коджоры</td>
<td>20.22</td>
<td>751</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Шуша</td>
<td>19.83</td>
<td>743</td>
<td>+4.92</td>
<td>984</td>
</tr>
<tr>
<td>Эривань</td>
<td>24.40</td>
<td>676</td>
<td>-2.94</td>
<td>1161</td>
</tr>
<tr>
<td>Аралыкь</td>
<td>23.67</td>
<td>674</td>
<td>-0.29</td>
<td>1070</td>
</tr>
<tr>
<td>Шемаха</td>
<td>21.72</td>
<td>688</td>
<td>-0.08</td>
<td>1050</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлис</td>
<td>20.55</td>
<td>686</td>
<td>+3.02</td>
<td>956</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаись</td>
<td>19.02</td>
<td>676</td>
<td>+4.35</td>
<td>906</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>18.20</td>
<td>667</td>
<td>+5.08</td>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>19.52</td>
<td>662</td>
<td>+3.44</td>
<td>883</td>
</tr>
<tr>
<td>Ленкорань</td>
<td>19.28</td>
<td>650</td>
<td>+3.68</td>
<td>929</td>
</tr>
</tbody>
</table>

сред. = 706                  сред. = 1059

Числа эти, между прочим, показывают, что:

1) Места закрытны от снегов и высоты в отклонении холодных ветров, неравномерные тёплые мес та открытыми. Так Кынанахь и Буслакичь, лежащие под одним меридианом, в широтном разстоянии 1', приведенные к одной равнина, разнятся средними т—раны зимы на 3°.75, потому что Кынанахь расположен на гребне главного хребта, на открытом мест, а Буслакичь на южном склоне этого хребта, в ущелье (Гудаваркском).

2) Места, расположенные к Рионской долине, примыкающей одной стороной к Черному Морю, которое соединяет ее с южной Европой, омываемую водами Средиземного Моря и Атлантического Океана и окруженную с трех сторон горами, что, как увидим впоследствии, увеличивает выгоды ее природного положения, наслаждаются более-теплой зимой и межевыми летом, чем места лежащие на берегу небольшого Каспийского Моря, за которым растягивается во все стороны огромный материк Азии. Средняя зимняя т—ры этих мест разнятся больше, чем средние летние. Летом Редуткале холоднее Ленкорани на 1°.08 и Баку на 1°.32, а зимою они теплее.
Ленкорани на 1°.40 и Баку на 1°.64. Кутанськ лётом холоднее Ленкорани на 0°.26 и Баку на 0°.50; зимою же Ленкорани холоднее его на 0°.67 и Баку на 0°.91.

3) Карталинія, представителем которой служил Тифлис, удаленная от Каспийского Моря, которому влияние не простирается далеко, и отделенная от Черного Моря грубою-каменистым хребтом, имеет климат более континентальный, чем вышеуказанный въезда. Средняя т._режим зимы и лета она более приближается къ т._режим сихъ времена года въ Баку и Ленкорани; слѣдовательно, въ ней влияние востока осушительное, чѣмъ захода. Лётомъ, Тифлисъ теплѣе Редукала, Кутанса, Ленкорани и Баку, на 2°.35, 1°.53, 1°.27 и 1°.03, а зимою холоднѣе на 2°.06, 1°.33, 0°.66 и 0°.42.

4) Армянска плоская возвышенность и Аракская долина— въ ериванскомъ и пахачевскомъ уѣздахъ—представляютъ во всѣмъ Закавказье наиболѣе резкости между т._режим зимы и лета. Такъ какъ Аралыхъ средня т.—рвая лѣтъ преобладаетъ т.—рый лѣтъ въ Редукале. Ойланъ, Ленкорани, Баку и Тифлисъ на 5°.47, 4°.65, 4°.39, 4°.15 и 3°.12, а средняя т._режим ниже т._рый зимы въ сихъ пунктахъ на 5°.36, 4°.63, 3°.96, 3°.72 и 3°.30. Ериванъ, лѣтомъ, теплѣе тѣхъ же пунктовъ на 6°.20, 5°.38, 5°.12, 4°.88 и 3°.85, а зимою холоднѣе на 6°.02, 7°.29, 6°.62, 6°.38 и 5°.96. Наконецъ Александраполь представляетъ съ ними, въ отношеніи т._рый, слѣдующія резкости: летомъ, +2°.91, +2°.09, +1°.83, +1°.59, +0°.56; зимою, —6°.42,—5°.66,—5°.02,—4°.78,—4°.36. Чрезвычайно высокимъ т._рвая лѣтъ и очень пиковая зимы въ Аралыхъ и Ериванѣ объясняется постоянна сухость тѣхъ атмосферъ и малыми количествами возможныхъ осадковъ, а зимни холодъ въ Александраполь, много зависитъ, какъ увидимъ впослѣдствіи, отъ господствующихъ въ немъ, въ это время года, холодныхъ вѣтрѣтовъ.

5) Съ возвышеніемъ въ атмосферу, т.—рый уменьшается лѣтомъ гораздо быстрѣе, чѣмъ зимою. Лѣтомъ она убываетъ въ среднемъ выводъ, на 1° чрезъ каждые 706 р. ф., зимою чрезъ каждые 1050 р. ф. Въ высшихъ слояхъ воздуха резкость немъ—
КЛИМАТ

du втрами понижения температуры на 1°, зимою и летом, бывает вообече меньшея, чьм въ нижних слояхъ.

Изъ таблицы А" 4, представляющей наибольшйя и наименьшйя изъ однолтних среднихъ т—р и разности между ними въ различныхъ времена года, видно, что въ Редутке, Кутани,, Лепкорани, Баку и Тбилисъ самое переменчивое время года есть весна, а самое постоянное осень. Въ Киванъ, Александрополь и Аразыхъ наибольшая разности между однолтними средними т—р, вмьсть съ тьмъ, что зимою и летомъ, во второмъ и четвертомъ полугодіяхъ летомъ, и осенью, а въ послѣднемъ весномъ. Слѣдуяйя цифры показываютъ наименьшія отклоненія однолтних среднихъ т—р отъ многолтнихъ.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>зима</th>
<th>весна</th>
<th>лѣто</th>
<th>осень</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Редутка.</td>
<td>-1°.07</td>
<td>+1°.01</td>
<td>-0°.79</td>
<td>+0°.92</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутани</td>
<td>+1°.00</td>
<td>+1°.15</td>
<td>-0°.84</td>
<td>+0°.98</td>
</tr>
<tr>
<td>Лепкорани</td>
<td>+1°.37</td>
<td>-1°.50</td>
<td>-0°.81</td>
<td>-0°.66</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>-1°.45</td>
<td>-1°.71</td>
<td>-1°.28</td>
<td>+1°.08</td>
</tr>
<tr>
<td>Тбилисъ</td>
<td>-2°.00</td>
<td>+2°.05</td>
<td>-1°.53</td>
<td>-1°.24</td>
</tr>
<tr>
<td>Александрополь</td>
<td>-2°.85</td>
<td>-2°.09</td>
<td>+1°.90</td>
<td>-1°.33</td>
</tr>
<tr>
<td>Аразыхъ</td>
<td>-3°.52</td>
<td>-0°.97</td>
<td>-1°.31</td>
<td>-1°.39</td>
</tr>
<tr>
<td>Киванъ</td>
<td>+1°.33</td>
<td>+0°.24</td>
<td>+0°.15</td>
<td>+0°.19</td>
</tr>
<tr>
<td>Буслачиръ</td>
<td></td>
<td>-1°.32</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Приведенныхъ теперь (табл. А" 5 и А" 6) ть втстла, чрезъ которыми проходятъ изохименные и изотермическія линіи, соответствующей своей средней температурь въ разными пунктахъ Закавказья, показанный въ таблицѣ А" 3.

Изохименса — 9°.92 (ср. т—р въ Киванъ) пролегаетъ по Европейской России между 51° и 66° с. ш. Она показывается въ Финляндіи къ сьеру отъ Удеанбома, потомъ, послѣменно пониженя, приближается съ юга къ Архангельску, отсюда быстро поворачиваетъ на юго-востокъ, входя въ губернію Вологодскую, показывается тамъ южнее Усъна-Верхнаго, идеть по южной части Вятской губерніи, и въ нако- ваетъ, вступаетъ въ Азію.
Изохимена — 5°.7 (ср. т — ря зимы в Александрии, Еривани и Буслачире) заключается в северовосточной Америке между 42° и 45° с. ш., а в Европе между 46° и 67° с. ш. Пройдя в Соединенных Штатах мимо фортов Говарда и С. Лоранса, она входит в Атлантический Океан, пересекает его сначала в северовосточном направлении, а потом, обходя с севера Исландию, направляется на юговосток, идет по северной части Скандинавского полуострова и вступает в Россию между Вёро и Або. Пересекая югоzapадную Финляндию, Финский Залив и Эстляндию, она показывает в Дерпт, проходит между Псковом и Новгородом, около Витебска, и является в Горках, Могилевской губернии. Дальшею путь ее проходит чрез Черниговскую губернию и южную часть Курской, чрез Харьковскую губернию, где она подходит к Волчанскому, мимо Лугани в Екатеринославской губернии, около Новочеркасса и, наконец, чрез Астраханскую губернию, откуда, севернее Астрахани, она удаляется в Азию.

Изохимена — 2°.71 (ср. т — ря зимы в Аральском) проходит по Европе между 43° и 64° с. ш. Она выходит из Атлантического Океана на берег Норвегии севернее Зондмёра; пересадя чрез Скандинавский хребет, спускается к югу и идет по Швеции, ниже Христиании, выше Карлштата и мимо Стокгольма, до Балтийского Моря. Здесь она поворачивает на юго-восток, вступает в Пруссию, между Кенигсбергом и Тильзитом, и вслед за тем пойдетны в России, около Ковно. Оттого пункта она направляется чрез губернии Виленскую, Минскую и Волынскую, к Бердичеву, а потом, по границе Подольской и Киевской губерний и чрез Херсонскую, к Херсону. Отсюда, чрез Таврическую губернию, Азовское Море и Кавказскую Линию, она сходит в Азию, проходя чрез Кисловодск, мимо Георгиевска и, наконец, между Кизляром и Астраханью.

Изохимена — 2°.26 (ср. т — ря зимы в Шеназах) показывается в Соединенных Штатах выше Рочестера и проходит там между 42° и 44° с. ш., мимо Эльбени, через Кембридж и
Андоберь, и, наконец, между Медяльном и Салемом. В Европе она пролегает между 43° и 65° с. ш. Коснувшись северного берега Исландии, она склоняется к югу, проходит через Зондмёр в Норвегии, через Карлштадт и выше Вессо в Швеции, а потом входит в Вруссию, южнее Браунсберга. Отсюда направляется в Царство Польское, смотрит через Варшаву, идет по границе Галиции и Вольнской губернии, приближается к Каменцу-Подольскому и, по губерниям Подольской и Херсонской, продолжает свой путь до Николаева. От этого пункта, через Таврическую губернию, куда входят южнее Херсона, Азовское Море и Кавказскую Линию, где показывается ниже Пятигорска и выше Кизляра, она смотрит в Азию.

Изохимический пояс 1°.00—1°.44 (ср. т.—ра земы в Шунье и Тибяя) проходит в северной Америке между 38° и 57° с. ш., ниже Новоерхангельска в Российской-Американских владениях и выше Вашингтона и Миддлтона в Соединенных Штатах. В Европе он заключается между 44° и 58° с. ш. и проходит—в Шотландии выше Абердина, в Нидерландах севернее Гарлема, в Германии выше Мюнстера и чрез Зальцбург, в России между Севастополем и Симферополем. Вообще же, вместе, приближающаяся своюю среднюю землю т—рою к т—рай земля Тибяя и Шунье, разбросаны в Великобритании между 53° и 58° с. ш., а в средней Европе между 45° и 53° с. ш. Тибяя холоднее, земля, всей вообще дольны р. По на 0°.5 и почти на столько же теплее дольны Рейна.

Изохимический пояс 3°.5—3°.8 (ср. т.—ра земы в Баку, Дейнорана и Кутанис) пролегает в северной Америке между 35° и 46° с. ш., касаясь на востоке, верхним краем, форта Ванкувера, а на запад приближаясь, нижним стороной, к Шапельгой. В Европе он пролегает между 41° и 58° с. ш., именно: по Ирландии, где обнимает Дублин; по Англии, примыкая северным краем к Челтнему и Лондону; по средней Франции, между Бордо и Парижем; по Италии, касаясь нижним стороной Сиен и захватывая Лукку; в, наконец, по Балканскому полуострову, пересекая его по направлению от Три-
Одна к Константинополю и касаясь первого северным краем, в последнего южным.
Изохимена 5°.06 (ср. т.—ра зимы в Редуткале) проходят во Франции через Бордо, а потом между Авиньоном, с одной, и Монпелье и Марселем, с другой стороны. В Италии она показывается около Кампобрео и Казерны.
Изотера 8°.6 (ср. т.—ра лета в Кинчаке) проходит в Европейской России севернее Пинеги (64°41' с. ш.), в восточной Сибири через Анж (56°27' с. ш.) и выше Охотска 59°21' с. ш.), в северной Америке ниже фронта Франклина (65°12' с. ш.) на юго-западном берегу Беренского озера в английских владениях.
Изотерический пояс 14°.1—14°.6 (ср. т.—ра лета в Коджорах, Шуша и Александрополь) пролегает в северной Америке между 41° и 46° с. ш., заключая в себя форты Ванкувера и Помпей и касаясь верхней стороны Галлеакса в Новой Шотландии. В юго-западной Европе он лежит между 45° и 52° с. ш., а в юго-восточной между 52° и 59° с. ш., и вмещает в себя следующие города: во Франции Париж и Стратбург, в Бельгии Брюссель и Мастрихт, в Швейцарии Женеву и Жозанию; в Германии Трир, Франкфурт-на-Майн, Штутгарт, Ваптен, Регенсбург, Галле и Ландскрону, в России Брест-Литовск, Киев, Симферополь, Ельня, Курск, Москву, Тулу, Вологду, Владивосток, Кострому, Нижний-Новгород и Казань. В Сибири он заключается между 51° и 58° с. ш., и идет от границы с Европейской Россией в юго-восточном направлении, проходя Тобольск, Березу и Верхнеудинск. Средняя т.—ра лета в Александрополь одинакова с т.—ро лета всей долины Рейна, от 47°1/2 до 52° с. ш. Шуша теплее, летом, этой долины на 0°.3, а Коджора холоднее ее на 0°.2.
Изотерический пояс 19°.2—19°.8 (ср. т.—ра лета в Редуткале, Кутаиси, Тифлис, Шемахе, Ленкорани, Баку, Эриване и Ардагане) заключается в Соединенных Штатах между 32° и 40°1/2 с. ш., в Атлантическом Океане между 27°1/2 и 33°, в Европе между 35°1/2 и 46° с. ш. В Редуткале такое же
дято как в Цинциннати, Дженералтуре, Гибралтаре, Павии, Милане и Венеции, и только на 0°.1 холоднее лета всей долины Р. По (45°4'—45°33' с. ш., и 25°22'—29°32' в. д.), котораго средняя т—ра равняется т—ръ лета в Риме и Кутаиси. Тифлисъ и Шемаха имеют одинаковое дято съ Константинополемъ и холодните в это время года, на 0°.1, Балтимора, Апвелона и Георгиевскя и, на 0°.3, Каркаса, Мадрида и Кутаиса. Наконець, Ленкорань, Баку, Эривань и Аральскъ пользуются дятомъ Бермудскихъ и Канарскихъ острововъ, западного берега Испании, южнаго берега Франции, средней и южной Исланди и нѣкоторыхъ острововъ Архипелага. Въ Ленкорань точно такое же дято какъ въ Катани и въ Наполе, а въ Аралскомъ средняя т—ра лета соответствуетъ т—ръ лета въ Аралскомъ укрѣплении.

По величинѣ разности между средними т—рами дятовъ зимы и зимы, наши пункты располагаются въ слѣдующемъ порядке (таблица № 3):

<table>
<thead>
<tr>
<th>Равность т—ръ дята и зимы</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Редуткваде</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаиси</td>
</tr>
<tr>
<td>Ленкорань</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлисъ</td>
</tr>
<tr>
<td>Ковенская казарма</td>
</tr>
<tr>
<td>Александраполь</td>
</tr>
<tr>
<td>Шемаха</td>
</tr>
<tr>
<td>Аральскъ</td>
</tr>
<tr>
<td>Эривань</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Редуткваде, по величинѣ разности дятовъ и зимы т—ръ, наиболее приближается къ долинѣ Рейна (47°1/4—52° с. ш., 23°4/4—27°1/4 в. д.), гдѣ эта разность составляетъ 13°.4, а слѣдовательно на 0°.3 болѣе редуткальской. Летомъ Редуткваде теплѣе долины Рейна на 3°.8, зимою же на 4°.1, а потому преимущество морскаго климата останется на его сторонѣ. Онъ сохраняетъ этимъ преимущества и въ отношеніи Перипиника, лежащаго съвернѣ его на 26' и выше на 47 метровъ, гдѣ разность
средних т—ръ лета и зимы равняется 13°.3 и лето тепле на 0°.9, а зима тепле на 0°.7. Но онъ континентальные Бардеолы, расположенной почти при уровня моря и на 54’ южнее Редуткале: тамъ лѣтний градусъ выше на 1°.4, зимний на 2°.9, а разность градусовъ лѣта и зимы составляетъ 11°.6.

Въ Кутаисъ климатъ въ несколько континентальнѣе, чьмъ въ мѣстахъ расположенныхъ по среднему меридиану Германии между 47° и 54° с. ш. Въ немъ разность лѣтней и зимней т—ръ больше на 0°.1, зима теплѣе на 4°.6, а лето на 4°.7. Кутаисъ континентальнѣе одноширокихъ съ нимъ мѣстъ югоzapадной Европы; но, сравнительно съ западными и сѣверными берегами Чернаго Моря, въ немъ влияніе морскаго климата ощутительне; такъ, въ Константинополѣ, Севастополѣ и Симферополѣ средняя т—ръ зимы и лета представляютъ слѣдующи разности съ т—ръ; въ этихъ времена года въ Кутаисѣ:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Мѣсто</th>
<th>Зима</th>
<th>Лето</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Константинополь</td>
<td>0°.02</td>
<td>0°.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Севастополь</td>
<td>-2°.4</td>
<td>-0°.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Симферополь</td>
<td>-3°.4</td>
<td>-2°.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ленкорань, Баку и Тифлисъ, по величинѣ разностей лѣтнеи и зимнихъ т—ръ, соотвѣтствуютъ мѣстамъ расположеннымъ между среднимъ меридианомъ Германии и полосою Варшавы, Кракова и Офена (47°3’—55° с. ш. и 26°3’—43° в. д.), въ которой разность эта равняется 17°.3, и слѣдовательно превосходитъ тифлисскую не 0°.4. Полоса эта лѣтомъ холоднѣе Тифлиса на 3°.25, а зимою на 3°.64. Влияніе морскаго климата въ Ленкорани, а тѣмъ больше въ Баку и Тифлисъ, слабѣе, чьмъ въ Константинополѣ и Симферополѣ.

Квинцамъ, Александриполя и Шемаха, сравнительно съ пространствомъ заключеннымъ между Петербургомъ, Москваою, Казанью и Лутагией (48°—60° с. ш.; 48°—67° в. д.), котораго разность среднихъ т—ръ лета и зимы равняется 21°.3, пользуются болѣе мягкимъ континентальнымъ климатомъ, но уступаютъ, въ этомъ отношеніи, полосѣъ Варшавы, Кракова и Офена.
КЛМАТЪ

Въ Араляхъ средняя т—ры льта и зимы развита между собою на 22°.52, и съдовательно на 1°.22 болые, нежели въ пространствѣ между Петербургомъ, Москвой, Казанью и Луганскомъ. Араляхъ теплее этаго пространства лѣтомъ на 4°.4, а зимою на 3°.2.

Этотъ свой континентальный климатъ сходствуетъ съ полосою Западноусковска, Екатеринбурга и Богословска (55°—50° ю. ш.; 77°—78° в. д.), въ которой лѣтъ теплѣе зимы на 25°.4 ¹).

Такимъ образомъ, Закавказскій край представляеть намъ типы всѣхъ климатовъ, отъ морскаго—Франціи и Голландіи до континентального—Азіи.

Распределение лѣтней теплоты въ нижнихъ слояхъ атмосферы составляетъ одно изъ важнейшихъ условій, отъ котораго зависятъ высоты снѣжной лини и предѣлы растительности и постоянныхъ воловенныхъ человѣка въ горахъ.

Исслѣдованія Лофы показали, что высота снежной лини на сбверной сторонѣ громаднаго Кавказскаго Хребта, который на протяженіи болые 600 верстъ, отъ горы Оштана до Сельварада, образуетъ непрерывную цѣль вершинъ возвышенныхъ вѣчныхъ снѣговъ, по крайней мѣрѣ на 1000 футы. выше, чѣмъ на тѣхъ частяхъ низаго склона его, которыя подвержены влиянію Чернаго Моря, уменьшающему силу лѣтнихъ жаровъ. По выводамъ этого ученьаго, средняя абсолютная высота снежной лини найдена, лѣтомъ 1846 г., въ Рачинскомъ уѣздѣ, на Тамерлинскомъ склонѣ Эльбруса, на 9527 футы, тогда какъ на сбверномъ склонѣ (надъ Баксанскимъ ледникомъ) она поднимается до 1200 футовъ. По барометрическимъ наблюдениямъ, сбданнымъ въ сентябрѣ 1847 въ Дагестанѣ, можно принять высоту снежной лини въ 11510 футовъ, потому что въ соответствующемъ этой высотѣ горномъ проходѣ между Куткачиномъ и Курушомъ снѣга не было найдено, но на свободно возвышающемся Шагдатѣ, вершина котораго

¹) Мѣста, съ которыми сравниваются наши пункты въ отношеніи разности лѣтней и зимней т—ры, изложены въ статьѣ г. Филадельфина «Климатъ въ Тиндаллъ», посвященной въ IV книгу Записокъ Кавк. Отдѣла Н. Р. Г. Общ., стр. 32.
ЗА КАВКАЗОМ.

лежит над уровнем моря на 13934 фута, первый снег показался на 12049 ф. абсолютной высоты. На северовосточной стороне Арарат, над знойной арачской долиной, нижний предел вповых снегов был определен Пэфтором в 13854 ф., а летом 1845 г.—в 13724 ф.

Если из всех этих данных, найденных для высоты снеговой линии на Кавказе, на том и другом склоне его, взять среднее, то получится 11546 ф. На одинаковой с Кавказом широте, в Пиринейских горах, Гумбольдт принимает среднюю высоту снеговой линии в 8950 футов. Такая значительная разница объясняется высотой т—ро лета на Кавказ, сравнительно с одноширотными местами западной Европы, подверженными климатическому влиянию Атлантического Океана.

Высшие пределы разведения наиболее нужных человеку растений и произрастаний лесов в Кавказских горах, по результатам закавказской триангуляции, оказываются следующие:

1) Викорадиевов:

В деревнях: Курт, на р. Ксан 
3570 р. ф. 
Лохмут, на р. Ингури 
3450 
Сагдари, в Чалурском обществе, на р. Цхенисцхали 
3365 
Уцери, на р. Рион 
3230 
Халеди, на р. Халедур, в 
Сванетии 
3207

среднее = 3364

2) Ишеницы:

В Осетии, между 42° и 43° с. ш., в деревнях:
Бажегать 
6430 
Роки (Рук) 
6310 
Делушкав 
6190 
Телекети 
5850 
В тифлисском уезде, при деревне Гебриани. 5590

среднее = 6074
3) Рези:
На подъеме к р. Иоры на перевал Асуни. 6850 р. ф.

4) Ячменя:
При деревнях: Калоть, в р. Фиагдон, в Осетии. 8000
Джутъ, в горском округе. 8070
Вестонта, в Тушетии. 7808
Заки, в верховьях р. Нардона, в Осетии. 7550
Хожь, в Осетии. 7450
Баки, в Осетии. 7270
При хуторе Батани, в тушинско-пшавском округе. 7088
На южном склоне горы Арджевани, в тиеблицском уезде. 6950
При деревнях: Таанкау, в Осетии. 6870
Свао, там же. 6880
Беремовец, в Александровском уезде. 6680
Босойтъ, в Осетии. 6650

среднее. 7279

5) Березы:
В верховьях р. Тушинской Аланьи. 8310
Выше деревни Омало, в Тушетии. 8212
Выше деревни Гуршеви, в верховьях р. Риона. 8010
На северном склоне перевала Ленину, в Сванетии. 7832
На горе Ботани, в верховьях р. Арагац. 7732
На северном склоне перевала Читхору, в Сванетии. 7527
Выше Мангиса. 6320

среднее. 7706
6) Лесове вообще:
Въ Кахетии ........................................ 7838 р. ф.
При деревь Тапанаум, въ верховьях р.
Лахы ........................................ 7730
На северном склонѣ горы Гермуха, въ
Осетии ........................................ 7620
Выше деревни Гебрианы, въ тифлисскомъ
утёсѣ ........................................ 7250
Выше деревни Цои, въ Осетии ........... 6740
Выше укрепленія Джаны, въ СВ ........... 6730
На ССЗ-въ склонѣ горы Мтацминды ...... 6650
На ЮЗ-въ склонѣ горы Сырхляберъ, въ Осетии, ... 6580
На южном склонѣ горы Мтацминды ..... 6250
На Беденскомъ хребтѣ, близь Мангиса ...... 6220
На горѣ Кадекари, близь Мангиса. .... 5930

среднее ...................................... 6867

Сравнивая эти предѣлы съ предѣлами въ Алыах, почти на
однаковой широтѣ, и въ Пиринеях, получаемъ:

Предѣлы воздѣлыванія:

1) виноградников:
На Кавказѣ (40о 1/₂—43о 1/₂ с. ш.) .... 3364 р. ф.
Въ Алыахъ: сѣверных .................. 1600
центральнѣй .................................. 1900
южныхъ (Монроза и Монгдамъ) .... 2930
Въ Пиринеяхъ (12о—43о с. ш) ........ 1800

2) пшеницы: вышій средний
На Кавказѣ ................................ 6430 6074
Въ центр. Алыахъ ................... 4900 4580

3) ржи:
На Кавказѣ ................................ 6850
Въ центр. Алыахъ ................... 4900

4) ячменя:
На Кавказѣ ................................ 8100 7280
Въ съвер. Альпахъ . . . 3948  2880
  центр. Альпахъ . . . 5430  4260
  южн. Альпахъ . . . 6390  5000
  Пириняхъ . . . . 5380

5) Альсовь:
На Кавказъ . . . . 7838  6870
Въ съвер. Альпахъ . . 6390  5860
  центр. Альпахъ . . 6930  6390
  южн. Альпахъ . . 7460  6930
  Пириняхъ . . . 7920

Изъ этихъ данныхъ видно, что предѣль виноградниковъ на Пириняхъ, близкихъ къ океану, есть самый низкій; на южныхъ Альпахъ, лежащихъ лишь немного съверѣе Пиринеевъ, но далѣе въ глубь материка, онъ уже выше; а самый высокий находится на Кавказѣ, какъ болѣе удаленному отъ океана. Почти такую же постепенность представляютъ крайнее предѣлы разведеній зерновыхъ хлѣбовъ. Что касается до лѣсной растительности, которая менѣе зависит отъ т—ры лѣта, то мы уже не замѣчаємъ между сими тремя горными хребтами той же постепенности.

Замѣтно, что, не смотря на разницу уровней, на которыхъ прекращается земледѣлье на Кавказѣ и въ Альпахъ, средняя т—ра лѣта на крайнихъ предѣлахъ воздѣльвания хлѣбныхъ растеній на томъ и другомъ хребтѣ почти одинакова. По изслѣдованіямъ Шлагинтейта, средняя т—ра лѣта на предѣлахъ земледѣлія въ Альпахъ составляетъ отъ 10° до 10°.4 Р. Мы не имѣемъ прямыхъ наблюденій надъ т—рою лѣта въ высотахъ прекращенія земледѣлія на Кавказскихъ горахъ, но можемъ съ большою вѣроятностью опредѣлить ее посредствомъ формулы профессора Савича, приведенной выше (стр. 76). Приводя къ уровню 7280 р. ф., составляющему средний предѣль разведеній ячменя въ Осетіи, среднюю т—ру лѣта въ Кавказѣ, ближайшемъ къ Осетіи пунктѣ, мы получаемъ 10°.47—такъ же величину, какую представляеть т—ра лѣта на предѣлахъ земледѣлія въ Альпахъ.
Въ тесной связи съ высшими предьями земледелия находятся и высшія, обитаемыя человѣкомъ, мѣста въ горахъ. По измереніямъ г. Абиха и результатамъ закавказской триангуляціи, высшія, постоянно обитаемыя, мѣста на Кавказѣ суть:

Деревни: Куручъ, въ Дагестанѣ ... ... 8356 р. ф.  
Башкетъ, въ Новобийцкскомъ уѣздѣ ... 8070  
А aute, на Фиадонѣ ... ... 7746  
Бошорка, въ Тушетіи ... ... 7685  
Деса, въ верховьяхъ Терека ... ... 7600  
Заки, въ верховьяхъ Цардона ... ... 7510  
Дика, въ Тушетіи ... ... 7210  
Багъенъ, въ верховьяхъ Ріона ... ... 7160  
Гогрульть, въ Тушетіи ... ... 7104  
Выхьинъ, въ Дагестанѣ ... ... 7083  
Хиналугъ, въ Дагестанѣ ... ... 7046  
Хозекъ, въ Дагестанѣ ... ... 6880  
Родіоновка, въ Александровскомъ уѣздѣ ... ... 6875  
Дого, въ Тушетіи ... ... 6860  
Сачиголо, въ Тушетіи ... ... 6799  
Лисри, въ верховьяхъ Ардона ... ... 6660  

среднее ... ... 7290

Значитъ, средний предѣлъ постояннныхъ водоразиій человѣка въ Кавказскихъ горахъ совпадаетъ съ предѣломъ воздѣльванія ячменя, т. е. земледѣлія вообще. То же самое замѣтится и въ Альпахъ. А какъ на Кавказѣ земледѣліе восходить выше, чѣмъ въ Альпахъ, то и человѣческая жилища у насъ достигаютъ болѣе высотъ. Говоря собственно о селеніяхъ, слѣдовательно оставая въ сторонѣ небольшія рудники и гостиницы, самые высшія въ Альпахъ человѣческія водоразиія простираться едва до 6400 ф. абсолютнаго возвышенія, и лишь въ южныхъ группахъ Альпъ доходятъ до 6700 р. ф., слѣдовательно далеко отстаютъ отъ высшихъ на Кавказѣ обитаемыхъ мѣстъ. Это яв-
Клімат

Леєні служить прийомъ того, какъ тьмя существоуваніе человѣка связано съ термическими условиями нашей планеты 4).

Перейдемъ отъ среднихъ т—ръ временъ года къ наслѣдованію разпределенія теплоты по мѣсяцамъ (табл. 7).

Самый холодный мѣсяцъ въ Закавказіѣ обыкновенно бываетъ январь и, только въ рѣдкіе годы, декабрь или февраль; самый жаркій—иногда июль, а иногда августъ. Слѣдующія отношения показываютъ, сколько разъ въ различныхъ пунктахъ, въ теченіе того периода времени, для котораго у насъ выписаны среднія т—ры, каждый изъ трехъ зимнихъ мѣсяцевъ былъ холоднѣе прочихъ, и сколько разъ июль былъ теплѣе августа, и наоборотъ.

| Мѣсяцъ | Дек. | Янв. | Февр. | Июль | Авг.
|--------|------|------|-------|------|------
| Редуткале | 1/7 | 6/7 | 3 | 7/7
| Кутаисъ | 1/4 | 3/4 | 1/4 | 3/4
| Тифлисъ | 1/2 | 10/12 | 1/2 | 1/2 | 1/2
| Ардыхь | 1/5 | 4/5 | 2/5 | 3/6
| Александраполь | 1/7 | 5/7 | 1/7 | 3/7 | 4/7
| Баку | 0/9 | 2/9 | 5/9 | 4/9
| Ленкоранъ | 1/7 | 6/7 | 1/7 | 3/7 | 4/7
| Кинань | 1/3 | 1/2 | 1/3 | 4/3

Изъ этихъ отношений видно, между прочимъ, что въ западной части Закавказіѣ высшей градусъ теплоты чаще приходится въ августъ, а въ восточной въ июль.

Въ среднемъ выводъ для нѣсколькихъ лѣтъ, какъ показываетъ таблица 7, самый холодный мѣсяцъ въ Редуткале, Кутаисъ, Тифлисъ, Ленкорани и Баку выражается положительно величиной, а въ прочихъ пунктахъ отрицательно. Найвысшая т—ра его—въ Редуткале (4°17); найнижняя—въ Кинань (—12°27), затымъ—въ Эривани (—11°97). T—ра самого жаркаго мѣсяца доходитъ въ Эривани до 21°5, а въ Кинань достигаетъ только 9°71. Разность т—ра самого жаркаго и самого холоднаго

4) Веселовский: "О климатѣ Россіи", стр. 45—48.—Кавказский Календарь на 1859 г., стр. 409—410 и 392—393.
мѣсяцы состоитъ въ Эривани, гдѣ она наибольшая, 33°.47,
а въ Редуткале, гдѣ она наименьшая, 15°.33 7).
Отклоненія т.—рѣ сихъ мѣсяцевъ отъ среднихъ т.—рѣ зимы
и лѣта представляютъ слѣдующія цифры:

Отклоненіе т.—рѣ мѣсяцѣвъ
самаго холоднаго самаго жаркаго

<table>
<thead>
<tr>
<th>Мѣсто</th>
<th>1°.45</th>
<th>1°.12</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Квинамъ</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Бурсачиръ</td>
<td>1°.93</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Александрополь</td>
<td>1°.46</td>
<td>0°.72</td>
</tr>
<tr>
<td>Коджоры</td>
<td></td>
<td>2°.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Шуша</td>
<td>0°.33</td>
<td>0°.48</td>
</tr>
<tr>
<td>Эривань</td>
<td>6°.30</td>
<td>1°.79</td>
</tr>
<tr>
<td>Араылыкъ</td>
<td>2°.40</td>
<td>1°.33</td>
</tr>
<tr>
<td>Шемахъ</td>
<td>0°.39</td>
<td>1°.25</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлисъ</td>
<td>1°.13</td>
<td>0°.81</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаисъ</td>
<td>0°.88</td>
<td>1°.13</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>0°.99</td>
<td>1°.33</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>0°.79</td>
<td>0°.89</td>
</tr>
<tr>
<td>Ленкоранъ</td>
<td>1°.28</td>
<td>0°.74</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Отклоненія эти показываютъ, что въ Квинамъ, Александрополѣ, Эривани, Араылыкѣ, Тифлисѣ и Ленкорани т.—ра распре-
дѣляются между лѣтними мѣсяцами равномернѣе, чѣмъ между зимними, а въ Шушѣ, Шемахѣ, Кутаисѣ, Редуткале и Баку
наоборот.

Зимѣ и весеннѣ мѣсяцы въ Закавказіѣ, какъ и вездѣ,
суть самые непостоянные въ термическому отношеніи; напротивъ,
средній т.—рѣ лѣтнихъ и осеннихъ мѣсяцевъ вообще менѣе
взаимноотъ года къ году (табл. № 8). Въ Квинамѣ бо-
лѣе другихъ непостоянны: декабрь, май и июль; въ Александрополь—декабрь, апрѣль и мартъ; въ Араылыкѣ—февраль, яп—

7) Въ Шушѣ разность эти составляетъ только 14°.44, и слѣдовательно менее
редуцированной; но въ этомъ пункта наблюдения производились лишь въ течение одного
году (1849), и притомъ, можетъ быть, не въ указанной тщательностью, такъ что,
судя по возникновеніи Шушы надъ уровнемъ моря и наблюдениямъ Dubois de Montfreh-
гихъ въ апрѣль 1834 года (Voyage autour du Caucase, tome IV, рр. 76—77), т.—рѣ
зимнихъ мѣсяцѣвъ должно бы въ семь быть ниже показанныхъ въ табл. № 7.
**КЛИМАТЪ**

варь и декабрь; въ Тифлиць—апрель, мартъ и январь; въ Кутанск—май, декабрь и сентябрь; въ Редуткале—мартъ, май и февраль; въ Баку—январь, октябрь и февраль, и, наконецъ, въ Ленкорани—декабрь, февраль и октябрь. Самия постоянные мѣсяцы: въ Квинамы—июль, ноябрь и сентябрь; въ Александрополь—май, июнь и июль; въ Аралий—июль, октябрь и апрель; въ Тифлизь—май, июнь и июль; въ Кутанск—январь, октябрь и ноябрь; въ Редуткале—августъ, октябрь и июнь; въ Баку—май, июнь и июль; въ Ленкорани—июнь, май и сентябрь.

Найбольшія отклоненія однолѣтнихъ среднихъ т—рь семь постояннаго и самого непостояннаго мѣсяцевъ отъ многолѣтнихъ среднихъ т—рь сихъ мѣсяцевъ выражаются слѣдующими числами (табл. А 8):

<table>
<thead>
<tr>
<th>Мѣсяцъ</th>
<th>Средняя отклонение</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Квинамы</td>
<td>+4°37</td>
</tr>
<tr>
<td>Александрополь</td>
<td>-4°30</td>
</tr>
<tr>
<td>Аралий</td>
<td>-5°35</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлизь</td>
<td>-3°27</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутанск</td>
<td>+3°44</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>+3°21</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>+2°63</td>
</tr>
<tr>
<td>Ленкорани</td>
<td>-3°20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Скажемъ теперь нѣсколько словъ о ходѣ температуры сутокъ, по часамъ, въ водополѣ, по мѣсяцамъ.

Суточнѣя измѣненія т—ры въ Закавказѣ могутъ быть изслѣдованы во всей подробности и съ достаточной точностью въ одномъ только Тифлиць, гдѣ постоянно производятся ежечасныя наблюденія въ течение цѣлыхъ сутокъ. Въ другихъ же метеорологическихъ станціяхъ ежечасныя показанія термометра замѣчаются лишь въ течение дня въ каждомъ мѣсяцѣ, съ 7 часами утра до 9-ти вечера.

Таблица А 9, заимствованная нами у г. Филадельфона 9), представляетъ суточный ходъ т—ры, въ каждомъ мѣсяцѣ, въ Тифлиць, въ среднихъ выраженіяхъ для каждаго часа, полученныхъ

---

9) IV в. Записки Кав. Отд. И. Р. Г. Общ., стр. 35 и 36.
изъ трехдневныхъ наблюдений. Изъ нихъ видно, что наибольшій
т-ра бываетъ въ июль близко къ 4-мъ часамъ по полудни, а
въ январѣ около 2-хъ часовъ. Съ июль до января моментъ наи-
большей приближается, хотя не съ строгою постепенною, къ
полудню, а съ января до июля опять отодвигается отъ него.
Наименьшая бываетъ въ июнь и июль около 4 часовъ, а въ
январѣ въ 7 часовъ по полуночи; въ прочіе мѣсяцы, съ июля до
января моментъ ея подвигается отъ 4 къ 7 часамъ, а съ январь-
я до июня отодвигается отъ 7 къ 4-мъ.—Суточный ходъ т-ра
въ Тифлисѣ, по временамъ года и въ годовь сложности, пред-
ставляется слѣдующими цифрами:)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Часы</th>
<th>Весна</th>
<th>Лето</th>
<th>Осень</th>
<th>Года</th>
<th>Часов. колеб.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>полдень</td>
<td>30.22</td>
<td>12.09</td>
<td>20.48</td>
<td>11.80</td>
<td>11.90</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>3.76</td>
<td>12.63</td>
<td>21.01</td>
<td>12.33</td>
<td>12.43</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>4.09</td>
<td>12.83</td>
<td>21.27</td>
<td>12.71</td>
<td>12.72</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>4.04</td>
<td>12.83</td>
<td>21.47</td>
<td>12.75</td>
<td>12.77</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>3.65</td>
<td>12.60</td>
<td>21.53</td>
<td>12.40</td>
<td>12.54</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>3.05</td>
<td>12.08</td>
<td>21.39</td>
<td>11.79</td>
<td>12.08</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2.54</td>
<td>11.34</td>
<td>20.55</td>
<td>11.17</td>
<td>11.40</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>2.12</td>
<td>10.57</td>
<td>19.34</td>
<td>10.64</td>
<td>10.67</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>1.78</td>
<td>9.90</td>
<td>18.34</td>
<td>10.15</td>
<td>10.04</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>1.54</td>
<td>9.33</td>
<td>17.53</td>
<td>9.76</td>
<td>9.54</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>1.36</td>
<td>8.88</td>
<td>16.88</td>
<td>9.46</td>
<td>9.14</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>1.19</td>
<td>8.52</td>
<td>16.36</td>
<td>9.20</td>
<td>8.82</td>
</tr>
<tr>
<td>полночь</td>
<td>1.04</td>
<td>8.20</td>
<td>15.88</td>
<td>8.94</td>
<td>8.51</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.90</td>
<td>7.89</td>
<td>15.52</td>
<td>8.75</td>
<td>8.26</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.77</td>
<td>7.62</td>
<td>15.22</td>
<td>8.55</td>
<td>8.04</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.63</td>
<td>7.40</td>
<td>14.91</td>
<td>8.36</td>
<td>7.82</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>0.51</td>
<td>7.16</td>
<td>14.66</td>
<td>8.15</td>
<td>7.62</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>0.38</td>
<td>7.00</td>
<td>14.68</td>
<td>8.00</td>
<td>7.51</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>0.26</td>
<td>7.10</td>
<td>15.16</td>
<td>7.89</td>
<td>7.60</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>0.18</td>
<td>7.63</td>
<td>15.93</td>
<td>8.03</td>
<td>7.94</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>0.44</td>
<td>8.48</td>
<td>16.84</td>
<td>8.50</td>
<td>8.56</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*) IV мн. Записокъ Кав. Отд. И. Ф. Г. Общ., стр. 37 и 42.
Следовательно, наибольшее т—ра в течение суток вмещает место: зимой около 2-х час., весной между 2 и 3 час., летом в 4 час., осенью около 3-х час., а в годовой сложности близко к 3 часам по полудни; наименьшая бывает: зимой в 7 час., весной между 5 и 6 часами, летом между 4 и 5 часами, осенью в 6 час., а в годовой сложности около 6-ти часов после полудня.

Величины часовых колебаний т—ры, или разностей т—рь смежных часов, в годовой сложности, показывают, что ход т—ры в течение суток очень неравномерен: с 7-ми часов утра до 1 часу по полудни он гораздо быстрее, нежели с 9-ти часов вечера до 6-ти утра; сильнейшие изменения бывают между 9-тю часами утра и полуднем и потому, в меньшей однако степени, между 5 и 8 часами вечера, а наименьшие между 4 и 6 часами по полудни и еще между 2 и 3 по полудни, при повороте с понижением до возвышения и с возвышением на понижение; с полудня до 4 часов утра ход т—ры очень ровен, возвышение ея идет гораздо быстрее, нежели понижение, — факт, ведущий, между прочим, к тому заключению, что охлаждающая способность лучепускания тьмыской жидкости гораздо слабее, нежели нагревающая способность поглощения тепла, потому что сколько тепла приобретается в течение 9 часов, с 6 часов утра до 3-х по полудни, столько теряется его в продолжение 15 часов, с 3 по полудни до 6-ти утра.

Следующие числа представляют наибольшие, наименьшие и средние разности между крайними ежедневными т—рыми в Тифлисе, по наблюдениям г. Филадельфия с июня 1844 по июнь 1847 г. 10)

10) IV кн. Записок Кни. Отд. И. Р. Г. Оом., стр. 44.
За Кавказом.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Месец</th>
<th>Минимальная</th>
<th>Максимальная</th>
<th>Средняя</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>13.4°</td>
<td>3.8°</td>
<td>8.0°</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>12.8°</td>
<td>4.6°</td>
<td>8.5°</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>11.0°</td>
<td>3.9°</td>
<td>7.8°</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>10.6°</td>
<td>2.8°</td>
<td>6.5°</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>10.9°</td>
<td>2.7°</td>
<td>6.2°</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>10.2°</td>
<td>1.6°</td>
<td>5.1°</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>9.5°</td>
<td>1.8°</td>
<td>5.0°</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>8.6°</td>
<td>1.5°</td>
<td>4.7°</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>8.7°</td>
<td>1.4°</td>
<td>5.5°</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>12.2°</td>
<td>2.1°</td>
<td>6.8°</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>12.6°</td>
<td>3.1°</td>
<td>7.8°</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>11.7°</td>
<td>3.3°</td>
<td>7.4°</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Средняя изъ ежедневныхъ разностей, съ 1844 по 1847 г., составляетъ льтомъ 7.1°, осенью 5.9°, зимой 5.1°, весной 7.4°, а въ годовой сложности 6.6°,—величину, не многимъ отличающуюся отъ среднихъ ежедневныхъ колебаній т.—ры, въ течение цѣлаго года, въ Лондонѣ, Женевѣ, Парижѣ и Палермо, которыхъ выражаются числены: 6.5°, 6.1°, 6.0°, 5.5°.

О суточномъ ходѣ т.—ры въ Ленкорани, Беку, Редутбадѣ, Александрии и Аравахъ даютъ изображение таблички: $\Delta^2 \Delta'$ 10—14, извлеченные изъ meteorологическихъ журналовъ, находящихся въ Тифлисской Магнитной и Метеорологической Обсерваторіи, табличка $\Delta^2$ 15, представляющая разности между крайними т.—рыми зачерненными въ течение одного дня въ каждомъ мѣстѣ, въ мин., сладующую величины часовыхъ колебаний т.—ры въ годовой сложности.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Часъ</th>
<th>Ленкоранъ</th>
<th>Беку</th>
<th>Редутбадъ</th>
<th>Александрии</th>
<th>Аравахъ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7</td>
<td>$+1^\circ.47$</td>
<td>$+0^\circ.20$</td>
<td>$-0^\circ.75$</td>
<td>$+1^\circ.58$</td>
<td>$+1^\circ.32$</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>$+1.28$</td>
<td>$+0.60$</td>
<td>$+1.19$</td>
<td>$+0.90$</td>
<td>$+1.57$</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>$+0.95$</td>
<td>$+0.85$</td>
<td>$+0.99$</td>
<td>$+1.11$</td>
<td>$+1.20$</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>$+0.73$</td>
<td>$+0.50$</td>
<td>$+0.54$</td>
<td>$+1.52$</td>
<td>$+0.91$</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>$+0.60$</td>
<td>$+0.57$</td>
<td>$+0.47$</td>
<td>$+0.83$</td>
<td>$+1.12$</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>$+0.37$</td>
<td>$+0.21$</td>
<td>$+0.03$</td>
<td>$+0.05$</td>
<td>$+0.09$</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Годовой ход т — рм в Закавказье представляет таблица 16, в которой показаны разности между средними т — рм в каждом двух смежных месяцах, последующего и предыдущего. Из нее видно, что в течение года самое быстрое изменение т — рм имеет место в Кинане — при переходе с ноября на декабрь, а за тым с апреля на май и с октября на ноябрь; в Александроволь — при переходе с марта на апрель, с апреля на май и с ноября на декабрь; в Эривани — при переходе с января на февраль, с декабря на январь и с ноября на декабрь; в Арабых — при переходе с октября на ноябрь, с сентября на октябрь и с феварада на март; в Шемахе — при переходе с февраля на март, с ноября на декабрь и с марта на апрель; в Тевлице — при переходе с октября на ноябрь, с апреля на май и с апреля на май; в Редуткале — при переходе с ноября на декабрь, с марта на арпель и с октября на ноябрь; в Баку — при переходе с апреля на май, с октября на ноябрь и с мая на июнь; в Ленкорани и Шушце — при переходе с апреля на май, с октября на ноябрь и с августа на сентябрь. Месяцем всего изменяется т — ра при переходе: в Кинане — с июля на июнь, в Шушце — с февралей на март, в Шемахе — с января на февраль, а в остальных местах — при переходе с июля на август; затем еще: в Кинане — при переходе с июля на август и с сентября на октябрь; в Александроволь — при переходе с января на февраль и с июля на июнь; в Шушце — при переходе с июля на август и с января на февраль; в
Эривань — при переходе с июля на июль и с мая на июнь; в Арамых — при переходе с мая на июнь и с декабря на январь; в Шемах — при переходе с июня на август и с декабря на январь; в Тюлис и Кутаис — при переходе с декабря на январь и с января на февраль; в Редутхале — при переходе с февраля на март и с декабря на январь; в Баку — при переходе с января на февраль и с февраля на март; в Ленкорани — при переходе с января на февраль и с июня на июль. Вот выражения для наименьших и наименьших положительных и отрицательных разностей между двумя снегыми месяца, последующим и предыдущим:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Город</th>
<th>Разность</th>
<th>Мес.</th>
<th>Разность</th>
<th>Мес.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>+5°.60</td>
<td>Май-апрель</td>
<td>+1°.07</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-7°.97</td>
<td>Декабрь-январь</td>
<td>-2°.28</td>
</tr>
<tr>
<td>Александрополь</td>
<td></td>
<td>+6°.77</td>
<td>Апрель-март</td>
<td>+1°.07</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-5°.34</td>
<td>Декабрь-январь</td>
<td>-0°.16</td>
</tr>
<tr>
<td>Шуша</td>
<td></td>
<td>+4°.94</td>
<td>Май-апрель</td>
<td>+0°.15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-4°.69</td>
<td>Ноябрь-октябрь</td>
<td>-0°.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Эривань</td>
<td></td>
<td>+9°.75</td>
<td>Февраль-январь</td>
<td>+1°.75</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-9°.15</td>
<td>Январь-декабрь</td>
<td>-3°.76</td>
</tr>
<tr>
<td>Арахьы</td>
<td></td>
<td>+5°.86</td>
<td>Март-февраль</td>
<td>+0°.16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-6°.69</td>
<td>Ноябрь-октябрь</td>
<td>-3°.19</td>
</tr>
<tr>
<td>Шемах</td>
<td></td>
<td>+7°.97</td>
<td>Март-февраль</td>
<td>+0°.04</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-7°.69</td>
<td>Декабрь-январь</td>
<td>-0°.81</td>
</tr>
<tr>
<td>Тюлис</td>
<td></td>
<td>+5°.06</td>
<td>Май-апрель</td>
<td>+0°.03</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-5°.57</td>
<td>Ноябрь-октябрь</td>
<td>-1°.62</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаис</td>
<td></td>
<td>+4°.38</td>
<td>Апрель-март</td>
<td>+0°.79</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-6°.10</td>
<td>Декабрь-январь</td>
<td>-1°.27</td>
</tr>
<tr>
<td>Редутхале</td>
<td></td>
<td>+3°.63</td>
<td>Апрель-март</td>
<td>+0°.96</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-4°.43</td>
<td>Декабрь-январь</td>
<td>-1°.29</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td></td>
<td>+5°.57</td>
<td>Май-апрель</td>
<td>+0°.12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-4°.56</td>
<td>Ноябрь-октябрь</td>
<td>-0°.09</td>
</tr>
<tr>
<td>Ленкорани</td>
<td></td>
<td>+5°.38</td>
<td>Май-апрель</td>
<td>+1°.48</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-4°.55</td>
<td>Ноябрь-октябрь</td>
<td>-0°.21</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Средняя разность т—ры, при переходе с месяца на месяц, выражаются следующими числами:
<table>
<thead>
<tr>
<th>Шумса</th>
<th>2°.33</th>
<th>Квинаць</th>
<th>3°.66</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Редункае</td>
<td>2°.55</td>
<td>Александрипол</td>
<td>3°.69</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутансь</td>
<td>2°.74</td>
<td>Шемаха</td>
<td>3°.71</td>
</tr>
<tr>
<td>Ленкорань</td>
<td>2°.94</td>
<td>Аразыхъ</td>
<td>4°.39</td>
</tr>
<tr>
<td>Бичу</td>
<td>2°.96</td>
<td>Эривань</td>
<td>5°.58</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлис</td>
<td>3°.14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Сравнитель Закавказье съ Европою и Азиою находится, что, во величинѣ средней измѣненности т.—ры, нашимъ пунктамъ соответствуютъ слѣдующія мѣста:

Шумса—Парижъ (2°.21).
Редункае и Кутансь—Женева (2°.64).
Ленкорань и Бичу—Вена (2°.96) и Туринъ (2°.98).
Тифлисъ—Миланъ (3°.07).
Квинань, Александриполъ и Шемаха—С.-Петербургъ (3°.41).
Аразыхъ—Екатеринбургъ (4°.43).
Эривань—Нерчинскъ (6°.08).

Положение же наиболѣе измѣненостей т.—ры съ мѣсяца на мѣсяцъ, Шумса и Редункае приближаются къ Венѣ (4°.80).
Ленкорань          къ Турину (3°.22).
Тифлисъ и Бичу     къ Женевъ (5°.76).
Кутансь            къ Пекину (6°.32).
Аразыхъ и Александриполъ къ С.-Петербургу (6°.53).
Шемаха и Квинань   къ Екатеринбургу (8°.09).
Эривань            къ Барнаулу (10°.40) \(^{11}\).

Для точнаго изученія терическихъ свойствъ Закавказья необходимо знать, въ которомъ среднихъ т.—ры различны, единицъ времени и въ кромѣ измѣненія ихъ, еще мѣсяцы и навигационные т.—ры, которые, какъ известно, оказываютъ большое влияніе на органическую жизнь.

Въ табличѣ \(\Pi^{17}\) показаны крайня т.—ры, замѣченя, въ течение нѣсколькихъ лѣтъ, въ каждомъ мѣсяцѣ, въ разныхъ мѣстахъ Закавказья, въ 1 часъ по полудни и въ 7 часовъ утра, т. е. въ моменты, въ которые величины т.—ры приближаются

\(^{11}\) Мѣста эти взяты изъ 25 табличъ т. Фискалова, въ IV ек. Земскихъ Кан. Отд. И.-Р. Г. Общ., стр. 65.
За Кавказом.

В предыдущем своем выражении. Таблица № 18 представляет наибольшее, наименьшее и среднее из однолетних крайних трех по времени года. Следующие числа служат выражением абсолютных крайних трех по, каковы в показанных против них период времени.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Максима</th>
<th>Минима</th>
<th>Разность</th>
<th>Число наблюдений</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Кавказкй</td>
<td>19°.0</td>
<td>-22°.0</td>
<td>41°.0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Буслачир</td>
<td></td>
<td>-17.0</td>
<td></td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Александроволь 26.7</td>
<td>-20.6</td>
<td>47.3</td>
<td></td>
<td>5-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Коджоры</td>
<td>23.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Эривань</td>
<td>32.7</td>
<td>-17.1</td>
<td>49.8</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Арачальк</td>
<td>30.4</td>
<td>-23.3</td>
<td>53.7</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Герия</td>
<td>29.2</td>
<td>-14.3</td>
<td>43.5</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлис</td>
<td>30.4</td>
<td>-12.4</td>
<td>42.8</td>
<td>4-5</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаис</td>
<td>31.0</td>
<td>-6.5</td>
<td>37.5</td>
<td>2-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткаде</td>
<td>27.8</td>
<td>5.3</td>
<td>33.1</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>27.4</td>
<td>-5.8</td>
<td>33.2</td>
<td>5-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ленкоран</td>
<td>26.0</td>
<td>-10.2</td>
<td>36.2</td>
<td>4-5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Средняя же из однолетных абсолютных наибольших и наименьших трех есть суть:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>среднее из</th>
<th>наименьшее</th>
<th>отклон. край.</th>
<th>среднее из</th>
<th>наименьшее</th>
<th>отклон. край.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Кавказкй 16°.0</td>
<td>-20°.50</td>
<td>1°.00</td>
<td>1°.50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Буслачир</td>
<td>-16.00</td>
<td>1.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Александроволь 24.82</td>
<td>-16.82</td>
<td>1.88</td>
<td>3.78</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Арачальк 29.62</td>
<td>-17.22</td>
<td>0.78</td>
<td>6.08</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Герия 27.57</td>
<td>-8.20</td>
<td>2.83</td>
<td>4.20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлис 29.80</td>
<td>-3.30</td>
<td>1.20</td>
<td>3.20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаис 25.66</td>
<td>-3.48</td>
<td>2.14</td>
<td>1.82</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткаде 26.04</td>
<td>-3.52</td>
<td>1.36</td>
<td>2.28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Баку 25.32</td>
<td>-4.92</td>
<td>0.68</td>
<td>5.28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Следовательно, абсолютная наибольшая трех по времени года в годе, вежелабольшая наименьшая. Абсолютных

1) Разности между крайними трех в каждый месяц отдельно и по времени года вежелы в таблице № 19.
наибольшем т — ры, за несколько лет, в Тифлис и Аралах совершенно одинаковы; но обыкновенно, в каждый год норовят, в Тифлис они бывают ниже, потому что средняя из наиболее больших в Аралах на 2°.05 выше, чем в Тифлис. Абсолютная наивысшая, за несколько лет, в Демерджи почти в два раза ниже чем в Баку; обыкновенно же, в годной наивысший в том и другом пункте, как показывают их средняя, не многих отличаются друг от друга; и т. д.

Найвысший, приблизительно, градус, до которого поднимается т — ра в твяна, в Закавказье, есть, как мы видели, 32°.7 (Дербень). Сравнительно со многими местами на земном шаре, лежащими в гораздо-высших широтах, т — ра наше края, величина его не слишком велика. Так, на Самарской учебной ферме, под широтою 51°55′ с. ш., т — ра доходить до 39° Р., в Воронеж, под широтою 51°39′, до 32°.2, в Тобольск, под широтою 58°12′, и даже в УстьЯнск, под широтою 70°55′ с. ш., до 30°, в Архангельск, под широтою 64°32′, до 32°.5 11). В одном широтных с Закавказском местах, в Италии, жары доходить в Рим и Лукки до 30°.А, в Кальардо до 31°.3, в Пиз до 31°.5 Р. 14).

Жары в Закавказском крае вредно действуют на здоровье человека не столько своей силой, сколько продолжительностью. Из таблицы 4°.20 видно, что в Тифлис, с начала мая по конец сентября, в течение 153 дн. или 3672 часов, т — ра стоит выше 19°.1, градусов, средних чисел, около 850 ч.с. Если бы эти 850 часов легли сплошь, одни за другими, то мы в Тифлис каждое лето цызн 35 дней среду состояла бы под действием постоянного жара от 20 до 29 градусов. Но если эти числа разбиты на весь 153—дневный период, то найдется, что сказанная жары мы терпели по 6½ часов даже, в течение цызн 5 пяти месяцев. Средний градус, около которого держится, все это время, шестичасовая сх температура, составляет 23°.8, почти 24°. Если мы ограничимся двумя

11) Веселовский: «О климате России» стр. 91.
14) Таблица Миллина в Счет комплект де Метеорологии де Кавказ.
самым жарким месяцам, июлю и августу, то увидим, что, изъ 1488 часов ихъ, въ теченіе 641 часа, или 10 часовъ 20 мин. въ сутки, т.—ра ежедневно возвышается до среднего гра-
dуса въ 24°6 (14).

О числь жаркихъ часовъ, т. е. такихъ, въ которые термо-
метръ показываетъ болѣе 19°/2°, мы не имѣемъ данныхъ для дру-
гихъ мѣсть Закавказья, такъ-какъ въ нихъ т.—ра наблюдаетс-
tолько три раза въ сутки. Но о продолжительности жаровъ въ
этихъ мѣстахъ мы можемъ получить понятіе, разсмотрѣть внима-
tельно таблицу № 21, представляющую среднее число дней,
которыхъ средняя т.—ра превосходитъ 19°/2°, и общее среднее
число дней, въ которые термометръ показываетъ болѣе 19°/2° въ
1 часъ по полудни. Ограничиваясь только числами дней съ сред-
ней т.—рою превышающей 19°/2°, мы приходимъ къ слѣдующему
выводу. Въ Редуткале, въ теченіе 5 месяцевъ, съ начала мая
по конецъ сентября, т.—ра стоитъ ежедневно выше 19°/2°, сред-
нимъ числомъ, около 2°/2° часовъ; въ Кутаисѣ около 4°/2° часовъ;
въ Аравѣ около 9 часовъ; въ Баку, съ начала іюня по ко-
нецъ сентября, около 7°/2° часовъ, и въ Ленкорани, въ тотъ же
4-мѣсячный периодъ времени, около 6°/2° часовъ. Въ теченіе же
двуихъ самыхъ жаркихъ мѣсяцевъ, іюля и августа, т.—ра стоитъ
ежедневно выше 19°/2°:

въ Редуткале 5 часовъ 14 минутъ
Кутаисѣ 7 15
Ленкорани 11 19
Баку 12 17
Аравѣ 17 30

Обратимъ теперь вниманіе на силу и продолжительность морозовъ.
Изъ таблицы № 22 видно, что въ Тифлисѣ обыкновенно
ныхъ предѣлами морозовъ можно считать—9°, такъ-какъ ниже
эта градуса т.—ра спускается весьма рѣдко. Продолжительность
бываютъ морозы января, но сильнѣе декабрскіе, немногимъ

(14) Филанд-Римъ: «Камла и во Тифлисѣ», IV им. Зак. Кам. Отд. II. П. Г. Общ. стр. 79 и 80.
Одинокий против январских; слабее и короче—хода ноябрьских и февральских, а мартовское и, особенно, апрельское до-того уже слабы и коротки, что появление их можно считать случайностью. За обкновенными предыми морозами в других пунктах Закавказья, мы принимаем приведенные выше выражения для средних из однолетних понижений т—р; а с продолжительностью их морозов знакомят нас таблица 23 и выведенные из них следующие результаты, показывающие ежедневную среднюю продолжительность морозов в различных пунктах в разные месяцы:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Мес.</th>
<th>Октябрь</th>
<th>Ноябрь</th>
<th>Декабрь</th>
<th>Январь</th>
<th>Февраль</th>
<th>Март</th>
<th>Апрель</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Редутка</td>
<td>35 м.</td>
<td>1ч.10 м.</td>
<td>39 м.</td>
<td>1ч.10 м.</td>
<td>39 м.</td>
<td>1ч.10 м.</td>
<td>39 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаис</td>
<td>36 м.</td>
<td>35 м.</td>
<td>51 м.</td>
<td>31 м.</td>
<td>36 м.</td>
<td>35 м.</td>
<td>51 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Леворан</td>
<td>2 м.</td>
<td>1ч.12</td>
<td>37 м.</td>
<td>1ч.12</td>
<td>37 м.</td>
<td>1ч.12</td>
<td>37 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>3 м.</td>
<td>1ч.30</td>
<td>58 м.</td>
<td>1ч.30</td>
<td>58 м.</td>
<td>1ч.30</td>
<td>58 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Аравады</td>
<td>1ч.30</td>
<td>1ч.30</td>
<td>58 м.</td>
<td>1ч.30</td>
<td>58 м.</td>
<td>1ч.30</td>
<td>58 м.</td>
</tr>
<tr>
<td>Александровск.</td>
<td>1ч.30</td>
<td>1ч.30</td>
<td>58 м.</td>
<td>1ч.30</td>
<td>58 м.</td>
<td>1ч.30</td>
<td>58 м.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Оканчивая обозрение распределения теплоты в Закавказском крае, приведем, для некоторых пунктов, данные по метеорологическим журналам, обозначающие начало весны и исход осени в смысле сельско-хозяйственного, т. е. тот день весной, начиная с которого средняя температура убывает ниже 8° Р., и тот день осенью, с которого средняя т—ра снега становится ниже 5°, хотя бы на севе его был и более теплые дни.

Начало весны
- 1852 г. 1853 г. 1854 г. 1855 г. 1853 г. 1854 г. 1855 г.
- Редутка | 18 апр. | 20 апр. | 16 апр. | 1 апр. | 3 дек. | 4 дек. | 5 ноя. | 2 дек. |
- Кутаис | 11 май | 7 май | 3 май | 17 май | 4 дек. | 7 ноя. | 17 май | 4 дек. |
- Леворан | 2 май | 2 май | 5 апр. | 9 май | 8 ноя. | 9 ноя. | 18 май | 2 дек. |
- Баку | 4 мая | 22 апр. | 3 май | 7 май | 7 май | 8 ноя. | 28 дек. | 11 ноя. |
- Аравады | 12 авг. | 12 авг. | 15 авг. | 7 авг. | 23 окт. | 9 ноя. | 7 авг. | 23 окт. |
- Александровск. | 9 мая | 27 мая | 26 мая | 9 мая | 20 окт. | 25 окт. | 2 ноя. | 21 дек. |

Среднюю продолжительность периода времени от начала весны до исхода осени и следующее приближительное количество получаемой ими теплоты изображают следующие числа:

15) Филадельфия: «Климатъ въ Тифлисъ», IV им. Зап. Киев. Отд. И. Р. Г. Общ., стр. 83 и 83.
Мы приведем здесь числа 2-го столбца потому, что, по мнению ботаников, каждое растение достигает своей зрелости и совершенного образование тогда только, когда оно получит определенное количество теплоты, сообразное с его природою. Так, наименьшее количество теплоты, необходимое для выдерживания пшеницы—1960°; для выдерживания ячменя—1780°; для выдерживания картофеля—2078°, и т. д. 17).

II.

ВЕТРЫ.

Относительная квазименциность ветров в разных местах Закавказья. Относительная квазименциность нежного и волосьятых ветров. Господствующие ветры. Отклонения ветров. Среднее направление ветра. Сила ветров в Тифлисе. Термическая и гидрометрические свойства ветров.

Ветры играют на климат величайшее влияние. Они приносят с собой, смотря по стране откуда приходят, тепло или холод, сухость или влагу, и чрез это служат управленцам климатических странностей, по причинам которых многие страны были бы неспособны для обитания человека.

С движениями атмосферы в Закавказском крае познакомиться, мы будем обозреть результаты наблюдений над ветрами, произведенных в различных пунктах, в течение нескольких лет, в три раза в день, и, кроме того, выводы г. Филадельфии, о распределении ветров и свойствах их, из ежеходноих наблюдений его в Тифлисе.

17) Преображенский: "О климате и сельско-хозяйственных отклонениях", стр. 41—52.
Относительная количество всем вообще ветров, в годовой сложности, вычисленная нами на 1000 часов наблюдений, представляется в следующем виде (табл. № 24):

<table>
<thead>
<tr>
<th>Город</th>
<th>Количество ветров</th>
<th>Доминирующие ветры</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Александрополь</td>
<td>855 (июль)</td>
<td>339 (ноябрь)</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаись</td>
<td>798 (июнь)</td>
<td>517 (август)</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>840 (июнь)</td>
<td>597 (июнь)</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>869 (апрель)</td>
<td>763 (июнь)</td>
</tr>
<tr>
<td>Аральск</td>
<td>936 (июль)</td>
<td>719 (ноябрь)</td>
</tr>
<tr>
<td>Тбилис</td>
<td>957 (июнь)</td>
<td>860 (октябрь)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ленкорань</td>
<td>1000 (январь)</td>
<td>848 (июль)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

В Александрополь с ноября до июля количество ветров постоянно увеличивается, а с июля по ноябрь постоянно уменьшается. Почти с такою же последовательностью возрастает число ветров, с каждым месяцем, от минимума, до максимума, и убывает от максимума до минимума — в Ленкоране и Кутаиси. Что же касается до других пунктов, то в них...
не замечается уже такой правильности в распределении ветров по месяцам, а в Баку число их, при переходе с одного месяца на другой, то увеличивается, то уменьшается без всякой последовательности, что, может быть, есть нечто иное как ненормальная, произшедшая от непродолжительности наблюдений, гтм.—более—что выводы Г. Филадельфия из ежечасных наблюдений в Тиенбисе представляют значительную разницу с тенями, которые показаны у нас для Тиенбиса в таблицах 25. Изъ вычислений его оказывается, что самый ветренный месяц в Тиенбисе есть июнь 19), а самый тихий январь 19), и что ход ветров от максимум в минимум и обратно совершается съ таким же правильностью, какую мы заметили в Александрии, как показывают следующие числа, выражающие продолжительность ветреной погоды в Тиенбисе в каждомъ месяцѣ в періодѣ года:

Январь. 13 дней 8 часов. | Июль . . 23 дн. 13 час.
February 16 6 | August . 21 9
Мартъ 20 18 | Сентябрь . 19 19
April 21 7 | October . 17 16
Май . 22 15 | Ноябрь . 13 5
Июнь . 25 5 | Декабрь . 13 15
Зима . 43 5 | Лето . . 70 3
Весна . 64 16 | Осень . . 50 16

Годъ 228 дн. 16 час. 20.

Посмотримъ теперь на относительную количественность каждаго ветра отдельно, принявъ общее число ветровъ въ каждомъ пункта за 1000.

Изъ таблицы 25 видно, что въ годовой сложности различныя ветры, по относительному числу ихъ, располагаются въ такомъ порядке:

19) Въ табличах 24 показанъ мартъ, который, вероятно, нечего отметить отъ інаго количественности ветровъ (957 и 953).
20) IV кн. Зем. Отд. Н. Р. Г. Общ., стр. 125 и 126.
въ Александраполѣ СВ С В Ю 3 СЗ ЮЗ ЮВ
Кутанскъ В 3 С СВ ЮЗ Ю СЗ ЮВ
Редуткале В ЮВ ЮЗ СЗ СВ 3 Ю С
Баку С ЮЮЗ СЗ ЮВ СВ 3 В 3
Аралыкъ З СЗ В ЮВ С Ю СВ ЮЗ
Тифлисъ СЗ ЮВ В С ЮЗ СВ ЮЗ
Ленкоранъ ЮЗ ЮВ СВ СЗ З Ю В С

По выводам г. Филадельфии, вѣтры въ Тифлисѣ располагаются, по количественности ихъ, немного иначе, а именно: СЗ, ЮВ, В, З, С, Ю, СВ, ЮЗ.

Въ каждомъ мѣсяцѣ отдѣльно и по временамъ года господствующіе вѣтры суть:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Александрап.</th>
<th>Кутанскъ</th>
<th>Редуткале</th>
<th>Баку</th>
<th>Аралыкъ</th>
<th>Тифлисъ</th>
<th>Ленкоранъ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>С</td>
<td>С</td>
<td>ЮВ</td>
<td>С СЗ</td>
<td>СЗ</td>
<td>СЗ</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>СВ</td>
<td>В</td>
<td>В</td>
<td>С СЗ</td>
<td>С СЗ</td>
<td>С СЗ</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>С</td>
<td>В</td>
<td>В</td>
<td>С СЗ</td>
<td>С СЗ</td>
<td>С СЗ</td>
</tr>
<tr>
<td>Мартъ</td>
<td>СВ</td>
<td>СВ ЮВ</td>
<td>В</td>
<td>С СЗ</td>
<td>С СЗ</td>
<td>С СВ</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрѣль</td>
<td>СВ</td>
<td>В</td>
<td>ЮЗ</td>
<td>С ЮВ</td>
<td>С ЮВ</td>
<td>С ЮВ</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>С</td>
<td>3</td>
<td>СЗ</td>
<td>С В</td>
<td>С ЮВ</td>
<td>С ЮВ</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>СВ</td>
<td>3</td>
<td>ЮЗ</td>
<td>С 3</td>
<td>С ЮВ</td>
<td>С ЮВ</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>В</td>
<td>3</td>
<td>ЮЗ</td>
<td>С 3</td>
<td>С ЮВ</td>
<td>С ЮВ</td>
</tr>
<tr>
<td>Августъ</td>
<td>В</td>
<td>3</td>
<td>ЮЗ</td>
<td>С 3</td>
<td>С ЮВ</td>
<td>С ЮВ</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>СВ</td>
<td>В</td>
<td>СЗ</td>
<td>С В</td>
<td>С ЮВ</td>
<td>С ЮВ</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>СВ</td>
<td>В</td>
<td>ЮВ</td>
<td>С 3</td>
<td>С ЮВ</td>
<td>С ЮВ</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>С</td>
<td>В</td>
<td>В</td>
<td>С 3</td>
<td>С ЮВ</td>
<td>С ЮВ</td>
</tr>
<tr>
<td>Зима</td>
<td>С</td>
<td>В</td>
<td>В</td>
<td>С СЗ</td>
<td>С СЗ</td>
<td>С СЗ</td>
</tr>
<tr>
<td>Весна</td>
<td>СВ</td>
<td>3</td>
<td>ЮЗ</td>
<td>С СЗ</td>
<td>С ЮВ</td>
<td>С ЮВ</td>
</tr>
<tr>
<td>Лѣто</td>
<td>СВ</td>
<td>3</td>
<td>ЮЗ</td>
<td>С 3</td>
<td>С ЮВ</td>
<td>С ЮВ</td>
</tr>
<tr>
<td>Осень</td>
<td>СВ</td>
<td>В</td>
<td>В</td>
<td>С 3</td>
<td>С ЮВ</td>
<td>С ЮВ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Слѣдовательно, зимою въ Аралыкѣ, Тифлисѣ и Ленкорани преобладаетъ СЗ-й вѣтеръ, въ Александраполѣ и Баку С-й, а въ Кутанскѣ и Редуткале В-й; лѣтомъ, въ Кутанскѣ и Аралыкѣ 3-й, въ Тифлисѣ СЗ-й, въ Баку С-й, въ Александраполѣ СВ-й, въ Ленкорани ЮВ-й и въ Редуткале ЮЗ-й.
В продолжение всех 12 месяцев, в Тифлис преобладает СЗ-й ветер, а в Баку С-й. В Александраополь в течение 6-ти месяцев господствует СВ-й ветер, в других 4 месяца С-й, а в остальные два В-й. В Кутаиси в продолжение 6-ти месяцев чаще всего дует В-й ветер, в течение 4-х З-й и, наконец, в одном месяце С-й и в одном СВ-й. В Редукт-кале 4 месяца преобладает З-й ветер, три месяца В-й, три ЮВ-й и два СЗ-й. В Арахты — 5 месяцев З-й, четыре СЗ-й, два В-й и один месяц ЮВ-й. Наконец, в Ленкорани по четырем месяцам господствуют ЮВ-й и ЮЗ-й ветры, в течение трех СЗ-й и в одном месяце СВ-й.

Относительно распределения различных ветров по их количественности, в каждом месяце и по временам года, показывают таблицы №№ 26 — 32, в которых также помещены отношения между Ю-ми и С-ми и между В-ми и З-ми ветрами, вычисленные нами по способу Скава 21). Отношения эти, в годовой сложности, представляются в следующем виде:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ю</th>
<th>С</th>
<th>В</th>
<th>З</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Александраополь</td>
<td>1 : 3.11</td>
<td>2.15 : 1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаиси</td>
<td>.1 : 1.69</td>
<td>1.13 : 1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Редукткале</td>
<td>.1.27 : 1</td>
<td>1.17 : 1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлис</td>
<td>.1 : 2.25</td>
<td>1 : 1.52</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Арахты</td>
<td>.1 : 1.25</td>
<td>1 : 1.31</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>.1 : 1.41</td>
<td>1 : 1.67</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ленкорань</td>
<td>.1.35 : 1</td>
<td>1 : 1.02</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Следовательно, в Редукткале и Ленкорани южный ветер берет перевес над северным, а в остальных пунктах северный над южным, и в наименьшей ветр в Александраополь, а потому в Тифлис. В Александраополь, Кутаиси и Редукткале восточный преобладает над западными, а в остальных местах перевес остается на стороне западного. Отношения, полученные Филадельфийскими для Тифлиса, немного отличаются от наших. По его выводам, в годовой сложности южные ветры

21) Cours complet de Météorologie de Kaemts, traduit et annoté par Ch. Martin. 1858, стр. 29 и 30.
относятся в северных ветрах 1: 2.45, а восточные в западных ветрах 1: 1.82.

Рассматривая отношения син в каждом месяце отдельно, находим, что в Абхазии и Тбилиси северные ветры постоянно преобладают над южными. В Баку они уступают свое место южным только в октябре; в Кутаиси — в апреле, июле и августе; а в Армении — в апреле, августе, сентябре и октябре, в мае же в Армении оба ветра равны по количественности. В Редуткале в каждом месяце южные ветры имеют перевес над северными, а в Леникоране они уступают количественности северным ветрам. Что же касается отношений между восточными и западными ветрами, то в Александрии первые преобладают над последними во всех месяцах, кроме января и декабря; в Кутаиси западные берут перевес над восточными в апреле, июле и сентябре, а в Редуткале — в таких месяцах и, кроме того, еще в сентябре. В Тбилиси восточные преобладают над западными только в апреле и октябре, а по Финамелинку только в августе; в Армении — в мае и осенью, в Баку — в июле, августе и сентябре, в Нахичевани — весною и осенью.

Эти же отношения дают нам общее понятие о среднем направлении ветра, которым мы и ограничиваемся, не прибегая к продолжительным вычислениям по формуле Ламберта, дающей возможность определять самые точки горизонта, с которых направляются равнодействующие ветров, что-бла-что, по нашей эпохе, что не может дойти до точных результатов. Вот средние направления ветров в различных пунктах, полученные из отношений ветров:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Мonth</th>
<th>СС</th>
<th>ССВ</th>
<th>ВЮ</th>
<th>CC3</th>
<th>СС3</th>
<th>ЭС3</th>
<th>ЭС</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>СС3</td>
<td>ССВ</td>
<td>ВЮВ</td>
<td>CC3</td>
<td>СС3</td>
<td>ЭС3</td>
<td>ЭС</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>ССВ</td>
<td>CCСВ</td>
<td>БЮВ</td>
<td>СС3</td>
<td>ЭС3</td>
<td>ЭС3</td>
<td>ЭС</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>CCВ</td>
<td>BCCВ</td>
<td>ВЮВ</td>
<td>СС3</td>
<td>ЭС3</td>
<td>ЭС3</td>
<td>СЗ</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>ССВ</td>
<td>CCВ</td>
<td>ЮЮВ</td>
<td>СС3</td>
<td>ЭС3</td>
<td>ЮВ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>ССВ</td>
<td>ЮЮ3</td>
<td>ЭЮЗ</td>
<td>ССВ</td>
<td>ЮЮЗ</td>
<td>ЭС3</td>
<td>ВЮВ</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>CCВ</td>
<td>ЭЮЗ</td>
<td>3</td>
<td>СС3</td>
<td>В</td>
<td>ЭС3</td>
<td>ВЮВ</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Таким образом, в годовой сложности, в Александрополь и Кутанське среднее направление ветра есть ССВ-ое; в Александрополь воздух течет от Казбека, а в Кутань от северных вершин между Эльбрусом и Казбеком. В Тялинской, равнодействующая ветра, дующих в течение года, имеет направление ССЗ-ое, также со стороны Казбека; в Аралык и Баку—ЗСЗ-ое; в Редуткиле—ЮЮВ-ое; наконец, в Ленкорани—ЮЮЗ-ое, со стороны северной Аравии.—В Александрополь, Кутань, Баку и Аралык среднее направление ветра зимою почти совпадает с средним годовым его направлением в этих местах; в Редуткиле равнодействующая зимних ветров отклоняется несколько, от среднего годового направления ветров, к востоку, а в Ленкорани она отходит от ЮЮЗ-го годового направления к ЗСЗ, на разстояние около 90°. В Редуткиле среднее направление ветра летом есть ЮЮЗ-ое, т.е. почти дихотропное, противоположное направлению его зимою, что и объясняется неравномерным нагреванием моря и суши в течение лета и равномерным охлаждением их зимою. Тоже самое замечается и в Кутань, где среднее направление ветра летом, есть ЗСЗ-ое, тогда как зимою оно ССВ-ое. В Ленкорани среднее направление ветра летом есть ЮЮВ-ое, совершенно противоположное направлению его зимою. В Баку, Александрополь и Аралык равнодействующая летом...
них ветров занимает, относительно равнодействующей зимних ветров, восточное положение и образует с нею небольшие углы, особенно в Арахы; за-то осенью в Арахы ветры имеют направление почти диаметрально-противоположное тому, по которому они устремляются летом.

Г. Филидельфийц получил для Тифлиса, посредством формулы Ламберта, следующие результаты:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>среднее направление ветра</th>
<th>направление ветра</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>декабрь</td>
<td>3 45°55' С</td>
<td>592</td>
</tr>
<tr>
<td>январь</td>
<td>3 49 10 С</td>
<td>415</td>
</tr>
<tr>
<td>февраль</td>
<td>3 38 31 С</td>
<td>505</td>
</tr>
<tr>
<td>март</td>
<td>3 62 0 С</td>
<td>287</td>
</tr>
<tr>
<td>апрель</td>
<td>3 80 2 С</td>
<td>205</td>
</tr>
<tr>
<td>май</td>
<td>3 62 29 С</td>
<td>297</td>
</tr>
<tr>
<td>июнь</td>
<td>3 50 0 С</td>
<td>529</td>
</tr>
<tr>
<td>июль</td>
<td>3 60 14 С</td>
<td>170</td>
</tr>
<tr>
<td>август</td>
<td>C 77 52 В</td>
<td>138</td>
</tr>
<tr>
<td>сентябрь</td>
<td>3 62 0 С</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>октябрь</td>
<td>3 63 20 С</td>
<td>228</td>
</tr>
<tr>
<td>ноябрь</td>
<td>3 38 42 С</td>
<td>528</td>
</tr>
<tr>
<td>зима</td>
<td>3 44 4 С</td>
<td>503</td>
</tr>
<tr>
<td>весна</td>
<td>3 66 45 С</td>
<td>262</td>
</tr>
<tr>
<td>лето.</td>
<td>3 66 50 С</td>
<td>277</td>
</tr>
<tr>
<td>осен.</td>
<td>3 49 7 С</td>
<td>245</td>
</tr>
<tr>
<td>год.</td>
<td>3 55 0 С</td>
<td>293</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Значит, среднее годовое направление ветров в Тифлисе есть СЗ-ое, составляющее с параллелью широты угол в 55° и, стало-быть, с меридианом в 35°, и по этому направлению 293 ветра произвели бы на движение атмосферы тоже самое действие, какое оказывают на них 1000 ветров, дующих с разных сторон горизонта. Летнее и весеннее среднее направление лежат севернее годового почти на 12°, а зимнее и осеннее—южнее, первое на 11°, второе на 6°, и притом изъ 1000
вятровъ по сказаннмъ направленіямъ дуютъ вятромъ 277 вятровъ, весной 262, зимой 503, осенью 245 \textsuperscript{22}).

Скажемъ теперь нѣсколько словъ о результатахъ наблюдений г. Филадельфина надъ силою вятровъ дующихъ въ Тифлисѣ, чѣмъ мы и ограничимся, по неимѣнію выводовъ объ относительной количественности сильныхъ и слабыхъ вятровъ въ другихъ мѣстахъ Закавказья. Вотъ эти результаты:

1) Славовѣтреная погода всегда держится долго сильновѣтреной. Отношеніе между ними таково, что а) въ годовой сложности, сильныхъ передвиженій воздуха вдвоє меньше, нежели легкихъ, или въ всѣхъ вятренныхъ дней въ году триета доля—сильныхъ; б) лѣтомъ, дѣть трети вятровъ бываютъ сильныхъ, зимой же ихъ только четвертая доля, такъ что вятровъ сильныхъ вдвоє болѣе нежели зимой; и если число всѣхъ сильныхъ въ году вятровъ принять за единицу, то число зимнихъ сильныхъ будетъ составлять ровно \( \frac{1}{3} \) долю ея, число весеннихъ почти \( \frac{1}{3} \), число лѣтнихъ тоже \( \frac{1}{3} \) съ небольшимъ, число осеннихъ \( \frac{1}{2} \); с) самое большое число сильныхъ вятровъ бываетъ въ іонѣ, такъ что изъ 25 вятренныхъ дней въ этомъ мѣсяцѣ—20 дней бываютъ съ сильными вятрами, а самое меньшее въ январѣ, когда изъ 13\( \frac{1}{2} \) вятреныхъ дней только четвертая доля, или три дня съ небольшимъ, дуетъ вятръ довольно сильно.

2) Отъ іонѣ до января число сильныхъ убываетъ, сравнительно съ числомъ слабыхъ, а отъ января до іонѣ опять прибываетъ, впрочемъ не непрерывно, но съ нарашеніемъ, въ первомъ случаѣ, къ ноябрю и въ ноябрѣ, а во второмъ къ мартѣ, къ мѣсяцѣ самый бурный на Черномъ Морѣ.

3) Различныя затѣмъ сильные вятры на сильные, очень сильные и буря, г. Филадельфина пашесть, что а) осенью према бурыхъ и очень сильныхъ вятровъ приходится въ октябрѣ, но сильными вятрами октябрь уступаетъ ноября. б) Весной честь самого бурного и даже непостоянаго изъ всѣхъ мѣсяцевъ принадлежитъ марту: почти \( \frac{1}{3} \) годовой пропорціи буръ бываетъ въ мартѣ, и,

\textsuperscript{22}) IV кн. Записокъ Кавк. Отд. И. Р. Г. Общ., стр. 142.
притомъ, его порывистые вѣтры рвутъ во всѣхъ направленіяхъ.

c) Лето сильными вѣтрами богаче каждаго изъ остальныхъ время года, и только въ числѣ бурь уступаетъ веснѣ, когда этихъ бурь ровно почти столько, сколько во все остальное время года.

d) Зимой волненія атмосферы гораздо покойнѣе, въ особенности въ декабрѣ, въ которомъ очень сильныхъ вѣтрь весьма мало, а бурь и вовсе не бывает. е) Отношенія между сильными и очень сильными во всѣ времена года очень мало разнятся одно отъ другаго: среднее годовое отношеніе выходитъ = 1.68, осеннеъ = 1.52, весеннее = 1.55, лѣтнее = 1.81, и зимнее = 1.91 23).

Остается намъ разсматривать термическія и гидрометрическія свойства различныхъ вѣтрь, дующихъ въ Закавказіѣ. Но эти свойства они приобрѣтаютъ въ Кавказѣ, въ отдѣленныхъ странахъ земного шара; по-этому, и результаты наблюдений надъ термическими и гидрометрическими свойствами вѣтрь въ Тбилисѣ могутъ быть распространены на весь Закавказскій край.

По вычисленіямъ г. Филадельфина оказалось, что:

1) Летомъ, всѣ вѣтры восточнаго горизонта, начиная съ СВ, даже съ С, до Ю, теплые, а западнаго, съ ЮЗ до СЗ, холодны.

Самый теплый есть восточный, весьма немного отклоняющійся къ СВ (С 86°57' В) и возышающій обыкновенную, среднюю т.—ру лѣта на 3°.61, а самый холодный—ЗСЗ (З 27°24' С), понижающій ее на 1°.49. Теплѣйшій вѣтръ есть южный, близкаго къ Ю, прибывающій теплѣе болѣе, чѣмъ въ июль и августъ, когда она превращается почти въ ВСВ-й. Холоднѣйшія суть СЗ-й южный и З-е южный и августовский, изъ которыхъ послѣдніе болѣе понижаютъ т.—ру, нежели первый.

2) Осенью, всѣ вѣтры, мѣдіцѣ съ восточнаго горизонта, включительно съ севернымъ и южнымъ, теплые, а остальные три западные—холодные, также какъ и лѣтомъ. Самый теплый есть ВСВ-й (С 67°40' В), возышающій обыкновенную осеннюю т.—ру на 2°.05, а самый холодный—прямой З-й, понижающій ее на 0°.66. Въ ноябрѣ теплѣйшимъ становится северный, возра-

23) Такъ и есть, стр. 128—130.
находящийся притомъ осенью т.—ру значительно, чьымъ BСW-й сен-
tабрьскій и октябрьскій, а холодныййшимъ—Ю-й, понижающий ее болѣе, чьымъ ЮВ-й сентябрьскій, и немного менѣе, чьымъ 3-й октябрьскій.

3) Зимою, теплѣйшимъ вѣтрь, кромѣ BСW (C 59°В), возыва-
шающаго зимнюю т.—ру не болѣе кактъ на 0°.6, оказывается еще 3Ю3-й (Ю 56°27' Э), возывающйй ее на 2°.1, а холодныййшимъ, кромѣ ССЗ-го (З 66°25' С) понижающаго ее на 1°.18, еще ЮВ-й (В 48°18' Ю), тоже почти на градусъ понижающйй ее, тактъ—что въ эту пору года вѣтры представляютъ, въ термическѣмъ отношеній, любопытное явленіе полярности въ расположении направленій своихъ, именно: отъ 3ЮЗ и отъ BСW идутъ холодныййй вѣтры, а отъ ССЗ и отъ ЮВ теплѣйшіе. Особен-
но замѣтно это въ февралѣ мѣсяцѣ, когда холодныѣ другихъ—
СВ-й и З-й, а теплѣе—С-й; въ декабрѣ же теплѣе другихъ—
ЮЮЗ-й, а холодныѣ—В-й; въ январѣ теплѣйшій есть СВ-й, и
послѣ него ЮЗ-й, а холоднѣйшій—ЮВ-й. Холодныѣ вѣтры не
отолько понижаютъ т.—ру, сколько повышаютъ ее теплѣе.

4) Весной, всѣ вѣтры приносятъ тепло, болѣе или менѣе, и
только одинъ 3-й приносить немного холода. По вычисленію, этотъ
холодный западный вѣтрь оказывается ЗСЗ-въ (З 24°20' С). Онъ пониженъ среднюю весеннюю т.—ру на 0°.93, почти на градусъ. Самый теплый вѣтрь есть прямой Ю-й, приносящий длины 2° тепла, за тѣмъ ССВ-й и В-й, приносяще его по одно-
му градусу съ небольшими. Въ мартѣ замѣтно въ вѣтрахъ еще остатокъ зимняго характера, т. е. характера полярности, только наше расположенныя на высотѣ горизонта: СВ-й и Ю-й теплѣе своихъ смежныыхъ, а ЮВ-й и З-й—холодныѣ. Въ апрѣль
же и въ маѣ на всѣмъ румбѣ вѣтры представляютъ одинъ одинъ теплѣйшій—въ апрѣль Ю-й, въ маѣ BСW-й, а одинъ самый холод-
ный—въ апрѣль С-й, въ маѣ 3-й, т.—ры прочихъ возрастаютъ или убываютъ спорно по тому, отъ холоднѣйшаго ли приходять вѣтры къ теплѣйшему, или наоборотъ, слѣдовательно принадле-
жать къ разряду периодическихъ явленій.
5) Вообще, къ годовой сложности, точно также какъ весной, всѣ вѣтры приносятъ тепло, и только одинъ западный приносить небольшой холодъ. Теплые вѣтры восточного горизонта отличаются, однако, вышше т—того, нежели теплые же вѣтры западного. Самый теплый есть В—й, вызывающій среднюю годовую т—ру на 2°, а самый холодный—ЗСЗ—й (3 33°35′ С), понижающией ее на 1/4 градуса съ небольшимъ. При поворотѣ вѣтровъ отъ В къ З чрезъ Ю, т—ра постепенно понижается, а при переходѣ съ З чрезъ С къ В—повышается.

6) При сравнении лѣтнаго термического состоянія вѣтровъ съ зимнимъ оказывается, что самые теплые летомъ становятся зимою самыми холодными, и наоборотъ—холоднѣйшіе летомъ становятся зимою теплѣйшими, именно: съ поворотомъ лѣта на зиму теплые вѣтры восточнаго румба переходятъ на западный, а холодные съ западнаго на восточный; при поворотѣ же зимы на лето—наоборотъ. Рѣзко означается таковое измененіе и таковая противоположность т—ры вѣтровъ около времени наиболѣе жары и наиболѣе стужи въ году 24).

Выводы эти представляютъ, вообще, замѣчательное сходство съ результатами наблюденій надъ термическими свойствами вѣтровъ въ разныхъ мѣстахъ Европы: вездѣ, самые теплые вѣтры летомъ и самые холодные зимою дуютъ съ восточной половины горизонта, а холоднѣйшіе летомъ и теплѣйшіе зимою—съ западной его половины. 25) Это обстоятельство приводитъ насъ къ тому заключенію, что характеръ различныхъ вѣтровъ, въ отношеніи т—ры, зависитъ, главнымъ образомъ, не отъ мѣстныхъ обстоятельствъ, а отъ совершенно общихъ причинъ. А потому мы считаю себя въ правѣ вышеприведенные выводы г. Филадельфина для вѣтровъ въ Тифлисъ распространить на весь Закавказскій край, допустивъ конечно, что въ мѣстахъ ближайшихъ къ азиатскому материкъ влияніе восточныхъ вѣтровъ на т—ру сильное чѣмъ въ Тифлисѣ, а въ мѣстахъ ближайшихъ въ Черному Морю

24) Тамъ же, стр. 165—167.
силятве влияние западных, сравнительно с Тифлисом. Холодные
вѣтры зимой и знойные лѣтомъ несутся къ намъ съ огромного азіатскаго материка, гдѣ континентальный климатъ господствуеть
во всей своей силѣ, а прохладные лѣтние вѣтры и теплые зимниe — съ западной стороны стараго сибія, омываемаго обширными про-
странствами воды.

Что касается до гидрометрическихъ свойствъ вѣтровъ, то
наблюдений 1845 г. въ Тифлисѣ даны слѣдующіе результаты,
представляющіе разности, по временамъ года, между среднею
свѣростію каждаго вѣтра и общую среднюю свѣростію вычислен-
ною изъ всѣхъ наблюденій:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>зима</th>
<th>весна</th>
<th>лѣто</th>
<th>осень</th>
<th>годъ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>С</td>
<td>-4%</td>
<td>-4%</td>
<td>+1%</td>
<td>-8%</td>
<td>-3.8%</td>
</tr>
<tr>
<td>СБ</td>
<td>-1</td>
<td>-8</td>
<td>-8</td>
<td>-1</td>
<td>-6.0</td>
</tr>
<tr>
<td>В</td>
<td>-5</td>
<td>-0.2</td>
<td>-9</td>
<td>-3</td>
<td>-5.0</td>
</tr>
<tr>
<td>ЮВ</td>
<td>-2</td>
<td>-0.4</td>
<td>-8</td>
<td>-3</td>
<td>-3.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Ю</td>
<td>-4</td>
<td>-3</td>
<td>-3</td>
<td>-3</td>
<td>-3.3</td>
</tr>
<tr>
<td>ЮЗ</td>
<td>-7</td>
<td>+1</td>
<td>+1</td>
<td>-8</td>
<td>-3.0</td>
</tr>
<tr>
<td>З</td>
<td>-2</td>
<td>-7</td>
<td>+1</td>
<td>-6</td>
<td>-3.0</td>
</tr>
<tr>
<td>СЗ</td>
<td>-2</td>
<td>-4</td>
<td>+0.3</td>
<td>-4</td>
<td>-2.4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Следовательно: 1) Зимою, всѣ вѣтры вообще сушатъ возду-
духъ; СВ-й вѣтеръ есть самый сыровой, а ЮЗ-й и В-й самые
сухіе. 2) Весною, одинъ ЮЗ-й вѣтеръ увеличиваетъ среднюю
свѣрость воздуха; самый же сухой есть СВ-й. 3) Лѣтомъ, уже
четыре вѣтры увеличиваютъ сырость, а именно: С-й и, въ оди-
наковой степени съ нимъ, ЮЗ-й и З-й, а менѣе ихъ СЗ-й; са-
мый сухой есть В-й и потому СВ-й и ЮВ-й. 4) Осенью, всѣ
вѣтры, также какъ и зимою, уменьшаютъ сырость; самый сы-
рой—СВ-й, а самые сухіе—С-й и ЮЗ-й. 5) Въ годовой сложно-
сти, самый сырой есть СЗ-й, и самый сухой—СВ-й 84).

84) Ханиковъ: «Тифлисскій климатъ», стр. 59 и 60.
Давление атмосферы.

Давление атмосферы в Закавказском крае, как и везде, уменьшается с возвышением над уровнем моря, но не пропорционально этому возвышению. Так, средняя годовая высота барометра, выраженная в русских полумиллиях и приведенная к температуре 13°/4°Р., представлается в различных местах в следующем виде (табл. M° 33):

<table>
<thead>
<tr>
<th>местность</th>
<th>высота барометра</th>
<th>разности</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ленкорань</td>
<td>604.15</td>
<td>0.65</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>603.50</td>
<td>2.51</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>600.99</td>
<td>9.38</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаись</td>
<td>591.61</td>
<td>20.87</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлис</td>
<td>570.74</td>
<td>-4.47</td>
</tr>
<tr>
<td>Аралиха</td>
<td>546.27</td>
<td>46.24</td>
</tr>
<tr>
<td>Александраполь</td>
<td>500.03</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Принимая к соображению разности высоты сих пунктов над поверхностью моря, находим, что средний размёт уменьшения атмосферного давления, с высотою на 1 фут, составляет: между уровнями Ленкорани и Баку 0.054, Баку и Редуткале 0.034, Редуткале и Кутаис 0.02, Кутаиса и Тифлиса 0.02, Тифлиса и Аралиха 0.022, Аралиха и Александраполя 0.018 полумили; т. е., вообще, давление воздуха, по мере возвышения над поверхностью моря, убывает сначала быстрее, а потом медленнее, точно также как и т.—ра. В среднем выводе, размёт уменьшения давления воздуха с высотою составляет в Закавказье 0.028 полумили на 1 фут.

Таблица M° 33 показывает, что наибольшей высоты барометр достигает в Тифлисе и Александраполь осенью, а в остальных местах зимою, и наименьшей — в Александраполь весною, а в прочих пунктах летом. Рассматривая высоту барометра в каждом месяце отдельно, находим, что наибольшее
димление атмосферы зависит мюсто: в Ленкорани, Редутках, Кутаиси и Арахы в январе месяце, в Баку и Александрополя в октябре, в Тифлисе в ноябре; наименьшее же бывает в июле везде кроме Александрополя, где оно случается в апреле. Величины сих наилучших и наименьших суть следующие:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Maxima</th>
<th>Minima</th>
<th>Разность</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ленкорань</td>
<td>607.65</td>
<td>599.82</td>
<td>7.83</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>606.56</td>
<td>599.12</td>
<td>7.44</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>603.67</td>
<td>598.15</td>
<td>5.52</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаиси</td>
<td>595.77</td>
<td>588.26</td>
<td>7.51</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлис</td>
<td>573.58</td>
<td>567.71</td>
<td>5.87</td>
</tr>
<tr>
<td>Арахы</td>
<td>550.80</td>
<td>542.08</td>
<td>8.72</td>
</tr>
<tr>
<td>Александрополь</td>
<td>503.38</td>
<td>498.43</td>
<td>4.95</td>
</tr>
</tbody>
</table>

От максимуму до минимуму высота барометра с каждым месяцем постоянно уменьшается, хотя не с строгою последовательностью, и от минимуму до максимуму постоянно возрастает. Вот разности барометрических высот каждогох двух смежных времен года, предыдущего и последующего:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>зима</th>
<th>весна</th>
<th>лето</th>
<th>осень</th>
<th>зима</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ленкорань</td>
<td>+2.77</td>
<td>+3.23</td>
<td>-5.17</td>
<td>-0.83</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>+2.44</td>
<td>+4.26</td>
<td>-5.36</td>
<td>-0.34</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>+1.94</td>
<td>+2.21</td>
<td>-3.48</td>
<td>-0.67</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаиси</td>
<td>+2.52</td>
<td>+2.35</td>
<td>-3.90</td>
<td>-0.97</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлис</td>
<td>+1.77</td>
<td>+1.75</td>
<td>-4.36</td>
<td>+0.84</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Арахы</td>
<td>+3.66</td>
<td>+2.65</td>
<td>-5.07</td>
<td>-1.24</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Александрополь</td>
<td>+0.66</td>
<td>-0.59</td>
<td>-2.63</td>
<td>-2.56</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Следовательно, наименьшее изменение высоты барометра мюсто при переходе с осени на зиму везде кроме Александрополя, где оно бывает при переходе с весны на лето, а наибольшее—при повороте лета на осень. В Ленкорани, Баку и Редутках разность высот двух смежных времен года постоянно увеличивается от наименьшей до наибольшей; в Кутаиси и Тифлисе, при переходе с зимы на весну и с весны на лето, разность эта почти одинакова; в Александрополе замечается постоянство в уменьшении разности от наименьшей до
наименьшей, а в Аралии разности представляют дебь наименьшей и дебь наибольшей величин.

Предъявляют между которыми изменяется, в разных месщах, средняя годовая высота барометра, и наибольшие отклонения однолетних средних высот его от многолетних средних выра-жаются следующими числами:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Город</th>
<th>Максима</th>
<th>Минима</th>
<th>Отклонение</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ленкорань</td>
<td>604.84</td>
<td>604.03</td>
<td>-0.12</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>604.09</td>
<td>603.10</td>
<td>+0.59</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>601.54</td>
<td>600.59</td>
<td>+0.55</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутансь</td>
<td>591.76</td>
<td>591.47</td>
<td>+0.15</td>
</tr>
<tr>
<td>Тмельск</td>
<td>571.54</td>
<td>569.21</td>
<td>-1.53</td>
</tr>
<tr>
<td>Аральск</td>
<td>546.33</td>
<td>545.63</td>
<td>-0.64</td>
</tr>
<tr>
<td>Александраполь</td>
<td>500.18</td>
<td>499.52</td>
<td>-0.51</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**IV.**

**ВОДЯННЫЕ МЕТЕОРОЫ.**

Упорастет паров. Средняя упрогость паров: годовая, времена года и рассеивание. Годовой ход упрогости паров.—Средняя срость воздуха: годовая, времена года и рассеивание. Годовой ход срости.—Состояние неба. Число ясных, облачных и пас-мурных дней.—Дождя. Причины неравномерного распределения их в Западной. Распределение дождей по времени года и рассеивания. Влияние распределения дождей на растительность и зернодовье. Общие понятия о вред причиняемых дождями, градобитиями и снеговыми завалами.

Обращая сначала внимание на среднюю годовую упрогость паров (табл. № 34), мы замечаем, что она уменьшается с возрастанием северовосточного направления ветра, также как и давление воздуха. Величина ее, в различных пунктах, следующая:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Город</th>
<th>Разности</th>
<th>Равноотствие</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ленкорань</td>
<td>4.43</td>
<td>рус. лин.</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>3.97</td>
<td>-0.46</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>3.99</td>
<td>-0.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутансь</td>
<td>3.90</td>
<td>0.09</td>
</tr>
<tr>
<td>Тмельск</td>
<td>3.01</td>
<td>0.89</td>
</tr>
<tr>
<td>Александраполь</td>
<td>2.18</td>
<td>0.83</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Из приведенных здесь разностей выводим, что, средние числа, упругость паров уменьшается, с высотою, через каждые 10 футов: между уровнями Ленкорани и Баку на 0.388 лин., Баку и Кутанса 0.001, Кутанса и Тифлиса 0.008, Тифлиса и Александрополя 0.002. Числа эти, не обнаруживая никакого общего закона, но которому совершается уменьшение упругости паров с высотою, указывают на зависимость ее, кrom'e возвышения над поверхностью моря, еще от других местных условий.

Сравнение Закавказья с Европою и Сибирью показывает, что в Ленкорани, Баку, Редуткалее и Кутансе упругость водяных паров значительно, чьже в приморских климатах Лондона и Брюсселя, так как в первом она составляет только 3.72, а во втором 3.39 линий; Тифлисе превосходит упругостью паров Берлин (2.69), Варшаву (2.70), Краковь (2.30) и всех мсть Европейской России и Сибири, в которых производились психрометрических наблюдений; наконец, Александрополь уступает, в этом отношении, в Европейской России только Горкам (2.41), Киеву (2.57), Курску (2.43), Лугани (2.56) и Петербургу (2.23), в котором наиболее приближается абсолютным количеством паров, и превосходит все мсть Сибири 37.

Из таблицы № 34 видно, что наименьшую упругость водяных паров имеют зимою, в январе, кроме Баку, где она приходится в феврале, а наибольшую—летом, в августе месяце. От минимума до максимума она постоянно возрастает, а от максимума до минимума постоянно убывает. Это убеждает нас в тесной связи, существующей в годовом ходу упругости паров и т—ры. Вот выражения для наибольшей и наименьшей средней в многолетний упругости паров:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Место</th>
<th>Maxima</th>
<th>Minima</th>
<th>Разность</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ленкорань</td>
<td>7.07</td>
<td>2.23</td>
<td>4.84</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>6.55</td>
<td>2.01</td>
<td>4.54</td>
</tr>
</tbody>
</table>

37) Веселовский: "О климате России", стр. 293–295.
Таким образом, самая значительная разность между максимумом и минимумом средней упругости паров, в течение года, оказывается в местах лежащих по берегу Черного Моря, затем по берегу Каспийского, а наименьшая — по уп. Закавказского края.

Изменения упругости паров, при переходе с одного времени года на другое, показываются следующими разностями между средним упругостью паров зимы и весны, весны и лета, лета и осени, осени и зимы.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Сезон</th>
<th>Лето</th>
<th>Осень</th>
<th>Весна</th>
<th>Зима</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>-1.00</td>
<td>2.96</td>
<td>-1.79</td>
<td>2.17</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>-1.25</td>
<td>3.03</td>
<td>1.10</td>
<td>1.37</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутанись</td>
<td>-1.47</td>
<td>2.88</td>
<td>2.16</td>
<td>1.39</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлис</td>
<td>-1.03</td>
<td>1.93</td>
<td>1.39</td>
<td>1.57</td>
</tr>
<tr>
<td>Александраполь</td>
<td>-0.88</td>
<td>-1.59</td>
<td>1.23</td>
<td>1.24</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Следовательно, всегда средняя упругость паров наиболее изменяется при переходе с весны на лето и, затем, с осени на зиму, а наименьше при переходе с зимы на весну и, затем, с лета на осень.

Найбольшие изменения однолетних средних упругостей паров в многолетних средних, по временам года и в годовой сложности, суть следующие:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Сезон</th>
<th>Лето</th>
<th>Осень</th>
<th>Весна</th>
<th>Зима</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>+0.20</td>
<td>0.36</td>
<td>-0.60</td>
<td>-0.31</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>-0.13</td>
<td>0.29</td>
<td>-0.32</td>
<td>-0.32</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутанись</td>
<td>±0.04</td>
<td>0.25</td>
<td>±0.20</td>
<td>±0.23</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлис</td>
<td>+0.14</td>
<td>0.31</td>
<td>0.52</td>
<td>-0.29</td>
</tr>
<tr>
<td>Александраполь</td>
<td>-0.36</td>
<td>-0.18</td>
<td>0.16</td>
<td>0.17</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Что касается до сырости воздуха, которая есть нечто подобное как отношение упругости паров, изменённой при известной
т. — ря, къ количеству впрьбъ, необходимому для совершеннаго насыщенія воздуха при той же т.—рѣ, то, принимая за единицу воздухъ насыщенный парами, мы получаем слѣдующія выражаенія для средней сырости, въ годовой сложности (табл. Ар 34):

Ленкорань . . 0.87 Кутаись . . . 0.76
Баку . . . 0.80 Тифлисъ . . . 0.68
Редуткале . . 0.78 Александраполь . 0.71

Значитъ, въ годовой сложности, наибольшую среднюю сырость воздуха имѣютъ мѣста расположенныя по берегу Каспійскаго Моря, затѣмъ мѣста лежащія по берегу Чернаго Моря, а самую малую—пункты находящіеся внутри Закавказья. Распределеніе же сырости зимою и лѣтомъ есть слѣдующее:


<table>
<thead>
<tr>
<th>зима</th>
<th>лѣто</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ленкорань</td>
<td>0.91</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>0.85</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>0.74</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаись</td>
<td>0.77</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлисъ</td>
<td>0.77</td>
</tr>
<tr>
<td>Александраполь</td>
<td>0.82</td>
</tr>
<tr>
<td>Аравлы</td>
<td>.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

То—есть: зимою, говоря вообще, сырость уменьшается въ направлении отъ Каспійскаго Моря къ Черному, а лѣтомъ первое мѣсто, въ отношеніи сырости воздуха, принадлежитъ мѣстамъ прилежащимъ къ Черному Морю, а послѣднее мѣстамъ удаленнымъ отъ обоихъ морей, въ особенности Армсской долинѣ въ Эриванской губерніи.

Въ отношеніи годичнаго хода сырости, Редуткале и Кутаись представляютъ явленіе совершенно противоположное тому, которое мы замѣчаемъ въ другихъ пунктахъ. Въ Ленкорани, Баку, Тифлисѣ и Александраполь наименіе сырости бываетъ зимою, т. е. совпадаетъ съ минимумъ т.—рь и упругости водяныхъ паровъ, а максимумъ лѣтомъ, т. е. въ самое жаркое время года, когда пары достигаютъ наибольшаго напряженія; слѣдовательно, годичный ходъ сырости въ этихъ мѣстахъ совершается по обѣимъ законамъ, выведеннымъ изъ наблюденій въ разныхъ стра-
вых. 14) В Редуткале же и Кутаисъ наибольшая сырость воздуха бывает летомъ, а наименьшая—в первую зимою, а во вторую весною, такъ—что, вообще, увеличение и уменьшение т—ры, упругости паровъ и сырости воздуха совершается в нихъ одновременно.

Рассматривая среднюю сырость воздуха в каждомъ мѣсяцѣ отдѣльно (табл. № 34), находимъ, что въ Ленкорани наибольшая ея величина бываетъ въ январѣ и, точно така же, въ ноябрѣ, а наименьшая въ июнѣ и июль; въ Баку самые сырые мѣсяцы—декабрѣ и, въ одинаковой съ нимъ степени, февралѣ, а самый сухой—июль, точно также какъ въ Тифлисѣ, Аральыхѣ и Александрапольѣ, въ которомъ июль и августъ одинаково сухи; въ Тифлисѣ наибольше сырость отличается январѣ, въ Аральыхѣ декабрѣ, а въ Александрапольѣ февралѣ и мартѣ; въ Кутаисѣ средняя сырость достигаетъ максимуму въ июлѣ, а минимумъ въ ноябрѣ; наконецъ, въ Редуткале самые сырые мѣсяцы суть іюнь и июль, а самые сухие январъ и февраль, въ одинаковой степени. Величины этихъ наибольшихъ и наименьшихъ среднихъ сыростей следующиѣ:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Maxima</th>
<th>Minima</th>
<th>Разность</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ленкоранъ</td>
<td>0.92</td>
<td>0.79</td>
<td>0.13</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>0.86</td>
<td>0.72</td>
<td>0.14</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>0.82</td>
<td>0.73</td>
<td>0.09</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаисъ</td>
<td>0.83</td>
<td>0.68</td>
<td>0.15</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлисъ</td>
<td>0.80</td>
<td>0.57</td>
<td>0.23</td>
</tr>
<tr>
<td>Александраполь</td>
<td>0.84</td>
<td>0.58</td>
<td>0.26</td>
</tr>
<tr>
<td>Аральыхъ</td>
<td>0.83</td>
<td>0.41</td>
<td>0.42</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Слѣдовательно, средняя сырость воздуха въ приморскихъ мѣстахъ измѣняется въ течение года весьма мало; въ Тифлисѣ и Александрапольѣ изменяемость ея почти вдвое болѣе противу приморскихъ пунктовъ и въ Аральыхъ сырость воздуха въ июлѣ вдвое менѣе, чѣмъ въ декабрѣ. Слѣдующиѣ разности среднихъ сыростей двухъ смежныхъ мѣсяцевъ года, предыдущаго и послѣдующаго,

14) Course complet de Météorologie de Kaemtz, стр. 84 и 85.—Всеволодовъ. 
"О наимѣнѣ геѣци", стр. 295.
оказывают изменение сырости, при переходе с одного времени года на другое:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Место</th>
<th>Весна</th>
<th>Лето</th>
<th>Осень</th>
<th>Зима</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ленкорань</td>
<td>+0.03</td>
<td>+0.09</td>
<td>-0.10</td>
<td>-0.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>+0.04</td>
<td>+0.08</td>
<td>-0.09</td>
<td>-0.03</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>-0.04</td>
<td>-0.04</td>
<td>+0.04</td>
<td>+0.04</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутансье</td>
<td>+0.04</td>
<td>-0.08</td>
<td>+0.08</td>
<td>-0.04</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлис</td>
<td>+0.12</td>
<td>+0.06</td>
<td>-0.11</td>
<td>-0.07</td>
</tr>
<tr>
<td>Александраполь</td>
<td>+0.10</td>
<td>+0.14</td>
<td>-0.11</td>
<td>-0.12</td>
</tr>
<tr>
<td>Аравык</td>
<td>+0.18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Наибольшие отклонения однолетних средних сыростей от многолетних средних, по временам года и в годовой сложности, выражаются следующими числами:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Место</th>
<th>Весна</th>
<th>Лето</th>
<th>Осень</th>
<th>Зима</th>
<th>Год</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ленкорань</td>
<td>±0.01</td>
<td>±0.03</td>
<td>±0.01</td>
<td>+0.01</td>
<td>-0.01</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>-0.06</td>
<td>±0.01</td>
<td>±0.03</td>
<td>+0.04</td>
<td>-0.01</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>-0.05</td>
<td>+0.02</td>
<td>-0.02</td>
<td>-0.06</td>
<td>±0.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутансье</td>
<td>±0.04</td>
<td>±0.02</td>
<td>±0.01</td>
<td>+0.07</td>
<td>+0.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлис</td>
<td>±0.04</td>
<td>±0.04</td>
<td>+0.08</td>
<td>+0.05</td>
<td>+0.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Александраполь</td>
<td>-0.26</td>
<td>-0.08</td>
<td>+0.06</td>
<td>+0.04</td>
<td>-0.09</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Из таблицы № 35, представляющей относительное число ясных и пасмурных часов на 1000 часов наблюдений, видно, что, в годовой сложности, ясные и пасмурные часы распределяются в разных местах в таком порядке:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Место</th>
<th>Ясных</th>
<th>Пасмурных</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Тифлис</td>
<td>65 часов</td>
<td>99 часов</td>
</tr>
<tr>
<td>Александраполь</td>
<td>114</td>
<td>175</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>138</td>
<td>275</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>161</td>
<td>201</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутансье</td>
<td>161</td>
<td>332</td>
</tr>
<tr>
<td>Ленкорань</td>
<td>342</td>
<td>109</td>
</tr>
<tr>
<td>Аравык</td>
<td>367</td>
<td>221</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Следовательно, в Ленкоране и Аравах совершенно-ясная погода держится дольше пасмурной, а в других местах наоборот; в Тифлисе ясная погода стоит в течение \( \frac{1}{15} \) года, т. е. около 25 дней; в Александраполе около 40 дней; в Баку
Наим в 52 дня; в Редуткале и Кутансе по 60 дней; в Ленкорани около 120 дней; и, наконец, в Арахы 130 дней с небольшим.
Пасмурная погода преобладает в Тифлисе 36 дней, в Александрополе около 60, в Баку более 90, в Редуткале около 75, в Кутансе 120, в Ленкорани 40, и в Арахы 80 дней. Во все остальное время года стоят обильные дожди.
Рассматривая состояние неба по времени года, находят, что наибольшее число пасмурных дней бывает в Баку и Ленкоране летом, а в остальных местах осенью: наименьшее же в Баку, Ленкорани и Арахах зимою, в Александрополе весною, а в прочих пунктах летом. Самое пасмурное время года есть зима, только в Ленкорани наибольшее число пасмурных дней бывает весною: наименьшее же число пасмурных дней замечается летом, при Кутансе и Ленкорани, где оно бывает осенью. Следовательно, вообще, число пасмурных дней распределяется по времени года точно также, как и сырые, от которой оно находится в самых тесных связях.
Самые жёсткие месяцы сухи: в Гюмри и Александрополе в сентябре, в Редуткале и Кутансе в октябре, в Ленкорани и Арахах в июле, в Баку в августе; самые пасмурные: в Тифлисе, Александрополе, Редуткале и Баку февраль, в Кутансе и Арахах декабрь, в Ленкорани март.
Дождевой и снеговой воды, как видно из таблицы № 36, выпадает в году, в различных местах, следующее количество:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Место</th>
<th>Дождь в мм</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>13.665</td>
</tr>
<tr>
<td>Шемах</td>
<td>14.520</td>
</tr>
<tr>
<td>Александрополь</td>
<td>16.961</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлис</td>
<td>18.717</td>
</tr>
<tr>
<td>Ленкоран</td>
<td>52.790</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутансе</td>
<td>59.169</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>64.309</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Изменяя количество воды выпадающей в Арахах за 1, получим: для Баку 2.2, Шемах 2.4, Александрополь 2.8, Тифлис 3.1, Ленкорани 8.6, Кутансе 9.7, Редуткале 10.8.
Такое первоначальное распределение дождей в Закавказье, а в особенности огромное различие в отношении количества дождей и снеговой воды, замеченное в Беку и Ленкорани — месте расположенных на берегу одного и того же озера и представляющих большое сходство в отношении других атмосферных явлений, должно приписать, преимущественно, различию расположения горных хребтов 29. Высокий хребет Кавказа, захватывающий весь северо-восточный берег Черного Моря, и Аджарская высоты, коих отроги опоясывают его с юго-востока, до-того охватывают приносимый вниз морским ветром воздух, что содержащиеся в нем водяные пары не могут более оставаться в упругом состоянии и переходить в капельную форму, го-тя такой же дешевле производят горы, окружающие южную и юго-восточную часть Каспийского Моря. Оттого-то в Редуткале, Кутаисе и Ленкорани выпадает такое огромное количество дожда. Напротив-того, в Беку, где господствует такая форма атмосферы, северное и южное, не взаимо-действуют на пути своей достаточно высоких гор, которыми бы могли сильно охлаждать воздух и чрез это отделить от него значительную часть паров, дождя выпадает вчетверо меньше против Ленкорани, несмотря на то, что в обоих этих пунктах средняя годовая сырость воздуха почти одинакова. Ничтожное количество дождевой и снеговой воды, выпадающей в Арага-лы, есть следствие сухости в нем атмосферы, которая, в свою очередь, много зависит от знакомого положения Аравской долины между высокими горами, охлаждающими воздуш от водяных паров прежде, чьим они достигнут Арахта.

Редуткале, Кутаись и Ленкорани превосходят количеством дождевой и снеговой воды западную Англию, самую влажную страну в Европе, в которой, однако, ежегодно выпадает дождя только 36.07 рус. дюйм., почти на половину меньше против Редуткале. В Тбилиси выпадает дождя столько, сколько в Скандинавии (16.79); в Александрии больше, чем в вос-

---

29) Всё-всё-всё: "О непрочем" Пономарев стр. 122 и 126.
точных губерниях России (16.54); в Шемахе немного меньше против Смедерево (14.83); в Баку меньше нежели в Одессе (13.85); в конце, в Арандах один треть более против Астрахани (4.08), Поволжского укрепления (3.88), Ранека (3.77) и Охотска (4.10), самих сухих мест в Российской Империи.

Для хозяйства не столь важно обильное годовое количество атмосферной влаги, сколько хорошее распределение ее по времени года и месяцам. Урожай зерновых хлебов значительно зависит от весенних дождей, в особенности случайных в период времени предшествующий цветению. Дождливое лето не выгодно в том отношении, что в это время приходится уборка хлебов, которой дожди только мешают, но весьма полезно для произрастания корневых трав.

Дождливая осень считается примерным умножением урожая хлебов и винограда, а после дождливой зимы обыкновенно бывает неврожай. Посмотрим, в каких годах распределение дождей в Закавказье по времени года удовлетворяет этим хозяйственным условиям.

Принимая, в каждом пункте, общее годовое количество дождевой и снеговой воды за единицу, получим для времени года следующих числа:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Месец</th>
<th>Весна</th>
<th>Лето</th>
<th>Осень</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Арахов</td>
<td>0.228</td>
<td>0.407</td>
<td>0.200</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>0.324</td>
<td>0.295</td>
<td>0.080</td>
</tr>
<tr>
<td>Александровск</td>
<td>0.179</td>
<td>0.327</td>
<td>0.309</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлис</td>
<td>0.109</td>
<td>0.330</td>
<td>0.395</td>
</tr>
<tr>
<td>Донкорен</td>
<td>0.250</td>
<td>0.192</td>
<td>0.072</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаис</td>
<td>0.321</td>
<td>0.211</td>
<td>0.252</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>0.214</td>
<td>0.143</td>
<td>0.409</td>
</tr>
<tr>
<td>Шемаха</td>
<td>0.169</td>
<td>0.359</td>
<td>0.220</td>
</tr>
</tbody>
</table>

***) Вессовский: "О климате России", стр. 311—313.
****) Журнал Министерства Государственных Имуществ, 1850 г., Август, стр. 129—132.
***** Раютин: "Сельско-хозяйственный метеорологический", стр. 150 и 155.
Следовательно, в Арамых, Александраполь и Шемахе самое дождливое время года есть весна, в Баку и Кутаиси зима, в Тифлисе и Редуткале лето, пикоццъ в Ленкорани осень; наконецъ же количество дождей выпадает: в Арамых и Кутаиси осенью, в Баку и Ленкорани летомъ, в Александраполь, Тифлис и Шемах зимою, в Редуткале весною.

Подробности распределения дождей по месячъмъ показываетъ таблица № 36. Здесь же мы ограничимся указаниемъ самыхъ дождливыхъ и самыхъ сухихъ месяцевъ. — Самый дождливый мѣсяцъ въ Арамых и Александраполь есть май, въ Тифлисе, Редуткале и Щуна въ июнь, въ Баку въ апрѣль, въ Ленкорани въ октябрь, въ Кутаиси въ декабрь, въ Шемах въ марть. Самый сухой мѣсяцъ въ Арамых и Александраполь есть октябрь, въ Баку въ августъ, въ Арамых въ июль, въ Ленкорани въ июнь, въ Кутаиси въ май, въ Редуткале въ апрѣль, въ Шемах въ февралъ, въ Тифлисе въ январь. Слѣдующія числа показываютъ количество дождей выпадающихъ въ эти мѣсяцы:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Мѣсяцъ</th>
<th>Дождливые мѣсяцы</th>
<th>Сухіе мѣсяцы</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Арамыхъ</td>
<td>1.141 р. д.</td>
<td>0.055 р. д.</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>2.174</td>
<td>0.284</td>
</tr>
<tr>
<td>Шемаха</td>
<td>2.220</td>
<td>0.300</td>
</tr>
<tr>
<td>Александраполь</td>
<td>3.213</td>
<td>0.592</td>
</tr>
<tr>
<td>Тифлисъ</td>
<td>3.473</td>
<td>0.537</td>
</tr>
<tr>
<td>Щуна</td>
<td>4.520</td>
<td>0.040</td>
</tr>
<tr>
<td>Ленкоранъ</td>
<td>8.778</td>
<td>0.703</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаись</td>
<td>8.190</td>
<td>2.175</td>
</tr>
<tr>
<td>Редуткале</td>
<td>9.862</td>
<td>1.928</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Значитъ, въ Арамых въ течение самого дождливаго мѣсяца выпадаетъ дождя меньше, чѣмъ въ Редуткале, и значительно меньше, чѣмъ въ Кутаиси въ теченіе самыхъ сухихъ мѣсяцевъ; въ Баку въ самый дождливый мѣсяцъ выпадаетъ столько же дождя, сколь- ко въ Кутаиси въ самый сухой; почти въ такомъ же отношеніи къ Кутаису находится и Шемаха.

Неравномерное распределеніе дождей сообщается Закавказскому краю чрезвычайно разнообразнымъ характеромъ въ отношеній
простительности и оказывает огромное в различное влияние на земледелие. Такъ, Кутаисская губернія, навѣдываемая чрезвычайно влажностью, отличается необыкновенно плодородием и изобилуетъ высокими лѣсами и самой роскошью растительности; въ виноградникѣ дошь и въ долинѣ Арвакской въ Эриванской губерніи, общирны пространства земли, какъ бы ни были бобы по химическому составу, представляютъ безплодія необитаемыми пустынями, единственно всѣдствіе недостатка дождей. Въ Кутаисской губерній обиліе дождей порождаетъ необыкновенное накопленіе сорныхъ травъ, низящихся и другихъ безплодныхъ растеній, которыя требуютъ, при воздѣйствіи земли, чрезвычайно усиленнаго труда для ихъ истребленія; оттого—то такъ господствующіе роды земледѣльчанства почти всѣ основаны на пропашныхъ или тощина, которое повторяется до троихъ разъ въ году.

Напротив, въ сухихъ мѣстахъ Закавказья земля становится плодородною, разумѣется при удобной почвѣ, только посредствомъ искусственнаго орошения, сопровождаемого съ немаловажными издержками и трудами. Говоря вообще, кромѣ Кутаисской губерніи и юго-восточнаго прибережья Каспійскаго Моря, почти всѣ возвышенныя части Закавказья нуждаются въ искусственномъ орошениі; только въ мѣстахъ болѣе возвышенныхъ, гдѣ по причинѣ писефы терренуреніе мѣсто сильно, хлѣбъ рѣдко безъ исканий.

Трудно назвать для цѣлаго Закавказья общую цифру подъемности надъ уровнемъ моря, до которой необходимо поливаніе. Цифра эта, находясь въ тѣсной зависимости отъ положеній страны относительно возвышенныхъ морскіхъ вѣтръ и солнечныхъ горъ, то уменьшается, то увеличивается въ разныхъ мѣстахъ края. Во Грузіи орошенніе прекращается на высотѣ отъ 1300 до 1800 футовъ надъ уровнемъ моря.

Говоря о дѣйствѣ, необходимо упомянуть о опустошеніяхъ, причиняемыхъ въ Закавказскомъ краѣ, провинными дождями. Въ гористыхъ мѣстахъ отъ сильныхъ дождей образуются стремитель—

19) Записки Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства, годъ 2-й, часть 3-я, стр. 136 и 143.
20) Тамъ же, годъ 2-й, часть 1-я, стр. 15.
цыя потоки, которые внезапно уничтожают всё встречное на пути преграды, разрушают строения, вырывают с корня ваковый деревья и сносят с подои хлеба вместе с землей. По показаниям Кавказского Календаря, в течение двадцати лет, с 1845 по 1857 год, в разных местах Закавказья разрушено двадцать пятью милями более 200 дворов, со всеми принадлежавшими к ним постройками, и снесено множество городов, садов, сини и хлеба, при чем погибло 4 человека и значительное количество скота.

Жители Закавказья несут также огромные потери от градобитий, о которых мы сообщим здесь все, что нам известно.

— С 1845 по 1857 год включительно, по свидетельству Кавказского Календаря, пресекается 114 дней, в которые шел град достаточной величины для того, чтобы причинить вред сельскому хозяйству. Из этого числа, 31 градобитие случилось в июне, 29 в мае, 21 в июле, 20 в августе, 6 в апреле, 4 в сентябре, и только по одному в октябре, феврале и марте. В Тифлисской губернии, течением описанного 12 лет, было 74 градобитий, в Кутаисской 23, в Эриванской 20, а в Шемахинской только 10. Чаще всего градобития подвергались уезды: Сигнахский (27), Ахалцихский (15), Тифлисский (12) и Александрапольский (11), и Осетий (11). Весьма замечательно, что почти все градобития Сигнахского уезда, состоящих числом четвертую часть общего количества их в Закавказье, сосредоточены в окрестностях Сигнахи, в деревнях расположенных по восточному скату Кахетинского хребта, под Ахалцихскою долиной, или же в самой долине у подошвы этого хребта. Град у нас обыкновенно падает между полуднем и заходом солнца, и нередко бывает величиной в куриное яйцо и более. Мы укажем здесь на два градобития, особенно заслуживающих внимания, одно по величине града, а другое по продолжительности 33). 6 августа 1850 г.,

33) Кавказский Календарь за 1852 год, стр. 67 и 69.
въ Пухинскомъ уѣздѣ, по берегу р. Курь, начиная отъ селенія Эймиръ до Котовань, на разстояніи 40 верстъ, падъ чистыхъ и сильныхъ ударовъ грома вѣт, въ продолженіе 1/4 час., большей дождь съ градомъ и кусками льду разныхъ формъ, величины и вида, отъ одного до 20 тн. фунтовъ, и истребивъ на всемъ пространствѣ деревень, огороды и все что было на поляхъ и въ лѣсахъ,—не осталось даже и травы; на старыхъ деревняхъ изломалъ всѣ вѣтви, а въ яблоневыхъ садахъ во многихъ мѣстахъ истребилъ деревья до самыхъ корней. 29 июня 1849 г., Осетинского округа въ Джавскомъ и Малолѣсскомъ участкахъ падъ больше часа, при сильномъ дождѣ, градъ значительной величии, количествъ у жителей 8-ми деревень истреблены всѣ посевы хлѣба и убито 6 лошадей, а скатившисью водой снесено нѣсколько мельницъ и мостовъ. Значительная часть убытки, понесенные жителями въ эти 12 лѣть отъ градобитій, не оцѣнена; стоимость же потерь приведенныхъ въ известиость составляетъ больше 863,800 руб.

Немаловажный вредъ казакамъ и горцамъ причиняютъ снѣговые завали. Съ 1845 по 1857 годъ они засыпали, въ разныхъ деревняхъ, больше 60 дворовъ, со всѣмъ имуществомъ и скотомъ, не считая селенія Гланть, заваленного цѣликомъ, ночью съ 6 на 7 марта 1850 года, и задержено до 170 человѣкъ. Снѣговые завали обыкновенно случаются въ декабрѣ, февралѣ и мартѣ, а иногда въ декабрѣ и апрѣлѣ.

Ж. Салохий.
ТАБЛИЦЫ

к статье: Климат за Кавказом.

Таблица № 1-я.

Средняя годовая температуры некоторых мест За-кавказского края.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Название мест.</th>
<th>С. Н.</th>
<th>В. Д. (от Ферро)</th>
<th>Высота над уровнем моря, в рус. фут.</th>
<th>Средняя годовая температура, °</th>
<th>Наибольшая вариация температур в данном году, °</th>
<th>Разность между средними температурами в дневные и ночные часы, °</th>
<th>Число лет на ближайших наблюдений.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Бакинская каварна</td>
<td>43°31'</td>
<td>63°27'</td>
<td>7730</td>
<td>0°45</td>
<td>0°73</td>
<td>0°17</td>
<td>0°56</td>
</tr>
<tr>
<td>Александрия</td>
<td>40°47</td>
<td>61°27</td>
<td>5090</td>
<td>4°64</td>
<td>5°33</td>
<td>3°92</td>
<td>1°41</td>
</tr>
<tr>
<td>Шуша</td>
<td>39°46</td>
<td>64°36</td>
<td>3870</td>
<td>7°20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Эривань</td>
<td>40°10</td>
<td>62°16</td>
<td>3170</td>
<td>8°88</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Шемаха</td>
<td>40°38</td>
<td>66°19</td>
<td>2290</td>
<td>9°05</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Арава</td>
<td>39°53</td>
<td>62°13</td>
<td>2600</td>
<td>9°26</td>
<td>9°58</td>
<td>8°77</td>
<td>0°81</td>
</tr>
<tr>
<td>Табаски</td>
<td>41°42</td>
<td>62°30</td>
<td>1510</td>
<td>9°98</td>
<td>10°75</td>
<td>9°24</td>
<td>1°41</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>40°22</td>
<td>67°30</td>
<td>-53</td>
<td>11°28</td>
<td>11°66</td>
<td>10°51</td>
<td>1°15</td>
</tr>
<tr>
<td>Ленкорань</td>
<td>38°44</td>
<td>66°33</td>
<td>-65</td>
<td>11°43</td>
<td>11°84</td>
<td>11°00</td>
<td>0°84</td>
</tr>
<tr>
<td>Куранкен</td>
<td>42°31</td>
<td>60°27</td>
<td>480</td>
<td>11°58</td>
<td>11°97</td>
<td>11°25</td>
<td>0°72</td>
</tr>
<tr>
<td>Седутчале</td>
<td>42°16</td>
<td>59°16</td>
<td>20</td>
<td>11°63</td>
<td>12°26</td>
<td>11°15</td>
<td>1°11</td>
</tr>
<tr>
<td>Широ. Долго. Сред.</td>
<td>Широ. Долго. Сред.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Название места та (от негол. Ферро) доля</td>
<td>Название места та (от негол. Ферро) доля</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>1) Си Кеналдос</strong></td>
<td><strong>Геггинген</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Уелборг</td>
<td>63°32' 5°43'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ардамуск</td>
<td>64°12' 5°14'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Шефф</td>
<td>61°41' 8°16'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Усамиловки</td>
<td>61°40' 8°33'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Чернус</td>
<td>60°74' 7°52'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Навергиевка</td>
<td>57°55' 7°33'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Тополева</td>
<td>58°12' 7°56'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Митень</td>
<td>56°54' 7°7'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Тыр</td>
<td>56°54' 8°4'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2) Си Александрополь</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Нетроп</td>
<td>44°54' 49°168'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Земля</td>
<td>46°32' 44°00'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Христов</td>
<td>59°54' 2°25'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Усман</td>
<td>59°52' 3°18'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Стокигольг</td>
<td>59°31' 3°43'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Минаев</td>
<td>56°39' 4°23'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Рудин</td>
<td>55°40' 4°29'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Рога</td>
<td>56°57' 4°46'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Сакиски</td>
<td>53°3 4°47'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Полтва</td>
<td>49°35' 5°26'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Орел</td>
<td>52°57' 5°46'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Курь</td>
<td>51°44' 5°34'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Бояр</td>
<td>50°15' 5°42'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Корова</td>
<td>50°51' 5°52'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Николенки</td>
<td>50°25' 5°49'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Воронов</td>
<td>51°39' 5°52'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Тамбов</td>
<td>52°43' 5°8'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Крысус</td>
<td>51°55' 6°18'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Свердлов</td>
<td>51°31' 6°44'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>3) Си Шуйво</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Рожеств</td>
<td>43°8 6°113'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Камдори</td>
<td>42°22 5°25'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Босфор</td>
<td>42°21 5°24'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Сит</td>
<td>42°31 5°14'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Зеленебург</td>
<td>55°57 4°22'W, 0°0'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Манчестер</td>
<td>53°29 10°23'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Зелебергес</td>
<td>51°16 2°49'</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) Места, показанные в сей 2-й и в 5 и 6-й таблицах, изложены в таблиц Сильвиан, повышенной в Cours complet de météorologie de Kaenzl traduit et annoté par Ch. Martina, 1858, р. 164 - 174, с переводом градусов Цельсия на градусы Реомюра, и их таблице средних т-р-ры в России, Восхода 0-на-мая 1857, стр. 5.
### Табл. № 3-й.

#### Средняя температура времени года.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Название места</th>
<th>Высота над уровнем моря, фут.</th>
<th>Зима</th>
<th>Весна</th>
<th>Лето</th>
<th>Осень</th>
<th>Разность средней температуры в летнее и зимнее время</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Кунгурская вилла</td>
<td>7750</td>
<td>-9°9.42</td>
<td>0°14</td>
<td>8°59</td>
<td>2°89</td>
<td>18°.41</td>
</tr>
<tr>
<td>Бугаевская вилла (42°39' с. ш., 65°27' в. д.)</td>
<td>6250</td>
<td>-5°.69</td>
<td>3.33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Александрполь</td>
<td>5090</td>
<td>-5°.64</td>
<td>3°.50</td>
<td>14.34</td>
<td>6.35</td>
<td>19.98</td>
</tr>
<tr>
<td>Коджа-кара</td>
<td>4500</td>
<td></td>
<td></td>
<td>14.13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Шуя</td>
<td>3870</td>
<td>0.99</td>
<td>6.00</td>
<td>14.62</td>
<td>7.19</td>
<td>13.63</td>
</tr>
<tr>
<td>Эрмий</td>
<td>3170</td>
<td>-5°.67</td>
<td>9.48</td>
<td>19.71</td>
<td>11.22</td>
<td>25.38</td>
</tr>
<tr>
<td>Ардым</td>
<td>2880</td>
<td>-2°.71</td>
<td>9.85</td>
<td>19.81</td>
<td>10.08</td>
<td>22.52</td>
</tr>
<tr>
<td>Шиваш</td>
<td>2390</td>
<td>-2°.26</td>
<td>9.71</td>
<td>18.39</td>
<td>10.37</td>
<td>20.65</td>
</tr>
<tr>
<td>Тофы</td>
<td>1510</td>
<td>1.44</td>
<td>9.45</td>
<td>18.35</td>
<td>10.68</td>
<td>16.91</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутуман</td>
<td>480</td>
<td>3.82</td>
<td>10.90</td>
<td>18.31</td>
<td>13.28</td>
<td>14.49</td>
</tr>
<tr>
<td>Редутаде</td>
<td>50</td>
<td>5.06</td>
<td>10.10</td>
<td>14.17</td>
<td>13.18</td>
<td>13.11</td>
</tr>
<tr>
<td>Бан</td>
<td>-53</td>
<td>3.50</td>
<td>9.02</td>
<td>19.60</td>
<td>13.00</td>
<td>16.10</td>
</tr>
<tr>
<td>Лондон</td>
<td>-65</td>
<td>3.75</td>
<td>10.07</td>
<td>19.38</td>
<td>12.54</td>
<td>15.63</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Таблица № 5-й.

Места на северных полушариях, имеющие приблизительно одинаковую температуру зимы с пунктами Западно-Сибирского края, показанными в табличке № 3.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Название Широты</th>
<th>Долгота Средняя</th>
<th>Место.</th>
<th>(от Фершем)</th>
<th>Результат.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1) СВ. Каневская</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Улубордт.</td>
<td>61° 47' 00&quot; W.</td>
<td>- 20.9</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Вообская</td>
<td></td>
<td>57° 30' 36&quot;</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Арабская</td>
<td></td>
<td>54° 30' 36&quot;</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Восточная</td>
<td></td>
<td>51° 00' 36&quot;</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Мирнинская</td>
<td></td>
<td>48° 00' 36&quot;</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2) СВ. Александровская, Эривановская</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Табирким</td>
<td>44° 00' 36&quot;</td>
<td>10.0</td>
<td>10.0</td>
<td>3.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Христианская</td>
<td>41° 30' 30&quot;</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Панорумак</td>
<td>38° 30' 30&quot;</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Тарумак</td>
<td>35° 30' 30&quot;</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Айкеннигк</td>
<td>32° 30' 30&quot;</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Руина</td>
<td>29° 30' 30&quot;</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Пеннигк</td>
<td>26° 30' 30&quot;</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Кривоконьтт</td>
<td>23° 30' 30&quot;</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Бурумак</td>
<td>20° 30' 30&quot;</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Семихаск</td>
<td>17° 30' 30&quot;</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Батумхор</td>
<td>14° 30' 30&quot;</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Рудока</td>
<td>11° 30' 30&quot;</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Голи-голова</td>
<td>8° 30' 30&quot;</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Витумак</td>
<td>5° 30' 30&quot;</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Дерутикку</td>
<td>2° 30' 30&quot;</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Пековск</td>
<td>0° 30' 30&quot;</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 10.0</td>
<td>- 1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>3) СВ. Аплиховск, Шелговск</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ростовск</td>
<td>43° 00' 30&quot;</td>
<td>12.0</td>
<td>12.0</td>
<td>2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Омск</td>
<td>41° 30' 30&quot;</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Казанск</td>
<td>39° 30' 30&quot;</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Сергиевск</td>
<td>37° 30' 30&quot;</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Нижний Новгород</td>
<td>35° 30' 30&quot;</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Смоленск</td>
<td>33° 30' 30&quot;</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Елка</td>
<td>31° 30' 30&quot;</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Бакутайский</td>
<td>29° 30' 30&quot;</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ордуиск</td>
<td>27° 30' 30&quot;</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Курск</td>
<td>25° 30' 30&quot;</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Харьков</td>
<td>23° 30' 30&quot;</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Кагутск</td>
<td>21° 30' 30&quot;</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 12.0</td>
<td>- 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Название</td>
<td>Широта и Долгота</td>
<td>Средняя в.</td>
<td>Кп.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Херсонес</td>
<td>46°38' 50°17'</td>
<td>30°7'</td>
<td>57°3° 24°10'</td>
<td>0°5</td>
</tr>
<tr>
<td>Орлов</td>
<td>47° 5° 33°</td>
<td>3°1</td>
<td>55°56' 10°12'</td>
<td>0°</td>
</tr>
<tr>
<td>Севастополь</td>
<td>43° 54° 60° 24°</td>
<td>2°7</td>
<td>50°30' 10°12'</td>
<td>0°</td>
</tr>
<tr>
<td>Потсдам</td>
<td>44° 3° 60° 45°</td>
<td>2°4</td>
<td>50°30' 10°12'</td>
<td>0°</td>
</tr>
<tr>
<td>Георгиевск</td>
<td>44° 9° 61° 9°</td>
<td>3°2</td>
<td>50°30' 10°12'</td>
<td>0°</td>
</tr>
<tr>
<td>Алакул</td>
<td>43° 5° 61° 9°</td>
<td>1°9</td>
<td>50°30' 10°12'</td>
<td>0°</td>
</tr>
<tr>
<td>Кий</td>
<td>43° 52° 64° 22°</td>
<td>1°5</td>
<td>50°30' 10°12'</td>
<td>0°</td>
</tr>
<tr>
<td>Чесменский</td>
<td>38° 53° 59° 22°</td>
<td>1°8</td>
<td>50°30' 10°12'</td>
<td>0°</td>
</tr>
<tr>
<td>Высоцкий</td>
<td>40° 2° 56° 33°</td>
<td>1°8</td>
<td>50°30' 10°12'</td>
<td>0°</td>
</tr>
<tr>
<td>Донецкий</td>
<td>56° 5° 14° 14°</td>
<td>2°1</td>
<td>50°30' 10°12'</td>
<td>0°</td>
</tr>
<tr>
<td>Александровск</td>
<td>55° 13° 14° 38°</td>
<td>1°9</td>
<td>50°30' 10°12'</td>
<td>0°</td>
</tr>
<tr>
<td>Владивосток</td>
<td>54° 17° 14° 54°</td>
<td>2°3</td>
<td>50°30' 10°12'</td>
<td>0°</td>
</tr>
<tr>
<td>Амур</td>
<td>57° 15° 14° 58°</td>
<td>1°5</td>
<td>50°30' 10°12'</td>
<td>0°</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Табл. № 6-й.

Места на северном полушарии, имеющие приблизительно одинаковую температуру лета с пунктами Закавказского края, показанными в таблице № 3.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Название</th>
<th>Широта и Долгота Средняя та. (от Фер-та) 6.</th>
<th>Кп.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Французки</td>
<td>45°12' 105°13'</td>
<td>0°22'</td>
</tr>
<tr>
<td>Великобритания</td>
<td>52° 5° 26°</td>
<td>1°2</td>
</tr>
<tr>
<td>Швеция</td>
<td>45° 11° 26° 49°</td>
<td>1°8</td>
</tr>
<tr>
<td>Финляндия</td>
<td>45° 2° 26° 51°</td>
<td>1°7</td>
</tr>
<tr>
<td>Албания</td>
<td>55° 1° 27° 5°</td>
<td>0°5</td>
</tr>
<tr>
<td>Болгария</td>
<td>50° 5° 28° 42°</td>
<td>0°5</td>
</tr>
<tr>
<td>Сербия</td>
<td>44° 3° 54°</td>
<td>1°8</td>
</tr>
<tr>
<td>Сан-Секстайла</td>
<td>44° 5° 51° 46°</td>
<td>0°7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. Се Александровск, Шушу и Кодексин.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Название</th>
<th>Широта и Долгота Средняя та. (от Фер-та) 6.</th>
<th>Кп.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Французки</td>
<td>45°12' 105°13'</td>
<td>0°22'</td>
</tr>
<tr>
<td>Великобритания</td>
<td>52° 5° 26°</td>
<td>1°2</td>
</tr>
<tr>
<td>Швеция</td>
<td>45° 11° 26° 49°</td>
<td>1°8</td>
</tr>
<tr>
<td>Финляндия</td>
<td>45° 2° 26° 51°</td>
<td>1°7</td>
</tr>
<tr>
<td>Албания</td>
<td>55° 1° 27° 5°</td>
<td>0°5</td>
</tr>
<tr>
<td>Болгария</td>
<td>50° 5° 28° 42°</td>
<td>0°5</td>
</tr>
<tr>
<td>Сербия</td>
<td>44° 3° 54°</td>
<td>1°8</td>
</tr>
<tr>
<td>Сан-Секстайла</td>
<td>44° 5° 51° 46°</td>
<td>0°7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Таблица № 6-й.

Места на северном полушарии, имеющие приблизительно одинаковую температуру лета с пунктами Закавказского края, показанными в таблице № 3.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Location</th>
<th>Latitude</th>
<th>Longitude</th>
<th>RA</th>
<th>Dec</th>
<th>Coordinates</th>
<th>Corrected Coordinates</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>London</td>
<td>51°30'N</td>
<td>0°10'W</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>19°57</td>
<td>10°30'N 49°23'W 18°7</td>
</tr>
<tr>
<td>Paris</td>
<td>48°50'N</td>
<td>2°20'</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>14°5</td>
<td>48°50'N 8°31'B 17°4</td>
</tr>
<tr>
<td>Brussels</td>
<td>50°51'N</td>
<td>4°22'</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>14°6</td>
<td>50°51'N 12°19'B 18°2</td>
</tr>
<tr>
<td>Moscow</td>
<td>53°10'N</td>
<td>37°40'</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>13°9</td>
<td>53°10'N 13°58'B 18°7</td>
</tr>
<tr>
<td>Montpellier</td>
<td>43°51'N</td>
<td>4°23'</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>14°4</td>
<td>43°51'N 17°5'B 17°4</td>
</tr>
<tr>
<td>Genoa</td>
<td>43°57'N</td>
<td>14°22'</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>14°3</td>
<td>43°57'N 22°28'B 14°5</td>
</tr>
<tr>
<td>Lisbon</td>
<td>43°70'N</td>
<td>9°13'</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>14°7</td>
<td>43°70'N 23°36'B 17°8</td>
</tr>
<tr>
<td>Turin</td>
<td>43°80'N</td>
<td>24°18'</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>14°2</td>
<td>43°80'N 24°6'B 17°9</td>
</tr>
<tr>
<td>St. Petersburg</td>
<td>39°80'N</td>
<td>25°25'</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>14°5</td>
<td>39°80'N 24°27'B 18°0</td>
</tr>
<tr>
<td>Naples</td>
<td>45°50'N</td>
<td>14°22'</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>14°6</td>
<td>45°50'N 25°22'B 17°6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**4) С в Ереване, Армавиле, Лежеране и Баку:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Location</th>
<th>Latitude</th>
<th>Longitude</th>
<th>RA</th>
<th>Dec</th>
<th>Coordinates</th>
<th>Corrected Coordinates</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Yerevan</td>
<td>38°36'N</td>
<td>41°56'E</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>93°18</td>
<td>41°38 71°53'B 19°3</td>
</tr>
<tr>
<td>Aramavil</td>
<td>35°54'N</td>
<td>41°19'E</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>37°21</td>
<td>35°54 61°19'B 20°2</td>
</tr>
<tr>
<td>Lihoravan</td>
<td>35°20'N</td>
<td>41°20'E</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>19°10</td>
<td>35°20 41°15'B 19°8</td>
</tr>
<tr>
<td>Baku</td>
<td>35°20'N</td>
<td>41°20'E</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>19°10</td>
<td>35°20 41°15'B 19°8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**3) С в Хатун-Кумье, Кутах-Кумье, Табийя-Кумье и Шемахе:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Location</th>
<th>Latitude</th>
<th>Longitude</th>
<th>RA</th>
<th>Dec</th>
<th>Coordinates</th>
<th>Corrected Coordinates</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Shemakh</td>
<td>39°66'N</td>
<td>44°47'E</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>18°2</td>
<td>44°47 65°45'B 19°3</td>
</tr>
<tr>
<td>Marabot</td>
<td>39°25'N</td>
<td>41°35'E</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>17°5</td>
<td>39°25 65°56'B 19°2</td>
</tr>
<tr>
<td>Vashington</td>
<td>39°53'N</td>
<td>41°22'E</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>17°4</td>
<td>39°53 67°48'B 18°8</td>
</tr>
<tr>
<td>Balkanov</td>
<td>39°17'N</td>
<td>41°58'E</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>18°5</td>
<td>39°17 70°23'B 18°8</td>
</tr>
<tr>
<td>Lavorjottov</td>
<td>40°50'N</td>
<td>41°17'E</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>18°2</td>
<td>40°50 41°15'B 19°5</td>
</tr>
<tr>
<td>Khadjabust</td>
<td>40°22'N</td>
<td>41°29'E</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>18°0</td>
<td>40°22 41°20'B 19°4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**5) С в Кавказе:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Location</th>
<th>Latitude</th>
<th>Longitude</th>
<th>RA</th>
<th>Dec</th>
<th>Coordinates</th>
<th>Corrected Coordinates</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tiflis</td>
<td>41°52'N</td>
<td>41°20'E</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>19°10</td>
<td>41°52 61°15'B 19°8</td>
</tr>
<tr>
<td>Astrakhan</td>
<td>46°21'N</td>
<td>44°45'E</td>
<td>RA</td>
<td>Dec</td>
<td>19°3</td>
<td>46°21 65°45'B 19°3</td>
</tr>
<tr>
<td>МЕСЯЦ</td>
<td>Средняя температура</td>
<td>Средняя температура</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Примечание: данные в таблице представляют собой среднюю температуру воздуха по месяцам.
Табл. № 8-й.

Разности между наибольшими и наименьшими из однолетних метеорологических элементов и наибольшая отклонения однолетних метеорологических элементов от многолетних.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Название места</th>
<th>Декабрь</th>
<th>Январь</th>
<th>Февраль</th>
<th>Март</th>
<th>Апрель</th>
<th>Май</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Разность</td>
<td>Отклонение</td>
<td>Разность</td>
<td>Отклонение</td>
<td>Разность</td>
<td>Отклонение</td>
</tr>
<tr>
<td>Кончанское кирпичное</td>
<td>6.74</td>
<td>+4.37</td>
<td>1.56</td>
<td>+0.83</td>
<td>0.89</td>
<td>+0.41</td>
</tr>
<tr>
<td>Александрополь</td>
<td>6.71</td>
<td>+4.30</td>
<td>5.44</td>
<td>+2.87</td>
<td>1.08</td>
<td>+2.43</td>
</tr>
<tr>
<td>Армянское</td>
<td>6.68</td>
<td>+4.31</td>
<td>8.42</td>
<td>+4.91</td>
<td>5.21</td>
<td>-5.38</td>
</tr>
<tr>
<td>Тибис</td>
<td>5.57</td>
<td>+2.47</td>
<td>5.35</td>
<td>+2.81</td>
<td>3.89</td>
<td>-2.39</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаис</td>
<td>5.05</td>
<td>+2.96</td>
<td>0.32</td>
<td>+0.17</td>
<td>2.35</td>
<td>-1.77</td>
</tr>
<tr>
<td>Сухуми</td>
<td>5.15</td>
<td>+2.82</td>
<td>3.48</td>
<td>-1.10</td>
<td>1.08</td>
<td>-2.86</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>3.52</td>
<td>+1.8</td>
<td>4.59</td>
<td>+2.63</td>
<td>3.94</td>
<td>-2.37</td>
</tr>
<tr>
<td>Ленинград</td>
<td>4.23</td>
<td>-3.20</td>
<td>3.16</td>
<td>-2.16</td>
<td>3.56</td>
<td>-2.33</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Юнь</th>
<th>Июнь</th>
<th>Август</th>
<th>Сентябрь</th>
<th>Октябрь</th>
<th>Ноябрь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Разность</td>
<td>Отклонение</td>
<td>Разность</td>
<td>Отклонение</td>
<td>Разность</td>
<td>Отклонение</td>
</tr>
<tr>
<td>Кончанское кирпичное</td>
<td>1.39</td>
<td>+0.79</td>
<td>0.03</td>
<td>+0.02</td>
<td>0.73</td>
</tr>
<tr>
<td>Александрополь</td>
<td>2.17</td>
<td>+1.52</td>
<td>4.10</td>
<td>+2.08</td>
<td>3.88</td>
</tr>
<tr>
<td>Армянское</td>
<td>2.33</td>
<td>+1.32</td>
<td>0.73</td>
<td>-0.43</td>
<td>1.87</td>
</tr>
<tr>
<td>Тибис</td>
<td>4.29</td>
<td>+1.87</td>
<td>2.41</td>
<td>-1.59</td>
<td>1.37</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаис</td>
<td>1.33</td>
<td>+1.13</td>
<td>1.84</td>
<td>-0.98</td>
<td>1.92</td>
</tr>
<tr>
<td>Сухуми</td>
<td>3.15</td>
<td>+1.04</td>
<td>2.04</td>
<td>+1.97</td>
<td>1.70</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>2.34</td>
<td>+1.11</td>
<td>2.26</td>
<td>-1.23</td>
<td>1.53</td>
</tr>
<tr>
<td>Ленинград</td>
<td>0.61</td>
<td>-0.44</td>
<td>2.05</td>
<td>+1.16</td>
<td>1.69</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Табл. № 9-й.

**Суточный ход температуры, в каждом месяце, в Тифлисе.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Часы</th>
<th>Янв.</th>
<th>Февр.</th>
<th>Март</th>
<th>Апр.</th>
<th>Май</th>
<th>Июн.</th>
<th>Июл.</th>
<th>Авг.</th>
<th>Сент.</th>
<th>Окт.</th>
<th>Нояб.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.59</td>
<td>3.97</td>
<td>4.57</td>
<td>7.30</td>
<td>12.47</td>
<td>16.90</td>
<td>15.11</td>
<td>21.87</td>
<td>21.50</td>
<td>17.13</td>
<td>12.38</td>
<td>8.84</td>
</tr>
<tr>
<td>4.46</td>
<td>1.64</td>
<td>5.19</td>
<td>8.31</td>
<td>13.05</td>
<td>16.54</td>
<td>18.50</td>
<td>22.40</td>
<td>22.12</td>
<td>17.69</td>
<td>12.95</td>
<td>6.32</td>
</tr>
<tr>
<td>4.80</td>
<td>1.75</td>
<td>5.63</td>
<td>8.56</td>
<td>13.23</td>
<td>16.72</td>
<td>18.70</td>
<td>22.66</td>
<td>22.41</td>
<td>18.01</td>
<td>13.45</td>
<td>6.67</td>
</tr>
<tr>
<td>4.69</td>
<td>1.74</td>
<td>5.71</td>
<td>8.55</td>
<td>13.30</td>
<td>16.64</td>
<td>18.86</td>
<td>22.83</td>
<td>22.71</td>
<td>18.15</td>
<td>13.54</td>
<td>6.57</td>
</tr>
<tr>
<td>4.19</td>
<td>1.37</td>
<td>5.39</td>
<td>8.18</td>
<td>13.26</td>
<td>16.35</td>
<td>18.93</td>
<td>23.01</td>
<td>22.50</td>
<td>17.86</td>
<td>13.17</td>
<td>6.14</td>
</tr>
<tr>
<td>3.62</td>
<td>0.74</td>
<td>4.79</td>
<td>7.55</td>
<td>12.72</td>
<td>15.96</td>
<td>18.69</td>
<td>22.99</td>
<td>22.44</td>
<td>17.20</td>
<td>13.03</td>
<td>5.63</td>
</tr>
<tr>
<td>3.16</td>
<td>0.33</td>
<td>4.14</td>
<td>6.83</td>
<td>11.96</td>
<td>15.23</td>
<td>17.81</td>
<td>22.25</td>
<td>21.60</td>
<td>14.80</td>
<td>11.95</td>
<td>5.15</td>
</tr>
<tr>
<td>2.79</td>
<td>-0.09</td>
<td>3.66</td>
<td>6.19</td>
<td>11.17</td>
<td>14.36</td>
<td>16.61</td>
<td>20.84</td>
<td>20.53</td>
<td>13.73</td>
<td>11.37</td>
<td>4.88</td>
</tr>
<tr>
<td>2.47</td>
<td>-0.36</td>
<td>3.21</td>
<td>5.61</td>
<td>10.43</td>
<td>13.87</td>
<td>15.74</td>
<td>19.60</td>
<td>18.67</td>
<td>14.11</td>
<td>10.94</td>
<td>4.53</td>
</tr>
<tr>
<td>2.26</td>
<td>-0.60</td>
<td>2.95</td>
<td>5.16</td>
<td>9.80</td>
<td>13.04</td>
<td>14.96</td>
<td>18.74</td>
<td>18.39</td>
<td>13.63</td>
<td>10.44</td>
<td>4.25</td>
</tr>
<tr>
<td>2.09</td>
<td>-0.76</td>
<td>2.76</td>
<td>4.76</td>
<td>9.33</td>
<td>12.56</td>
<td>14.32</td>
<td>18.10</td>
<td>18.21</td>
<td>14.23</td>
<td>10.18</td>
<td>4.00</td>
</tr>
<tr>
<td>1.98</td>
<td>-0.92</td>
<td>2.52</td>
<td>4.41</td>
<td>8.93</td>
<td>12.23</td>
<td>13.81</td>
<td>17.50</td>
<td>17.74</td>
<td>13.93</td>
<td>9.99</td>
<td>3.88</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Табл. № 10-й.

**Ход температуры с 7-ми часов утра до 9-ти вечера, в каждом месяце 1853 г., в Ленкорани.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Часы</th>
<th>Янв.</th>
<th>Февр.</th>
<th>Март</th>
<th>Апр.</th>
<th>Май</th>
<th>Июн.</th>
<th>Июл.</th>
<th>Авг.</th>
<th>Сент.</th>
<th>Окт.</th>
<th>Нояб.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7.00</td>
<td>0.6</td>
<td>0.6</td>
<td>4.8</td>
<td>6.3</td>
<td>8.5</td>
<td>14.1</td>
<td>15.3</td>
<td>18.1</td>
<td>16.7</td>
<td>11.7</td>
<td>4.3</td>
</tr>
<tr>
<td>8.00</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td>5.3</td>
<td>7.9</td>
<td>10.8</td>
<td>15.7</td>
<td>16.0</td>
<td>19.3</td>
<td>20.1</td>
<td>15.6</td>
<td>6.0</td>
</tr>
<tr>
<td>9.00</td>
<td>1.3</td>
<td>1.3</td>
<td>6.7</td>
<td>8.9</td>
<td>11.9</td>
<td>15.8</td>
<td>16.9</td>
<td>20.7</td>
<td>21.1</td>
<td>14.9</td>
<td>9.0</td>
</tr>
<tr>
<td>10.00</td>
<td>1.6</td>
<td>1.6</td>
<td>7.5</td>
<td>9.5</td>
<td>12.4</td>
<td>17.7</td>
<td>17.9</td>
<td>21.2</td>
<td>21.3</td>
<td>16.0</td>
<td>10.9</td>
</tr>
<tr>
<td>11.00</td>
<td>1.9</td>
<td>1.9</td>
<td>8.6</td>
<td>10.8</td>
<td>12.6</td>
<td>17.7</td>
<td>19.4</td>
<td>22.1</td>
<td>22.8</td>
<td>17.0</td>
<td>9.0</td>
</tr>
<tr>
<td>12.00</td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>9.9</td>
<td>11.1</td>
<td>13.5</td>
<td>18.5</td>
<td>20.2</td>
<td>23.0</td>
<td>22.7</td>
<td>17.5</td>
<td>11.4</td>
</tr>
<tr>
<td>1.00</td>
<td>2.5</td>
<td>2.5</td>
<td>10.4</td>
<td>11.3</td>
<td>13.7</td>
<td>19.3</td>
<td>21.3</td>
<td>22.9</td>
<td>23.9</td>
<td>17.9</td>
<td>11.2</td>
</tr>
<tr>
<td>2.00</td>
<td>2.7</td>
<td>2.7</td>
<td>10.7</td>
<td>11.7</td>
<td>14.1</td>
<td>20.6</td>
<td>20.7</td>
<td>23.0</td>
<td>23.1</td>
<td>18.2</td>
<td>11.6</td>
</tr>
<tr>
<td>3.00</td>
<td>2.8</td>
<td>2.8</td>
<td>10.8</td>
<td>11.0</td>
<td>14.6</td>
<td>20.6</td>
<td>21.4</td>
<td>22.8</td>
<td>22.9</td>
<td>19.1</td>
<td>11.7</td>
</tr>
<tr>
<td>4.00</td>
<td>2.4</td>
<td>2.4</td>
<td>10.1</td>
<td>9.5</td>
<td>15.1</td>
<td>20.0</td>
<td>21.1</td>
<td>22.9</td>
<td>22.4</td>
<td>17.8</td>
<td>11.8</td>
</tr>
<tr>
<td>5.00</td>
<td>2.9</td>
<td>2.9</td>
<td>10.2</td>
<td>14.0</td>
<td>19.3</td>
<td>20.8</td>
<td>22.7</td>
<td>21.6</td>
<td>17.3</td>
<td>10.5</td>
<td>8.1</td>
</tr>
<tr>
<td>6.00</td>
<td>5.1</td>
<td>5.1</td>
<td>12.7</td>
<td>18.5</td>
<td>19.8</td>
<td>21.3</td>
<td>21.2</td>
<td>15.6</td>
<td>9.8</td>
<td>8.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.00</td>
<td>1.3</td>
<td>1.3</td>
<td>7.8</td>
<td>11.8</td>
<td>15.7</td>
<td>17.6</td>
<td>20.0</td>
<td>21.1</td>
<td>15.4</td>
<td>8.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.00</td>
<td>1.5</td>
<td>1.5</td>
<td>7.2</td>
<td>11.0</td>
<td>14.6</td>
<td>16.6</td>
<td>19.5</td>
<td>19.9</td>
<td>15.0</td>
<td>8.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.00</td>
<td>1.1</td>
<td>1.1</td>
<td>7.3</td>
<td>10.6</td>
<td>13.5</td>
<td>16.3</td>
<td>18.2</td>
<td>14.3</td>
<td>7.9</td>
<td>6.9</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Табл. № 11-й.

**Ход температуры с 7-ми часов утра до 9-ти часов вечера, в каждом месяце 1853 г., в Баку.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Числ.</th>
<th>Янв.</th>
<th>Февр.</th>
<th>Март.</th>
<th>Апр.</th>
<th>Май.</th>
<th>Июн.</th>
<th>Июл.</th>
<th>Авг.</th>
<th>Сент.</th>
<th>Окт.</th>
<th>Нояб.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7</td>
<td>5,3</td>
<td>6,7</td>
<td>5,8</td>
<td>8,1</td>
<td>7,8</td>
<td>13,9</td>
<td>13,7</td>
<td>19,2</td>
<td>20,3</td>
<td>13,5</td>
<td>8,7</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>5,7</td>
<td>7,3</td>
<td>6,8</td>
<td>7,6</td>
<td>8,7</td>
<td>14,2</td>
<td>10,9</td>
<td>19,4</td>
<td>19,8</td>
<td>15,6</td>
<td>8,1</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>6,0</td>
<td>7,9</td>
<td>6,5</td>
<td>8,2</td>
<td>9,4</td>
<td>11,0</td>
<td>17,1</td>
<td>20,8</td>
<td>19,9</td>
<td>16,4</td>
<td>9,6</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>6,2</td>
<td>8,0</td>
<td>6,3</td>
<td>8,9</td>
<td>10,4</td>
<td>15,5</td>
<td>18,4</td>
<td>20,9</td>
<td>22,0</td>
<td>16,3</td>
<td>10,8</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>6,3</td>
<td>8,2</td>
<td>6,3</td>
<td>9,4</td>
<td>11,3</td>
<td>18,3</td>
<td>19,0</td>
<td>21,2</td>
<td>23,5</td>
<td>16,8</td>
<td>12,0</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>6,5</td>
<td>8,4</td>
<td>6,4</td>
<td>10,7</td>
<td>12,6</td>
<td>18,0</td>
<td>19,4</td>
<td>21,8</td>
<td>22,8</td>
<td>17,1</td>
<td>12,3</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>6,8</td>
<td>7,6</td>
<td>6,8</td>
<td>10,4</td>
<td>13,1</td>
<td>18,9</td>
<td>19,6</td>
<td>22,1</td>
<td>22,7</td>
<td>17,0</td>
<td>12,5</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>6,7</td>
<td>7,7</td>
<td>6,7</td>
<td>11,1</td>
<td>13,5</td>
<td>19,2</td>
<td>18,6</td>
<td>21,6</td>
<td>23,1</td>
<td>17,2</td>
<td>12,6</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>6,4</td>
<td>7,5</td>
<td>6,5</td>
<td>8,4</td>
<td>14,3</td>
<td>19,3</td>
<td>19,4</td>
<td>21,3</td>
<td>23,3</td>
<td>16,8</td>
<td>12,3</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>6,8</td>
<td>7,7</td>
<td>6,2</td>
<td>7,9</td>
<td>13,8</td>
<td>19,6</td>
<td>19,9</td>
<td>20,8</td>
<td>22,3</td>
<td>16,7</td>
<td>11,8</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>6,3</td>
<td>7,2</td>
<td>7,1</td>
<td>12,9</td>
<td>19,3</td>
<td>18,0</td>
<td>20,5</td>
<td>22,2</td>
<td>16,5</td>
<td>11,5</td>
<td>10,4</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>6,2</td>
<td>7,1</td>
<td>6,7</td>
<td>12,1</td>
<td>17,8</td>
<td>17,4</td>
<td>20,1</td>
<td>21,5</td>
<td>16,4</td>
<td>11,2</td>
<td>9,3</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>6,1</td>
<td>5,5</td>
<td>6,7</td>
<td>10,2</td>
<td>13,5</td>
<td>17,2</td>
<td>19,6</td>
<td>20,4</td>
<td>16,0</td>
<td>10,6</td>
<td>9,2</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>6,0</td>
<td>5,5</td>
<td>6,1</td>
<td>9,0</td>
<td>14,9</td>
<td>17,1</td>
<td>19,0</td>
<td>20,3</td>
<td>15,8</td>
<td>10,3</td>
<td>9,2</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>5,8</td>
<td>5,3</td>
<td>6,5</td>
<td>8,2</td>
<td>14,2</td>
<td>16,8</td>
<td>18,3</td>
<td>20,1</td>
<td>15,5</td>
<td>9,8</td>
<td>9,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Табл. № 12-й.

**Ход температуры с 7-ми часов утра до 9-ти часов вечера, в каждом месяце 1853 г., в Редуткале.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Числ.</th>
<th>Янв.</th>
<th>Февр.</th>
<th>Март.</th>
<th>Апр.</th>
<th>Май.</th>
<th>Июн.</th>
<th>Июл.</th>
<th>Авг.</th>
<th>Сент.</th>
<th>Окт.</th>
<th>Нояб.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7</td>
<td>7,2</td>
<td>1,3</td>
<td>5,6</td>
<td>9,4</td>
<td>13,8</td>
<td>15,0</td>
<td>12,7</td>
<td>17,3</td>
<td>18,3</td>
<td>13,7</td>
<td>4,1</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>7,1</td>
<td>1,9</td>
<td>6,6</td>
<td>10,9</td>
<td>14,7</td>
<td>15,7</td>
<td>13,4</td>
<td>17,7</td>
<td>19,8</td>
<td>14,8</td>
<td>5,7</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>7,6</td>
<td>3,2</td>
<td>7,5</td>
<td>12,0</td>
<td>15,9</td>
<td>15,7</td>
<td>15,1</td>
<td>16,9</td>
<td>21,2</td>
<td>16,3</td>
<td>9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>8,5</td>
<td>4,1</td>
<td>9,0</td>
<td>13,2</td>
<td>17,1</td>
<td>16,3</td>
<td>15,5</td>
<td>19,2</td>
<td>22,3</td>
<td>17,6</td>
<td>9,5</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>9,2</td>
<td>4,6</td>
<td>9,8</td>
<td>14,3</td>
<td>16,8</td>
<td>16,0</td>
<td>15,4</td>
<td>19,7</td>
<td>23,0</td>
<td>18,9</td>
<td>10,9</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>10,0</td>
<td>5,9</td>
<td>10,3</td>
<td>15,3</td>
<td>14,3</td>
<td>16,1</td>
<td>16,9</td>
<td>20,1</td>
<td>23,5</td>
<td>19,2</td>
<td>12,1</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>10,7</td>
<td>6,7</td>
<td>10,2</td>
<td>13,5</td>
<td>18,2</td>
<td>17,2</td>
<td>17,3</td>
<td>20,5</td>
<td>23,6</td>
<td>18,7</td>
<td>13,9</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>11,4</td>
<td>6,9</td>
<td>10,4</td>
<td>12,3</td>
<td>17,7</td>
<td>12,6</td>
<td>12,7</td>
<td>20,4</td>
<td>23,8</td>
<td>18,9</td>
<td>14,6</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>11,6</td>
<td>6,9</td>
<td>10,2</td>
<td>12,3</td>
<td>13,2</td>
<td>16,8</td>
<td>18,3</td>
<td>20,7</td>
<td>24,0</td>
<td>18,8</td>
<td>16,9</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>11,2</td>
<td>6,3</td>
<td>9,2</td>
<td>12,2</td>
<td>13,6</td>
<td>18,0</td>
<td>18,1</td>
<td>21,1</td>
<td>23,3</td>
<td>18,6</td>
<td>14,9</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>10,6</td>
<td>5,6</td>
<td>9,4</td>
<td>12,5</td>
<td>11,8</td>
<td>18,7</td>
<td>19,7</td>
<td>21,6</td>
<td>22,0</td>
<td>18,9</td>
<td>12,3</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>9,9</td>
<td>5,0</td>
<td>7,8</td>
<td>10,1</td>
<td>12,1</td>
<td>14,0</td>
<td>19,1</td>
<td>20,2</td>
<td>21,0</td>
<td>16,9</td>
<td>10,1</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>9,8</td>
<td>4,5</td>
<td>6,5</td>
<td>9,1</td>
<td>13,0</td>
<td>18,8</td>
<td>17,4</td>
<td>20,5</td>
<td>21,3</td>
<td>15,7</td>
<td>9,3</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>9,4</td>
<td>4,0</td>
<td>5,6</td>
<td>9,1</td>
<td>11,9</td>
<td>15,9</td>
<td>15,7</td>
<td>19,4</td>
<td>20,3</td>
<td>14,4</td>
<td>7,6</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>9,0</td>
<td>3,6</td>
<td>4,9</td>
<td>8,4</td>
<td>11,5</td>
<td>14,5</td>
<td>15,2</td>
<td>18,5</td>
<td>20,3</td>
<td>13,9</td>
<td>7,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

19
Табл. № 13-й.

Ходь температуры съ 7-м с часов утра до 9-ти вечера, въ каждомъ месяцы 1853 г., въ Александрополь.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Часы</th>
<th>Десябр.</th>
<th>Январь</th>
<th>Февраль</th>
<th>Мартъ</th>
<th>Апрель</th>
<th>Май</th>
<th>Июнь</th>
<th>Июль</th>
<th>Августъ</th>
<th>Сентябрь</th>
<th>Октябрь</th>
<th>Ноябрь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7</td>
<td>-11.2</td>
<td>-9.9</td>
<td>0.0</td>
<td>4.2</td>
<td>1.5</td>
<td>1.6</td>
<td>9.0</td>
<td>9.1</td>
<td>12.2</td>
<td>15.1</td>
<td>5.9</td>
<td>-4.9</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>-9.4</td>
<td>-8.1</td>
<td>2.4</td>
<td>5.0</td>
<td>0.8</td>
<td>11.5</td>
<td>11.5</td>
<td>13.4</td>
<td>17.6</td>
<td>6.7</td>
<td>-0.8</td>
<td>-0.6</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>-8.2</td>
<td>-7.7</td>
<td>4.3</td>
<td>5.7</td>
<td>0.8</td>
<td>11.8</td>
<td>13.1</td>
<td>13.9</td>
<td>18.2</td>
<td>9.1</td>
<td>-0.8</td>
<td>0.0</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>-6.0</td>
<td>-5.6</td>
<td>6.0</td>
<td>5.6</td>
<td>2.5</td>
<td>12.0</td>
<td>14.4</td>
<td>15.2</td>
<td>20.2</td>
<td>11.2</td>
<td>-0.1</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>-3.4</td>
<td>-2.4</td>
<td>8.2</td>
<td>5.5</td>
<td>2.3</td>
<td>13.1</td>
<td>13.8</td>
<td>16.0</td>
<td>22.0</td>
<td>12.7</td>
<td>1.8</td>
<td>2.2</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>-2.4</td>
<td>-1.4</td>
<td>9.7</td>
<td>7.0</td>
<td>2.6</td>
<td>13.4</td>
<td>14.1</td>
<td>16.5</td>
<td>21.8</td>
<td>14.4</td>
<td>3.2</td>
<td>2.9</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>-1.0</td>
<td>-0.0</td>
<td>10.1</td>
<td>6.6</td>
<td>3.6</td>
<td>14.0</td>
<td>13.5</td>
<td>19.2</td>
<td>16.8</td>
<td>15.4</td>
<td>4.3</td>
<td>3.2</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>-0.6</td>
<td>-1.6</td>
<td>10.8</td>
<td>5.3</td>
<td>6.2</td>
<td>11.4</td>
<td>13.9</td>
<td>17.1</td>
<td>20.3</td>
<td>16.6</td>
<td>5.1</td>
<td>4.1</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>-0.6</td>
<td>-1.7</td>
<td>10.5</td>
<td>2.0</td>
<td>5.1</td>
<td>14.3</td>
<td>14.4</td>
<td>16.8</td>
<td>22.7</td>
<td>16.6</td>
<td>5.0</td>
<td>3.8</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>-1.2</td>
<td>-2.7</td>
<td>9.9</td>
<td>1.7</td>
<td>5.1</td>
<td>13.4</td>
<td>13.1</td>
<td>15.4</td>
<td>22.3</td>
<td>16.6</td>
<td>4.5</td>
<td>3.7</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>-3.0</td>
<td>-3.8</td>
<td>9.6</td>
<td>1.2</td>
<td>5.8</td>
<td>13.8</td>
<td>12.8</td>
<td>13.8</td>
<td>20.1</td>
<td>13.7</td>
<td>4.5</td>
<td>3.6</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>-5.2</td>
<td>-4.7</td>
<td>8.0</td>
<td>1.0</td>
<td>4.9</td>
<td>11.3</td>
<td>11.7</td>
<td>11.4</td>
<td>19.8</td>
<td>14.1</td>
<td>3.2</td>
<td>2.2</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>-6.4</td>
<td>-5.5</td>
<td>5.0</td>
<td>0.6</td>
<td>4.2</td>
<td>10.1</td>
<td>9.9</td>
<td>11.4</td>
<td>17.9</td>
<td>13.1</td>
<td>1.3</td>
<td>2.2</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>-7.4</td>
<td>-6.8</td>
<td>3.1</td>
<td>0.2</td>
<td>4.0</td>
<td>9.8</td>
<td>8.5</td>
<td>11.4</td>
<td>16.1</td>
<td>12.5</td>
<td>0.0</td>
<td>1.1</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>-8.0</td>
<td>-8.0</td>
<td>2.8</td>
<td>-1.9</td>
<td>4.0</td>
<td>9.0</td>
<td>8.0</td>
<td>10.9</td>
<td>15.2</td>
<td>11.4</td>
<td>-1.6</td>
<td>1.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Табл. № 14-й.

Ходь температуры съ 7-м с часов утра до 9-ти вечера, въ каждомъ месяцы 1852 г., въ Араксѣ.
### Разности между наибольшими и наименьшими температурами в течение суток, с 7-ми часов утра до 9-ти вечера, в каждом месяце.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Декабрь</th>
<th>Январь</th>
<th>Февраль</th>
<th>Март</th>
<th>Апрель</th>
<th>Май</th>
<th>Июнь</th>
<th>Июль</th>
<th>Август</th>
<th>Сентябрь</th>
<th>Октябрь</th>
<th>Ноябрь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>0.8</td>
<td>2.2</td>
<td>6.0</td>
<td>5.0</td>
<td>6.6</td>
<td>7.1</td>
<td>6.1</td>
<td>4.9</td>
<td>6.4</td>
<td>6.5</td>
<td>7.4</td>
<td>6.3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1.3</td>
<td>3.0</td>
<td>1.4</td>
<td>4.6</td>
<td>6.5</td>
<td>5.7</td>
<td>4.2</td>
<td>3.8</td>
<td>3.5</td>
<td>3.4</td>
<td>3.9</td>
<td>2.8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.5</td>
<td>5.6</td>
<td>5.5</td>
<td>6.9</td>
<td>5.6</td>
<td>4.2</td>
<td>7.0</td>
<td>4.3</td>
<td>5.7</td>
<td>5.5</td>
<td>12.8</td>
<td>3.1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10.0</td>
<td>2.6</td>
<td>9.5</td>
<td>7.4</td>
<td>5.9</td>
<td>7.2</td>
<td>8.8</td>
<td>10.9</td>
<td>3.7</td>
<td>7.2</td>
<td>8.8</td>
<td>4.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10.6</td>
<td>9.9</td>
<td>10.8</td>
<td>8.9</td>
<td>5.4</td>
<td>5.4</td>
<td>6.4</td>
<td>6.2</td>
<td>7.6</td>
<td>10.7</td>
<td>10.0</td>
<td>4.7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8.2</td>
<td>8.2</td>
<td>7.0</td>
<td>10.1</td>
<td>3.3</td>
<td>6.5</td>
<td>7.4</td>
<td>9.0</td>
<td>7.0</td>
<td>7.8</td>
<td>11.1</td>
<td>5.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Годовой отчет

<table>
<thead>
<tr>
<th>Январь</th>
<th>Бел.</th>
<th>Бугасти</th>
<th>Бугасти</th>
<th>Вост.</th>
<th>Вашем</th>
<th>Вашем</th>
<th>Вашем</th>
<th>Вашем</th>
<th>Вашем</th>
<th>Вашем</th>
<th>Вашем</th>
<th>Вашем</th>
<th>Вашем</th>
<th>Вашем</th>
<th>Вашем</th>
<th>Вашем</th>
<th>Вашем</th>
<th>Вашем</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>01.01</td>
<td>01.02</td>
<td>01.03</td>
<td>01.04</td>
<td>01.05</td>
<td>01.06</td>
<td>01.07</td>
<td>01.08</td>
<td>01.09</td>
<td>01.10</td>
<td>01.11</td>
<td>01.12</td>
<td>01.13</td>
<td>01.14</td>
<td>01.15</td>
<td>01.16</td>
<td>01.17</td>
<td>01.18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Учетные мероприятия по обеспечению…**

*Примечание:* Мероприятия по обеспечению безопасности и улучшению условий работы ведутся круглый год.
Крайние температуры в каждом месяце, замеченные в течение нескольких лет.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Название</th>
<th>Декабрь</th>
<th>Январь</th>
<th>Февраль</th>
<th>Март</th>
<th>Апрель</th>
<th>Май</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Намер.</td>
<td>Намер.</td>
<td>Намер.</td>
<td>Намер.</td>
<td>Намер.</td>
<td>Намер.</td>
</tr>
<tr>
<td>Константинополь</td>
<td>7.0</td>
<td>22.0</td>
<td>4.0</td>
<td>19.0</td>
<td>7.0</td>
<td>16.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Булашин</td>
<td>6.0</td>
<td>17.0</td>
<td>5.0</td>
<td>15.0</td>
<td>6.0</td>
<td>10.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Александрия</td>
<td>8.0</td>
<td>17.1</td>
<td>2.7</td>
<td>20.6</td>
<td>3.0</td>
<td>19.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Кодор-Море</td>
<td>2.5</td>
<td>17.1</td>
<td>0.3</td>
<td>16.1</td>
<td>7.2</td>
<td>14.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Арабы</td>
<td>8.8</td>
<td>15.4</td>
<td>6.6</td>
<td>23.3</td>
<td>14.3</td>
<td>17.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Горы</td>
<td>4.0</td>
<td>14.3</td>
<td>5.6</td>
<td>4.6</td>
<td>10.5</td>
<td>6.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Тмутаракань</td>
<td>12.8</td>
<td>8.4</td>
<td>10.8</td>
<td>12.4</td>
<td>16.9</td>
<td>5.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаись</td>
<td>16.3</td>
<td>6.3</td>
<td>12.9</td>
<td>5.5</td>
<td>21.5</td>
<td>2.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Сухум</td>
<td>16.5</td>
<td>5.3</td>
<td>14.4</td>
<td>3.8</td>
<td>15.4</td>
<td>4.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>13.4</td>
<td>1.8</td>
<td>11.5</td>
<td>5.8</td>
<td>14.6</td>
<td>4.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Ленинград</td>
<td>14.3</td>
<td>2.3</td>
<td>16.1</td>
<td>10.2</td>
<td>15.1</td>
<td>6.7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Июнь</th>
<th>Июль</th>
<th>Август</th>
<th>Сентябрь</th>
<th>Октябрь</th>
<th>Ноябрь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Намер.</td>
<td>Намер.</td>
<td>Намер.</td>
<td>Намер.</td>
<td>Намер.</td>
<td>Намер.</td>
</tr>
<tr>
<td>Константинополь</td>
<td>14.0</td>
<td>-</td>
<td>17.0</td>
<td>3.0</td>
<td>19.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Булашин</td>
<td>19.0</td>
<td>3.0</td>
<td>17.0</td>
<td>3.0</td>
<td>19.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Александрия</td>
<td>23.8</td>
<td>6.4</td>
<td>25.6</td>
<td>7.2</td>
<td>26.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Кодор-Море</td>
<td>17.0</td>
<td>8.5</td>
<td>21.3</td>
<td>9.8</td>
<td>23.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Аравы</td>
<td>27.8</td>
<td>12.8</td>
<td>30.8</td>
<td>13.8</td>
<td>32.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Горы</td>
<td>26.9</td>
<td>9.0</td>
<td>26.6</td>
<td>12.3</td>
<td>30.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Тмутаракань</td>
<td>24.1</td>
<td>10.4</td>
<td>29.1</td>
<td>13.0</td>
<td>29.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаись</td>
<td>27.2</td>
<td>10.5</td>
<td>29.0</td>
<td>12.2</td>
<td>30.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Сухум</td>
<td>28.6</td>
<td>11.7</td>
<td>29.0</td>
<td>11.6</td>
<td>31.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>27.8</td>
<td>11.0</td>
<td>24.8</td>
<td>12.9</td>
<td>28.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ленинград</td>
<td>26.3</td>
<td>11.6</td>
<td>26.3</td>
<td>15.2</td>
<td>27.4</td>
</tr>
<tr>
<td>числа в град.</td>
<td>14.0</td>
<td>-</td>
<td>17.0</td>
<td>3.0</td>
<td>19.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Название места</td>
<td>Зима</td>
<td>Весна</td>
<td>Лето</td>
<td>Осень</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>------</td>
<td>-------</td>
<td>------</td>
<td>-------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Найболее</td>
<td>Найменее</td>
<td>Средняя из</td>
<td>Средняя из</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| | | | наиболее | наименьш.
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
### Разности между крайними температурами, замеченными в течение нескольких лет в каждом месяце и по времени года.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Название месяца</th>
<th>Декабрь</th>
<th>Январь</th>
<th>Февраль</th>
<th>Март</th>
<th>Апрель</th>
<th>Май</th>
<th>Июнь</th>
<th>Июль</th>
<th>Август</th>
<th>Сентябрь</th>
<th>Октябрь</th>
<th>Ноябрь</th>
<th>Декабрь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Кишинев</td>
<td>29.0</td>
<td>23.0</td>
<td>23.0</td>
<td>25.0</td>
<td>28.0</td>
<td>18.0</td>
<td>18.0</td>
<td>14.0</td>
<td>14.0</td>
<td>17.0</td>
<td>23.0</td>
<td>29.0</td>
<td>30.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Букурещ</td>
<td>23.0</td>
<td>20.0</td>
<td>16.0</td>
<td>23.0</td>
<td>26.0</td>
<td>14.0</td>
<td>16.0</td>
<td>13.0</td>
<td>14.0</td>
<td>23.0</td>
<td>28.0</td>
<td>28.0</td>
<td>28.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Александрия</td>
<td>25.1</td>
<td>23.3</td>
<td>22.7</td>
<td>30.5</td>
<td>26.9</td>
<td>20.3</td>
<td>17.4</td>
<td>16.4</td>
<td>29.7</td>
<td>21.1</td>
<td>23.5</td>
<td>21.3</td>
<td>26.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Констанца</td>
<td>8.5</td>
<td>11.5</td>
<td>14.2</td>
<td>16.1</td>
<td>14.3</td>
<td>8.3</td>
<td>11.5</td>
<td>14.2</td>
<td>16.1</td>
<td>14.3</td>
<td>16.1</td>
<td>14.3</td>
<td>16.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Зивани</td>
<td>14.6</td>
<td>16.4</td>
<td>21.7</td>
<td>20.2</td>
<td>13.0</td>
<td>14.1</td>
<td>15.0</td>
<td>16.0</td>
<td>13.0</td>
<td>13.0</td>
<td>16.5</td>
<td>24.3</td>
<td>30.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ассис</td>
<td>24.2</td>
<td>29.9</td>
<td>31.5</td>
<td>24.0</td>
<td>26.0</td>
<td>22.1</td>
<td>17.9</td>
<td>17.3</td>
<td>19.0</td>
<td>20.5</td>
<td>17.4</td>
<td>8.0</td>
<td>37.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Гом</td>
<td>18.3</td>
<td>10.2</td>
<td>16.7</td>
<td>22.4</td>
<td>21.0</td>
<td>14.4</td>
<td>13.7</td>
<td>16.1</td>
<td>15.2</td>
<td>15.6</td>
<td>17.5</td>
<td>23.7</td>
<td>34.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Триест</td>
<td>21.2</td>
<td>22.3</td>
<td>22.7</td>
<td>24.4</td>
<td>22.8</td>
<td>17.4</td>
<td>16.7</td>
<td>16.8</td>
<td>19.6</td>
<td>20.6</td>
<td>21.9</td>
<td>18.0</td>
<td>29.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутаис</td>
<td>22.6</td>
<td>18.4</td>
<td>23.9</td>
<td>23.0</td>
<td>24.3</td>
<td>16.9</td>
<td>17.4</td>
<td>18.4</td>
<td>18.3</td>
<td>22.5</td>
<td>19.3</td>
<td>28.0</td>
<td>31.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Редутан</td>
<td>21.3</td>
<td>19.2</td>
<td>19.8</td>
<td>24.6</td>
<td>24.9</td>
<td>18.9</td>
<td>16.8</td>
<td>11.9</td>
<td>13.9</td>
<td>19.5</td>
<td>19.2</td>
<td>21.8</td>
<td>26.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Баку</td>
<td>15.2</td>
<td>17.3</td>
<td>19.0</td>
<td>23.1</td>
<td>19.4</td>
<td>21.5</td>
<td>14.8</td>
<td>11.1</td>
<td>12.2</td>
<td>16.3</td>
<td>13.6</td>
<td>20.4</td>
<td>32.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Джепория</td>
<td>16.8</td>
<td>26.3</td>
<td>21.8</td>
<td>27.5</td>
<td>18.7</td>
<td>14.5</td>
<td>10.8</td>
<td>9.9</td>
<td>12.7</td>
<td>14.5</td>
<td>17.9</td>
<td>18.4</td>
<td>26.3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Числа показывающие, сколько раз в году, считая часами, термометр поднимается выше 19 1/2 градусов в Тифлисе.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Март</th>
<th>Апрель</th>
<th>Май</th>
<th>Июнь</th>
<th>Июль</th>
<th>Август</th>
<th>Сентябрь</th>
<th>Октябрь</th>
<th>Год</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>29°</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.3</td>
</tr>
<tr>
<td>28°</td>
<td>0.8</td>
<td>1.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.3</td>
</tr>
<tr>
<td>27°</td>
<td>3.3</td>
<td>7.0</td>
<td>1.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>11.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2.0</td>
<td>1.7</td>
<td>19.3</td>
<td>15.3</td>
<td>0.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>36.6</td>
</tr>
<tr>
<td>25°</td>
<td>4.0</td>
<td>28.3</td>
<td>27.3</td>
<td>0.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>59.9</td>
</tr>
<tr>
<td>24°</td>
<td>0.7</td>
<td>2.3</td>
<td>42.0</td>
<td>30.7</td>
<td>0.7</td>
<td></td>
<td></td>
<td>81.4</td>
</tr>
<tr>
<td>23°</td>
<td>0.3</td>
<td>3.7</td>
<td>10.7</td>
<td>43.3</td>
<td>43.7</td>
<td>0.7</td>
<td></td>
<td>102.4</td>
</tr>
<tr>
<td>22°</td>
<td>2.0</td>
<td>8.0</td>
<td>23.3</td>
<td>53.0</td>
<td>51.3</td>
<td>3.3</td>
<td></td>
<td>140.9</td>
</tr>
<tr>
<td>21°</td>
<td>1.0</td>
<td>9.3</td>
<td>28.7</td>
<td>59.0</td>
<td>72.3</td>
<td>22.3</td>
<td></td>
<td>192.6</td>
</tr>
<tr>
<td>20°</td>
<td>0.7</td>
<td>15.3</td>
<td>38.0</td>
<td>68.7</td>
<td>77.3</td>
<td>28.7</td>
<td>0.3</td>
<td>228.7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Сумма: 4.0 1.7 37.0 117.3 321.9 319.2 54.3 0.3 853.7
### Табл. № 21-й.

<table>
<thead>
<tr>
<th>С: едное число жарких дней и среднее число дней с жаркими часами</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Редутка.</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Жаркие дни</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Март...</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель...</td>
</tr>
<tr>
<td>Май...</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь...</td>
</tr>
<tr>
<td>Иль...</td>
</tr>
<tr>
<td>Август...</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь...</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь...</td>
</tr>
<tr>
<td>Год...</td>
</tr>
<tr>
<td>Число лет наблюдений...</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Табл. № 22-й.

Числа показывающих, сколько раз в году, считая часами, термометр опускается ниже 0° в Тифлисе.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ноябрь</th>
<th>Декабрь</th>
<th>Январь</th>
<th>Февраль</th>
<th>Март</th>
<th>Апрель</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>— 0°</td>
<td>25</td>
<td>69</td>
<td>225</td>
<td>49</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>— 1°</td>
<td>87</td>
<td>250</td>
<td>585</td>
<td>145</td>
<td>71</td>
</tr>
<tr>
<td>— 2°</td>
<td>51</td>
<td>196</td>
<td>321</td>
<td>63</td>
<td>87</td>
</tr>
<tr>
<td>— 3°</td>
<td>19</td>
<td>128</td>
<td>232</td>
<td>39</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>— 4°</td>
<td>6</td>
<td>49</td>
<td>149</td>
<td>23</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>— 5°</td>
<td>4</td>
<td>77</td>
<td>87</td>
<td>31</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— 6°</td>
<td>11</td>
<td>51</td>
<td>52</td>
<td>21</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— 7°</td>
<td>11</td>
<td>24</td>
<td>52</td>
<td>11</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— 8°</td>
<td>2</td>
<td>11</td>
<td>34</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— 9°</td>
<td>16</td>
<td>38</td>
<td>7</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— 10°</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— 11°</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— 12°</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— 13°</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— 13°/</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Сумма чисел... | 216 | 891 | 1793 | 391 | 163 | 30 |

Всем градус... | -447.6 | -2305.8 | -4417.8 | -939.8 | -169.8 | -31.6 |

Сред. градус, на средн. час... | -2.1 | -2.6 | -2.5 | -2.4 | -1.0 | -1.1 |
### Табл. № 23-й.

Среднее число холодных дней и среднее число дней с холодными часами.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Редутаев</th>
<th>Кутаись</th>
<th>Баку</th>
<th>Ленкорань</th>
<th>Армавир</th>
<th>Александрополь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Дней с холодными часами</td>
<td>Дней с холодными часами</td>
<td>Дней с холодными часами</td>
<td>Дней с холодными часами</td>
<td>Дней с холодными часами</td>
<td>Дней с холодными часами</td>
<td>Дней с холодными часами</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>0,75</td>
<td>1,75</td>
<td>0,75</td>
<td>1,50</td>
<td>1,67</td>
<td>0,33</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>0,75</td>
<td>1,75</td>
<td>0,75</td>
<td>1,50</td>
<td>1,67</td>
<td>0,33</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>1,50</td>
<td>3,00</td>
<td>2,00</td>
<td>4,00</td>
<td>5,50</td>
<td>3,40</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>0,75</td>
<td>1,50</td>
<td>1,00</td>
<td>2,75</td>
<td>3,25</td>
<td>1,40</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>0,50</td>
<td>0,50</td>
<td>1,00</td>
<td>1,25</td>
<td>1,75</td>
<td>0,80</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>0,50</td>
<td>0,50</td>
<td>1,25</td>
<td>1,75</td>
<td>1,75</td>
<td>0,80</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>0,50</td>
<td>0,50</td>
<td>1,00</td>
<td>1,25</td>
<td>1,75</td>
<td>0,80</td>
</tr>
<tr>
<td>Год</td>
<td>3,00</td>
<td>6,75</td>
<td>5,00</td>
<td>16,25</td>
<td>7,00</td>
<td>12,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Число лет наблюдений: 4 4 4 4 5 3 4

### Табл. № 24-й.

Число витров на 1000.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Шотта</th>
<th>Александрополь</th>
<th>Кутаись</th>
<th>Редутаев</th>
<th>Баку</th>
<th>Армавир</th>
<th>Теберда</th>
<th>Ленкорань</th>
<th>Шушен</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>474</td>
<td>452</td>
<td>560</td>
<td>672</td>
<td>860</td>
<td>867</td>
<td>866</td>
<td>986</td>
<td>238</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>346</td>
<td>476</td>
<td>567</td>
<td>704</td>
<td>798</td>
<td>849</td>
<td>911</td>
<td>997</td>
<td>347</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>497</td>
<td>560</td>
<td>765</td>
<td>784</td>
<td>955</td>
<td>839</td>
<td>906</td>
<td>1000</td>
<td>564</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>277</td>
<td>565</td>
<td>798</td>
<td>840</td>
<td>826</td>
<td>911</td>
<td>957</td>
<td>987</td>
<td>564</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>302</td>
<td>679</td>
<td>789</td>
<td>787</td>
<td>869</td>
<td>870</td>
<td>933</td>
<td>994</td>
<td>599</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>433</td>
<td>686</td>
<td>745</td>
<td>820</td>
<td>763</td>
<td>918</td>
<td>903</td>
<td>953</td>
<td>229</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>318</td>
<td>777</td>
<td>815</td>
<td>597</td>
<td>839</td>
<td>925</td>
<td>953</td>
<td>923</td>
<td>335</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>320</td>
<td>855</td>
<td>554</td>
<td>618</td>
<td>792</td>
<td>936</td>
<td>934</td>
<td>849</td>
<td>393</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>265</td>
<td>788</td>
<td>517</td>
<td>604</td>
<td>798</td>
<td>900</td>
<td>938</td>
<td>879</td>
<td>413</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>320</td>
<td>706</td>
<td>571</td>
<td>602</td>
<td>838</td>
<td>846</td>
<td>939</td>
<td>924</td>
<td>481</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>391</td>
<td>485</td>
<td>626</td>
<td>610</td>
<td>7+3</td>
<td>832</td>
<td>860</td>
<td>935</td>
<td>420</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>337</td>
<td>339</td>
<td>633</td>
<td>666</td>
<td>854</td>
<td>719</td>
<td>884</td>
<td>966</td>
<td>233</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>409</td>
<td>496</td>
<td>637</td>
<td>715</td>
<td>834</td>
<td>852</td>
<td>994</td>
<td>994</td>
<td>336</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>337</td>
<td>650</td>
<td>777</td>
<td>815</td>
<td>820</td>
<td>900</td>
<td>931</td>
<td>978</td>
<td>464</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>301</td>
<td>807</td>
<td>561</td>
<td>606</td>
<td>806</td>
<td>920</td>
<td>948</td>
<td>883</td>
<td>386</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>349</td>
<td>510</td>
<td>610</td>
<td>626</td>
<td>825</td>
<td>799</td>
<td>888</td>
<td>948</td>
<td>948</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>349</td>
<td>616</td>
<td>645</td>
<td>691</td>
<td>822</td>
<td>868</td>
<td>915</td>
<td>951</td>
<td>951</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Число лет наблюдений: 1 4 3 6—7 4 2 4 4 1
### Клімат

#### Таблиця № 25-й.

Относительное число различных ветров, дующих в течение года.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>С</th>
<th>СЗ</th>
<th>З</th>
<th>ЮЗ</th>
<th>Ю</th>
<th>ЮВ</th>
<th>В</th>
<th>СВ</th>
<th>Отношение микшерных ветров</th>
<th>Относительное число встречаемых ветров</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Генерал-майор</td>
<td>1.425</td>
<td>1.075</td>
<td>0.866</td>
<td>0.530</td>
<td>0.303</td>
<td>0.129</td>
<td>0.083</td>
<td>0.039</td>
<td>3.11</td>
<td>2.15</td>
</tr>
<tr>
<td>Кутузов</td>
<td>1.71</td>
<td>1.055</td>
<td>0.790</td>
<td>0.423</td>
<td>0.236</td>
<td>0.243</td>
<td>0.146</td>
<td>0.028</td>
<td>1.51</td>
<td>1.17</td>
</tr>
<tr>
<td>Лерунай</td>
<td>1.003</td>
<td>0.72</td>
<td>0.181</td>
<td>0.033</td>
<td>0.193</td>
<td>0.216</td>
<td>0.126</td>
<td>0.012</td>
<td>1.27</td>
<td>1.17</td>
</tr>
<tr>
<td>Баиз</td>
<td>1.452</td>
<td>0.867</td>
<td>0.166</td>
<td>0.724</td>
<td>0.171</td>
<td>0.060</td>
<td>0.018</td>
<td>0.012</td>
<td>1.41</td>
<td>1.67</td>
</tr>
<tr>
<td>Арыгакис</td>
<td>1.120</td>
<td>0.751</td>
<td>0.211</td>
<td>0.099</td>
<td>0.098</td>
<td>0.126</td>
<td>0.130</td>
<td>0.079</td>
<td>1.25</td>
<td>1.31</td>
</tr>
<tr>
<td>Тимофеев</td>
<td>0.100</td>
<td>0.501</td>
<td>0.031</td>
<td>0.009</td>
<td>0.034</td>
<td>0.223</td>
<td>0.105</td>
<td>0.013</td>
<td>2.25</td>
<td>1.52</td>
</tr>
<tr>
<td>Лихарев</td>
<td>0.052</td>
<td>0.141</td>
<td>0.069</td>
<td>0.236</td>
<td>0.065</td>
<td>0.201</td>
<td>0.056</td>
<td>0.172</td>
<td>1.35</td>
<td>1.02</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Таблица № 26-й.

Относительное число различных ветров, дующих в каждом месяце, в Редуткале.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Месинь</th>
<th>0.000</th>
<th>0.065</th>
<th>0.055</th>
<th>0.62</th>
<th>0.000</th>
<th>0.330</th>
<th>0.317</th>
<th>0.170</th>
<th>1.63</th>
<th>4.46</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>0.006</td>
<td>0.080</td>
<td>0.069</td>
<td>0.75</td>
<td>0.008</td>
<td>0.301</td>
<td>0.246</td>
<td>0.135</td>
<td>1.10</td>
<td>3.84</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>0.111</td>
<td>0.122</td>
<td>0.103</td>
<td>0.094</td>
<td>0.001</td>
<td>0.242</td>
<td>0.322</td>
<td>0.103</td>
<td>1.42</td>
<td>2.10</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>0.007</td>
<td>0.128</td>
<td>0.120</td>
<td>0.190</td>
<td>0.007</td>
<td>0.198</td>
<td>0.198</td>
<td>0.152</td>
<td>1.37</td>
<td>1.25</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>0.003</td>
<td>0.198</td>
<td>0.134</td>
<td>0.249</td>
<td>0.000</td>
<td>0.113</td>
<td>0.165</td>
<td>0.118</td>
<td>1.13</td>
<td>1.52</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>0.000</td>
<td>0.237</td>
<td>0.181</td>
<td>0.197</td>
<td>0.002</td>
<td>0.136</td>
<td>0.149</td>
<td>0.094</td>
<td>1.05</td>
<td>1.60</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>0.000</td>
<td>0.252</td>
<td>0.133</td>
<td>0.349</td>
<td>0.010</td>
<td>0.080</td>
<td>0.113</td>
<td>0.073</td>
<td>1.35</td>
<td>2.72</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>0.000</td>
<td>0.273</td>
<td>0.136</td>
<td>0.524</td>
<td>0.006</td>
<td>0.099</td>
<td>0.089</td>
<td>0.063</td>
<td>1.18</td>
<td>2.81</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>0.000</td>
<td>0.252</td>
<td>0.196</td>
<td>0.296</td>
<td>0.000</td>
<td>0.100</td>
<td>0.158</td>
<td>0.100</td>
<td>1.13</td>
<td>1.80</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>0.010</td>
<td>0.250</td>
<td>0.196</td>
<td>0.196</td>
<td>0.031</td>
<td>0.196</td>
<td>0.169</td>
<td>0.108</td>
<td>1.08</td>
<td>1.96</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>0.000</td>
<td>0.151</td>
<td>0.049</td>
<td>0.129</td>
<td>0.003</td>
<td>0.249</td>
<td>0.248</td>
<td>0.171</td>
<td>1.18</td>
<td>2.03</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>0.000</td>
<td>0.083</td>
<td>0.052</td>
<td>0.077</td>
<td>0.000</td>
<td>0.280</td>
<td>0.308</td>
<td>0.204</td>
<td>1.26</td>
<td>3.71</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>0.007</td>
<td>0.062</td>
<td>0.077</td>
<td>0.177</td>
<td>0.002</td>
<td>0.291</td>
<td>0.303</td>
<td>0.165</td>
<td>1.65</td>
<td>3.22</td>
</tr>
<tr>
<td>Весна</td>
<td>0.003</td>
<td>0.188</td>
<td>0.152</td>
<td>0.212</td>
<td>0.003</td>
<td>0.149</td>
<td>0.171</td>
<td>0.122</td>
<td>1.16</td>
<td>1.25</td>
</tr>
<tr>
<td>Лето</td>
<td>0.000</td>
<td>0.258</td>
<td>0.118</td>
<td>0.323</td>
<td>0.005</td>
<td>0.090</td>
<td>0.120</td>
<td>0.086</td>
<td>1.12</td>
<td>2.36</td>
</tr>
<tr>
<td>Осень</td>
<td>0.003</td>
<td>0.161</td>
<td>0.056</td>
<td>0.154</td>
<td>0.002</td>
<td>0.242</td>
<td>0.242</td>
<td>0.160</td>
<td>1.17</td>
<td>1.83</td>
</tr>
<tr>
<td>Год</td>
<td>0.003</td>
<td>0.172</td>
<td>0.104</td>
<td>0.196</td>
<td>0.003</td>
<td>0.193</td>
<td>0.216</td>
<td>0.126</td>
<td>1.27</td>
<td>1.17</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Табл. № 27-й.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Месяц</th>
<th>С</th>
<th>СЗ</th>
<th>З</th>
<th>ЮЗ</th>
<th>Ю</th>
<th>ЮБ</th>
<th>В</th>
<th>СВ</th>
<th>Отношение в отличие от него в годовом колебании</th>
<th>Отношение в отличие от него в месячных колебаниях</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>0.297</td>
<td>0.070</td>
<td>0.059</td>
<td>0.106</td>
<td>0.038</td>
<td>0.128</td>
<td>0.277</td>
<td>1 : 3.81</td>
<td>1 : 1.41</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>0.278</td>
<td>0.052</td>
<td>0.062</td>
<td>0.089</td>
<td>0.052</td>
<td>0.299</td>
<td>0.175</td>
<td>1 : 3.77</td>
<td>1 : 2.99</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>0.197</td>
<td>0.016</td>
<td>0.069</td>
<td>0.134</td>
<td>0.037</td>
<td>0.323</td>
<td>0.185</td>
<td>1 : 1.85</td>
<td>1 : 2.12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>0.134</td>
<td>0.002</td>
<td>0.127</td>
<td>0.037</td>
<td>0.377</td>
<td>0.234</td>
<td>0.232</td>
<td>1 : 2.23</td>
<td>1 : 1.47</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>0.114</td>
<td>0.015</td>
<td>0.214</td>
<td>0.196</td>
<td>0.046</td>
<td>0.322</td>
<td>0.099</td>
<td>1 : 1.21</td>
<td>1 : 1.04</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>0.106</td>
<td>0.015</td>
<td>0.318</td>
<td>0.220</td>
<td>0.076</td>
<td>0.323</td>
<td>0.121</td>
<td>1 : 1.32</td>
<td>1 : 0.99</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>0.150</td>
<td>0.056</td>
<td>0.392</td>
<td>0.208</td>
<td>0.019</td>
<td>0.093</td>
<td>0.755</td>
<td>1 : 1.20</td>
<td>3 : 0.70</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>0.153</td>
<td>0.048</td>
<td>0.311</td>
<td>0.165</td>
<td>0.038</td>
<td>0.104</td>
<td>0.146</td>
<td>1 : 1.33</td>
<td>1 : 0.99</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>0.065</td>
<td>0.032</td>
<td>0.391</td>
<td>0.247</td>
<td>0.034</td>
<td>0.000</td>
<td>0.161</td>
<td>1 : 1.27</td>
<td>1 : 0.93</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>0.125</td>
<td>0.012</td>
<td>0.319</td>
<td>0.063</td>
<td>0.037</td>
<td>0.040</td>
<td>0.048</td>
<td>1 : 2.50</td>
<td>1 : 0.89</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>0.236</td>
<td>0.018</td>
<td>0.147</td>
<td>0.119</td>
<td>0.037</td>
<td>0.035</td>
<td>0.275</td>
<td>1 : 1.74</td>
<td>1 : 1.55</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>0.270</td>
<td>0.010</td>
<td>0.030</td>
<td>0.300</td>
<td>0.050</td>
<td>0.020</td>
<td>0.440</td>
<td>1 : 1.50</td>
<td>2 : 0.71</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Зима</td>
<td>0.252</td>
<td>0.043</td>
<td>0.074</td>
<td>0.105</td>
<td>0.031</td>
<td>0.037</td>
<td>0.255</td>
<td>1 : 2.84</td>
<td>1 : 2.23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Весна</td>
<td>0.119</td>
<td>0.038</td>
<td>0.219</td>
<td>0.181</td>
<td>0.033</td>
<td>0.030</td>
<td>0.209</td>
<td>1 : 1.51</td>
<td>1 : 0.97</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Лето</td>
<td>0.125</td>
<td>0.046</td>
<td>0.337</td>
<td>0.205</td>
<td>0.043</td>
<td>0.006</td>
<td>0.132</td>
<td>1 : 1.06</td>
<td>2 : 0.41</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Осень</td>
<td>0.213</td>
<td>0.013</td>
<td>0.151</td>
<td>0.072</td>
<td>0.040</td>
<td>0.030</td>
<td>0.385</td>
<td>1 : 0.41</td>
<td>5 : 2.46</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Год</td>
<td>0.175</td>
<td>0.055</td>
<td>0.190</td>
<td>0.145</td>
<td>0.042</td>
<td>0.026</td>
<td>0.243</td>
<td>1 : 1.69</td>
<td>1 : 1.13</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Табл. № 28-й.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Месяц</th>
<th>С</th>
<th>СЗ</th>
<th>З</th>
<th>ЮЗ</th>
<th>Ю</th>
<th>ЮБ</th>
<th>В</th>
<th>СВ</th>
<th>Отношение в отличие от него в годовом колебании</th>
<th>Отношение в отличие от него в месячных колебаниях</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>0.090</td>
<td>0.038</td>
<td>0.084</td>
<td>0.013</td>
<td>0.006</td>
<td>0.128</td>
<td>0.090</td>
<td>0.012</td>
<td>1 : 4.68</td>
<td>1 : 2.93</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>0.056</td>
<td>0.060</td>
<td>0.074</td>
<td>0.003</td>
<td>0.011</td>
<td>0.120</td>
<td>0.162</td>
<td>0.014</td>
<td>1 : 4.70</td>
<td>1 : 2.15</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>0.082</td>
<td>0.485</td>
<td>0.026</td>
<td>0.010</td>
<td>0.200</td>
<td>0.281</td>
<td>0.333</td>
<td>0.003</td>
<td>1 : 1.90</td>
<td>1 : 3.11</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>0.073</td>
<td>0.520</td>
<td>0.026</td>
<td>0.014</td>
<td>0.420</td>
<td>0.227</td>
<td>0.090</td>
<td>0.008</td>
<td>1 : 2.12</td>
<td>1 : 1.72</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>0.116</td>
<td>0.413</td>
<td>0.000</td>
<td>0.000</td>
<td>0.480</td>
<td>0.280</td>
<td>0.131</td>
<td>0.012</td>
<td>1 : 1.65</td>
<td>1 : 0.82</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>0.104</td>
<td>0.470</td>
<td>0.018</td>
<td>0.021</td>
<td>0.520</td>
<td>0.250</td>
<td>0.004</td>
<td>0.012</td>
<td>1 : 1.79</td>
<td>1 : 1.55</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>0.134</td>
<td>0.496</td>
<td>0.032</td>
<td>0.012</td>
<td>0.411</td>
<td>0.201</td>
<td>0.067</td>
<td>0.014</td>
<td>1 : 2.55</td>
<td>1 : 1.92</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>0.161</td>
<td>0.546</td>
<td>0.017</td>
<td>0.003</td>
<td>0.380</td>
<td>0.183</td>
<td>0.048</td>
<td>0.003</td>
<td>3 : 1.15</td>
<td>1 : 2.42</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>0.129</td>
<td>0.389</td>
<td>0.011</td>
<td>0.009</td>
<td>0.634</td>
<td>0.241</td>
<td>0.115</td>
<td>0.043</td>
<td>1 : 1.79</td>
<td>1 : 1.03</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>0.137</td>
<td>0.488</td>
<td>0.024</td>
<td>0.015</td>
<td>0.259</td>
<td>0.240</td>
<td>0.071</td>
<td>0.008</td>
<td>1 : 2.19</td>
<td>1 : 1.86</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>0.078</td>
<td>0.353</td>
<td>0.025</td>
<td>0.025</td>
<td>0.038</td>
<td>0.351</td>
<td>0.147</td>
<td>0.025</td>
<td>1 : 1.28</td>
<td>1 : 0.82</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>0.074</td>
<td>0.455</td>
<td>0.039</td>
<td>0.006</td>
<td>0.190</td>
<td>0.209</td>
<td>0.192</td>
<td>0.028</td>
<td>1 : 2.53</td>
<td>1 : 1.47</td>
</tr>
<tr>
<td>Зима</td>
<td>0.089</td>
<td>0.541</td>
<td>0.006</td>
<td>0.013</td>
<td>0.179</td>
<td>0.136</td>
<td>0.010</td>
<td>0.003</td>
<td>3 : 1.24</td>
<td>1 : 1.98</td>
</tr>
<tr>
<td>Весна</td>
<td>0.098</td>
<td>0.486</td>
<td>0.015</td>
<td>0.012</td>
<td>0.474</td>
<td>0.254</td>
<td>0.096</td>
<td>0.010</td>
<td>1 : 1.84</td>
<td>1 : 1.38</td>
</tr>
<tr>
<td>Лето</td>
<td>0.141</td>
<td>0.476</td>
<td>0.020</td>
<td>0.008</td>
<td>0.484</td>
<td>0.208</td>
<td>0.077</td>
<td>0.020</td>
<td>1 : 1.42</td>
<td>1 : 1.66</td>
</tr>
<tr>
<td>Осень</td>
<td>0.093</td>
<td>0.443</td>
<td>0.029</td>
<td>0.006</td>
<td>0.280</td>
<td>0.171</td>
<td>0.019</td>
<td>0.018</td>
<td>1 : 1.86</td>
<td>1 : 1.22</td>
</tr>
<tr>
<td>Год</td>
<td>0.100</td>
<td>0.483</td>
<td>0.031</td>
<td>0.009</td>
<td>0.354</td>
<td>0.233</td>
<td>0.105</td>
<td>0.015</td>
<td>1 : 2.25</td>
<td>1 : 1.52</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Табл. № 29-й.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>С</th>
<th>СЗ</th>
<th>3</th>
<th>ЮЗ</th>
<th>Ю</th>
<th>ЮВ</th>
<th>В</th>
<th>СВ</th>
<th>Отношение ко всем числах в сутки</th>
<th>Отношение ко всем числам в воскресенье</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>0.333</td>
<td>0.095</td>
<td>0.161</td>
<td>0.036</td>
<td>0.069</td>
<td>0.036</td>
<td>0.036</td>
<td>0.314</td>
<td>1: 3.9</td>
<td>1: 0.02: 1</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>0.224</td>
<td>0.065</td>
<td>0.119</td>
<td>0.023</td>
<td>0.107</td>
<td>0.028</td>
<td>0.058</td>
<td>0.300</td>
<td>1: 4.27</td>
<td>1: 1.69</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>0.189</td>
<td>0.104</td>
<td>0.052</td>
<td>0.042</td>
<td>0.078</td>
<td>0.094</td>
<td>0.255</td>
<td>1: 3.66</td>
<td>1: 1.61</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>0.229</td>
<td>0.134</td>
<td>0.076</td>
<td>0.018</td>
<td>0.055</td>
<td>0.037</td>
<td>0.060</td>
<td>0.392</td>
<td>1: 6.84</td>
<td>1: 2.13</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>0.257</td>
<td>0.061</td>
<td>0.090</td>
<td>0.021</td>
<td>0.074</td>
<td>0.053</td>
<td>0.114</td>
<td>0.347</td>
<td>1: 4.27</td>
<td>1: 2.94</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>0.229</td>
<td>0.056</td>
<td>0.154</td>
<td>0.070</td>
<td>0.103</td>
<td>0.028</td>
<td>0.159</td>
<td>0.507</td>
<td>1: 2.42</td>
<td>1: 1.38</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>0.214</td>
<td>0.062</td>
<td>0.083</td>
<td>0.043</td>
<td>0.086</td>
<td>0.021</td>
<td>0.142</td>
<td>0.290</td>
<td>1: 3.91</td>
<td>1: 2.38</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>0.160</td>
<td>0.038</td>
<td>0.045</td>
<td>0.020</td>
<td>0.080</td>
<td>0.026</td>
<td>0.351</td>
<td>0.271</td>
<td>1: 3.41</td>
<td>1: 5.79</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>0.118</td>
<td>0.034</td>
<td>0.041</td>
<td>0.020</td>
<td>0.130</td>
<td>0.010</td>
<td>0.345</td>
<td>0.297</td>
<td>1: 2.64</td>
<td>1: 6.58</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>0.108</td>
<td>0.044</td>
<td>0.026</td>
<td>0.036</td>
<td>0.172</td>
<td>0.012</td>
<td>0.192</td>
<td>0.408</td>
<td>1: 2.55</td>
<td>1: 5.67</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>0.218</td>
<td>0.101</td>
<td>0.089</td>
<td>0.089</td>
<td>0.112</td>
<td>0.634</td>
<td>0.089</td>
<td>0.274</td>
<td>1: 2.50</td>
<td>1: 1.42</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>0.320</td>
<td>0.057</td>
<td>0.041</td>
<td>0.197</td>
<td>0.172</td>
<td>0.016</td>
<td>0.074</td>
<td>0.183</td>
<td>1: 1.30</td>
<td>1: 3.83: 1</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>0.394</td>
<td>0.096</td>
<td>0.128</td>
<td>0.037</td>
<td>0.079</td>
<td>0.047</td>
<td>0.063</td>
<td>0.256</td>
<td>1: 3.95</td>
<td>1: 1.40</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>0.231</td>
<td>0.084</td>
<td>0.107</td>
<td>0.037</td>
<td>0.077</td>
<td>0.039</td>
<td>0.111</td>
<td>0.314</td>
<td>1: 4.11</td>
<td>1: 2.03</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>0.164</td>
<td>0.093</td>
<td>0.056</td>
<td>0.031</td>
<td>0.099</td>
<td>0.019</td>
<td>0.292</td>
<td>0.206</td>
<td>1: 3.38</td>
<td>1: 4.26</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>0.213</td>
<td>0.067</td>
<td>0.053</td>
<td>0.107</td>
<td>0.152</td>
<td>0.021</td>
<td>0.118</td>
<td>0.269</td>
<td>1: 1.90</td>
<td>1: 1.79</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>0.225</td>
<td>0.078</td>
<td>0.086</td>
<td>0.053</td>
<td>0.102</td>
<td>0.032</td>
<td>0.146</td>
<td>0.281</td>
<td>1: 3.11</td>
<td>1: 2.15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Табл. № 30-й.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>С</th>
<th>СЗ</th>
<th>3</th>
<th>ЮЗ</th>
<th>Ю</th>
<th>ЮВ</th>
<th>В</th>
<th>СВ</th>
<th>Отношение ко всем числам в сутки</th>
<th>Отношение ко всем числам в воскресенье</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>0.157</td>
<td>0.198</td>
<td>0.186</td>
<td>0.109</td>
<td>0.091</td>
<td>0.070</td>
<td>0.087</td>
<td>0.120</td>
<td>1: 1.91</td>
<td>1: 1.59</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>0.148</td>
<td>0.211</td>
<td>0.194</td>
<td>0.105</td>
<td>0.093</td>
<td>0.089</td>
<td>0.071</td>
<td>0.089</td>
<td>1: 1.36</td>
<td>1: 2.05</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>0.167</td>
<td>0.215</td>
<td>0.201</td>
<td>0.075</td>
<td>0.094</td>
<td>0.107</td>
<td>0.051</td>
<td>0.070</td>
<td>1: 1.71</td>
<td>1: 2.15</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>0.173</td>
<td>0.235</td>
<td>0.114</td>
<td>0.067</td>
<td>0.126</td>
<td>0.138</td>
<td>0.055</td>
<td>0.093</td>
<td>1: 1.62</td>
<td>1: 1.65</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>0.111</td>
<td>0.153</td>
<td>0.174</td>
<td>0.072</td>
<td>0.138</td>
<td>0.179</td>
<td>0.119</td>
<td>0.064</td>
<td>1: 1.16</td>
<td>1: 1.10</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>0.106</td>
<td>0.156</td>
<td>0.129</td>
<td>0.086</td>
<td>0.117</td>
<td>0.148</td>
<td>0.168</td>
<td>0.099</td>
<td>1: 1.10</td>
<td>1: 1.10</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>0.153</td>
<td>0.194</td>
<td>0.290</td>
<td>0.012</td>
<td>0.077</td>
<td>0.097</td>
<td>0.121</td>
<td>0.056</td>
<td>1: 2.16</td>
<td>1: 1.81</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>0.081</td>
<td>0.176</td>
<td>0.241</td>
<td>0.023</td>
<td>0.057</td>
<td>0.064</td>
<td>0.165</td>
<td>0.073</td>
<td>1: 2.01</td>
<td>1: 1.68</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>0.068</td>
<td>0.127</td>
<td>0.265</td>
<td>0.092</td>
<td>0.084</td>
<td>0.106</td>
<td>0.183</td>
<td>0.075</td>
<td>1: 1.05</td>
<td>1: 1.32</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>0.058</td>
<td>0.106</td>
<td>0.212</td>
<td>0.082</td>
<td>0.102</td>
<td>0.164</td>
<td>0.248</td>
<td>0.048</td>
<td>1: 1.55</td>
<td>1: 2.11</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>0.106</td>
<td>0.053</td>
<td>0.224</td>
<td>0.073</td>
<td>0.155</td>
<td>0.147</td>
<td>0.181</td>
<td>0.069</td>
<td>1: 1.70</td>
<td>1: 1.11</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>0.118</td>
<td>0.118</td>
<td>0.206</td>
<td>0.067</td>
<td>0.067</td>
<td>0.191</td>
<td>0.125</td>
<td>0.118</td>
<td>1: 1.12</td>
<td>1: 1.09</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>0.164</td>
<td>0.306</td>
<td>0.194</td>
<td>0.090</td>
<td>0.086</td>
<td>0.094</td>
<td>0.071</td>
<td>0.093</td>
<td>1: 1.72</td>
<td>1: 1.91</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>0.130</td>
<td>0.188</td>
<td>0.199</td>
<td>0.073</td>
<td>0.124</td>
<td>0.151</td>
<td>0.114</td>
<td>0.079</td>
<td>1: 1.13</td>
<td>1: 1.27</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>0.101</td>
<td>0.166</td>
<td>0.296</td>
<td>0.042</td>
<td>0.073</td>
<td>0.109</td>
<td>0.150</td>
<td>0.086</td>
<td>1: 1.58</td>
<td>1: 1.58</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>0.093</td>
<td>0.092</td>
<td>0.214</td>
<td>0.087</td>
<td>0.106</td>
<td>0.164</td>
<td>0.185</td>
<td>0.075</td>
<td>1: 1.29</td>
<td>1: 1.14</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>0.122</td>
<td>0.164</td>
<td>0.211</td>
<td>0.069</td>
<td>0.096</td>
<td>0.126</td>
<td>0.131</td>
<td>0.079</td>
<td>1: 1.35</td>
<td>1: 1.31</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Табл. № 31-я.

Опосительное число различных влопроб, дующих в каждом месяце, в Ленкорани.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>C</th>
<th>CЗ</th>
<th>3</th>
<th>ЮЗ</th>
<th>Ю</th>
<th>ЮВ</th>
<th>В</th>
<th>СВ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>0.117</td>
<td>0.235</td>
<td>0.145</td>
<td>0.198</td>
<td>0.045</td>
<td>0.045</td>
<td>0.025</td>
<td>0.190</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>0.090</td>
<td>0.263</td>
<td>0.053</td>
<td>0.255</td>
<td>0.030</td>
<td>0.055</td>
<td>0.030</td>
<td>0.194</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>0.058</td>
<td>0.228</td>
<td>0.065</td>
<td>0.190</td>
<td>0.082</td>
<td>0.094</td>
<td>0.041</td>
<td>0.222</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>0.038</td>
<td>0.104</td>
<td>0.054</td>
<td>0.213</td>
<td>0.079</td>
<td>0.218</td>
<td>0.066</td>
<td>0.226</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>0.059</td>
<td>0.101</td>
<td>0.037</td>
<td>0.141</td>
<td>0.085</td>
<td>0.332</td>
<td>0.060</td>
<td>0.155</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>0.034</td>
<td>0.077</td>
<td>0.026</td>
<td>0.122</td>
<td>0.101</td>
<td>0.377</td>
<td>0.060</td>
<td>0.172</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>0.026</td>
<td>0.072</td>
<td>0.043</td>
<td>0.145</td>
<td>0.104</td>
<td>0.441</td>
<td>0.040</td>
<td>0.118</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>0.026</td>
<td>0.041</td>
<td>0.077</td>
<td>0.265</td>
<td>0.099</td>
<td>0.291</td>
<td>0.064</td>
<td>0.137</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>0.025</td>
<td>0.073</td>
<td>0.052</td>
<td>0.297</td>
<td>0.061</td>
<td>0.244</td>
<td>0.092</td>
<td>0.156</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>0.046</td>
<td>0.101</td>
<td>0.052</td>
<td>0.312</td>
<td>0.099</td>
<td>0.167</td>
<td>0.070</td>
<td>0.183</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>0.040</td>
<td>0.152</td>
<td>0.043</td>
<td>0.397</td>
<td>0.034</td>
<td>0.107</td>
<td>0.060</td>
<td>0.167</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>0.068</td>
<td>0.234</td>
<td>0.033</td>
<td>0.263</td>
<td>0.031</td>
<td>0.037</td>
<td>0.039</td>
<td>0.233</td>
</tr>
<tr>
<td>Зима</td>
<td>0.088</td>
<td>0.242</td>
<td>0.108</td>
<td>0.214</td>
<td>0.052</td>
<td>0.065</td>
<td>0.032</td>
<td>0.190</td>
</tr>
<tr>
<td>Весна</td>
<td>0.044</td>
<td>0.094</td>
<td>0.039</td>
<td>0.169</td>
<td>0.088</td>
<td>0.309</td>
<td>0.073</td>
<td>0.184</td>
</tr>
<tr>
<td>Лето</td>
<td>0.026</td>
<td>0.065</td>
<td>0.057</td>
<td>0.236</td>
<td>0.089</td>
<td>0.325</td>
<td>0.065</td>
<td>0.137</td>
</tr>
<tr>
<td>Осень</td>
<td>0.051</td>
<td>0.162</td>
<td>0.073</td>
<td>0.325</td>
<td>0.015</td>
<td>0.104</td>
<td>0.058</td>
<td>0.194</td>
</tr>
<tr>
<td>Год</td>
<td>0.053</td>
<td>0.141</td>
<td>0.069</td>
<td>0.238</td>
<td>0.066</td>
<td>0.201</td>
<td>0.058</td>
<td>0.172</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Табл. № 32-я.

Опосительное число различных влопроб, дующих в каждом месяце, в Баку.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>C</th>
<th>CЗ</th>
<th>3</th>
<th>ЮЗ</th>
<th>Ю</th>
<th>ЮВ</th>
<th>В</th>
<th>СВ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>0.409</td>
<td>0.109</td>
<td>0.025</td>
<td>0.172</td>
<td>0.147</td>
<td>0.060</td>
<td>0.022</td>
<td>0.056</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>0.404</td>
<td>0.104</td>
<td>0.040</td>
<td>0.212</td>
<td>0.152</td>
<td>0.044</td>
<td>0.020</td>
<td>0.024</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>0.434</td>
<td>0.076</td>
<td>0.014</td>
<td>0.203</td>
<td>0.159</td>
<td>0.079</td>
<td>0.007</td>
<td>0.026</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>0.409</td>
<td>0.094</td>
<td>0.003</td>
<td>0.160</td>
<td>0.221</td>
<td>0.071</td>
<td>0.010</td>
<td>0.032</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>0.396</td>
<td>0.102</td>
<td>0.010</td>
<td>0.118</td>
<td>0.217</td>
<td>0.115</td>
<td>0.010</td>
<td>0.032</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>0.416</td>
<td>0.084</td>
<td>0.021</td>
<td>0.063</td>
<td>0.292</td>
<td>0.067</td>
<td>0.025</td>
<td>0.032</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>0.487</td>
<td>0.086</td>
<td>0.016</td>
<td>0.056</td>
<td>0.352</td>
<td>0.038</td>
<td>0.016</td>
<td>0.053</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>0.557</td>
<td>0.089</td>
<td>0.017</td>
<td>0.041</td>
<td>0.135</td>
<td>0.072</td>
<td>0.010</td>
<td>0.078</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>0.532</td>
<td>0.024</td>
<td>0.007</td>
<td>0.050</td>
<td>0.212</td>
<td>0.047</td>
<td>0.010</td>
<td>0.118</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>0.533</td>
<td>0.017</td>
<td>0.006</td>
<td>0.077</td>
<td>0.243</td>
<td>0.050</td>
<td>0.037</td>
<td>0.037</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>0.394</td>
<td>0.014</td>
<td>0.017</td>
<td>0.118</td>
<td>0.366</td>
<td>0.042</td>
<td>0.007</td>
<td>0.042</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>0.456</td>
<td>0.023</td>
<td>0.013</td>
<td>0.230</td>
<td>0.190</td>
<td>0.033</td>
<td>0.023</td>
<td>0.042</td>
</tr>
<tr>
<td>Зима</td>
<td>0.416</td>
<td>0.066</td>
<td>0.026</td>
<td>0.196</td>
<td>0.153</td>
<td>0.061</td>
<td>0.016</td>
<td>0.036</td>
</tr>
<tr>
<td>Весна</td>
<td>0.407</td>
<td>0.093</td>
<td>0.011</td>
<td>0.114</td>
<td>0.243</td>
<td>0.065</td>
<td>0.015</td>
<td>0.052</td>
</tr>
<tr>
<td>Лето</td>
<td>0.523</td>
<td>0.060</td>
<td>0.013</td>
<td>0.049</td>
<td>0.207</td>
<td>0.051</td>
<td>0.012</td>
<td>0.083</td>
</tr>
<tr>
<td>Осень</td>
<td>0.461</td>
<td>0.010</td>
<td>0.012</td>
<td>0.138</td>
<td>0.266</td>
<td>0.042</td>
<td>0.022</td>
<td>0.041</td>
</tr>
<tr>
<td>Год</td>
<td>0.452</td>
<td>0.067</td>
<td>0.016</td>
<td>0.124</td>
<td>0.217</td>
<td>0.060</td>
<td>0.018</td>
<td>0.048</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Табл. А7 33-й.

Средняя высота барометра в русских полумиллеах при 13° C.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Ленко-</th>
<th>Баку.</th>
<th>Редутка-</th>
<th>Кутаись.</th>
<th>Трабзас.</th>
<th>Арып-</th>
<th>Алекс-</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>ринс.</td>
<td></td>
<td>же.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>ых.</td>
<td>сандри-</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>606.76</td>
<td>605.27</td>
<td>603.14</td>
<td>593.13</td>
<td>572.26</td>
<td>548.91</td>
<td>499.90</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>607.65</td>
<td>606.18</td>
<td>603.67</td>
<td>595.77</td>
<td>572.66</td>
<td>550.80</td>
<td>500.29</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>605.23</td>
<td>604.92</td>
<td>601.24</td>
<td>593.28</td>
<td>570.60</td>
<td>547.51</td>
<td>494.51</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>604.63</td>
<td>604.40</td>
<td>601.69</td>
<td>591.50</td>
<td>570.65</td>
<td>543.62</td>
<td>495.52</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>603.42</td>
<td>602.96</td>
<td>599.99</td>
<td>590.3</td>
<td>569.95</td>
<td>544.95</td>
<td>494.43</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>603.10</td>
<td>602.19</td>
<td>600.34</td>
<td>591.22</td>
<td>569.85</td>
<td>546.67</td>
<td>497.78</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>600.79</td>
<td>600.15</td>
<td>599.11</td>
<td>598.28</td>
<td>568.33</td>
<td>543.25</td>
<td>494.42</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>599.82</td>
<td>599.12</td>
<td>598.14</td>
<td>588.26</td>
<td>567.71</td>
<td>542.08</td>
<td>496.09</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>601.05</td>
<td>600.49</td>
<td>598.33</td>
<td>588.97</td>
<td>568.96</td>
<td>542.95</td>
<td>495.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>603.61</td>
<td>603.06</td>
<td>600.34</td>
<td>591.31</td>
<td>571.02</td>
<td>545.92</td>
<td>501.07</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>607.02</td>
<td>606.36</td>
<td>602.56</td>
<td>593.33</td>
<td>573.46</td>
<td>548.42</td>
<td>503.38</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>606.52</td>
<td>606.21</td>
<td>602.90</td>
<td>593.34</td>
<td>573.58</td>
<td>549.16</td>
<td>501.93</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>606.55</td>
<td>605.62</td>
<td>602.68</td>
<td>593.70</td>
<td>571.85</td>
<td>549.07</td>
<td>499.57</td>
</tr>
<tr>
<td>Весна</td>
<td>603.78</td>
<td>603.18</td>
<td>600.74</td>
<td>591.18</td>
<td>570.04</td>
<td>545.41</td>
<td>496.91</td>
</tr>
<tr>
<td>Лето</td>
<td>600.55</td>
<td>599.92</td>
<td>598.53</td>
<td>588.83</td>
<td>568.33</td>
<td>542.76</td>
<td>499.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Осень</td>
<td>605.72</td>
<td>605.38</td>
<td>602.01</td>
<td>592.73</td>
<td>572.69</td>
<td>547.83</td>
<td>502.13</td>
</tr>
<tr>
<td>Год</td>
<td>604.15</td>
<td>603.50</td>
<td>600.99</td>
<td>591.61</td>
<td>570.74</td>
<td>546.27</td>
<td>500.03</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Число днёв наблюдений | 5 | 6 | 7 | 3 | 9 | 2 | 5 |

### Табл. А7 34-й.

Средняя давление паров (в мм рт.ст.) и средняя снегость воздуха.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Ленко-</th>
<th>Баку.</th>
<th>Редутка-</th>
<th>Кутаись.</th>
<th>Трабзас.</th>
<th>Арып-</th>
<th>Алекс-</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>ринс.</td>
<td></td>
<td>же.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>ых.</td>
<td>сандри-</td>
</tr>
<tr>
<td>упр.</td>
<td>смр.</td>
<td>упр.</td>
<td>смр.</td>
<td>упр.</td>
<td>смр.</td>
<td>упр.</td>
<td>смр.</td>
</tr>
<tr>
<td>Декабрь</td>
<td>2.65</td>
<td>0.91</td>
<td>2.49</td>
<td>0.88</td>
<td>2.18</td>
<td>0.76</td>
<td>1.96</td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>2.23</td>
<td>0.92</td>
<td>2.06</td>
<td>0.84</td>
<td>1.94</td>
<td>0.73</td>
<td>1.73</td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>2.41</td>
<td>3.12</td>
<td>0.21</td>
<td>3.06</td>
<td>0.68</td>
<td>0.73</td>
<td>1.99</td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>2.76</td>
<td>1.91</td>
<td>2.29</td>
<td>2.36</td>
<td>0.76</td>
<td>2.29</td>
<td>0.71</td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>3.61</td>
<td>0.98</td>
<td>2.93</td>
<td>3.22</td>
<td>0.78</td>
<td>3.06</td>
<td>0.73</td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>5.15</td>
<td>0.85</td>
<td>4.36</td>
<td>3.46</td>
<td>0.80</td>
<td>4.78</td>
<td>0.76</td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>6.24</td>
<td>3.95</td>
<td>5.48</td>
<td>4.39</td>
<td>0.82</td>
<td>5.31</td>
<td>0.83</td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>6.92</td>
<td>0.79</td>
<td>6.42</td>
<td>5.46</td>
<td>0.82</td>
<td>6.16</td>
<td>0.79</td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>7.07</td>
<td>0.80</td>
<td>6.55</td>
<td>5.96</td>
<td>0.81</td>
<td>6.99</td>
<td>0.82</td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>5.95</td>
<td>0.86</td>
<td>5.49</td>
<td>5.36</td>
<td>0.81</td>
<td>5.44</td>
<td>0.75</td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>4.78</td>
<td>0.90</td>
<td>4.46</td>
<td>3.32</td>
<td>0.79</td>
<td>3.95</td>
<td>0.76</td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>3.44</td>
<td>0.92</td>
<td>3.14</td>
<td>3.02</td>
<td>0.74</td>
<td>2.90</td>
<td>0.68</td>
</tr>
<tr>
<td>Зима</td>
<td>2.43</td>
<td>0.91</td>
<td>2.19</td>
<td>2.09</td>
<td>0.74</td>
<td>1.90</td>
<td>0.77</td>
</tr>
<tr>
<td>Весна</td>
<td>3.84</td>
<td>0.88</td>
<td>3.75</td>
<td>3.51</td>
<td>0.78</td>
<td>3.37</td>
<td>0.79</td>
</tr>
<tr>
<td>Лето</td>
<td>6.74</td>
<td>0.79</td>
<td>6.15</td>
<td>5.46</td>
<td>0.82</td>
<td>6.23</td>
<td>0.81</td>
</tr>
<tr>
<td>Осень</td>
<td>4.72</td>
<td>0.99</td>
<td>4.36</td>
<td>3.24</td>
<td>0.75</td>
<td>4.09</td>
<td>0.73</td>
</tr>
<tr>
<td>Год</td>
<td>4.43</td>
<td>0.87</td>
<td>3.97</td>
<td>3.99</td>
<td>0.78</td>
<td>3.90</td>
<td>0.76</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| Число днёв наблюдений | 5 | 6 | 7 | 2 | 9 | 5 | 1-2 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Т. д.</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Акерн.</td>
<td>141</td>
<td>125</td>
<td>156</td>
<td>164</td>
<td>105</td>
</tr>
<tr>
<td>Амстердам</td>
<td>109</td>
<td>98</td>
<td>99</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>Бейру</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Брест</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Брюссель</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Берлин</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Берн</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Болонья</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Барселона</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Барнаул</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Батуми</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Табл. № 36-й.

**Количество дождевой и снеговой воды (в русских диаметрах), выпадающей ежегодно.**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Арханг.</th>
<th>Вен.</th>
<th>Александ.- пас.</th>
<th>Тимаш.</th>
<th>Никол.</th>
<th>Кутельская</th>
<th>Рогуля</th>
<th>Болдари</th>
<th>Шегап.</th>
<th>Прым.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Декабр.</td>
<td>0.660</td>
<td>1.702</td>
<td>1.225</td>
<td>0.839</td>
<td>5.602</td>
<td>8.190</td>
<td>5.283</td>
<td>0.63</td>
<td>0.72</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Январь</td>
<td>0.351</td>
<td>1.020</td>
<td>0.767</td>
<td>0.537</td>
<td>3.897</td>
<td>5.648</td>
<td>4.354</td>
<td>1.53</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Февраль</td>
<td>0.380</td>
<td>1.694</td>
<td>1.032</td>
<td>0.477</td>
<td>3.736</td>
<td>4.964</td>
<td>4.178</td>
<td>0.30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Март</td>
<td>0.342</td>
<td>1.149</td>
<td>1.195</td>
<td>1.309</td>
<td>4.641</td>
<td>6.650</td>
<td>5.341</td>
<td>2.16</td>
<td>0.88</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Апрель</td>
<td>0.993</td>
<td>2.174</td>
<td>1.135</td>
<td>1.848</td>
<td>3.350</td>
<td>3.897</td>
<td>1.938</td>
<td>1.66</td>
<td>0.80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Май</td>
<td>1.141</td>
<td>0.716</td>
<td>3.213</td>
<td>3.020</td>
<td>2.088</td>
<td>2.175</td>
<td>1.944</td>
<td>1.39</td>
<td>3.50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Июнь</td>
<td>0.955</td>
<td>0.455</td>
<td>2.207</td>
<td>3.473</td>
<td>0.708</td>
<td>5.240</td>
<td>9.862</td>
<td>2.965</td>
<td>1.56</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Июль</td>
<td>0.055</td>
<td>0.348</td>
<td>1.518</td>
<td>2.031</td>
<td>1.570</td>
<td>5.780</td>
<td>8.838</td>
<td>0.775</td>
<td>3.74</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Август</td>
<td>0.205</td>
<td>0.284</td>
<td>1.509</td>
<td>1.882</td>
<td>1.523</td>
<td>3.786</td>
<td>7.636</td>
<td>1.727</td>
<td>0.69</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Сентябрь</td>
<td>0.292</td>
<td>1.059</td>
<td>0.974</td>
<td>1.644</td>
<td>8.131</td>
<td>2.862</td>
<td>7.391</td>
<td>1.048</td>
<td>0.53</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Октябрь</td>
<td>0.474</td>
<td>1.242</td>
<td>0.592</td>
<td>0.755</td>
<td>8.778</td>
<td>5.098</td>
<td>3.758</td>
<td>0.91</td>
<td>0.04</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ноябрь</td>
<td>0.245</td>
<td>1.821</td>
<td>1.094</td>
<td>0.705</td>
<td>8.771</td>
<td>5.079</td>
<td>3.793</td>
<td>2.22</td>
<td>0.28</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Лето</td>
<td>1.219</td>
<td>1.088</td>
<td>5.234</td>
<td>7.366</td>
<td>3.796</td>
<td>14.906</td>
<td>16.399</td>
<td>4.767</td>
<td>3.2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Число лет наблюдений: 5—6
II.

Авторись отважна.
ЛЯТОНСЫ ОТДЫЛА.

1. Действія Отдѣла

ОБЩІЯ СОБРАНІЯ И ЗАСѢДАНІЯ РАСПОРЯДИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА.

1857 ГОДЪ.

ОБЩЕЕ СОБРАНІЕ ОТДѢЛА 9 ЯНВАРЯ.—Подъ предсѣдательствомъ Господина Предсѣдательствующаго въ Отдѣлѣ князя В. О. Бебутова присутствовало: 26 Дѣйствительныхъ Членовъ, 2 Членовъ-Сотрудниковъ и одинъ посѣтитель.

Собрание открылось чтеніемъ протокола послѣдняго Общаго Собрания, бывшаго 8 декабря и журнала Засѣданія Распорядительнаго Комитета 29 декабря. По выслушаніи изложенныхъ въ нихъ текущихъ распоряженій и дѣйствій Отдѣла, Г. Предсѣдательствующимъ обращено внимание Гг. присутствовавшихъ въ засѣданіи на заключеніе журнала Комитета, въ коемъ подробнѣе изложено отношеніе Риш-Предсѣдателя Общества, заключающееся въ себѣ приглашеніе Членовъ Кавказскаго Отдѣла Географическаго Общества въ составленіе краткихъ указаний о достопримѣчательностяхъ Закавказскаго края въ историческомъ, статистическомъ и этнографическомъ отношенияхъ и о его состояніи, для включенія въ составляемый Советомъ Общества „Путеводитель“ для Австговскаго Предсѣдателя Общества Государя Великаго Князя Константина Николаевича, предполагающаго совер-
шить весною текущаго года путешествие по Южной России и чрезъ Крымъ посетить Кавказский край. При этомъ Его Сиятельство сдѣлалъ предложение присутствовавшимъ Д-членамъ объ ока-зании каждымъ изъ нихъ, по мѣрѣ возможности, содѣйствія въ предстоящемъ трудѣ, возложенномъ въ главной его редакціи, согласно разрѣшенію князя Намѣтникова Кавказскаго и Покровителя Отдѣла, на слѣдующихъ Членовъ Распорядительнаго Комитета: О. И. Ходаль (описание Кутапской губерніи съ Абхазіей, Мингреліею, Самурзаканью и Сванетіею), Л. И. Киргизаны (описаніе Тифлисской губерніи и Белоканского округа), И. А. Дюкруаси (описание Эриванской губерніи), барона А. П. Николаи (описаніе Нухинскаго и Шушинскаго уѣздовъ), А. А. Харитонова (описаніе Шемахинскаго, Бакинскаго и Ленкоранскаго уѣздовъ), и Правителя дѣлъ А. П. Береже (описаніе Дербентской губерніи). Затѣмъ Общее Собрание, главною целью котораго въ настоящемъ засѣданіи было окончательное обсужденіе заключеній Распорядительнаго Комитета по столь важному порученію Совѣта Общества, заключило: поручить Распорядительному Комитету приступить къ немедленному пріемованію въ исполненіе предложеннаго имъ и уже утвержденного Княземъ Намѣтникомъ Кавказскаго и Покровителемъ Отдѣла распорядженія къ составленію «Путеводителя по Закавказскому краю», какъ отѣлѣнаго труда, независимо отъ предпринятыхъ Обществомъ описаній Южной России и Приволжскихъ губерній, и притомъ въ окончательно-обработанномъ видѣ, имѣя самое строгое наблюденіе за ходомъ предложенныхъ по этому предмету замятій.

Въ заключеніе засѣданія произведена болтовка предложенныхъ въ члены Отдѣла лицъ, и вслѣдствіе ея по большинству голосовъ признаны: Гвардіи Ротмистръ Флингель-Альбровъ Черткова Д-я Членомъ и Членъ Российскоій Миссіи въ Пекинѣ Скачковъ Членомъ-Сотрудникомъ Отдѣла. Заключено уѣздо мить гт. Черткова и Скачкова объ избраніи ихъ въ Члены Отдѣла и препроводить къ нимъ по экземпляру «Положенія объ Отдѣлѣ». Подписали: Предсѣдательствующій въ Отдѣлѣ князь В.
ЗАСЕДАНИЕ КОМИТЕТА 23 АПРЕЛЯ.—Председательствовал князь В. О. Бебутов, присутствовали Члены Комитета: И. А. Дюкруаси, барон М. Николаи, А. И. Кипань, О. И. Ходзько, А. А. Харитонов, Правитель дель А. Берже. Не были: Члены Комитета: И. А. Бартохомей и А. П. Максимович, первый за-отсутствием изъ Тифлиса, а последний—по болезни.

1.) Прочитанъ протоколь послѣдняго Общаго Собранія, бывшаго 9 минувшаго января, и Правительемъ дель отдѣнъ отчетъ въ исполненіи состоявшагося по оному заключенія относительно предпринятаго Отдѣлъ, по порученію Совѣта Общества, составленія краткихъ описаний замѣчательныхъ мѣстъ Закавказскаго края для Австгтійскаго Предсѣдателя Общества, Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Константина Николаевича.

2.) Прочитанъ отчетъ о положеніи и дѣйствіяхъ Отдѣла за минувшей 1856 г. По выслушаніи и одобрении отчета Членами Комитета заключено: представить таковой въ Совѣтъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества при отношеніи г. Предсѣдательствующаго въ Отдѣлѣ.

3.) Доложенъ отзывъ Помощника Предсѣдательствующаго въ Отдѣлѣ, Д.-Члена Н. И. Карлова отъ 9 января, коимъ онъ просить уволить его отъ этой обязанности по множеству лежащихъ на немъ служебныхъ занятій. Заключенъ: объ увольненіи Д.-Члена Н. И. Карлова отъ должности Помощника Предсѣдательствующаго и объ избрании на его мѣсто другаго Д.-Члена доложить Общему Собранію Отдѣла въ первомъ же засѣданіи.

4.) Доложенъ отзывъ Члена Комитета князя Г. К. Багратіон-Мухранскаго отъ 22 января, коимъ онъ просить уволить его отъ этой должности по причинѣ усилівшихся слу-
жебных занятий, лишающих его возможности принимать какоелибо участие в ученых занятиях Комитета. Заключено: уволить Д- Члена князя Мухтарскаго от должности Члена Комитета, о чем, а равно и об избрании на его место другого лица, доложить в первом будущем Общем Собрании.

5.) Доложен отъезд Члена-сотрудника Твердохъльбова от 4 февраля за № 4, кончъ онъ проситъ о высылкъ ему той изъ кннжектъ записокъ Отдѣла, въ которой помѣщены составленные имъ этнографическая карта Кубинскаго уѣзда и приложеный къ ней грамматический словарь пяти нарѣчий. По выслушаніи его отзыва Членами Засѣданія Правитель дѣль доложилъ, что означенная карта, отпечатанная еще въ 1853 г. дѣйствительно предназначена была къ помѣщенію во 2-й кннжектъ «Записокъ Отдѣла», но какъ впослѣдствіи приложеный къ этой картѣ словарь, по разсмотрѣніи его Членомъ Сотрудникомъ Риссомъ, оказался требующимъ нѣкоторыхъ исправленій и дополненій на мѣстѣ, поэтому, какъ словарь, такъ и карта не вошли въ означенную книжку Записокъ. Исправленіе и повѣрка словара на мѣстѣ возложена на Члена Сотрудника Рисса, и поручение это имъ исполняться только тогда, когда представится ему возможность быть въ дѣлахъ службы въ Кубинскомъ уѣздѣ; о представлении же г. Риссу этого случая Отдѣль просилъ г. Директора Канцелярии Намѣстника Кавказскаго отношеніемъ отъ 29 июня 1855 г. № 215. Заключено: уведомить Члена-Сотрудника Твердохъльбова о послѣдствіи представленія его отъ 4 февраля за № 4.

6.) Доложено письмо Члена Теодосійскаго каратинна г. Де-Вилльва отъ 30 января, кончъ онъ проситъ о высылкѣ къ нему 6 р. сер. за полученныя отъ него въ Отдѣлѣ, имѣя изданнѣе, 3, 1 и 5 выпуски «Живописнаго альбома Тавриды>, и 4 р. за 2 первыя выпуска, отправленныя имъ въ Отдѣлѣ чрезъ Гревса, библіотекаря покойнаго Фельдишала Князя М. С. Вронцова. Заключено: согласно настоящему требованію г. Де-Вилльва, препроводить къ нему 10 р. изъ суммы Отдѣла и про-
сить о доставлении в Отдѣль первых двух выпусков "Живо-
цищенаго альбома Тавриды", так как они не были доставлены
в Отдѣль г. Гревсом.

7.) Доложено отношеніе Кавказскаго Ценсурина Комитета
отъ 17 января за № 11, коимъ онъ, на основаніи св. зак. т.
XIV уст. о ценсурѣ ст. 52, проситъ, чтобы Отдѣль, по выходѣ
въ свѣть издаваемыхъ имъ Записокъ, доставлялъ по одному эк-
земпляру въ III Отдѣленіе собственнаго Его Императорскаго Ве-
личества канцелярии. Заключено: требованіе Кавказскаго Ценсури-
наго Комитета имѣть въ виду при изданіи, какъ IV, такъ и
послѣдующихъ книгъ "Записокъ Отдѣла."

8.) Доложено отношеніе Исправляющаго должность Началь-
ника Главнаго Штаба войскъ на Кавказѣ находящихся отъ 11
января № 47, при которомъ онъ по приказанію Г. Главноко-
мандующаго препровождаетъ въ Отдѣль вѣдомость о результа-
тѣ изслѣдованія Петровскими грызями и морскими кушаньями, и "Ме-
дико-статистическій очеркъ Петровска", составленный Главнымъ
Лекаремъ Коллежскимъ Совѣтникомъ Богаевскимъ. Заключено:
статью г. Богаевскаго съ приложеніями препроводить въ г. Кор-
пусному Штабь-доктору Э. Р. Гольмблату и покорнѣйше про-
сить Его Превосходительство принять на себя трудъ разсмот-
рѣть это сочиненіе и возвратить въ Отдѣль съ своими замѣча-
ніями о его достоинстве и мнѣніемъ о томъ, можетъ ли оно
войти въ "Записки Отдѣла."

9.) Доложенъ отзывъ Члена-Сотрудника Муликовскаго
отъ 19 февраля за № 1, при коемъ онъ представляетъ въ
Отдѣль составленную имъ статью "Объ имѣніяхъ Греческой церк-
ви въ Закавказскомъ краѣ." При этомъ Правитель дѣлъ предстая-
вилъ Комитету, что представленная въ 1853 г. въ Отдѣль г. Му-
ликовскаго статья его "О добывании піявоекъ, какъ промыселъ въ
Закавказскомъ краѣ," утеряна Членомъ Комитета A. П. Мак-
симвовичемъ, которому она была передана на разсмотрѣніе.
Заключено: благодарить г. Муликовскаго за представленную
имъ въ Отдѣль статью "Объ имѣніяхъ Греческой церкви" и
вместе с тьмъ просить его доставить въ Отдѣль кошю съ статьи его «О добывании пѣвовъ», если только статья эта у него сохранилась: нынѣ же представленную статью передать на разсмотрѣніе Д.-Члену Д. И. Кулинію, проси его доставить свое мнѣніе, какъ о достоинствѣ сочиненія, такъ и о томъ, можетъ ли оно быть помѣщено въ Запискахъ Отдѣла.

10.) Должены отношенія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества отъ 31 января и 22 марта за №№ 152 и 450, изъ коихъ первымъ увѣдомлѣть объ избрании въ Вице-Предсѣдателемъ Общества Генераль-Адъютанта Адмирала Офедора Петровича Литке на мѣсто сложившаго съ себя это званіе Члена Государственнаго Совета Генерала отъ Инфантеріи М. Н. Мурдева, а послѣднимъ просить о доставленіи отчета о дѣятельности Отдѣла за 1856 г. къ 1 ноября текущаго года. Заключено: оба эти отношенія принять къ свѣдѣнію.

11.) Доложено требованіе Редакціи по изданію IV книжки Записокъ Отдѣла отъ 15 апреля за № 1 объ отпускѣ ей ея 300 р. сѣч. на извоначальные расходы обо всемъ изданіи. Заключено: согласно настоящему требованію, предложить Казначею Отдѣла, выписать въ расход изъ суммы Отдѣла 300 р. сер., отпустить ихъ подъ росписку Редактора Д.-Члена М. К. Домнаке.

12.) Правитель дѣль доложилъ объ окончании 1 августа текущаго года срока, на который нанять былъ по контракту у Подполковници Липинской верхній этажъ ея дома подъ помѣщеніе библиотеки и Музеума Отдѣла, и присовокупилъ, что квартира эта, если Отдѣлу удобно было оставить ее за собою еще на нѣсколько лѣтъ, требуетъ нѣкоторыхъ исправленій, на что хозяйка дома извиняетъ полную готовность. Заключено: предоставить Канцелярій Отдѣла, по исправленіи дома хозяйкою на свой счетъ, заключить новый контрактъ на два года, считая съ 1 августа сего года по 1 августа будущаго 1859 года, съ платою по 600 р. сер. въ годъ, т. е. той самой суммы, какую платилъ Отдѣлъ и въ прошлыхъ годахъ.
В заключение заседания Правитель дель представил Комитету о предстоящем ему отъезду по делам службы в С.-Петербурге на 4 месяца и просил объ увольнении его на это время отъ обязанностей по должности Правителя дель Отдѣла и о поручении таковой на время его отсутствия кому-либо изъ Д.-Членовъ. Заключено: просить Д.-Члена М. К. Ломи, это принять на себя трудъ исполнения обязанностей по должности Правителя дель Отдѣла на время отсутствія г. Береже. Подписано: Предсѣдательствующий въ Отдѣлѣ кнѣзъ В. Бебутовъ 1-й, Члены Комитета: И. Дюкрюаси, А. Кипіани, О. Ходзько, А. Харитоновъ. Скрѣпить за Правителя дель М. Ломизе.

ЗАСѢДАНІЕ КОМИТЕТА 14 ИЮНЯ.—Предсѣдательствовалъ кнѣзъ В. О. Бебутовъ присутствовали: Члены Комитета: О. И. Ходзько, И. А. Дюкрюаси, А. И. Кипіани, А. А. Харитоновъ; Д.-Члены: О. О. Бобылевъ, Н. А. Дуккель-Велинѣ, кнѣзъ М. Б. Тумановъ и за Правителя дель М. К. Ломизе.

Не были: Члены Комитета: И. А. Бартоломей и баронъ А. П. Николаи, за отсутствіемъ изъ Тифлиса.

1.) Прочитанъ журналъ засѣданія Комитета 23 минувшаго апреля и исправляющимъ должность Правителя дель дано объ исполненіи состоявшихся по ному заключений.

2.) Доложенъ отзывъ Члена Комитета барона А. П. Николаи отъ 20 мая, по поводу возложеннаго на него Отдѣломъ, порученія, касательно составленія описаній Шушинскаго и Нухинскаго уѣздовъ для включенія таковыхъ въ «Путеводитель по Закавказскому краю», составляемый для предстоящаго путешествія Австрийскаго Предсѣдателя Общества Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Константина Николаевича. При отъѣздѣ этомъ барона Николаи, препровождая въ Отдѣлъ доставленъ
Латыпцы.

ныя в нему исполняющим должность Шемахинского Военного Губернатора кн. Тархань-Моуравовым свъждения о Шушинском уѣзда, собранныя учителямъ Шемахинского училища г. Череповымъ, утверждаютъ, что подобный свѣдѣнія о Ну-хинском уѣздѣ всѣды за симъ, по получении, будутъ доставлены въ Отдѣлъ. Къ сейму баронъ Николаи присовокупляетъ, что предстоящий его отѣздъ въ столицу лишаетъ его возможности изложить въ систематическомъ порядкѣ свѣдѣнія, заключающіяся въ записѣ о Шушинскомъ уѣздѣ. Заключено: 1.) такъ какъ за отѣздомъ Д.-Члена барона А. П. Николая, возложенному на него Отдѣлыми описание Шушинскаго и Нухинскаго уѣздовъ не можетъ быть имъ составлено, то просить Д.-Члена Н. Л. Дум-кина-Венхера принять на себя этотъ трудъ, для чего и препроводить къ нему нынѣ доставленное въ Отдѣлъ Описаніе Шушинскаго уѣзда, препроводивъ къ нему и описание Нухинскаго уѣзда, когда таковое будетъ получено въ Отдѣлъ. 2.) Такъ какъ отѣдьльные труды гг. Членовъ Отдѣла, принадлежающихъ на себя составленіе по частямъ описаній Закавказскаго края, требуютъ одной Общей редакціи и болѣе или менѣе однообразнаго свѣда, то просить Д.-Члена О. О. Бобылева, согласно извѣстной имъ готовности, принять на себя трудъ этотъ по мѣрѣ доставленія къ нему Отдѣльныхъ описаній края, для чего и препроводить къ нему готовымъ уже описанія Дербентской и Ериванской губерній и Шемахинскаго, Бакинскаго и Ленкоранскаго уѣздовъ, вмѣстѣ съ тѣмъ просить гг. Членовъ, занимающихся описаніями Кутаисской и Тифлисской губерній, а также Шушинскаго и Нухинскаго уѣздовъ, по мѣрѣ окончанія оныхъ, доставлять имъ О. О. Бобылеву не далѣе 1 августа настоящаго года.

3.) Должено для свѣдѣнія о свѣдѣнії по просьбѣ Д. Члена кн. М. Б. Туманова, занимающагося составленіемъ описанія Тифлисской губерніи и Белаванскаго Окрута, сношеніе съ Наталиномъ означеннаго Округа барономъ Вревскимъ и о доставленіи книжъ Туманову, по составленной имъ программѣ, статистическіхъ свѣдѣній объ Округѣ.
4.) Доложено письмо Д.-Члена Люлле отъ 29 марта за № 269, адресованное на имя Правителя дль, о невозможности выполнить сдѣланное ему Отдѣломъ порученіе касательно составленія подробнѣйшей географической карты мѣстности, занимаемой народами, описываемыми въ статьѣ его "объ Адегахъ, Шапсу-гахъ и проч." указывая мѣстѣ съ тѣмъ источниками, изъ которыхъ Отдѣль могъ бы извлечь нужнаго свѣдѣнія для составленія этой Карты. Заключено: копію съ настоящаго письма г. Люлле и статью его, предназначенную уже къ помѣщенію въ IV книжкѣ Записокъ превожить къ Д.-Члену О. И. Ходыко съ покорнѣйшою просьбою принять на себя трудъ изслѣдовать возможность составленія карты мѣстности, описываемой г. Люлле, или по указаніямъ, сдѣланнымъ имъ въ этомъ письмѣ, или же изъ находящихся въ Генеральномъ Штабѣ картъ Закавказскаго края.

5.) Доложенный отзывъ Д.-Члена О. И. Ходыко отъ 29 мая, въ коемъ онъ выразил, что Академіку Броссе продолжалъ ученіе свои изслѣдованія надъ древними памятниками Грузіи и Армении, приславъ къ нему изданія имъ, г. Броссе, три записки по этому предмету съ просьбою передать въсколько экземпляровъ таковыхъ въ Отдѣль въ ознаменованіе живаго участія, которое онъ принимаетъ въ такихъ Отдѣла. Вследствіе сего Его Превосходительство Осинъ Ивановичъ и представляетъ Отдѣлу три экземпляра каждой изъ слѣдующихъ записокъ: 1) Notice sur un document gÃ©orgien du XVII siÃ¨cle par M. Brosset, 2) Sur la plus ancienne inscription armÃ©nienne connue, par M. Brosset и 3) Notice dÃ©taillÃ©e sur les gÃ©lises de Savane et de Mangis, par M. Brosset, присовокупляя, что послѣдней записки въпила только первая часть, содержащая въ себя описание Церкви Саванъ въ Сахарскомъ участкѣ Кутаисской губерніи, а описание древняго Мангисскаго храма еще не кончено. Заключено: выразить Академику Броссе въ письмѣ отъ имени Предсѣдательствующаго въ Отдѣль живущую признательность за присланные въ даръ три экземпляра записокъ о древностяхъ Грузіи и присовокупить при этомъ, что Отдѣль, вы-
совсем ученое участие в г. Броде в трудах Отдѣла, съ особенною честью будетъ хранить въ своей библиотекѣ настоящее его приношение.

и 6.) Доложено письмо на имя Пресвѣдательствующаго въ Отдѣлѣ отъ Члена Сотрудника Твердохлѣбова отъ 16 апреля, при коемъ онъ, представляя два чертежа, одинъ мѣстности сел. Безърета близъ Тифлиса, а другой горы Кирхъ-Булагъ въ Дербентской губерніи, просить о высылкѣ къ нему той изъ книгъ Записокъ Отдѣла, въ которой помѣщены имъ составленные карта Леппоканскаго уѣзда и словарь 5 народн. Заключеніѳ тать какъ по подобному требованію его, Твердохлѣбова, полученному въ Отдѣлѣ прежде сего, уже посланъ къ нему изъ канцеляріи Отдѣла удовлетворительный ответъ, то настоящее письмо и приложеніе принять къ свѣдѣнію. Подписали: Пресвѣдательствующій, князь В. Бебутовъ, присутствующіе Члены: О. Кодыко, А. Харитоновъ, Д. Кипіані и скрѣпили за Правителя тѣль Ломазе.

ЗАСѢДАНІЕ КОМИТЕТА 24 ИЮНЯ.—Пресвѣдательствовалъ князь В. О. Бебутовъ, присутствовали: Члены Комитета: А. И. Кипіані, А. А. Харитоновъ, О. И. Ходько и за Правителя тѣль М. К. Ломазе.

Не были Члены Комитета: И. А. Дюкрасы, бар. И. П. Николаевъ и И. А. Бартоломей за отсутствіемъ изъ Тифлиса.

1.) Прочитанъ журналъ Комитета засѣданія 14 сего іюня и неправлющимъ должность Правителя тѣль доложено объ исполненіи состоявшихъ по ономъ заключеніяхъ.

2.) Доложено отношеніе Вице-Президента Императорскаго Русскаго Географическаго Общества къ г. Намѣстнику Кавказскому отъ 6 сего іюня за № 858, переданное Его Сіятельствомъ на заключение Комитета Отдѣла. Въ отношеніи этомъ
Адмирал Т. П. Литке пишет: Д. Член Общества. Магистр Естественных наук Московского университета А. Н. Бекетова, служивший несколько лет на Кавказе, предложил Обществу принять на себя описание Кавказа в естественно-историческом, статистическом и этнографическом отношениях. Зная обширный сводчина г. Бекетова в естественных науках и способности его, выказавшись во многих ученых трудах, и полагая весьма важным, как для отечественной науки, так и для администрации иметь описание Кавказа, по примеру описания Алжира, сделанного по поручению французского правительства, в его осуществлении, по молнию Совета Географического Общества, мог бы быть призван Кавказский Отдел, Совет рекомендует для естественно-исторической части такого описания г. Бекетова, который с радостью притягать бы к этой цели на Кавказ. Заключено: по случаю предстоящего путешествия Августейшего Председателя Общества, Его Императорское Высочества Великого Князя Константина Николаевича, по поручению Комитета онкоторыми из Членов Кавказского Отдела составляетсь уже описание Закавказского края в историческом, статистическом и этнографическом отношениях; но по цели этого описания естественно-историческая часть не войдет в оное, а между тем описание Кавказа и в этом последнем отношении было бы весьма полезно. По этому Комитету, сознавая величественность такого труда и знай рекомендуемого для этого Совета Географического Общества Д.-Члена оного А. Н. Бекетова, как по службе его при адъюнкт-губернской гимназии преподавателем естественных наук, так и по ученым трудам, полагает, что было бы полезно осуществление намечения г. Бекетова притягать с объяснением цели на Кавказ, и в таком случае Отдел с готовностью оказывал бы ему всякое с своей стороны содействие в выполнении предполагаемого им описания; но как в отношении Вице-Председателя Общества Т. П. Литке не видно, на каких условиях г. Бекетову желает притягать в адъюнкт края, то о приглашении его сюда пред-
ставить на благоусмотрением Г. Наместника Кавказского и Покровителя Отдела, если Его Святейшество изволит одобрить такое заключение Комитета.

При этом Комитет полагает бы весьма полезным для занятый Членов Отдела иметь, если это возможно, экземпляр описания Аджира, и потому покорнейше просить Его Святейшество Наместника Александра Ивановича не оставить войти в сошленье с Его Высокопревосходительством Т. П. Читке о высылке в Отдел этого сочинения.

3.) Доложен отзыв Члена Комитета Д. И. Кшиани, по поводу возложенного на него Комитетом поручения, касательно разсмотрения статьи Члена Корреспондента г. Мудиковского «объ языках Греческой церкви в Закавказском краё».

Называет его Рождества, что статья г. Мудиковского весьма интересна по тем, боле или менее вёрным, свидетельствующим, которые представляют она о существующем у нас и мало известном праве собственности иностранных греческих церквей, или монастырей на недвижимых, населенных здесь имениях, и потому было бы полезно дать ей место в записках Отдела. При этом Д. И. Кшиани словесно отозвался Комитету, что статью эту возможно напечатать не иначе, как с некоторыми необходимыми сокращениями, так как в ней указывается на такая предположения Начальства, которые до сего времени не приведены еще в исполнение. Заключено: статью г. Мудиковского «объ языках Греческой церкви в Закавказском краё» поместить в IV книжке Записок Отдела в том виде, в каком она может быть напечатана, для чего просить Члена Комитета Д. И. Кшиани принять на себя труд сдѣлать в этой статьѣ необходимые сокращения и передать ее для напечатания редакторам IV книжки Д. Членамъ Г. Г. Береневу и М. К. Ломизе.

4.) При этом исправляющей должности Правителя дѣй, Д.Членъ М. К Ломизе предъявляет Комитету, что, такъ какъ ему административнымъ порядкомъ собираются нынѣ подробные свѣдѣнія о состояніи р. Курь и о возможности...
денія по оной пароходства, такъ какъ назначенная къ отпечатанию въ IV книжъ записокъ Отдѣла статья Тайного Совѣтника Барона А. К. Мейендорфа, писанная имъ еще въ январѣ 1855 г., весьма много выиграла бы отъ помѣщенія въ ней ожидаемыхъ новѣйшихъ свѣдчій о Курѣ; то не признается ли Комитету удобнымъ отложить печатаніе озванной статьи до будущаго года. Заключено: согласно таковому предложенію Д-ра Ломже печатаніе записки г. Мейендорфа о р. Курѣ отложить до будущаго года, или впрецѣ до собранія болѣе подробныхъ свѣдчій объ этомъ рѣкѣ. Подписаны: Предсѣдательствующій въ Отдѣлѣ князь В. Бебутовъ 1, Члены Комитета: Д. Кипіані, А. Харитоновъ и за Правителя дѣлъ М. Ломже.

Засѣданіе комитета 22 декабря. — Предсѣдательствовалъ Членъ О. И. Ходзько, присутствовали: Члены Комитета: И. И. Дюкруасі, Вар. А. П. Николаи и Правитель дѣлъ А. П. Береже.

Не были: Предсѣдательствующій князь В. О. Бебутовъ по болѣзни и Члены Комитета: И. И. Бартоломей, А. И. Харитоновъ, Д. И. Кипіані за отсутствіемъ изъ Тифлиса.

1) Прочитаны журналы засѣданій Комитета, бывшихъ 23 апреля, 14 и 24 июня текущаго года.

2) Доложено отношеніе Исправляющего должность Начальника Главнаго Штаба войскъ на Кавказѣ находящихся о 4 июля № 63, коимъ Его Превосходительство увѣдомляетъ Отдѣлъ, что предполагавшееся путешествіе поѣздѣнному краю Великаго Князя Константина Николаевича въ нынѣшнемъ году, Его Высочествомъ отложено до будущаго года: Заключено: настоящій отзывъ Генералъ-Маіора Милютина принять къ свѣдчію.

3) Доложенъ отзывъ Начальника Военно-Топографическаго Отдѣла Штаба Отдѣльнаго Кавказскаго Корпуса отъ 1 июля за № 966, коимъ онъ, вслѣдствіе сдѣланаго съ нимъ сношенія, увѣдомляетъ Отдѣлъ, что за отдаленіемъ назначенію и отпечатаніемъ
тание в числе 130 экземпляров географической карты к статье Д.-Члена Людьи "Объ Аденахъ и Натухажахъ", предназначенной к помещению в IV книжку "Записокъ Отдѣла", причитается к уплатѣ изъ суммъ Отдѣла занимавшимися этой работою в Топографическом Отдѣлѣ всего 193 р. сер. При этомъ Правитель дѣлъ доложилъ, что работа эта уже окончена и отпечатанная карта приложена к вышедшей в свѣтъ IV книжкѣ. Заключено: такъ какъ всѣ денежные расчеты по изданию IV книжки лежать на обязанности Редакціи, то и пропроводить настоящій отзывъ Начальника Топографическаго Отдѣла къ Редакторамъ, гг. Д.-Членамъ Ломзевъ и Березову для уплаты по оновому причитающихся денегъ изъ суммы, какая будетъ ассигнована для окончательныхъ расчетовъ по изданию.

4.) Доложено отзывъ Члена-Соревнователя Отдѣла г. Новосельскаго отъ 15 июня, коимъ онъ, извѣстивъ Отдѣль о пропровожденныхъ имъ чрезъ повѣренаго своего г. Егунова 200 р. сер., пожертвованныхъ имъ въ пользу Отдѣла за насточій 1857 г., просить о получении этихъ денегъ въ Отдѣлѣ снабдить г. Егунова установленной роспиской. Означенные 200 р. получены въ Отдѣлѣ отъ г. Егунова 27 прошлаго июня и тогда же записаны на приходъ въ суммы Отдѣла и выдана представившему ихъ росписка въ полученіи. Заключено: благодарить Члена-Соревнователя Новосельскаго отъ лица Предсѣдательствующаго въ Отдѣлѣ за добровольное его приношеніе.

5.) Доложено переданное въ Отдѣлъ г. Директоромъ Канцеляріи Начальника Кавказскаго Дѣятельнаго Статскаго Советника Кривощеповъ письмо на имя Его Превосходительства отъ Д.-Члена Общества, гр. В. А. Соллогуба, при которомъ онъ, пропровождая каталогъ и снимки съ коллекціи грузинскихъ монетъ, принадлежащей к. Баратаеву, предлагаетъ отъ имени г. Кеве приобрѣсть ее покупкою для нумизматическаго кабинета Кавказскаго Музеума, объясняя притомъ, что цѣна этой коллекціи наслѣдниками к. Баратаева назначена въ 2000 р. сер. Заключено: каталогъ и снимки съ коллекціи грузинскихъ мо-
нетъ, принадлежащей наслѣдникамъ кн. Баратаева, переданные въ Отдѣль на его заключеніе, возвратить г. Дѣйствительному Статскому Совѣтнику Крузенштерну и уведомить Его Превосходительство, что Отдѣль не находить возможнымъ приобрѣсти для своего Музеума означенную коллекцію, какъ по значительности назначенной цѣны, такъ еще болѣе и потому, что она составляетъ пріѣмомъ совершенно несоотвѣтствующей цѣлы Отдѣла.

6.) Доложено письмо Профессора Лашпина, при коемъ онъ препровождаетъ въ Отдѣль два экземпляра «описанія аномографа,» устроенного въ физическомъ кабинетѣ Харьковскаго Университета, и просить Отдѣль принять 1 экземпляръ въ свою библиотеку, а другой передать г. Морицу. Заключено: благодарить г. Лашпина за приложеніе, препроводить въ нему экземпляръ IV книжки «Записокъ Отдѣла»; изъ присланныхъ же имъ двухъ брошюры, одну передать въ библиотеку, а другую отослать въ Начальніку Тмодской Магнитной и Метеорологической Обсерваторіи г. Морицу.

7.) Доложено переданное въ Отдѣль Высокопреосвященнымъ Исидоромъ Митрополитомъ, Экзархомъ Грузи, письмо на его имя Члена-Сотрудника Твердохлѣбова, при которомъ сей послѣдній представляетъ для передачи въ Отдѣль свою статью, заключающую въ себѣ мнѣніе ученыхъ «о началѣ Земнаго шара» Заключено: письмо и статью г. Твердохлѣбова принять въ свѣдѣніе.

8.) Доложены три рапорта Начальнаго Даралагезскаго участка Нахичеванскаго уѣзда Кашицана Мадатова, при которыхъ онъ представляетъ въ Отдѣль три серебряныхъ и восемь медныхъ монетъ древняго чекана, отысканныхъ въ развалинахъ, во вѣтренномъ ему участкѣ. Заключено: благодарить г. Мадатова отъ имени Предсѣдательствующаго за сообщеніе Отдѣлу этихъ монетъ, а самые монеты передать въ музеймъ Отдѣла для разсмотрѣнія и размѣщенія въ монетѣ—кабинетѣ изъ имѣющіейся классификаціи.

9.) Доложено требованіе Редакторовъ по изданію IV книж-
ки «Записок Отдѣла», Д.-Членовъ М. К. Ломизе и Н. Г. Березенова обѣ отпускѣ имѣ написать р. сер. для окончательных разсчетовъ по изданію означенной книжки. Заключено: предложить Казначею Отдѣла, выписать въ расходъ изъ суммъ Отдѣла проимое количество денегъ, отпустить подъ росписку перваго изъ редакторовъ Д.-Члена М. К. Ломизе, о чемъ увѣдомить гг. Ломизе и Березенова и просить въ израсходованіи означенныхъ денегъ представить Комитету Отдѣла надлежащий отчетъ.

10.) Доложено отношеніе Директора Канцелярии Намѣстника Кавказскаго отъ 22 октября за № 9222, при которомъ онъ, по порученію Его Сіятелства, препровождаетъ въ Отдѣлъ аэропланъ вмѣстѣ съ кошеною донесеніемъ, которое было доставлено Намѣстникомъ Управляющимъ Ставропольской губерніи о паденіи его камня. Изъ этой кошень видно, что въ жупѣ Швинскомъ села Петропавловскаго, Ставропольского уѣзда, казенный крестьянинъ Михаилъ Калашниковъ, 24 марта въ 5 часовъ по полудни, занимаясь въ дворѣ домашними работами, во время раскатовъ грома, при большомъ вѣтрѣ и дождѣ, услышалъ звукъ подобный пушечному выстрѣлу, а саженяхъ въ 35 отъ себѣ увидѣлъ падавший сверху камень, и что кромѣ Калашникова никто болѣе этого явленія не видаль. Заключено: настоящее отношеніе Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника Крузенштерна съ приложеніями передать въ Дирекцію Музеума на зависящее съ ея стороны распоряженіе.

11.) Доложено отношеніе Редакціи Военнаго Медицинскаго журнала отъ 10 ноября № 19 съ предложеніемъ обѣзнис въ будущемъ 1858 г. издаваемаго ею журнала на «Записки Отдѣла». Заключено: увѣдомить означенную Редакцію о согласіи Отдѣла на сдѣланное ей предложеніе, препроводиться прямымъ и экземпляромъ вышедшемъ въ свѣтъ IV книжки Записокъ Отдѣла.

12.) Доложено отношеніе Начальника Штаба войскъ лѣва- го крыла Кавказской линии отъ 13 сего декабря за № 2105, коимъ увѣдомляютъ Отдѣлъ, что Высочайшимъ повелѣніемъ, объявленнымъ въ отъ 24 въ Господину Главнокомандующему Во-
епшаго Министра от 7 мая за № 50**4, Генеральнаго Штаба Капитанъ Давыдовъ назначается для составления статистическаго и военно-статистическаго описания льваго крыла. Вслѣдствіе сего онъ, Начальникъ Штаба, желая доставить этому офицеру всѣ средства къ успѣшнѣйшему окончанию вложеннаго на него порученія и имѣя въ виду приказаніе Генераль Квартирмейстера Главнаго Штаба Его Императорскаго Величества, по которому разрѣшается обращаться по этому предмету къ ученымъ обществамъ Россіи, просить Кавказскій Офдѣль Императорскаго Русскаго Географическаго Общества препроводить въ Штабъ льваго крыла новѣйшія сочиненія и источники, касающіяся Кавказской кордонной линіи и Ставропольской губерніи, а также Записки прежнихъ летъ Общества, присвоенуляя при этомъ, что, по мнѣнію надобности въ этихъ сочиненіяхъ, онъ будетъ немедленно возвращены. Заключено: согласно настояще-му требованію Г. Начальника Штаба войскъ льваго крыла Кавказской линіи, препроводить къ нему экземпляры доселѣ вышедшихъ въ свѣтъ четырехъ книжекъ Записокъ Офдѣля и завѣстъ съ тѣмъ увѣдомить Его Превосходительство, что въ библиотекѣ Кавказскаго Офдѣля не имѣется болѣе никакихъ сочиненій о Кавказской кордонной линіи и Ставропольской губерніи.

13.) Правитель дѣль предъявилъ Засѣданію о желаніи Д.-Членовъ: Н. И. Ареяйера, Протоіерея Романова, М. Ф. Ахунова, В. К. Георгиева и кн. Г. А. Эриста—сложить съ себя это званіе, перваго—по случаю выѣзда въ Россію, а послѣднихъ—по причинѣ многослонныхъ и обширныхъ обязанностей по службѣ, лишающихъ ихъ возможности принимать какое-либо участіе въ трудахъ Офдѣля. Заключено: согласно желанію вышеуказанныхъ лицъ, исключить ихъ изъ числа Д.-Членовъ Офдѣля, о чемъ и доложить въ первомъ будущемъ Общемъ Собраніи Офдѣля.

14.) Правителемъ дѣль доложено о выѣздѣ въ свѣтъ IV кни- жки «Записокъ Офдѣля» и представленъ Засѣданію списокъ лицъ, которымъ предполагается безпечно разослать эту книж-
Заключение: о выходе в свет IV книжки Записок Отдела опубликовать в газет" Кавказе, что и возможно на Правителя дать, поручив ему также немедленно заняться безденежною разсылкою экземпляров книжки лицам по представлению ихъ списку и сверхъ того отправить 1 экземпляръ Святѣйшему Князю Е. К. Воронцову.

15) Представленъ Засѣданю списокъ книгъ, идущихъ въ продажъ въ книжной лавкѣ г. Береништам, приобрѣтеніе коихъ для библиотеки Отдѣла было бы весьма полезно. Въ означенныхъ въ этомъ спискѣ книгѣ Членами Засѣданія признаены болѣе другихъ необходимыми для приобрѣтенія для библиотеки Отдѣла слѣдующія сочиненія:

1. Dictionnaire gеographique et statistique (relié) par Adrien Guibert. Paris, 1855. 1 vol. (10 руб. сер.).
5. Описаніе Низовья Сыръ-Дары, Макшеева (1 р. 25 к.).
6. Очерки Туркменской Земли (1 р. 75. к.).

Всего на сумму 102 р. сер. При чемъ Правителя дать предъявлено просьба книгопродавца Береништама о продажъ ему 50 экземпляровъ IV книжки Записокъ Отдѣла съ уступкою противъ назначенной цѣны съ каждой книжки по 15%. Заключенъ: поручить Правителю дать выдерживать для библиотеки Отдѣла отъ книгопродавца Береништама исчисленныя выше сочиненія, а также и выдать г. Береништаму на комиссию 50 экземпляровъ IV книги съ уступкою 15%, а причитающимся г. Береништаму за возвращаемый у него книгъ деньги 102 р. предложить Казначею выдать ему съ роспискою въ книгѣ.
ОТДЫХ.

1858 ГОД.

ЗАСЕДАНИЕ КОМИТЕТА С ФИРМОЙ.— Председательствовал Член Комитета О. Н. Ходзяко, присутствовали: Члены Комитета: И. А. Дюкураас, барон П. Николаи, И. А. Бартоно- мей и Правитель дел А. П. Береже. Не были: Председательствующий в Отдѣлѣ ви. В. О. Бобровъ—по болѣзни и Члены Комитета А. А. Харитоновъ и Д. И. Кипіани—за отсутствіемъ изъ Тавриды.

1.) По прочтении журнала послѣдняго Засѣданія Комитета, доложенъ отзывъ Вице-Предсѣдателя Географическаго Общества на имя Г. Покровителя Отдѣла Князя Александра Ивановича Барятинскаго отъ 21 декабря минувшаго года за № 2046. Въ отзывѣ этомъ Адмиралъ О. П. Литвинъ приноситъ отъ имени Совета Географическаго Общества Г. Покровителю Отдѣла признательность за вниманіе, которое Его Сіятельство удостоитъ возникшую въ Советѣ Общества мысль относительно описанія Кавказа и имѣтъ съ цѣлью увѣдомлять, что, вслѣдствіе отношенія Его Сіятельства отъ 24 июля минувшаго года за № 120, Советъ входилъ въ сношеніе съ Д.-Членомъ А. Н. Бекетовымъ, который увѣдомилъ, что не считая себя въ правѣ предлагать условія въ дѣль, которому онъ готовъ посвятить себя въ любому къ наукѣ, онъ однакожъ вынужденъ просить, въ случаѣ перѣѣза его на Кавказъ для описанія оного, обеспеченія необходимыхъ потребностей жизни, такъ какъ собственныхъ денежнаго средства онъ никакихъ не имѣтъ, а жизнь на Кавказѣ очень не дешева, потому желательно было бы, по примѣру г. Академика Абиха, чтобы служба г. Бекетова считалась коронной, чтобы перѣездъ его на Кавказъ могъ совершиться на назенный счетъ и чтобы многочисленныя потѣздки, которыя придется совершать въ Краѣ для его изслѣдованія, не надали тоже на него своихъ издержкахъ. Что же касается до жалованья, то г.
Бекетовъ съ своей стороны подагаетъ, что онъ только въ томъ случаѣ можетъ считать себя обещаннымъ, когда жалованье это будетъ простираться до 2-й р. сер. въ годъ. Передавая таковой отзывъ г. Бекетова. Его Высокопревосходительство Осипъ Петровичъ снова, въ видахъ развитія успѣховъ изслѣдованій нашего отечества, просить Г. Покровителя Отдѣла не оставить своего вниманія г. Бекетова и оказать зависящее со стороны Его Святѣтельства содѣйствіе, чтобы этотъ молодой ученый, уже подавший своими трудами самыми блестящія надежды наукѣ, могъ съ помощью для отечественнаго просвѣщенія посвятить себя описанію естественно-исторической части Кавказа, согласно его желанію. Комитетъ, по выслушаніи настоящаго отзыва Вице-Предсѣдателя Общества, а также и всей перепискѣ по этому предмету, заключилъ: поставить въ извѣстность Вице-Предсѣдателя Общества О. П. Литке отъ лица Покровителя Отдѣла, вѣдомствѣ вышеизложеннаго его отзыва, что Кавказскій Отдѣлъ Географическаго Общества глубоко сочувствуетъ желаніямъ Совѣта Общества касательно описанія естественно-исторической части Кавказа г-мы Бекетовымъ; но, всѣмъ сожалѣнію, не можетъ въ настоящее время принять въ этомъ дѣлѣ участія, ибо условія, на которыхъ г. Бекетовъ можетъ выполнять этотъ трудъ, далеко превышаютъ денежныя средства Отдѣла.

2.) Доложенъ отзывъ Члена-Сотрудника Архипова отъ 15 января за № 1, при которомъ онъ, представляя «Географическій алфавитъ сѣверной части Кавказскаго края», составленный и дополненный имъ по порученію Отдѣла, присовокупляетъ, что 3-й листъ карты, съ которой составленъ «алфавитъ», будетъ намъ представленъ всѣдѣ за этимъ по снятіи необходимыхъ ко- пій. Заключено: представленный г. Архиповымъ «алфавитъ» передать въ Топографическій Отдѣлъ Генеральнаго Штаба Кавказской Арміи.
ЗАСЕДАНИЕ КОМИТЕТА 15 МАРТА.—Присутствовали: Члены Комитета: О. И. Ходзько, И. А. Дюкураси, баронъ А. И. Николаи, Д. И. Кипіани и Правитель дѣль А. И. Берже. Не были: Члены Комитета: А. А. Харигоновъ и И. И. Бартоломей, первый—за отсутствиемъ изъ Тифлиса, а послѣдний— по болѣзнѣ.

По прочтѣніи журнала Комитета послѣдняго засѣданія, доложены вновь вступившія слѣдующія бумаги:

1.) Письмо состоявшаго при Его Императорскомъ Высочествѣ Государѣ Наслѣдникѣ Цесаревичѣ, Великомъ Князѣ Николаѣ Александровичѣ, Генералъ-Адъютанта Зиновьева на имя Покровителя Отдѣла Кн. А. И. Барятинскаго отъ 4 февраля за № 56. Въ письмѣ этомъ Генералъ-Адъютантъ Зиновьевъ, по порученію Его Высочества, передаетъ благодарность Государѣ Наслѣдника Покровителю Отдѣла за полученный при письмѣ Его Святѣства ІІІ выпускъ трудовъ Кавказскаго Географическаго Отдѣла и вмѣстѣ съ тѣмъ проситъ перелать Гг. Членамъ Отдѣла благодарность Его Императорскаго Высочества. Заключено: о содержаніи настоящаго отзыва Генерала Зиновьева поставить въ извѣстность гг. Членовъ Отдѣла посредствомъ прочтѣнія его въ первомъ Общемъ Собрании.

2.) Отношеніе Генераль-Штабъ-Доктора Кавказской Арміи Д. С. Совѣтника Гольмблатъ отъ 14 февраля № 1007, при коемъ онъ, возвращая разсмотрѣнную имъ по просьбѣ Отдѣла статью доктора Богаевскаго «Описаніе Петровска и результаты лечения грязами и морскими купаньями», увѣдомляетъ что сочиненіе это не соответствуетъ требуемымъ нынѣ условиямъ отъ подробнѣйшихъ географическихъ очерковъ, объяснения притомъ, что въ сочиненіи г. Богаевскаго не достаетъ: а.) геологическихъ данныхъ Петровска и его окрестностей, (б.) не представлены метеорологическихъ наблюдений, которыми характеризуется климатъ мѣстности; хотя въ описаніи приведены общіе выводы за одинъ годъ, но этого недостаточно. в.)
Изучены точные химические, ни качественных, ни количественных анализов грязей и морской воды. Обстоятельство это весьма важно потому, что знан химический состав, можно будет назначать соответственных больных из ближайших госпиталей и лазаретов. г.) Так как это описание касается 1853 г., то многие данные статистических относительно числа жителей, домов, удобств и потребностей жизни требуют исправления и пополнения. Д.) Следует пополнить медицинским наблюдения. К сему Д. С. Совраним Гольмблат присвоим увлечет, что сочинение г. Багаевского в Записках Отд. напечатано быть не может без надлежащих поправок, что оно вообще не знакомим достаточное читателя с Петровском и его окрестностями, и далеко не имете тях достоинств, каких требуют от статей, печатаемых в Записках Географического Общества. Заключение: так как статья г. Багаевского, по отзыву рассматривавшего ее, не может быть напечатана в Записках Отд. то посему и хранить ее в библиотеке Отд. в числе прочих статей, немогущих войти в записки.

3.) Отношение Императорского Русского Географического Общества от 31 декабря 1857 г. за № 2075, при коем препровождается в Отд. 250 экземпляра программы для произведения в разное время и на разные предметы и 200 экз. инструкций для производства meteorологических наблюдений с просьбою рассмотреть их Членам Отд. и другим лицам по усмотрению Отд. Заключено: экземпляры приобретенных программ и инструкций роздать Членам Отд., находящимся в Тифлисе, в первом будущем Общем собрании, а живущим в других городах рассылать по почте.

4.) Письмо Председательствовавшего в Отд. покойного Князя В. О. Бобутова от 25 февраля, в коем Его Светлство выразил, что в первом Общем собрании Кавказского Отд. Императорского Русского Географического Общества 11-го марта 1851 года он удостоился чести быть избранным в помощники Покровителя Отд. и, почти год спустя, 8 марта
1852 г. в его Председателя. Умывшь всегда высоко ценил это лестное в нему внимание только что возражавшегося у нас ученого общества, онъ вмѣнялъ себѣ всегда въ пріятную обязанность соодѣйствовать Отдѣлу во всѣхъ полезныхъ его начинаніяхъ и отъ искренняго сердца жалѣлъ, если служебныя обстоятельства иногда не позволили ему посвящать Отдѣлу часовъ досуга. Нынѣ по случаю болѣзни, лишающей его всѣй возможности принять какое-либо участіе въ занятіяхъ Отдѣла, онъ, вп. Б. О. Бебутовъ, просить о сложеніи съ него званій Помощника Покровителя Отдѣла и его Предсѣдателя. При этомъ покойный кн. Василий Осиповичъ пожелает Отдѣлу полныхъ успѣховъ и всякаго преуспѣнія на обширномъ поприщѣ его научныхъ изысканій, а вмѣстѣ съ тѣмъ и достигшеній той высокою цѣлѣ, которую онъ себѣ предположилъ при самомъ его учрежденіи. Заключено: настоящій отзывъ покойнаго и глубоко-уважаемаго Предсѣдателя Отдѣла кн. Б. О. Бебутова должить въ имя его быть Общемъ Собраниемъ Отдѣла, отъ котораго и будетъ зависѣть вопросъ объ избрании изъ среды Д.-Членовъ Отдѣла посредствомъ баллотировки лица въ Помощника Покровителя и Предсѣдателя Отдѣла на мѣсто сложившаго съ себя эти званія.

5.) Отзывъ Виленскаго обывателя Іоила Маркова Шахоръ-Троцкаго отъ 28 января, при которомъ онъ, представляя 10 р. сер., жертвующему имъ въ пользу Отдѣла, просить избрать его въ Члены-Соревнователи Отдѣла. Заключено: такъ какъ на основаніи 34 § уст. Общества въ Члены-Соревнователи могутъ быть избираемы лица, пожертвовавше въ пользу общества единовременно не менѣе 300 р. сер., то посему и желаніе обывателя Шахоръ-Троцкаго Отдѣломъ, за силою означеннаго §, удовлетворено быть не можетъ,—о чемъ и извѣстить его отъ Кампиларіи Отдѣла, которой и поручить вмѣстѣ съ тѣмъ возвратеніе по принадлежности прислаянныхъ 10-ти р. сер.

6.) Рапортъ Редакторовъ по изданию IV книжки Записокъ Отдѣла, Д.-Членовъ М. К. Ломизе и Н. Г. Берсенева, отъ 10 марта, при которомъ они представляютъ отчетъ о расходахъ
суммы, отпущенной имъ на это изданіе, а также и оставшіеся за расходами 64 р. 90 к. сер. Заключено: представленный Редакторами отчет прочесть в Общемъ Собраніи Отдѣла, а оставшіеся за расходами 64 р. 90 к. передать Казначею для записи на приходъ и храненія въ числѣ прочихъ суммъ Отдѣла.

Въ заключеніе засѣданія Членъ Комитета баронъ А. П. Николаи предложилъ Засѣданію записку, Д.-Члена Общества Н. В. Ханыкова по поводу изслѣдованія здѣшнихъ нарѣчій Пранскаго края. Въ запискѣ этой Д. С. Совѣтникъ Ханыковъ изъяснилъ: "Кавказскій отдѣлъ весьма справедливо обращалъ въ послѣднее время свое просвѣтственное вниманіе на ближайшее изслѣдованіе Кавказскихъ нарѣчій и потому онъ считаетъ значительный входить въ большинъ подробности для доказательства того, какъ важно изучить этнографическій познанія Края географическаго разграниченіе языковъ Адыге, Лазянскихъ, Пранскаго, Туранскаго, Армянскаго и Грузинскаго съ непріуроченными, нѣкоторыми изъ нихъ языками Абазыскаго, Осетинскаго, Чеченскаго, Бузачинскаго и можетъ быть многими другими, сохранявшими свою самостоятельность въ какихъ-либо мало изслѣдованыхъ ущельяхъ главнаго хребта, а равно и филологическое изслѣдованіе особенностей ихъ. Но, какъ ни важны эти изслѣдованія, должно откровенно сознаться, что при теперешнихъ требованияхъ филологовъ они чрезвычайно трудны, и стоитъ только взять любой трудъ Вильгельма Гумбольдта, Боппа, Бюрнера-Фа, Максы-Мюллера, Ходжона, Ренана, Ляру и другихъ, чтобы убѣдиться въ трудности этого многосложнаго дѣла. Въ XVIII вѣкѣ считали достаточными для классификаціи языкъ собирать только сравнительные словари; но при первомъ уже научили материалъ по этой части убѣдились, что одно собираниемъ лѣгкое далеко недостаточны, чтобы слѣдующее руководство въ этомъ дѣлѣ и что грамматическія свойства языка гораздо положительнѣе рѣшать этотъ вопросъ. Чрезъ это, число дѣятелей на этомъ поприщѣ значительнѣ со-
кратилось, по долям самого на столько же выиграю. Тщательное изыскание грамматик: Ереванской, Арабской, Сирийской, Греческой, Латинской, Саксонской и других, открытия Шамполион и необходимость, так сказать, создать язык по его оставу, забытому в продолжении в нескольких тысячелетий, заставило обратить ближайшее внимание на тв особенности звуков, номи человеч., развившийся под влиянием различных климатов, яркостей и исторических событий, выражающих свои мысли, и сумы этих изысканий дала шекованье: возможность Бопшу составить свою знаменитую сравнительную грамматику. Но это же вмести с твым показало, что филологию не достигла еще той силы, чтобы она могла взь, имеющуюся в его распоряжении материала величье действительно-объективное, принадлежащее всему человечеству и постановить неизменяемые правила, по которым безобидно можно было бы респектив однородность или разнородность языков, в последствии того развилося убеждение в необходимости историко-филологического изучения языков отдельных рас, и труды Бюлена, Ренана, Хаджона и других были посвящены этого убеждения. Наконец, только в последнее время сознание вдохновило всю важность боковых наречий языка, и недостаток церковной XVII и XVIII вв. языков к таким называемым барбаризмам уступает место правильному пониманию значения их въ филологии. Но если въ Тибеле есть дейтелей, могущихъ съ пользою пользоваться на этомъ поощрении, благодаря Бога, отечество нашемъ не лишено такихъ изыскателей. Императорская Академія Наукъ имѣетъ въ своей средѣ многихъ замечательныхъ филологовъ, двое изъ нихъ: гг. Шпенгль и Броссе ужь съ значительной пользу для науки постигла здѣшній Край, и Г. Ханновкъ увѣрены, что Академикъ Дорый не отказывается заняться изслѣдованиемъ здѣшнѣй наречій Краенскаго коря, если нашъ Отель доставитъ ему для этого денежнымъ средствамъ, хотя-бы въ той мѣрѣ, въ какой они были даны покойнымъ Фельдмаршаломъ Княземъ Ворощевымъ Г. Академику. Броссе
Литограф

«и исходатайствует у Покровителя Отдѣла обязательного содѣйствія тому, чтобы Г. Дорнъ и отъ Академіи былъ отправленъ сюда на тѣхъ же основаніяхъ, какъ и Г. Бросе, т. е. съ сохраненіемъ получаемаго имтъ содержанія, съ выдачею прогонныхъ и подъемныхъ денегъ отъ казны. Предлагая Г. Дорна, Н. В. Ханыковъ имѣеть въ виду то обстоятельство, что изъ всѣхъ нынѣ живущихъ оріенталистовъ нѣть ни одного, который быть бы такъ знакомъ съ исторіею, археологіею и нумизматикою во-статочной части Кавказа и южнаго поморья Каспія. Исторія Ширван-Шаховъ, географическія свѣдчія о Кавказѣ, поперечно изъ восточныхъ писателей, изданіе отдѣльныхъ літописей Гилина и Мазендарама, изысканія о Сассанидскихъ монетахъ, находящихся на Кавказѣ,—вотъ блестящій очеркъ дѣятельности Г. Дорна по этой части. Исслѣдованія же Авангарского языка и руководство молодаго оріенталиста Г. Лерхе, при изысканіяхъ Курдскаго языка, достаточно ручаются предъ всѣмъ ученымъ свѣтомъ въ филологической силѣ Г. Дорна. При этомъ случаѣ можетъ быть Отдѣль найдеть возможнымъ уѣлдить часть сво-ихъ суммъ и для того, чтобы доставить Г. Лерху возможность продолжать свои изслѣдованія Курдскаго языка на мѣстѣ. Такимъ образомъ истощится весь рягъ языковъ Иранскаго кор-ни, имѣющихъ на Кавказѣ представителей въ Татскомъ, Талы-шскомъ и Курдскомъ нарѣчіяхъ».

По выслушаніи изложенаго въ запискѣ, вполнѣ раздаленаго ученаго предложения Г. Ханыкова, Члены Комитета поло-жили: предложеніе Д. Члена Общества Ханыкова дождить Общему Собранію въ первомъ его засѣданіи и въ томъ же засѣданіи ходатайствовать у Князя Наместника Кавказскаго и Покровителя Отдѣла благосклоннаго и просвѣщенаго содѣйствія Его Сіятельства въ осуществленію этой истинно-полезной для науки мысли, представивъ притомъ Его Сіятельству, что въ случаѣ, если перѣзды на Кавказъ Академика Дорна и г. Лерхе для объясненной цѣли совершится на тѣхъ же самыхъ условіяхъ, какъ при покойномъ Фельдмаршалѣ Князѣ Воронцовѣ путешествіе по
Отдѣла.

здѣшнему Краю Академика Бросе, то Кавказскій Отдѣлъ Географическаго Общества можетъ съ своей стороны удѣлить Гг. Дорнѣ и Лерху, во время командированія ихъ сюда Академію Наукъ, въ добавокъ къ жалованью подъемнымъ и прогоннымъ деньгамъ, единовременно—первому 1000 р., а послѣднему—500 руб. сер.

общее собрание 3 апрѣля.—Подъ предсѣдательствомъ Покровителя Отдѣла, Князя Намѣстника Кавказскаго, присутствовали: Почетный Членъ Общества Высокопреосвященнѣйшій Иеронимъ, Митрополитъ Киевскій, 1 Членъ-Соревнователь, 20 Дѣйствительныхъ Членовъ и 2 Членовъ-Сотрудника.

1.) Засѣданіе открылось чтениемъ жалованья Засѣданій Распорядительного Комитета, бывшихъ 6 февраля и 15 марта сего года. По окончаніи чтенія, Правителемъ дѣль А. П. Берже предъявлено Собранию письмо состоящаго при Его Императорскомъ Высочествѣ Государь Наслѣдника Цесаревича Великомъ Князѣ Николаѣ Александровичѣ, Генералъ-Адютанта Зиновьеву на имя Покровителя Отдѣла Князя Александра Ивановича Барятинскаго отъ 4 февраля за №56, въ коемъ Генераль Зиновьевъ, по порученію Его Высочества, передаетъ благодарность Государю Наслѣдникъ Покровителю Отдѣла за доставленный при письмѣ Его Святѣтельства IV выпускъ трудовъ Кавказскаго Географическаго Отдѣла и вмѣстѣ съ тѣмъ просить передать Гг. Членамъ Отдѣла благодарность Его Императорскаго Высочества. Заключено: столь лестный для Отдѣла отзывъ Генералъ-Адютанта Зиновьева хранить при дѣлахъ Отдѣла.

2.) Доложено письмо Помощника Покровителя Отдѣла и его Предсѣдателя покойнаго князя В. О. Бебутова отъ 25 февраля, въ которомъ онъ, чувствуя себя не въ силахъ отъ бо-
Летопись

тъмненнаго состояния болгне занимать настоящия должности, просить о сложении таниых съ него, пожеланъ при этомъ Отдѣлум полныхъ успеховъ и всѣкаго преуспѣния на общирномъ поприщѣ его научныхъ изысканий, а взявъ съ тѣмъ и достиженія той высокой цѣли, которую онъ себѣ предположилъ при самомъ его учрежденіи. По выслушаніи сего отзыва и чтобъ память усопшаго многоуважаемаго Предѣлдателя, Собрание положило: въ настоящемъ тоже засѣданіи избрать посредствомъ балотировки лично въ званіе Помощника Покровителя Отдѣла и его Предѣлдателя.

3.) Доложено Засѣданію заключеніе Распорядительного Комитета по поводу сдѣланного Д.-Членомъ Общества Н. В. Ханыковымъ предложеніи о вызовѣ въ здѣшній Край Академика Дорна и ориенталиста Лерхе для наблюданіи здѣшнихъ народн. Иранскаго корня. По этому вопросу Комитетъ полагалъ просить у Покровителя Отдѣла, Князя Намѣтника Кавказскаго проявления содѣйствія къ осуществленію этой истинно полезной для науки мысли, представляя ей, своей стороны, что въ случаѣ, еслибы перѣздить на Кавказъ для обязанной цѣли Гг. Дорна и Лерхе могъ совершить на тѣхъ же самыхъ условіяхъ, какъ при покойномъ Фельдмаршалѣ Князѣ Воронцовѣ путешествіе по здѣшнему краю Академика Броссе, то Кавказскій Отдѣлъ Географическаго Общества могъ бы удѣлить Гг. Дорну и Лерхе, во время командированія ихъ сюда Академію Наукъ, въ добавокъ къ жалованью, пропоннымъ и подъемнымъ отъ казны деньгамъ, единообразно изъ своихъ суммъ, первому—1000 р. а послѣднему—500 р. сер. Его Состояніе Князь Александръ Ивановичъ, принявъ благосклонно настоящее ходатайство Комитета, изволили взыскать совершенное свое согласіе на осуществленіе сего полезнаго предложенія, и потому заключено: исполнять предложеніе Д.-Члена Общества Н. В. Ханыкова и послѣдовавшее по ономъ заключеніе Комитета, отнести охота Покровителя Отдѣла въ Имп. Экаторскую С.-Петербургскую Академію Наукъ и просить ея распоряженіе къ откомандирова-
нію въ Закавказскомъ краѣ на казенный счетъ заслуженнаго ея представителя г. Академика Дорна, а также молодаго ориента-
иста г. Лерхе, которые, по всей вероятности, не отказуются вос-
пользоваться настоящимъ случаемъ, чтобы принести пользу оте-
чественному просвѣщенію:

4.) Прочитанъ отчетъ Редакторовъ по изданию IV книжки Записокъ Отдѣла, Д.-Членовъ М. К. Ломже и Н. Г. Беренова,
о расходахъ сума, отпущенной имъ на это издание.

5.) Членъ-Сотрудникъ П. Ф. Рассъ прочелъ отрывокъ изъ предназначеннаго имъ для Отдѣла, но еще не оконченной статьи его сочиненія «Краткій очеркъ Прикаспійскіхъ провинцій Пер-
сіи». Статью эту, весьма любопытную по своему содержанію,
Засѣданіе предназначало помѣстить въ имѣющейся быть изданной V книжкѣ Записокъ Отдѣла.

6.) Членами Отдѣла: барономъ А. П. Николаемъ, А. Т. Фи-
ладелфійцемъ, И. А. Бартоломеемъ и Архимандритомъ Мойсе-
емъ предложены въ Д.-Члены Отдѣла слѣдующія лица: Майоръ
Давыдовъ, Докторъ Собольниковъ и Священникъ Гречко, и
кромѣ того Правитель дѣлъ предѣлялъ Собранию желаніе Гг.
Бакрадзе и Чонкадзе поступить въ число Членовъ-Сотруд-
никовъ Отдѣла съ объясненіемъ, что участіе ихъ въ трудахъ Отдѣла будетъ не безполезно по близкому знакомству ихъ съ Кра-
емъ. Заключено: предложенныхъ въ Д.-Члены лишъ допустить
къ балотировкѣ въ слѣдующемъ Общемъ Собрании Отдѣла, а
выборъ Гг. Бакрадзе и Чонкадзе въ Члены-Сотрудники предо-
ставить усмотрѣнію Распорядительного Комитета.

Въ заключеніе засѣданія произведена балотировка на за-
мѣщеніе слѣдующихъ по Отдѣлу должностей: Помощника Покро-
вителя Отдѣла и его Предсѣдателя на мѣсто покойнаго князя
В. О. Бебутова, Помощника Предсѣдателя вмѣстѣ и Члена Ком-
итета на мѣсто сложившаго съ себя эти обязанія Н. И. Кардо-
фа и Члена Комитета на мѣсто князя Г. К. Багратіонъ-Мухран-
скаго. По окончаніи балотировки оказались избранными: въ По-
мощники Покровителя Отдѣла и его Предсѣдатели Д.-Членъ Об-
щества Д. А. Милотинъ, въ Помощнико Пресвятаго и въ Чле-ны Комитета сложившись съ себя эти званія Н. И. Карло-фь, въ Члены Комитета Д. Членъ А. Т. Филадельфія. Заключено: объ избраніи Г. Милотина, Карлофы и Филадельфіана на указанніе должности поставить ихъ въ извѣстность отъ Комитета От-дѣла.

Засѣданіе Комитета 25 октябрь.—Предсѣдательствовалъ Д. А. Милотинъ, присутствовали: Члены Комитета: Н. И. Карло-фь, А. И. Князь-й, А. Т. Филадельфія, О. И. Ходько и Правитель дѣль А. П. Бержетъ. Не были: Члены Комитета: И. А. Бартоломей, бар. А. И. Николай—за отсутствіемъ изъ Толисто и А. А. Харитоновъ—по болѣзні.

Засѣданіе открылось чтеніемъ протокола послѣдняго Засѣ-данія Общаго Собранія, бывшаго 2 апреля текущаго года. За-тѣмъ Правитель дѣль А. П. Бержетъ, на основаніи заключения Об-щаго собранія Отдѣла 8 декабря, доложилъ Засѣданію составлен-ную имъ 1856 года записку о неосуществленныхъ вопросахъ и предположенияхъ Отдѣла съ указаниемъ причинъ, по которымъ они остались донынѣ не вполнѣ или вовсе не осуществленными. По выслушаніи этой записки, Комитетомъ сдѣланы сдѣваю-щіе заключенія: 1. По вопросу объ изслѣдованіи Каспійскаго моря—считать предложеніе оконченнымъ, такъ какъ дѣль онаго достигается Комиссіею, снаряженную отъ морскаго вѣдомства. 2. По вопросу объ извлечении изъ бумагъ, хранящихся въ мѣстныхъ архивахъ, свѣдчений о Краѣ, собраніи статистиче-скихъ свѣдчений о городахъ и уѣздахъ и исправленіи номен-клатуры карты Края,—комитетъ, посвѣдчать, что по самой обширности этой задачи нельзя было и въ началѣ ожидать по-ложительнаго успѣха, которыій въ этомъ случаѣ можетъ быть достигнуть не компиляціями, а трудомъ специальнымъ, какъ напр.
составлении записки о дорогах и перевалах и т. п., что по этому предмету в делях Генерального Штаба может зависеть множество свидетелей, которые были собиранные разными лицами с большим трудом и даже с опасностью жизни, и по этому самому материалы эти вполне заслуживают, чтобы они сдѣлись общим достоянием посвященным впечатать, положить ограничить первоначальную часть Отдѣла по означенному вопросу свидетельствующим образом: а) специнее с отдѣльными видами, чтобы каждому желающему специально заняться каким-либо предметом он предложили свободный доступ в ихъ архивы. б) Просить совѣстствовать Оберъ-Квартирмейстера Штаба Кавказской Арміи и Д.-Члена Отдѣла Н. Н. Карлова въ извлечении болѣе или менѣе замѣтныхъ свидѣтельствъ изъ дѣль архива Генерального Штаба и затѣмъ обработку этихъ матеріаловъ поручить или Членамъ Кавказскаго Отдѣла, или же офицерамъ Генерального Штаба, по рѣкъ въ послѣднемъ случаѣ разрышенія Начальника Главнаго Штаба Кавказской Арміи. в) Просить завѣдывающаго Топографическимъ Отдѣломъ Главнаго Штаба Кавказской Арміи Д.-Члена Полковника О. Ф. Семенова о составленіи карты съ обозначеніемъ на ней всѣхъ мѣстъ, на которыхъ означена номенклатура различныхъ частей Кавказскаго края и о сообщеніи Отдѣлу готовой части труда подъ пересмотромъ и повтрябномъ номенклатуры Края. Вмѣстѣ съ тѣмъ просить Начальника Топографическаго Отдѣла Генераль-Майора О. И. Ходынко оказать совѣстственно зависящимъ отъ него мѣрами къ успѣшному выполнению г. Секретарь порученія Отдѣла. г) Просить Академика Абиха разсмотрѣть геоографическую карту, составленную и дополненную Д.-Членомъ Отдѣла Полковникомъ Ивановымъ, и затѣмъ, если она окажется удовлетворительною, то отлитографировать ее; но предварительно означенную карту передать А. Б. Ивановскому на случай, если найдется нужнымъ сдѣлать на ней какія-либо исправления. д) Просить Д.-Ч. А. С. Сангковскаго, принявшаго на себя разборъ архива Правленія VIII округа путей сообщенія, доставить свѣдѣніе о
ходит его занятий по этому предмету. 3. По вопросу о расписании армянских и грузинских рукописей в библиотеках Персии—так как вопрос этот остался не разрешенным за не получением свидетелей от Д. Члена Н. В. Ханыкова, на котораго было возложено, по соглашению с Д. Ч. Аничковым, решить о месте, каких из этих рукописей уже найдены в Тавризе и Тегеране и могут быть приобретены для Отдела, то просить Полномочного Министра нашего в Тегеране Н. А. Аничкова уведомить Отдел о своих распоряжениях в исполнении просьбы Отдела. 4. По вопросу о снятии надписей и изображений на храмах Княжеской Сванетии, оставшемся не осуществленным за невыяснением лица, на которое можно было бы возложить эту работу,—просить Бугаевского Генерал-Губернатора и Д. Члена Отдела кн. Г. Р. Эрстова уведомить Отдел: не найдется ли оно возможным, по случаю назначения в Сванетию Пристава, возложить на кого-либо означенное снятие надписей и церковных изображений и вообще просить о доставлении сводки о том Крае. 5. По вопросу об изслѣдовании Кавказских языков и нарѣчий—независимо от первоначально-отпечатанных и разосланных къ разным лицамъ для перевода на мѣстные языки алфавитныхъ словарей, по своей обширности замѣдливающихся къ которому образуютъ ходъ этого дѣла, составить нынѣ—же антропологическій словарь и въ нѣсколько сокращенномъ видѣ, и отпечатать его въ числѣ 50—60 экземпляровъ, разослать по Краю по ширкулярныхъ писемъ отъ Предсѣдательствующаго въ Отделѣ Брокга того изъ имѣющихся первоначально-отпечатанныхъ словарей послать 2 экземп. къ Генерал-Майору Лорисъ-Меликову и просить его распоряжения о переводѣ ихъ на Абхазский языкъ, такимъ же образомъ отправить 1 экземп. къ Директору училищъ Ставропольской губерніи и Д. Члену Отдѣла Я. М. Невѣрову съ просьбою поручить учителю Кабардинскаго языка перевести его на этотъ языкъ, затѣмъ изъ имѣющихся уже по этому труду материаловъ извлечь все то, что остейно быть напечатаннымъ для помѣщенія въ слѣдующихъ
Отдѣлъ.

По вопросу объ изданіи переводовъ Шопена—просить Д.-Члена К. Л. Чермана, какъ главнаго распорядителя Коммисіи, назначенной Отдѣломъ для изданія тѣхъ переводовъ, увѣдомить Отдѣлъ: въ какомъ положеніи находятся занятія Коммисіи по этому изданію, объяснить и причины, по которымъ трудъ этотъ остается безъ движения? 7. По вопросу, возникшему вѣдомствѣ предложенія Д.-Члена Кравченко объ учрежденіи въ Отдѣлѣ Отдѣленія: Географическаго, Статистическаго и Этнографическаго—оставить предложеніе это, какъ неудобополнимое, безъ послѣдствій. 8. По вопросу о пересмотрѣ и дополненіи по роду текущихъ дѣлъ Высочайше утвержденаго положенія объ Отдѣлѣ и составленія нового проекта сего положенія—трудъ по этому предмету возложить на Канцелярію Отдѣла, съ тѣмъ чтобы о послѣдствіяхъ ея занятій было доложено Комитету. 9. По вопросу о составленіи «Путеводителя по Закавказскому краю» для Его Императорскаго Высочества Великаго Княза Константина Николаевича—такъ какъ назначеный редакторомъ для пересмотра и изданія отдѣльныхъ описаній края, выполненныхъ разными лицами, Д.-Членъ Бобылевъ до настоящаго времени не предпринялъ ничего рѣшительнаго къ исполненію порученія Отдѣла, то просить его возвратить въ Отдѣлъ находящіеся у него материалы и затѣмъ, если между ними окажутся сведения, заслуживающія напечатанія, то имѣть ихъ въ виду при изданіи Записокъ Отдѣла. При этомъ просить Д.-Члена кн. М. Б. Туманова, занимающагося составленіемъ описаній Тифлисской губерніи и Великанскаго Округа, о доставленіи въ Отдѣлъ сего труду, ежели онъ оконченъ.

Затѣмъ: Правительство дѣло доложено Засѣданію слѣдующія вступившія въ Отдѣлъ бумаги:

1.) Переданное къ Канцеляріи Намѣствника Кавказскаго отношеніе Эриванского Военного Губернатора на имя Директора этой Канцеляріи отъ 29 ноября 1857 г. за № 523, при которомъ препровождаются переводы надписей, снятыхъ Оганезомъ Бабаевымъ и Священниками Апраамовымъ и Астафоватуровымъ съ надмогиль-
Льтопись

ныхх камней царя Сумбата и членов его дома, открытых в Аматегском монастыре, при описании древностей в Даралагезском участке, по распоряжению Армянского Епархийского Начальника Архивископа Саркиса. Заключено: доставленными Ереванским Военным Губернатором переводы надписей, открытых в Аматегском монастыре, пропроводить в Императорскую С.-Петербургскую Академию Наук, но предварительно спросить мнения Архивископа Саркиса, т.к. как открытие этих надписей было следствием описания по его поручению древностей в Даралагезском участке.

2.) Письмо Губернского Sekretarya Lалетина къ Вятке, который онъ просить Отдѣль снабдить его осамеными произраєственій Закавказского края. Заключено: передать письмо Lалетина въ Кавказкое Общество Сельскаго Хозяйства.

3.) Отношение Императорскаго Русскаго Географическаго Общества отъ 19 марта 1858 г. за № 569, которымъ оно, уведомляя, что Его Императорское Высочество, Августейший Предсѣдатель Общества, изволитъ изъявить желаніе оказывать содѣйствие знаменитому германскому ученому Клемму, Директору Дрезденской Королевской библиотеки, взаимное содѣйствие быта племенъ, обитающихъ въ Россіи для пополненія обширнаго этнографическаго музея, принадлежащаго г. Клемму и служащаго материалами для его изслѣдований, просить Отдѣль о приобрѣтеніи и доставленіи въ Общество слѣдующихъ вещей: носоваго ножа Ногайскихъ Татаръ и жилята и пояса Кабардинца по приложеному рисунку. Заключено: доставленные при отношеніи Общества рисунки пропроводить къ находящимся въ Ставропольской губерніи Члену-Сотруднику Отдѣла А. П. Архипову и просить его о розысканіи и доставленіи въ Отдѣль вещей, просимыхъ Обществомъ для г. Клемма, а такъ какъ подобное розысканіе сопряжено съ издержками, то пропроводить къ нему изъ суммы Отдѣла, приблизительно 15 руб ср.

4.) Отношение Министра Иностранныхъ Дѣй на имя Намѣстника Кавказскаго отъ 16 августа его года за № 2981.
Отношение этого кн. Горчаковъ просить содѣйствія Намѣстника Кавказскаго къ обогащенію Этнологическаго Музея, учрежденаго въ г. Вехъ Гронингской провинціи Нидерландскаго королевства, образцами отдѣления і оружія кавказскихъ народовъ. 
Заключено: увѣдомить кн. Горчакова, вслѣдствіе его отношенія, отъ лица Покровителя Отдѣла, что Кавказъ заключаетъ въ себѣ столько национальностей, что даже и Отдѣлъ Географическаго Общества по настоящее время не можетъ себѣ составить относительно полной і удовлетворительной коллекціи образцовъ отдѣленія і оружія, такъ какъ все это требуетъ большихъ издер жекъ; поэтому прежде распоряженія къ удовлетворенію жела нія Этнологическаго Музея необходимо имѣть свѣдчіе о томъ что именно нужно означеному музею изъ принадлежностей быта кавказскихъ народовъ и какую сумму можетъ онъ ассигно вать для ихъ приобрѣтенія?

5.) Отношеніе заключавшаго Музеумъ Древностей въ Теодосіи де-Вильнева отъ 10 августа за № 13, которыемъ онъ проситъ распоряженія Отдѣла о высылкѣ къ нему 8 руб., слѣ дующихъ за 6, 7, 8 і 9 №№ выписокъ издаваемаго имъ «Альбома Тавриды». Заключено: тѣмъ-же означеніе №№ «Альбома» получены въ Отдѣлѣ, то и предложить Казначею Отдѣла выслать де-Вильневу просимы деньги, а Канцлеріи Отдѣла поручить снесись съ г. де-Вильневымъ о доставленіи первыхъ трехъ выписокъ его «Альбома», за которыѳ деньги ему уже уплачены.

6.) Отношеніе Члена-Сотрудника Муликовскаго отъ 12 августа за № 2, при котором онъ, представляя въ Отдѣлъ статью «о добываніи піанокъ, какъ промыслѣ въ Закавказскомъ краѣ», просить выслать ему, если возможно, первую і вторую книжки За писокъ Отдѣла, которыя онъ не получалъ. Заключено: удовлетворить желаніе г. Муликовскаго, пославъ къ нему просимы книжки; доставленную-же статью передать для просмотра і доставленія о ней своего заключенія Д. С. С. Гольмблату.
7.) Отношение Императорской С.-Петербургской Академии Наук к именем Наместника Кавказского от 9 сентября за № 1566. Из этих отношений этого видно, что Академия, желая чтобы физические свойства народов, обитающих в пределах Российского Государства, были описывавшись прежде нашими учеными учреждениями, постоянно принимала все меры к увлечению её этнографо-краеологического собрания. Но чтобы иметь полную возможность судить, к каким главным пламенам человеческого рода принадлежали народы, остатки которых находятся в курганах и могилах, рассыпанных по России, и тем доставить важное дополнение к историей человечества, необходимо, чтобы помянутое собрание обогащено было в достаточной степени. Для достижения этой цели она обратилась уже нынѣ к ближайшим Начальствующим лицам на Кавказѣ гг. Генералъ-лейтенантым: барону А. Е. Врангелью, Н. А. Вревскому и Н. М. Евдокимову с просьбою споспѣшествовать ихъ распоряженіямъ къ доставленію въ Академію череповъ изъ этого Края. Съ той же целью Академія, утвержденная въ участіи, какое принимаетъ Намѣстникъ Кавказскій въ успѣхахъ науки, просить настоящимъ отношениемъ сотвѣствія Его Святѣтельства къ пополненію ея этнографо-краеологическаго собрания особомъ съ его, сторонь по сему предмету предложеніемъ, какъ вышеупомянутымъ лицамъ, такъ и другимъ отдѣльнымъ начальникамъ въ Краѣ. Заключено: просить гг. Генералъ-лейтенантовъ: Филиппова, кн. Эристава, Евдокимова, бар. Врангеля и Генераль-Майора кн. Меликова отъ лица Представительствующаго въ Отдѣлѣ объ отысканіи и сообщеніи прямо отъ себя Академіи Наукъ просимыхъ ею предметовъ.

и 8.) Объявление хозяина дома, въ которомъ помѣщается канцелярия, библиотека и музей Отдѣла, Титулярнаго Совѣтника Зубалова, отъ 4 сентября, которымъ онъ просить о заключении съ нимъ новаго контракта на наемъ нынѣ занимающаго Отдѣломъ помѣщенія на болѣе продолжительный срокъ, если не встрѣтится къ этому препятствій. Заключено: такъ-какъ занимающее
въ домѣ г. Зубалова помѣщение совершенно удовлетворяет потребностям Отдѣла, то предоставить Правителю дѣль заключить съ г. Зубаловымъ новый контракт на 10 лѣтъ, съ платою по 600 руб. въ годъ и контракт этотъ представить на утвержденіе Предсѣдательствующаго въ Отдѣлѣ.

Въ-заключеніе засѣданія Правитель дѣль представилъ полученный имъ отъ Магистра Дерптскаго Университета г. Зейдлица географическій атласъ Киппerta съ предложеніемъ приобрѣсти его отъ Г. Зейдлица для библиотеки Отдѣла. Одобривъ это предложеніе, Комитетъ съ своей стороны написалъ полезнымъ сверхъ этого атласа выписать для библиотеки Отдѣла еще слѣдующія издания: географическій журналъ, издаваемый въ Готѣ Г. Петерманомъ и послѣднюю карту Азіи, гравированную въ Веймарскомъ Географическомъ Институтѣ. Заключено: слѣдующее за «Атласъ Киппerta» 12 р. выслать къ Г. Зейдлицу изъ суммы Отдѣла, а о выпискѣ на 1859 годъ географическаго журнала, издаваемаго Г. Петерманомъ, а также и послѣдней карты Азіи, гравированной въ Веймарскомъ Географическомъ Институтѣ, предоставить Правителю дѣль А. П. Берже войти съ кѣмъ слѣдуетъ въ сношеніе, съ тѣмъ, чтобы географическій журналъ, издаваемый Петерманомъ, былъ выписанъ и за все прошедшее время, съ начала его издания.

1859 ГОДЪ.

ЗАСѢДАНІЕ КОМИТЕТА 3 ЯНВАРЯ.—Предсѣдательствовалъ Д. А. Миллюкінъ, присутствовали: Члены Комитета: бар. А. П. Николац, О. И. Ходзько, А. А. Харитоновъ, А. Т. Філадельфіонъ и Правитель дѣль А. Берже. Не были: И. А. Бартоломей и И. А. Дюкурасій—за отсутствіемъ изъ Тыдласа и Н. И. Карліофъ—по болѣзни.

Засѣданіе открылось чтеніемъ журнала послѣдняго Засѣданія Комитета, бывшаго 25 октября 1858 г. При этомъ Коми-
тетомъ по вѣкоторымъ пунктамъ произведаго журнала сдѣланы дополнительныя заключения, а именно: а) относительно пересмотра и изданія геологической карты края, составленной Д.-Членомъ Ивановикомъ.——Комитетъ, имѣя въ виду вызовъ Академика Абиха составить новую геологическую карту въ замѣню старой по тымъ даннымъ, какія представляеть современное изучение края въ геологическомъ отношеніи, а также и готовность Члена Комитета О. П. Ходзюю соотвѣствовать Абиху въ этомъ дѣлѣ всѣми зависящими отъ него средствами въ топографическомъ отношеніи, полагаетъ пригласить Гг. Абиха и Ходзюю къ осуществленію этого важнаго предмета, о чемъ увѣдомить и Д.-Члена Ивановика, просивъ его участія въ этомъ дѣлѣ съ тѣмъ, что, если онъ найдетъ нужнымъ для пополненія вѣкоторыхъ пробѣловъ на картѣ произвести мѣстныя изслѣдованія и командировать туда кого либо изъ состоящихъ въ его вѣдѣніи горныхъ инженеровъ, то Отдѣль съ своей стороны снабдитъ ихъ, по возможности, нужными денежнными средствами. б) О наймѣ у книгопродавца Зубалова квартиры подъ помѣщеніе канцелярии, библиотеки и музея Отдѣла. Такъ-какъ предложенное заключеніе съ г. Зубаловымъ контракта на 10 лѣтъ найдено слишкомъ продолжительнымъ, то Комитетъ, принимая въ соображеніе, что контрактъ еще не заключенъ, полагаетъ заключить контрактъ съ г. Зубаловымъ только на 6 лѣтъ.

Затѣмъ Правительѣмъ дѣлъ доложены слѣдующія вступившия въ Отдѣлъ бумаги:
1) Отзывъ Священника Богомолова отъ 8 декабря 1858 г., при которомъ онъ представляетъ въ Отдѣлъ составленную имъ табличу о бывшихъ въ разное время царяхъ и владѣтелахъ Грузии съ просьбою, если она по своему содержанію заслужитъ вниманія, то почестьши ее въ запискахъ Отдѣла. Заключеніе: доставленную Священниковъ Богомоловымъ табличу передать на разсмотрѣніе и доставленіе о ней мнѣнія Статскому Совѣтнику П. И. Юсеву.
2) Отношеніе Исправляющаго должность Начальника 1-го
Отделение Императорского Эрмитажа на имя Князя Наместника Кавказского и Покровителя Отдела от 4 ноября № 205, при котором он в исполнение Высочайшего повеления, объявленного в предписании Обер-Гофмаршала Двора Его Императорского Высочества от 31 октября 1858 г., приезжает к Его Светлости экземпляр изданного 1-го Отделения Эрмитажа «Описания древностей босфора Киммерийского», назначенным в дар Библиотеке Кавказского Музея с просьбою уведомить о получении. Заключено: благодарить Исправляющего должность Начальника 1 Отделения Императорского Эрмитажа г. Бруни от лица Председательствующего в Отдел за присылку означенного издания, а присланной книги передать в Библиотеку Отдела.

3.) Письмо г. фонт-Вальяна на имя Правителя дель от 19 декабря, при котором препровождается статью «О приращении народонаселения на Кавказе» для помещение в Записках Отдела, если она будет признана достойною этого. Заключено: статью г. фонт-Вальяна передать на разсмотрение Члену Комитета А. А. Харатонову.

4.) Письмо г. Иваница на имя Правителя дель от 5 декабря 1858 г., с препровождением для передачи в Распорядительный Комитет Отдела полученных имъ, при содействии и некоторых лиць, и из Киргизских степей, 546 киргизских пословиц для надлежащаго обсуждения в филологическом отношении. Заключено: письмо г. Иваница и доставленныя при нем киргизских пословицы препроводить в Совет Императорского Русского Географического Общества для поступления с ними по усмотрению.

5.) Отзыв Вице-Председателя Императорского Русского Географического Общества от 10 ноября 1858 г. за № 1608, в котором он, по поручению Совета Общества, приносит благодарность Председательствующему в Кавказском Отделе Д. А. Милутину за доставление в Общество коопий с протоколов и журна-
лою Заседаний Отд.ла. Заключено: настоящий отзыв принять к свидетельству.

6.) Отношение Члена-Сотрудника Архипова от 6 декабря 1858 г. за № 30, которым он уведомляет Канцелярию Отд.ла о своих действиях в исполнении поручения Отд.ла относительно розыскания нынешних принадлежностей к объединению Ногайских Татаров и Кабардинцы для этнографического музея, принадлежащего знаменитому ученому г. Клемму, Директору Дрезденской Королевской Библиотеки. Заключено: отношение г. Архипова принять к свидетельству.

7.) Отношение Редакции Военно-Медицинского журнала от 4 декабря 1858 г. за № 36 с предложением обмени на 1859 году им издании на Записки Отд.ла. Заключено: утвердить означенную Редакцию о согласии Отд.ла на предлагаемый обмени.

8.) Отзыв Д-Члена О. Ф. Семенов от 4 декабря 1858 г., при котором он, на основании поручения Отд.ла, представляет на утверждение его составленный им, совместно с бывшим Д-Членами Отд.ла Ахвердовым и Мирию Фет-Али Ахундовым, критический каталог названной горы, реч, селений Эриванской губернии. При этом, Полковник Семенов приложил и отзыв к нему г. Ахвердова от 10 февраля 1855 г. относительно предлагаемых ими нынешних условных знаков для точного и правильного изображения русскими буквами звуков армянского языка. Заключено: так-как, по разсмотрении в Заседании представленного критического словаря, Членами Комитета замечены несообразности в нынешних названиях, то для устранения и объяснения их пригласить к следующему Заседанию Комитета составителей словаря: гг. Семенова, Ахвердова и Ахундова.

В-заключение заседаний Правитель Отд.ла представлять о необходимости избрать кого-либо из членов Отд.ла в звание Редактора по изданию предстоящей V книги Записок Отд.ла, также и помещение в этой книжке библиографического указа.
Отдѣлъ.

tеля книгъ и журнальныхъ статей о Кавказѣ географическаго, статистическаго и этнографическаго содержанія за 1853, 54, 55, 56, 57 и 58 гг. Всякѣдствѣ чего Комитетъ положилъ: Редакторомъ V книжки Записокъ Отдѣла назначить Д.-Члена и Члена Комитета Отдѣла А. Т. Филадельфина, въ помощь которому избрать одного изъ Д.-Членовъ, если это призвано будетъ необходимымъ, о чемъ и уведомить его, г. Филадельфина, отъ лица Предсѣдательствующаго въ Отдѣлѣ. О составленіи же библиографическаго указателя просить Д.-Члена Отдѣла Н. Г. Берзенова.

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ 17 ЯНВАРЯ. — Подъ предсѣдательствомъ Попечителя Отдѣла, Бл. Намѣстника Кавказскаго, присутствовали: Высочайшеооовѣянный Евсевій, Эксархъ Грузіи, 22 Д.-Члена и 3 Члена-Сотрудника.

1.) Засѣданіе открылось чтеніемъ протокола Общаго Собранія Отдѣла 2 апреля 1858 г. и журналовъ Засѣданій Распорядительнаго Комитета 25 октября того-же года и 3 января вѣдомого 1859 г. При этомъ Правителемъ дѣло отдано отчетъ о своевременномъ исполненіи Канцеляріей Отдѣла всѣхъ заключеній, состоявшихъ въ этихъ засѣданіяхъ.

2.) Правителемъ дѣло прочитано составленный имъ отчетъ о положеніи и дѣйствіяхъ Отдѣла за 1857 и 1858 гг. Добившись отчетъ, Общее Собрание заключило: представить его въ Совѣтъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

3.) Членъ Распорядительнаго Комитета О. И. Ходыко представилъ Засѣданію составленное подъ личнымъ его наблюденіемъ «Изображеніе Кавказскіхъ горъ по южной сторону главнаго хребта».

4.) Членъ-Сотрудникъ Общества Академикъ Абихъ въ краткой, но увлекательной рѣчи изложилъ свой взглядъ на законъ
распределений минеральных вод на Кавказе и Закавказье.

5) Правитель далъ А. И. Берже прочесть извлечения изъ письма Полковника бар. Усмана къ Предсѣдательствующему въ Отдѣлѣ Д. А. Милутину: «Очеркъ древнейшей истории Кавказа до времени Александра Македонскаго».


Засѣданіе Комитета 14 февраля.—Предсѣдательствовалъ Д. А. Милутинъ, присутствовали: Члены Комитета: Н. И. Карлыфь, О. И. Ходько, А. А. Харитоновъ, Д. И. Кипиани, А. Т. Филадельфий и Правитель дѣлъ А. П. Берже. Кроме того въ Засѣданіи находились: Членъ-Сотрудникъ
Императарскаго Русскаго Географического Общества Академикъ Абихъ, Полковникъ О. Ф. Семеновъ, Статский Совѣтникъ Ю. О. Ахвердовъ и Капитанъ Мирза-Фетъ-Али Ахундовъ. Не были Члены Комитета: бар. А. П. Николаи—по болѣзни и И. А. Бартоломей—за отсутствіемъ въ Тифлѣ.

1.) Прочитанъ журналъ послѣдняго Засѣданія Комитета, бывшаго 3 января 1859 г. и протоколъ Общаго Собрания Отдѣла 17 числа того же мѣсяца.

2.) Долженъ отзывъ Статскаго Совѣтника Іоселіаніи, разсматривавшаго, по порученію Отдѣла, составленную Священникомъ Богомоловымъ таблицу о бывшихъ въ разное время царяхъ и владѣтеляхъ Грузіи съ указаниемъ нѣкоторыхъ несообразностей, замѣчныхъ въ тѣлѣѣ. Въ заключеніе Г. Іоселіаніи полагаетъ все таки полезнымъ напечатать эту генеалогію, соѣдѣнять въ ней предварительно необходимыя замѣчанія въ Запискахъ Отдѣла, не смотря и на то, что подобныя таблицы уже были помѣщены въ газетѣ «Кавказъ» за 1847 годъ и «Кавказскомъ Календарь» за 1853 годъ. Заключеніе: составленную Священникомъ Богомоловымъ таблицу, какъ составляющую предметъ необходиный въ программѣ прямыхъ занятій Отдѣла, передать въ Редакцію Кавказскаго Календаря для поступления съ нею по усмотрѣнію.

3.) Долженъ отзывъ Д.-Члена О. О. Бобылева отъ 15 января, при которомъ онъ, на основаніи заключенія Комитета отъ 25 октября 1858 г., возвращаетъ въ Отдѣлъ бывшія у него описанія Дербентской губерніи, составленное Д.-Членомъ Берже и описаніе Эриванской губерніи, составленное Д.-Членомъ Дюкраси и вмѣстѣ съ тѣмъ увѣдомляетъ, что описанія другихъ губерній должны находиться у Д.-Члена: Дункиелъ-Веллинга и ин. Туманова. При этомъ Правитель дѣлъ объяснилъ, что на первомъ изъ этихъ лицъ въ 1857 г. Отдѣломъ возложены пересмотръ и исправленіе описаній нѣкоторыхъ частей Края, съ тѣмъ, чтобы статьи, по окончательной обработкѣ, были переданы Д.-Члену Бобылеву, какъ главному Редактору по изданию пред-
полагавшагося тогда «Путеводителя по Краю», и что для этого Г. Дункель-Велингу тогда-же было передано описание Шушицкаго уезда Шемахинской губернии, а послѣднему—составленіе описанія Тифлисской губерній. Заключено: 1.) просить Д.-Члена Дункель-Велинга доставить в Отдѣль находящееся у него описание Шушицкаго уѣзда, а также и других частей Края, если они были ему переданы г. Бобылевым. 2.) Возвра-щенныя Бобылевым описание Эриванской и Дербентской губерній отослать: первое къ Эриванскому Военному Губернатору и Д.-Члену Отдѣла Н. П. Волобуеву, а послѣднее къ Выполняющему должность Правителя Капелларій Дербентскаго Военнаго Губернатора, Коллежскому Ассессору П. Л. Плетихову, просья ихъ пере-смотрѣть эти описанія и, если окажется нужнымъ, сдѣлать въ нихъ необходимымъ исправленіе; но прежде отсылки описанія Эриванской губерній въ Д.-Члену Волобуеву, пропросить этотъ трудъ въ Подполковнику Кузьминскому, Начальнику Штаба Кутаисского Генералт-Губернатора, и просить его сдѣлаться для составленія, по образцу этого описанія, описанія Кутаисской губерніі 3.) Д.-Члена кн. Туманова просить представить въ Отдѣль составленное имъ описание Тифлисской губерніи и 4.) Члена-сотрудника Подполковника Комарова 3-го просить составить краткое описаніе Джаро-Беланакскаго Военнаго Округа. Затѣмъ, по получении всѣхъ этихъ описаній, напечатать ихъ въ особенной книжкѣ, отдѣльно отъ Записокъ Отдѣла.

4.) По вторичномъ разсмотрѣніи составленнаго Подковыш-комъ Семеновымъ критическаго каталога названий горъ, урочищъ и селеній Эриванской губерній, заключено: поручить Правителю дѣлъ А. П. Беркѣ составить всѣмъ названіямъ, заключающимся въ каталогѣ, особый по участкамъ списокъ изъ 3 отдѣленій, помѣстивъ въ первомъ—названия деревень, фрѣкъ и проч., во второмъ—названія уездныя начальниками въ 1847 и 1848 годахъ; во второмъ—тѣ-же названія въ исправленномъ видѣ, а въ третьемъ—оставить пробѣлы для вписыванія самого точнаго и вѣрнаго ихъ мѣстнаго произношенія. По окончаніи этого
списка препроводить его отъ Предсѣдательствующаго въ Отдѣлъ къ Эриванскому Военному Губернатору съ просьбою дополнять его недостающими свѣдѣніями и затѣмъ, по полученіи обратно списка, передать его вышѣя съ критическими каталогомъ Гг. Составителямъ его для окончателной обработки.

5.) Правитель дѣлъ доложилъ, что Д.-Членъ И. А. Бартоломей, всѣдствіе не взноса за послѣдніе годы въ Отдѣлъ опредѣленной Уставомъ Общества ежегодной платы 10 р. сер., предлагаетъ въ замѣну наносившейся за нимъ за тѣ годы недополученныхъ свѣдѣніи сіяхъ: а) Le livre des Rois par Aboul-kasim Firdousi, publiй, traduit et commentй par M. J. Mohi и б) Путешествіе Оларія, но съ тѣхъ, чтобы, по принятіи отъ него этихъ изданій, къ нему былъ примѣненъ 26 § Устава Общества, по смыслу котораго онъ и на будущее время быть бы освобожденъ отъ опредѣленныхъ по званію Члена Общества ежеходныхъ денежныхъ взносовъ. Распорядительный Комитетъ—находъ, что одно изъ предложенныхъ Д.-Членомъ Бартоломеемъ сочиненій, а именно описание путешествія Оларія весьма важно въ бібліографическомъ отношеніи, такъ какъ изданіе его относится къ 1647 году, а равно и значительную стоимость изданія Шахъ-Намѣ, заключаетъ: такъ какъ И. А. Бартоломей состоитъ Д.-Членомъ въ Императорскомъ Русскомъ Географическомъ Обществѣ и въ составѣ Кавказскаго Отдѣла вошелъ только всѣдствіе пребыванія на Кавказѣ, то вопросъ о возможности принятія настоящаго его предложения представить на обсужденіе самаго Общества, съ которымъ объ этомъ снестись и о послѣдующемъ просить увѣдомленія.

При этомъ Комитетъ, имѣвъ въ виду, что предложенное Г. Бартоломеемъ парижское изданіе Шахъ-Намѣ снабжено прекраснымъ переводомъ и что этимъ самымъ оно дѣлается доступнымъ для читателей, положилъ: хранящуюся въ Библиотекѣ Отдѣла персидскую рукопись эпической поэмы Фердоуси препроводить приписанъ отъ Предсѣдательствующаго къ бар. Кореу для Императорской С.-Петербургской Публичной Библиотеки и
просить его прислать в замену ея некоторые сочинения, соответствующие прямой цели занятий Кавказского Отдела Географического Общества.

6.) Правителем деть предъявлено просьба Подполковника Кузьминского о присылке к нему двух экземпляров всех записок «Вестника Географического Общества», из коих один экземпляр собствен но для него, а другой для учрежденной в Сухум-Кале библиотеки. Заключено: поручить Правителю деть удовлетворить просьбу Подполковника Кузьминского.

7.) По предложению Председательствующего Д. А. Миллютина заключено: препроводить в Берлинское Географическое Общество дорожную карту Кавказа и изображение Кавказских гор по южной сторону главного хребта, с просьбою принять эти издания в знак особенного уважения Кавказского Географического Отдела к его ученным трудам.

8.) Въ виду обогащения Записок Отдела статьями ученаго содержания о Кавказѣ, Комитетъ постановилъ предоставить Правителю деть ввозить съ этой целью въ прямых сношения съ лицами, желающими посыпать Отдѣлу свои труды, предваряя ихъ, что если занятие эти потребуют каких-либо издержекъ, то Отдѣлъ приметъ ихъ на свой счетъ.

Въ заключение засѣданія, согласно определению Общаго Собранія Отдѣла 2 априля 1858 г., призваны Членами-Сотрудниками Отдѣла: Гг. Бакрадзе и Чохадзе, которыхъ и поручено Правителю деть объ этомѣ известить.

Засѣданіе Комитета 22 мая.—Предсѣдательствовалъ Д. А. Миллютинъ, присутствовали: Члены Комитета: бар. А. П. Николаевъ, Н. И. Карлофъ, О. И. Ходзько, А. А. Харитоновъ, А. Т. Филадельфийский и Правитель деть А. П. Бережній. Не были: И. А. Дюкруаси и Д. И. Кипіані—за отсутствіемъ
Отдѣла.

изъ Тифлиса и И. А. Бартоломеѣ—по болѣзни.

1.) Прочитанъ журналъ послѣдняго Засѣданія, бывшаго 14 февраля текущаго года и Правителемъ дѣль отдѣль отчетъ въ исполненіи заключеній этого Засѣданія.

2.) Доложено отношеніе Дирекціи Музеума отъ 22 мая за № 4 объ удовлетвореніи Музеума деньгами, причитающимися ему за послѣдніе три года (1856, 1857 и 1858), ежегодно ассигнуемыми на его устройство, на 300 р. въ годѣ. Заключено: согласно настоящему требованію Дирекціи Музеума, предложить Казначею Отдѣла, выпишавъ въ расходъ изъ суммы Отдѣла деньги, причитающіяся Музеуму за 1856, 1857 и 1858 гг. на его устройство, всего девятьсот руб., отпустить подъ росписку Предсѣдателя Дирекціи Музеума Д.-Члена бар. А. П. Николаева. Объ этомъ распоряженіи уведомить отъ Канцелярія Отдѣла Дирекцію Музеума.

3.) Доложены отзывъ Члена-Соревнователя Новосельскаго отъ 31 марта 1859 г., при которомъ оный, пропущенный, придержанныя имъ въ пользу Отдѣла за 1858 г. девяносто руб. сер., просить увѣдомленія о полученіи этихъ денегъ въ Отдѣлѣ. Заключено: уведомить Г. Новосельскаго о полученіи въ Отдѣлѣ упомянутыхъ денегъ и вмѣстѣ съ тѣмъ отъ лица Предсѣдательствующаго въ Отдѣлѣ благодарить его за это добровольное пріношеніе, присланнаго же денегъ порадить Казначея для залпенія на приходѣ и храненія въ числѣ прочихъ суммъ Отдѣла.

4.) Доложено отношеніе отъ 6 марта за № 52 Комитета Акклиматизаціи Животныхъ, состоящаго при Московскому Обществѣ Сельскаго Хозяйства, съ препровожденіемъ въ даръ Библіотекѣ Отдѣла экземпляра изданий имѣ первого выпуска своихъ известій съ просьбою увѣдомить о полученіи. Заключено: благодарить Комитетъ Акклиматизаціи Животныхъ за присылку, въ Отдѣлѣ первого выпуска его изданій, въ замѣть котораго отправить IV книжкѣ Записокъ Отдѣла; прислаанный же выпускъ передать въ Библіотеку Отдѣла для храненія.

5.) Доложены отзывы Члена Московскаго Общества Сель-
сказано Хозяйства г. Лалетина о присылке ему семян и иных кавказских произрастений. Заключено: для удовлетворения желания Г. Лалетина передать постоянный его отзыв в Кавказское Общество Сельского Хозяйства.

6.) Доложено письмо Д.-Члена Отдѣла г. фон-Волькъ отъ 1 марта, при котором онъ представляет на усмотрѣніе Отдѣла статью своего сочиненія «о возможности соединенія Волги съ Амуромъ» и проч. Заключено: такъ какъ заключающійся въ представленной статьѣ предположенія не входятъ въ кругъ занятій Кавказскаго Отдѣла, а могутъ служить матеріаломъ Императорскому Русскому Географическому Обществу при изысканіяхъ его относительно военныхъ сообщений Россіи съ Амурскимъ краемъ, то статью г. фон-Волькъ вмѣстѣ съ его отзывомъ въ Отдѣлъ пропроводить въ Совѣтъ Общества для усмотрѣнія.

7.) Доложено письмо Д.-Члена Отдѣла Черепова на имя Предсѣдательствующаго въ Отдѣлъ отъ 25 февраля 1859 года, въ которомъ онъ, принося благодарность за избраніе его въ Члены Отдѣла, проситъ о предоставлении ему возможности къ собранію для Отдѣла статистическихъ данныхъ изъ архивовъ управліеній Дербентской губерніи и всего Прикаспійскаго края. Заключено: согласно настоящему желанію г. Черепова, отнестись отъ лица Предсѣдательствующаго въ Отдѣлѣ къ Командующему войсками и Управляющему гражданской частью въ Прикаспійскомъ краѣ Д.-Члену Отдѣла бар. А. Е. Врангелю и Исправляющему должность Дербентскаго Военнаго Губернатора Генераль-Майору Асбену, просить ихъ распоряженія къ дозволенію г. Черепову имѣть свободный доступъ для сказанной цѣли въ архивы при существующихъ мѣсть Прикаспійскаго края и вообще къ оказанію ему содѣйствія въ этомъ дѣлѣ отъ начальствующихъ мѣсть и лицъ. О чемъ увѣдомить и Д.-Члена Черепова, вслѣдствіе письма его къ Г. Предсѣдательствующему въ Отдѣлѣ.

8.) Доложено отношеніе Дежурнаго Генерала Главнаго Штаба Кавказской Арміи отъ 8 мая за № 1387 съ препровож
дением на распоряжение Отдѣла перешли о доставленіи Контъ-тора Ново-Закатальскаго Военнаго Полугоспиталя средство къ приобрѣтенію котла, ведра и дровъ, необходимыхъ при заготовленіи череповъ убитыхъ начальниковъ для Импираторской Академіи Наукъ. Заключено: такъ какъ о доставленіи въ Академію Наукъ череповъ изъ адъютантаго края Кавказскаго Отдѣла относился ко всѣмъ отдѣльнымъ начальникамъ Края, въ томъ числѣ и къ Командующему войсками на Лезгинской кордонной линіи Генераль-Майору кн. Меликову, то надписью на перешекѣ просить послѣдняго, въ дополненіе къ отношенію Предсѣдательствующаго въ Отдѣлѣ отъ 17 ноября 1858 г. за № 78, распорядиться отпускъ Конторы Полугоспиталя нужнаго количество денегъ на приобрѣтеніе сказаннаго вещей изъ суммы, состоящей въ его распоряженіи, а о количествѣ отпущенныхъ денегъ уведомить Отдѣлъ для своевременнаго распоряженія къ возврату ихъ изъ суммы Отдѣла.

9.) Доложено письмо Кутаисскаго Генераль-Губернатора кн. Эрстова на имя Предсѣдательствующаго въ Отдѣлѣ Д. А. Милютина отъ 14 февраля за № 351. Письмомъ этимъ кн. Эрстовъ, вслѣдствіе отношенія къ нему Отдѣла о святыхъ либо изъ лице, состоящихъ въ его вѣдѣніи, надписей и изображеній на древнихъ храмахъ Сванетіи и вообще о доставленіи Отдѣлу святѣній о томъ Краѣ, увѣдомляетъ, что по случаю большихъ святовъ и прекращенія чрезъ это пути въ Сванетію онъ не могъ по получеиніи отношенія Отдѣла командировать туда для сказанной цѣли кого-либо изъ чиновниковъ; но съ открытиемъ сообщеній онъ предлагаетъ отправить туда состоящаго при немъ Чиновника особыхъ порученій Коллежскаго Ассессора Бакрадзе, весьма свѣдучаго въ истории Края и съ любовию занимающаго его древностями, и потому надѣется, что онъ болѣе чѣмъ кто-нибудь исполнитъ это порученіе съ полной удовлетворительностію. При этомъ кн. Эрстовъ присовокупляетъ, что о результатѣ трудовъ г. Бакрадзе по этому предмету онъ уведомитъ Отдѣлъ. Заключено: настоящее письмо Генераль-Лей-
10.) Доложено отношение: Генераль Штаб-Доктора Кавказской Армии Действительного Статского Советника Гольмблатта от 4 марта за № 1279, при котором он, пропрошенный в Отдел разсмотрительному ими статуто Члена-Сотрудника Муляковского о добывани письмен, как промышля в Закавказском крае, уведомляет, что статья эта, весьма замечательная по топографическому отношению, с большой пользой может быть напечатана в Записках Отдела. Заключено: разсмотренную Г. Гольмблатом статью Члена-Сотрудника Муляковского напечатать в V книжке Записок Отдела, для чего и передать ее Редактору по изданию остановленной книжки Д. Члену А. Т. Филадельфии.

11.) Доложено письмо Российского Полномочного Министра в Персию Д.-Члена Отдела Н. А. Аничикова на имя Председательствующего в Отдел от 18-го февраля за № 95. Письмом этим Г. Аничиков, уведомляя о своих распоряжениях по поводу розыскания в Персии и доставления в Отдел древних грузинских и армянских рукописей, просил сообщить ему, каких из найденных уже рукописей, означенных в списке, приложенный при отношении его в Отдел от 2 марта 1853 г., пошел в Отдел приобрети для своей Библиотеки. Заключено: благода́рить Д.-Члена Аничикова от лица Председательствующего в Отдел за его труды по розысканию означенных рукописей и ввиду того уведомить, что по рассмотрению в Комитете Отдела доставленного им в 1853 году списка найденных в Таврике армянских рукописей, оказалось, что манускрипты эти не соответствуют целям и занимают Отдела, а потому им не могут быть приобретены для его Библиотеки.

В заключение заседания Правитель дальн представил отчет о расходах отпущенных ему в 1858 г. 83 руб. 60 коп. на покушение дров для отопления квартиры Отдела во время мирия.
шеи зимы. Заключено: настоящий отчет принять к делу о расходе суммы Отдела в 1858 году.

1860 ГОДУ.

ЗАСЕДАНИЕ КОМИТЕТА В ЯНВАРЕ.—Председательствовал Д. А. Милютин; присутствовали: Члены Комитета: Н. И. Барлиюф, И. А. Дюкурас, бар. А. П. Николаев, А. Т. Филадельфий, и Правитель дьял А. И. Баранов. Кроме того в Заседании находился Член-Сотрудник Общества Академии И. В. Абехт. Небыли Члены Комитета: О. И. Ходзько, И. А. Бартоломей и Д. И. Кипчаки—по болезни и А. А. Харитонов—за отсутствием изъ Тифлиса.

1.) Прочитаны журналы Заседаний Комитета, бывших 14 февраля и 22 мая 1859 года.

2.) Доложено отношение Директора Императорской С.-Петербургской Публичной Библиотеки Действительного Тайного Советника бар. Корса на имя Председательствующего в Отделе от 28 апреля 1859 года за № 357, в котором он, признавая благодарность за предоставленную Отделом для Публичной Библиотеки, при отношении от 28 марта за № 27, рукопись знаменитого сочинения Фердоуси «Шах-Наме», препровождает список тых дублетов Публичной Библиотеки географического и исторического содержания, из которых она готова уступить все, что будет выбрано для Библиотеки Кавказского Географического Отдела. Впрочем с тым бар. Корса препровождает для Библиотеки Отдела экземпляр отчета по Императорской Публичной Библиотек за 1858 г. По разсмотрении списка дублетов, Комитетом найдено полезным приобрести для Библиотеки Отдела следующие сочинения:

Заключено: благодарить бар. Корфа за доставленный для Библиотеки Отдела экземпляр отчета С.-Петербургской Публичной Библиотеки за 1858 г. и вместо того просить о доставлении в Отдел означенных выше сочинений.

2) Должено отношение Генералъ-Майора Старшина, временно командующего войсками на Лезгинской дорогой линии, от 1 августа за № 1223, которым он просит распоряжения о возвратѣ изъ суммы Отдела 25 р. сер., употребленныхъ изъ суммы вытренного ему управления на покупку Контрольно Ново-Закатальскаго Госпового Полугоспитального котла, ведра и дровь, необходимыхъ для приготовленія череповъ убитыхъ казаковъ для Императорской Академии Наукъ, согласно требованію Отдела отъ 12 июня 1859 г. за № 38. Заключено: такъ-какъ означенный выше расходъ
25 руб. произведен по требованию Отдѣла, то, согласно настояющему, отправить къ Командующему войсками на Ленинградской военной линіи изъ суммъ Отдѣла 25 р. сер. и просить уведомлений о полученіи ихъ. При этомъ Комитетъ, имѣя въ виду, что о доставленіи въ Академію Наукъ череповъ изъ задѣшнаго Края Отдѣлъ относился къ однимъ только главнымъ начальникамъ военныхъ вѣдомствъ, и что въ этомъ дѣлѣ участіе мѣстнаго полицейскаго начальства гражданскаго вѣдомства могло бы также имѣть успѣхъ, нашелъ необходимомъ нынѣ же просить, съ подробнѣйшимъ изложеніемъ отношенія къ Отдѣлу Императійской С.-Петербургской Академіи Наукъ, Г. Начальника Главнаго Управленія Намѣстника Кавказскаго, оказать возможное съ его стороны содѣйствіе къ розысканію мѣстными уѣздными начальниками и другими лицами земской полиціи и доставленію въ Академію Наукъ необходимыхъ ей череповъ.

3.) Доложено отношеніе Императійской С.-Петербургской Академіи Наукъ отъ 21 сентября 1859 г. за № 1617 съ препровожденіемъ 30 экземпляровъ программы двухъ задачъ, предложенныхъ ею на соиспраніе преміи: 1) первобытная история древніаго племени и 2) о Грузіи съ XIII по XV вѣкъ. Заключено: о настоящемъ отношеніе Академіи Наукъ доложить въ первомъ Общемъ Собраніи Отдѣла съ раздачею присланнныхъ экземпляровъ программы тѣмъ изъ членовъ Отдѣла, которые пожелали бы заняться разрѣшеніемъ задачъ, предложенныхъ Академіею.

4.) Доложено отношеніе временно завѣдывающаго Военно-Геодезическимъ Отдѣломъ Главнаго Штаба Кавказской Арміи отъ 12 октября за № 1161, при которомъ онъ, согласно распоряженію Начальника Отдѣла, препровождаетъ въ Кавказской Географической Отдѣлъ экземпляръ отчета о производствѣ Кавказской триангуляціи съ приложеніями, просить о полученіи его уведомить Г. Генераль-Майора Ходзяко. Заключено: о полученіи упомянутаго отчета уведомить Начальника Топографическаго Отдѣла Генераль-Майора Ходзяко, выразивъ ему вмѣстѣ съ тѣмъ благо-
дарность Отдѣла за эту присылку, доставленный же отчет съ приложеніемъ передать въ Библиотеку Отдѣла.

5.) Доложенъ отъ мнѣ Членъ-Сотрудникъ Архинова отъ 22 ноября за № 36, который онъ уведомляетъ о скоромъ доставленіи разысканныхъ имъ въ Саратовской губерніи вооруженія Отдѣла для этнографическаго музея Кизилова—жителя и босса карачуна и восточного кочевой нагайскихъ татаръ. Заключено: настоящій отчетъ Членъ-Сотрудника Архинова принять къ сведѣнію.

6.) Правитель дѣль представилъ Комуитету составленный въ Канцеляріи Отдѣла списокъ Д.-Членовъ Отдѣла, состоящий въ долгъ по ежегоднымъ ежегодникъ за некоторое лѣто, а также и проектъ циркулярнаго напоминанія о доставленіи въ Отдѣлъ числилось за нымъ долга, съ утвержденіемъ 37 § Устава Общества, по которому Д.-Члены, не внесшіе за два года деньги, считаются сложившимися съ себя это званіе. По разсмотрѣніи списка и циркуляра, Комитетъ заключилъ: поручить Канцеляріи Отдѣла во отпечатаніи циркулярнаго напоминанія разослать его въ указаніе, нынѣ въ списокъ Д.-Членамъ, и затѣмъ, во избѣженіе напоминанія подобныхъ недоимокъ, впередъ принять за несправедливое право разсылать въ Членамъ требования о доставленіи въ Отдѣлъ слѣдующихъ съ ныхъ ежегодникъ въ конце каждаго года, начиная съ настоящаго 1860 года. Тысяча Д.-Членамъ, которые и нынѣ напоминанія не доставляютъ денегъ, составляютъ особые списки для исключения изъ числа Членовъ Отдѣла.

7.) Правитель дѣль препроводилъ изготовленный контрактъ на племя квартиры въ домѣ Чиновника Зубала, подъ помѣщеніе для Отдѣла скромнымъ на шесть лѣтъ, считаеъ съ августа 1859 года, и при этомъ доложили, что нѣкоторыя слѣды квартиры требуютъ значительныхъ исправлений; но Г. Зубаловъ не смотря на неоднократныхъ напоминаній, до настоящаго времени не дѣлаетъ никакихъ поправокъ. Заключено: прежде утвержденія контракта надлежащемъ подписаніемъ поручить Канцеляріи Отдѣла уѣздному Г. Зубалова, что если онъ нынѣ же не по
желает сде́лать на свой счет нужных исправлений в квартиру, то Отдёль готов в них произвести на счет своих сумм; но съ тѣмъ, что употребленное количество денегъ будетъ удержа́но къ платимой за квартиру суммѣ, и что, если Г. Зубаловъ и за симъ не произведетъ исправлений и не согласится на предложе́ние Отдёль, то Отдёль найдется вынуждеными нанять для себя другое помѣщеніе.

8.) Членами Комитета найдено полезнымъ выписать для бибіюте́ки Отдёль следующія изданія:
   2) Hydrographie des Russischen Reiches, von Ch. Stuckenberg. 3, 4, 5 и 6 части.
   3) Archiv fǘr wissenschaftliche Kunde von Russland, herausgegeben von Ermann, съ перваго тома.

Заклю́чено: предосъ́твить Правителю дѣ́ль о выпискѣ́ означе́нныхъ изданій на счетъ суммъ Отдё́ла войти съ кѣ́мъ слѣ́дуетъ въ своя́ніе.

9.) Доложена сообщенной Отдё́лу Секретаремъ Импе́раторскаго Русского Географическаго Общества отъ 15 октя́бря 1859 г. за № 1199 выписка изъ журнала Засѣ́данія Со́вѣ́та Общества 7 октября того же года, изъ которой видно, что вслѣ́дствіе запроса Кавказскаго Отдёля о томъ, возможно ли принять предложеніе Д.-Члена II. А. Бартоломея о предоставлени́ Отдёлю въ зачетъ числяюще́йся на немъ недоимки по годовымъ взносамъ 2-хъ сочиненій. Фердоуси и Оле́зрія,—Совѣ́тъ Обще́ства опредѣ́лилъ: разрѣ́шение этого вопроса предоставить благоусмотрѣ́нію самаго Отдёля. Заклю́чено: такъ какъ къ удовле́твѳ́рженію желанія г. Бартоломея со стороны Отдёля не предъявлѣ́нъ ни какихъ особыхъ препятствій, то, принять доставленный имъ сочиненія въ замѣ́нь числящемся за него недоимки по
ежегодным взносам за время съ 1819 по 1860 годъ, пере-
дать ихъ въ библиотеку Отдѣла для записи, где слѣдуєтъ и
храненія въ числѣ прочихъ книгъ Отдѣла, о чемъ увѣдомить и
Д.-Члена Бартоломея.

Въ заключеніе Правитель дѣль доложилъ о необходимости
ассигновать въ его вѣдміе сумму на расходы по отопленію и
освѣщенію квартиры Отдѣла. Заключено: предложитъ Казначею
отпустить подъ росписку Правителя дѣль изъ суммы Отдѣла
примѣро семьдесятъ пять рублей сер. на покупку дровъ и на
освѣщеніе квартиры, поручивъ вмѣстѣ съ тѣмъ Г. Берже въ
израсходованій этихъ денегъ представить Комитету надлежащую
отчетность.

ЗАСѢДАНІЕ КОМИТЕТА 3 ФЕВРАЛЯ.—Предсѣдательствовать Д. А.
Миллюшина, присутствовали: Члены Комитета: О. И. Ходатко,
И. А. Бартоломей и Правитель дѣль А. И. Берже. Кроме
того въ Засѣданіи находился: Членъ-Сотрудникъ Импѣратор-
скаго Русскаго Географическаго Общества Академикъ Абиктъ.
Не были: Члены Комитета: И. А. Дюкрюас, бар. А. И. Нико-
лаевъ, Н. И. Карловѣй, Д. И. Кипане, А. Т. Филадельфіненъ—по болѣзнѣ и А. А. Харитоновъ—за отсутствіемъ
изъ Тиолиса.

1.) Прочитанъ журналъ послѣдняго Засѣданія Комитета,
бывшаго 5 января сего года и при этомъ Правителемъ дѣль
dоложено объ исполненіи Канцелярією Отдѣла всѣхъ заключенных,
состоявшихся въ этомъ засѣданіи.

2.) Доложено отношеніе Левкофанскаго уѣзда началь-
ника отъ 30 сентября 1859 г. за № 7730, при которомъ оно,
на основаніи распоряженія Военного Губернатора, препровождается
въ Отдѣлъ до половины разбитый кувшинъ съ ѣдкими монета-
ми древнего Персидского чекана, найденный жителями Ленкоранского участка сел. Шагалакуджа во время распашки земли, предлагая, не найдет ли Отделу нужным, какимлибо монеты, по редкости своей, оставить в нумизматическом кабинете, а остальным возвратить к нему для выдачи нашедшим, за тьм, за монеты, которые будут оставлены в Отделе, выдать соответствующую по всу плату. Заключено: доставленные монеты принять в Музеум Отдела, о чем уведомить Ленкоранского уездного Начальника, препроводить к нему для выдачи нашедшим монеты жителям сел. Шагалакуджа из суммы Отдела пятинацать руб. Затем монеты передать для рассмотрения и определения Директору Музеума Д.-Чаму И. А. Бартоломею.

3.) Доложено относение Вице-Председателя Императорского Русского Географического Общества от 22 декабря 1859 г. за № 1708, при котором препровождается в Отдел для вручения Археографо Евсееву Экзарху Грузии диплом на звание Почетного Члена Общества. При этом Председательствующий в Комитет отозвался, что приложеный диплом имъ лично вручены Високопреосвященному Евсееву. Заключено: настоящее отношение принять к свядню, а об инзранн Экзарха Грузии в Почетные Члены Общества объявить в первом будущем Общем Собрании Отдела.

4.) Доложен отзыв Начальника Главного Управления Наиместника Кавказского Статс-Секретаря Крузенштерна от 27 января за № 492, которым онъ уведомляет Отдел о сделанномъ съ его стороны распоряжении к розысканию и доставленію в Императорскую Академию Наукъ череповъ племенъ населенныхъ Кавказъ. Заключено: отзывъ Статс-Секретаря Крузенштерна принять к свядню

5.) Доложено отношение Попечителя Кавказского Учебнаго Округа от 29 января за № 213, при которомъ онъ; препровождая в Отдел экземпляръ 10 выпуска издаваемаго Генеральномъ исторического и живописнаго Альбома Тавридъ, просить уведомить о получении. Заключено: о получении означенному
наго издания уведомить Г. Попечителя Кавказского Учебного округа, доставленные же листы "Альбома" передать в Библиотеку Отдела.

6.) Доложено письмо Д.-Члена фонта-Валька на имя Правителя дель от 8 февраля, при котором онъ препровождает составленную имъ, по поводу возбужденного въ 1857 г. вопроса о Киево-Одесской железній дорогѣ, статью, заключающую въ себѣ обзоръ Одесской, Закавказской и Трапезниковъ-Персидской торговли для отсылки ея въ Советъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, если къ тому не встрѣтится со стороны Отдѣла препятствій. Заключено: согласно желанію Г. фонта-Валька препроводить въ Императорское Русское Географическое Общество его статью вмѣстѣ съ письмомъ, при которомъ она доставлена въ Отдѣлъ.

7.) Доложено письмо Д.-Члена кн. Г. К. Батракова-Мухранскаго на имя Правителя дель съ препровожденіемъ 100 руб., которые онъ просить принять отъ него на основаніи Устава Общества взамѣнъ ежегодныхъ 10 рублевыхъ взносовъ и въ получения этихъ денегъ снабдить его квитанціею. Заключено: такъ какъ на основаніи § 26 Устава Императорскаго Русскаго Географическаго Общества ежегодные взносы отъ Д.-Членовъ могутъ быть замѣнены едновременными взносомъ 100 р. на, принявъ присланная Д.-Членомъ кн. Мухранскіемъ сто руб. сер., передать ихъ Казначею для записи на приходъ и храненія въ числѣ суммъ Отдѣла, за тѣмъ освободить кн. Мухранскаго отъ положенныхъ съ Д.-Членовъ ежегодныхъ взносовъ, о чемъ и уведомить его отъ Канцеляріи Отдѣла.

8.) Доложено отношеніе Эриванскаго Военнаго Губернатора и Д.-Члена Отдѣла Н. П. Колобакина отъ 26 января за № 239, при которомъ онъ возвращается въ Отдѣлъ каталогъ названій селеній, урочищъ, горъ, рѣкъ и проч. Эриванской губерніи, пополненный на мѣстѣ, по его распоряженію вслѣдствіе просьбы Отдѣла указаніемъ вѣрнаго мѣстнаго произношенія содержащихся въ немъ названій. Заключено: благодарить Д.-Члена Н. П. Ко-
любакина за обязательное исполнение просьбы Отдёла и вместе с тем, имея в виду, что указания этого рода должны окапаться на известных фактах для безошибочного руководства на будущее время, просить Г. Ковалевские уведомить Отдёла, какая система была принята для окончательного исправления заключающихся в каталоге наименований по местному произношению, так как эти подробности Отдёла необходимы при издании каталога, во состав которого они должны войти.

9.) Правитель дель представил Комитету полученную от Д. С. Госсельхани статью его сочинения под заглавием: «Историческое, Географическое, Статистическое и Этнографическое описание г. Душета Тифлисской губернии», составленную для помещений в Записках Отдёла. Заключено: благодарить Д. С. Сивятского Госсельхани за сообщение Отдёлу своих трудов, доставленную же статью напечатать в V книжке Записок Отдёла, для чего вышее передать ее Редактору по изданию этой книжки, Д.-Чаену А. Т. Филиадельфию.

и 10) Правитель дель представил полученные от Д.-Чаена П. К. Зейдлица, пожертвованные им в Библиотеку Отдёла следующие сочинения:

1.) Die physische Geographie des Meeres, von M. F. Maury, etc. etc. Leipzig. 1856. 8° 1 vol.


Заключено: поручить Правителю дель благодарить Г.
Заседание комитета 4 марта. — Председательствовал: Д. А. Милотин, присутствовали: Члены Комитета: О. И. Ходзяк, И. И. Карлофф и А. А. Бартоломей, бар. А. П. Николаи, И. А. Дюкуаси, А. Т. Филадельфию и Правитель дьля А. П. Береже. Кроме того в Заседании находились Члены-Сотрудники Географического Общества Академии Абиха. Не были: Члены Комитета: Д. И. Кнпани и А. А. Харипов, первый — по болезни, а последний — за отсутствием изъ Тифлиса.

По прочтению журнала последнего Заседания Комитета 8 февраля сего года, Правителем дьля доложены следующие вступившие в Отдел бумаги.

1) Переданная Председательствующим в Отдел Д. А. Милотиннмм записка Д.-Члена Отдела фон-Вальс от 28 февраля. В записке этой Г. фон-Вальс, руководствуясь положением объ Отдел, предлагает на усмотрение и разрешение Комитета свои соображения для успешного хода статистических исследований Отдела. Сущность этих предложений заключается в следующем: 1.) Поручить одному изъ Членовъ Отдела заняться, кроме исключительного производства дьля по части статистики, исследованиемъ по программъ, которая онъ имьеть въ виду составить и представить на утверждение Распорядительного Комитета. 2.) Члену этому присвоить звание Завдывающего Стастистическими работами, передать въ его вѣдѣніе статистическій Архивъ и для облегчения его занятій въ механическомъ отношеніи разрѣшить нанимать писца съ платою въ годъ по 180 руб. сер. 3.) Для ускоренія дьлопроизводства предоставить Предсѣдателю Отдѣла, основываясь на программѣ, завести переписку по
части статистики по своему усмотрению и докладу Заведывающего статистическими работами, с тем, чтобы в последствии сообщалось чрез последнего Распорядительному Комитету о результатах этой переписи, и 4.) Труды заведывающего Статистическими работами, по разсмотрении в Комитете и измнении, или дополнении их, в чем окажется нужным, передавать для напечатания в Редакцию Записок Отдела. В заключение г. фон-Вальца выражает готовность принять на себя обязанность заведывающего Статистическими работами. Заключено: настояще предложение Д. Члена фон-Вальца, как соответствующее программе и целям заведений Отдела, принять, предоставив окончательное приведение его в исполнение Общему Собранию Отдела, о чем и поручить Правительству дать должность в первом же будущем заседании того Собрания.

2.) Письмо Директора Императорской С.-Петербургской Публичной Библиотеки бар. Кореа на имя Председательствующего в Отделе от 8 февраля № 185, которым он извещает объ отправленных в Отдел для его Библиотеки семи сочинениях из дублетов Публичной Библиотеки. Заключено: письмо барона Кореа принять к свиданию.

3.) Письменное предложение книгопродавца в Тифлисе, Почетного Гражданина Берешитама о приобретении от него для Отдела покупаем портрета чином с 110 руб. сер., Председателя Императорского Русского Географического Общества Евпатория Березантома, что, так как предлагаемый им портрет, по разсмотрении оказался не удовлетворительной работы, то и не может быть приобретен Отделом.

4.) Требование книгопродавца Эггерса об уплате ему 6 р. 50 коп. за пересылку потребованному Отделу за границу в некоторых книг. Заключено: удовлетворить это требование отсылкою денег в сумме Отдела.
5.) Отзывъ Д.-Члена А. Т. Филадельфина отъ 4 марта, которымъ онъ просить объ отпускѣ въ его вѣдѣніе изъ суммѣ Отдѣла трехъ сотъ руб. сер. на первоначальные расходы по возложенному на него изданію V книжекъ Записокъ Отдѣла. Заключено: удовлетворить настоящему требованию Д.-Члена Филадельфина выдачею ему изъ суммѣ Отдѣла трехъ сотъ руб. сер., о чемъ его увѣдомить и просить въ израсходованіи этихъ денегъ доставить въ свое время Комитету надлежащую отчетность.

6.) Письмо письмоводителя Канцелярии Отдѣла Члена-Сотрудника Буйнова отъ 3 марта, которымъ онъ просить исходатайствовать разрѣшеніе Комитета на выдачу ему изъ суммѣ Отдѣла взыскано ему сто руб. сер. съ тѣмъ, чтобы ссуда эта была положена изъ получаемаго имъ отъ Отдѣла жалованья въ теченіи года. Заключено: во внимание къ долгосрвенные занятіямъ Г. Буйнова по производству переписей въ веденію дѣлъ по Канцелярии Отдѣла, выдать ему изъ суммѣ Отдѣла просимые сто руб., поручить правителью дѣла распорядиться о своевременномъ пополненіи этой ссуды изъ жалованья получаемаго Буйновымъ отъ Отдѣла.


8.) Въ заключеніе засѣданія Правитель дѣла предложилъ полученную имъ отъ Д.-Члена Отдѣла Лулье статью его сочиненія: «Озоры вѣрованій и древнихъ религіозныхъ обрядовъ у Черкесовъ». Заключено: благодарить Г. Лулье за этотъ полезный трудъ, а присланную имъ статью прежде напечатанія въ V книжекъ Записокъ Отдѣла передать для разсмотрѣнія и обсужденія мнѣнія о ея достоинствѣ Члену Распорядительному Комитета Н. И. Карагошу.

ВСЕДИ СОБРАНІЯ 4 МАРТА. — Подъ Предсѣдательствомъ Покровителя его, Г. Намѣствика Кавказскаго, Генералъ-Фельдмаршала Князя а.и. Барятинского присутствовали: Почетный Членъ Общества, Высокопреосвященный Епископъ, Экзархъ Грузіи, Членъ-Сотрудникъ Общества Академіи Г.В. Абиянъ и 20 Дѣйствительныхъ Членовъ Отдѣла.

1.) Правитель дѣлъ А.П. Берже прочелъ составленное имъ наваленіе изъ протокола Общаго Собранія 17 января 1859 г. и журналъ Засѣданій Распорядительного Комитета, бывшихъ 14 февраля и 22 мая 1859 г., 5 января, 8 февраля и 4 марта наступающаго года и при этомъ предсказалъ Членамъ Засѣданій, согласно заключенію Комитета 5 января этого года, приглашены изъ Академіи Наукъ экземпляры программъ двухъ задачъ, предложенныхъ ею на соисканіе преміи: 1.) Небольшая исторія Грузинскаго кремля въ XIII и XIV вѣкѣ и 2.) О Грузіи въ XIII и XV вѣкѣ.
2.) На основании заключения Распорядительного Комитета 4 марта текущего года Правитель дель представил ко утверждение Общего Собрания предложение Д.-Члена Отдела 0. Я. фон-Валька, одобренное Комитетом и подробно изложенное в журнале Заседаний 4 марта о мерах для успешного хода статистических исследований. По обсуждению этого вопроса Общее Собрание заключило: предложение Д.-Члена фон-Валька, как вполне соответствующее целям занятой Отдела, привести в исполнение, возложив въест въ тѣхъ званіе Завѣдывающаго статистическими работами на г. фон-Валька, котораго объ этомь увѣдомить и просить о скорѣшнемь составленіи и представлении въ Комитетъ программы, по которой должны производиться эти исследования.

3.) Доложено отношеніе Начальника Главнаго Штаба Кавказской Арміи и Д.-Члена Отдела Генерала-Адъютанта Миллюка отъ 8 марта за № 21, которымъ онъ увѣдомляетъ Отдѣль для свѣдѣнія о предложеніи Императорской С.-Петербургской Академіи Наукъ снабдить ученую экспедицію въ Дагестанъ для изслѣдованія его въ отношеніи естествознанія, физической географіи, этнографіи и языкознанія. Изъ предположенія этого видно, что она съ этой цѣлью полагала бы въ составъ предполагаемой ею ученой экспедиціи назначить ботаника, зоолога и этнографа; но, какъ посылка сихъ лицъ въ одно время потребовалась бы денежныхъ расходовъ несоразмѣрныхъ съ средствами Академіи, то необходимость заставляетъ распределить на сколько лѣтъ приведение въ исполненіе всего плана указанной экспедиціи. Вследствіе сего, по разсмотрѣніи представленія Президенту Академіи проекта, онъ полагалъ бы въ нынѣшнемъ году начать посылкою въ Дагестанъ на полтора года для ботаническихъ изысканій Академика Статскаго Совѣтника Рупрехта. Задачею его было бы изученіе встрѣчающихся въ семѣ края растеній и ихъ географическаго распространенія по горамъ, сравненіе собранныхъ свѣдѣній съ извѣстными уже досель данными о растительности Кавказскихъ странъ, собрание мѣстныхъ назва-
вий для ботанической синонимики и свидетельств об употреблении разных растений в ветеринарном, или хозяйственном отношении. Расходы на эту экспедицию полагаются следующие: 1.) Академику Рупрехту прибавочного жалованья по 1500 р. в год, а в полтора года 2250 руб.; 2.) пропуски до Тифлиса и обратно по Кавказскому положению и суточные, 3.) для расходов на разъезды на местах, на перевозку собранных коллекций, приготовление гербарий и т. п. 2500 р.; в употреблении сей последней суммы Г. Рупрехт должен будет в свое время дать отчет. Г. Президент Академии Грабовский прежде приготовления по этому предмету высочайшего созволения сообщил предположение его на заключение Г. Главнокомандующего Кавказской Армиею, и Его Сиятельство в отъезде отъ 25 января № 74 изволил выразить совершенную свою готовность оказать возможное материальное содействие предполагаемой экспедиции. Заключено: настоящий отъезд Генерал-Адъютанта Милотина принять в свидетельство.

4.) Член-Сотрудник Императорского Русского Географического Общества Академик Г. Б. Лобкович прочел в высшей степени интересную записку о землетрясения в Шемахе и Эрзеруме в 1859 году.

5.) Нахождившиеся в заседании, по приглашению Председательствующего в Отделе Д. А. Милотина, Генерального Штаб-Полковника А. Н. Бережного и Штаб-Капитана А. А. Висноватого прочили: первый, — «краткий очерк восточного берега Каспийского моря» и послѣдний — «историческую записку о геодезических и топографических работах, произведенных на Кавказе и на Кавказе».

В заключение заседания произведена баллотировка свидетельств кандидатов, предлагаемых в Действительные Члены Отдела: состоящих по особым поручениям при Главнокомандующем Кавказской Армии Гвардии Полковнике Россиеве Андреевича Федорове и Горчеве, кн. Николая Васильевича Бабуева и Дербентского Губернского Прокурора Надворного Со-
Летопись

въдника Матвѣя Пантелеймоновича Штутгина. По окончании баллотировки всѣ эти лица оказались избранными. Заключенное уведомление вышеуказанных лицъ о настоящемъ избранномъ ихъ въ Д.-Члены Отдѣла и вмѣстѣ съ тѣмъ просить Советъ Императорского Русскаго Географическаго Общества о доставленіи для нихъ установленныхъ дипломовъ.

Засѣданіе комитета 18 марта.—Присутствовали: А. А. Милостинскій, присутствовали: Члены Комитета: Н. А. Алекса, О. И. Ходычко, бар. А. П. Ников, Н. А. Бор-
поломей, А. Т. Филадельфіи и правитель для А. И. Береже. Не были: Члены Комитета: Н. И. Карасевъ и А. И. Кимпани—по болѣзни и А. А. Харитоновъ—за отсутствіемъ изъ Тифлиса.

1.) Прочтанны журналъ послѣдняго засѣданія Комитета, бывшаго 4 сего марта.

2.) Доложено письмо Статс-Секретаря Его Император-скаго Величества А. О. Крузенштерна на имя Предсѣдательствующаго въ Отдѣлѣ отъ 18 марта за № 1697, въ которомъ онъ сообщаетъ Отдѣлу мнѣніе неправляющаго должность Тифлисскаго Гражданскаго Губернатора Д. С. Совѣтника Орловскаго по предмету доставленіе въ Академію Наукъ череповъ. Изъ письма этого между прочимъ видно, что Г. Орловскій, принимая во вниманіе, что добыча череповъ для Императорской Академіи Наукъ можетъ быть произведена не иначе, какъ черезъ разрыѣ могиль и завѣдомо работниковъ, которые для этого призваны будуть изъ вѣстныхъ жителей, и опасаясь безпорядковъ, могущихъ возникнуть при офиціальномъ исполненіи означеннаго дѣла между народомъ, исполненнымъ предразсудковъ и чуждымъ пониманія ученыхъ интересовъ, полагаетъ
за лучшее и удобнейшее для осуществления цели Распорядительного Комитета предназначить одного из членов Кавказского Отдѣла Географического Общества, который, минуя всѣяную официальность, озаботился бы исполненіем вышеописанаго порученія изъ подъ руки при осторожномъ содѣйствіи мѣстной полиціи. Въ заключеніе Г. Орловскій проситъ разрѣшенія: слѣду- еть ли и за симъ распорядиться собирающимъ череповъ чрезъ мѣстное полиційское Начальство. Заключено: увѣдомить Статскій-Секретарь Крузенштерна, что Отдѣлъ, просит его содѣйствія по разысканію лицами земской полиціи череповъ для доставленія ихъ въ Академію Наукъ, имѣть въ виду, чтобы это было произведено частными и по возможности не гласнымъ образомъ, а не всѣдствіе официальныхъ распоряженій Начальства и при томъ, тогда только, когда-бы могъ представиться благоприятный къ тому случаю во вѣдѣніе роты, или какихъ-либо не-благовидныхъ предположеній со стороны туреццевъ.

3) Долженъ отмѣтить Д.-Члена бар. Н. Е. Торну у съ пред-проявленіемъ 100 руб., которыя онъ просятъ принять отъ не-го въ видѣ единоначальнаго взноса согласно 26 § Устава Об- щества. Заключено: деньги, присланныя Д.-Членомъ Торну, пере- дать Кавказскому Отдѣлу для записи ихъ на приходъ и хране- ніе въ числѣ суммъ Отдѣла и затѣмъ освободить отдѣленія этого взноса на основанія 26 § Устава Общества отъ обяза- тельныхъ для Д.-Членовъ Отдѣла по этому завѣдомо ежегодныхъ взносовъ, о чемъ увѣдомить и барона Торну.

4) По предложенію Д.-Члена фонъ-Валькъ заключено: поручить Правительству дѣлъ распорядиться о выпискѣ для бибіо- теки Отдѣла слѣдующихъ сочиненій:

1) Statistique de la Belgique; population, recensement gencral, agriculture, industrie, comp. par la commission stataistique. 1849—1851. 6 vol.

2) Bulletin de la commission centrale statistique.

6) Du système social et des lois qui le régissent, par Quetelet. 1846.
7) О торговле России с Среднею Азией; 8) Статистический сборник; 9) Сельско-Хозяйственная статистика Смоленской губернии, 1856 г. Я. А. Соловьева и 10) Статистическое Описание Киевской губернии, 1852 г. Д. П. Журавского.
5.) Правитель думл представил Комитету о вознаграждении сторожа при квартире Отдъла, отставного унтер-офицера Хорина за сделанный имъ на свой счет исправленій въ кухнѣ, принадлежащей къ квартирѣ Отдъла. Заключено: согласно настоящему представленію Правителя думл выдать сторону Хорину изъ суммы Отдъла двадцать руб. сер.
6.) Правитель думл А. П. Берже представил лично свою просьбу объ освобождении его отъ порученія по составленію сравнительнаго словаря Кавказскихъ языковъ и нарѣчій. Заключено: согласно просьбѣ г. Берже освободить его отъ возложенаго на него Отдъломъ составленія сравнительнаго словаря Кавказскихъ языковъ и нарѣчій и прежде порученія этого труда кому-либо изъ Д.-Членовъ составить Комитетъ изъ следующихъ лицъ: И. А. Бартоломея, П. Ф. Рисса, Н. И. Григорьева и В. Г. Трирогова для составленія нормального русскаго словаря, которыя долженъ быть принятъ въ руководство при переводе его на туземные языки и нарѣчія. Объ этомъ заключеніи поставить въ извѣстность Гг. Бартоломея, Рисса, Григорьева и Трирогова и просить ихъ, по взаимности между собою согласненія, приступить къ составленію предположеннаго нынѣ русскаго словаря и по окончании представить въ Отдѣлъ для дальнѣйшаго распоряженія къ переводу его на туземные языки и нарѣчія.
7.) Правитель думл предложил о предложеніи въ Д.-Член

8.) Правитель дѣль представилъ отчетъ въ израсходованіи 75 р., отпущенныѣ ему въ 1859 г. изъ суммъ Отдѣла на расходы по отопленію и освѣщенію квартиръ Отдѣла. Заключено: настоящийъ отчетъ принять въ дѣлу о суммахъ Отдѣла за 1859 годъ.

Въ заключение засѣданія, по предложенію Предсѣдательствующаго Д. А. Милотина, признаны Членами-Сотрудниками Отдѣла: Генеральнаго Штаба Штабсъ-Капитанъ Александръ Александровичъ Висковатовъ, Старшій учитель Тифлиской Гимназиѣ Иванъ Ивановичъ Григорьевъ и Чиновникъ Николай Петровичъ Кипшевъ.

СѢМѢЙ СОБРАНИЯ 23 МАРТА. — Подъ предсѣдательствомъ Цокровителя его, Г. Наместника Кавказскаго, Генераль-Фельдмаршала Кн. А И. Варягнинскаго присутствовали: Почетный Членъ Общества Высочества Преосвященнаго Еписевія, Экзархъ Грузіи, 26 Д. Членовъ Отдѣла и 2 Членовъ-Сотрудника.

1.) Засѣданіе открылось чтеніемъ протокола Общаго Собранія 9 марта и журнала Засѣданія Распорядительного Комитета 18 марта. По окончаніи чтенія Правитель дѣль А. П. Берже
обратимся к присутствовавшим с следующими словами:

М. П.

«В Общем Собрании 8 декабря 1856 г. Отдъел удостоил меня избранием в Правители его дѣль. Высоко цѣнит это лестное ко мнѣ довѣріе, я въ продолженіе слишкомъ 3 лѣтъ посвящалъ на служеніе Отдѣлу весь свой досугъ. Нынѣ, по случаю усложнившихся кромѣ служебныхъ моихъ обязанностей, я нахожусь вынужденнымъ просить о сложеніи съ меня званія Правителя дѣль и объ избрании на эту должность другаго Д.-Члена. При этомъ немогу не выразить предъ Вами чувства глубокой признательности за Ваше ко мнѣ расположеніе и внимание, которыми я имѣлъ счастіе постоянно пользоваться. Оставаясь съ настоящаго дня зятемъ, соприженнымъ съ званіемъ Правителя дѣль, я удерживаю за собою званіе Дѣйствительного Члена и вмѣстѣ съ тѣмъ сохраняю и самая отрадны воспоминанія о служеніи моемъ Отдѣлу, какъ о лучшемъ времени пребыванія моего на Кавказѣ.» За тѣмъ Предсѣдательствующий въ Отдѣлѣ Д. А. Милотинъ отъ лица присутствовавшихъ въ Засѣданіи изъявилъ Г. Берже благодарность за труды его въ трехлѣтнее исправленіе имъ должности Правителя дѣль Отдѣла. Заключеніе: согласно настоящей просьбѣ Д.-Члена А. П. Берже, уволить его отъ должности Правителя дѣль Отдѣла и затѣмъ приступить къ вы反响lemъ же засѣданіи къ избранию на эту должность другаго Д.-Члена.

2.) Д.-Члены Отдѣла И. А. Бартоломей и А. Б. Иванчик прокляли: первый—извѣщеніе въ переводѣ изъ «Geographica Саксоніясъ», соч. Академика Дорна а послѣдній—«О мѣсторожденіяхъ каменного угля на Кавказѣ.»

3.) Генеральнаго Штаба Штабс-Капитанъ А. А. Висковатовъ читать продолженіе и окончаніе записки о геодезическихъ и топографическихъ работахъ, произведенныхъ на Кавказѣ и За-равказь.

4.) Принята бакотировка слѣдующихъ кандидатовъ, предлагаемыхъ въ Д.-Члены Отдѣла: Генераль-лейтенанта бар.
Отдѣлъ.

Леонтий Павлович Николаев, Генераль-Лейтенанта кн. Левана Ивановича Меликова, Подполковника Арнольда Михайловича Зисгермана, Коллежского Ассессора Дмитрия Ильича Ковалевского, Надворного Советника Павла Францовича Рисса и Коллежского Секретаря Владимира Григорьевича Трирогова. По окончании баллотировани всѣ поименованные лица оказались избранными. Заключено: уведомить ихъ о настоящемъ избрании въ Д.-Члены Отдѣла и вмѣстѣ съ тѣмъ просить Совѣтъ Императорскаго Русскаго Географического Общества о высылкѣ для нихъ установленныхъ дипломовъ.


Въ заключеніе Засѣданія по большинству голосовъ избрали въ Правителя дѣль Отдѣла, на мѣсто сложившаго съ себя это званіе Д.-Члена Берзина, Д.-Члена П. Ф. Рисса и избрали это, согласно § 7 Въ случаѣ утвержденаго положенія объ Отдѣлѣ, утвержденно Кн. Намѣстникомъ Кавказскимъ. Заключено: уведомить объ этомъ Д.-Члена Рисса и просить, по принятіи отъ его Берзина всего принадлежащаго Канцеляріи Отдѣла, вступить въ отправленіе обязанности Правителя дѣль Отдѣла.

боле́ние и О. И. Ходько и Д. И. Кипиани—за отсутстви́ем изъ Тифлиса.

1.) Прочитанъ протоколъ послѣдняго Общаго Собранія Отдѣла, бывшаго 23 марта сего года.

2.) Доложена, переданная въ Отдѣлъ Д.-Членомъ Ю. О. Минкивицемъ, полученная отъ Дербентского Губернского Проку́рора и Д.-Члена Отдѣла М. П. Штукіна, статья его сочиненія "о Вольной Табасараніи". Заключено: Д.-Членъ Ю. О. Минкивицъ благо́дарить за присылку въ Отдѣлъ означенной статьи, а самую статью передать Редактору по изданію V книжки Запись-сочь Отдѣла Д.-Члену А. Т. Филадельфию для разсмотрѣнія и опредѣлѣнія: можетъ-ли она войти въ составъ печатаемой вы́хъ V книжки?

3.) Доложено требованіе завѣдывающаго Теодосійскимъ Музеемъ Древностей г. д.-Вильнева отъ 16 априла за № 23 о высокѣ ему 2 руб. сер., слѣдующихъ за присланной имъ въ Отдѣлъ экземпляръ 10-го выпуска издаваемаго имъ "Альбома Та́вриды". Заключено: такъ какъ означенный экземпляръ Альбо́ма въ Отдѣлъ полученъ, то поручить Правителю дѣ́ть удовлетворить требованіе г. д.-Вильнева отсылькою къ нему изъ суммы Отдѣлъ 2 руб. сер.

4.) Доложено отношеніе Начальника Главнаго Штаба Кавказской Арміи Генераль-Ад‌ютанта Милотина отъ 21 Априла за № 681, которымъ онъ просить Отдѣлъ уступить для бібліотеки, открываемой при Главномъ Штабѣ, находящемся въ Отдѣлѣ лишнее экземпляры всѣхъ изданій Императорскаго Русского Географическаго Общества, а также и изданія самого Отдѣла. Заключено: такъ какъ въ бібліотекѣ Отдѣла находятся всѣ изданія Географическаго Общества въ нѣсколькохъ экземплярахъ, то поручить Правителю дѣ́ть, согласно желанію Генераль-Адъютанта Д. А. Милотина, отослать изъ нихъ одинъ экземпляръ къ Генеральному Квартирмейстеру Кавказской Арміи Генераль-Майору Карбогео для библиотеки, учреждаемой въ Штабѣ, съ приложеніемъ и экземпляра доселѣ издаванныхъ 4-хъ кни-
жентъ "Записокъ Отдѣла."

5.) Доложена, доставленная въ Отдѣль для свѣдѣнія управленія Канцелярією Начальника Главнаго Штаба Полковникомъ Лимановскимъ при отношеніи отъ 27 апреля за № 594, копія въ отношеніи Президента Императорской С.-Петербургской Академіи Наукъ къ Г. Главнокомандующему Кавказской Арміею отъ 15 марта сего года за № 34 о послѣдовавшемъ 1 марта Высочайшемъ повелѣніи командировать на полу- года Ординарнаго Академіи С.-Петербургской Академіи Наукъ, Статского Совѣтника Рупрехта въ Дагестанъ для ботаническихъ изслѣдований. Заключено: принять въ свѣдѣніе отношеніе Полковника Лима новыхъ и доставленную при немъ копію.

6.) Доложено отношеніе Временно-Командующаго войсками на Лезгинской кордонной линіи отъ 16 апреля за № 1759, которымъ онъ увѣдомляетъ Отдѣль о получении 20 руб., высланныхъ къ нему изъ Отдѣла на пополненіе расходовъ, произведенныхъ къ конторою Новозакатальского временаго полуоспитой изъ суммы вышешаго ему управленія на изготовление, по просбѣ Отдѣла, череповъ убитыхъ кочевьевъ для Императорской Академіи Наукъ. Заключено: принять въ свѣдѣніе настоящее отношеніе Генералъ-лейтенанта кн. Андроникова.

7.) Доложенъ отзывъ Члена Комитета Н. Н. Карагоа, разсмотрѣвшаго по порученію Отдѣла статью Д. Члена Люлье: "Обзоръ вѣрованій и древнихъ религіозныхъ обрядовъ у Черкесовъ." Изъ этого отзыва видно, что по внимательномъ разсмотрѣніи этой статьи даровитаго, трудолюбиваго и добросовѣтнаго автора, знающаго Черкесскій языкъ, Его Превосходительство, Николай Ивановичъ нашелъ, что въ статьѣ его заключаются драгоцѣнныя материаалы къ изученію Черкесской народности, которые тщательнымъ образомъ собраны г. Люлье, во время 8 лѣтнаго его пребыванія въ горахъ, со всѣмъ вниманіемъ просвѣщеннаго этнографа и составляютъ тѣмъ болѣе незамѣтнымъ сборникъ, что прежня вѣрованія Черкесь, уступая мѣсто исламизмѣ, постепенно исчезаютъ. Заключено: такъ какъ по отзыву Н. И.
Латопись

Карлова статья г. Люлье вполнив достойна напечатания, то просить Редактора по изданию V книги Записок Отдзала, Д.-Чтона А. Т. Флзадельфина о помыщении ея в означенной книжке.

8.) Доложено письмо Президента Императорской С.-Петербургской Академии Наук Графа Блудова на имя Покровителя Отдзала, Кн. Наместника Кавказского от 10 мая сего года за № 90. Письмом этим Граф Блудов извещает для свидания Кн. Александра Ивановича, что для осуществления мысли, возникшей в Кавказском Отдзале Географического Общества и сообщенной Его Святейшеством в Академию Наук в мае прошлаго года, объ исследованиях кавказских кавказских наречий иранского корня, Академию был приглашен, согласно желанию Отдзала, Академик Дорот, как ближе других ориентированны знакомым с историей, археологией и нумизматикой восточной части Кавказа и южного Каспийского поморья. Г. Дорот, изъяснив полную готовность совершить ученое путешествие на Кавказ, полагал однако, что это путешествие может принести больше пользы, если, не ограничиваясь исследованием лингвистическими, оно будет с той целью и изысканием географических и археологических, притом не в одних восточных частях Закавказья, но также в Гильян и Мазандеран; посему он призывает необходимым, прежде отправления в это путешествие, приготовиться к нему личным обозрением драгоценных собраний восточных рукописей, находящихся в Англии и Германии и содержащих в себе важные материалы для изучения истории и географии Ирана. Для сего он, с Высоцайшего созволения, совершил летом 1859 года поездку в чужие края и, по приедении затем в порядок собранных там материалов, докончил Академии, что он готов заняться в выписывшем году, согласно желанию Кавказского Отдзала, лингвистическими и археологическими исследованиями в Закавказском крае. Вследствие сделанного Графом Блудовым по этому предмету представления, Г. Министр Народного Просвещения от 10 минувшего апреля увидомил его, что во
воспользовавшемся его докладу Государь Император въ 14 день августа Вь состояніе повелѣть соизволил: Ординарного Академика Императорской Академіи Наукъ Д. С. Совѣтника Дорна командрировать въ Закавказскій крае на десять мѣсяцевъ для изслѣдования кавказскихъ нарчий нравовъ и для изысканія географическихъ и археологическихъ не только въ восточныхъ частяхъ Закавказья, но также въ Гилявѣ и Мазандеранѣ. Въ заключеніе Графъ Блудовъ приноситъ уплясъ, что Академія Дорнъ уже заимствуется приготовленіями къ путешествію и по окончаніи ихъ предполагаетъ выѣхать къ С.-Петербургъ въ будущемъ августѣ мѣсяцѣ. Заключено: такъ какъ изслѣдованія Академика Дорна будутъ производиться преимущественно въ предѣлахъ Бакинской губерніи и въ смежныхъ съ нею персидскихъ провинціяхъ Гилявѣ и Мазандеранѣ, то прописать, отъ лица Предсѣдательствующаго въ Отдѣлѣ, Гг. Бакинскаго Военного Губернатора и Д. Членовъ Отдѣла им. К. Д. Тархань-Моуравова и Консульскъ нашихъ, въ Гилявѣ—Зиновьевъ и Мазандеранѣ—Ивановскаго, объ оказаніи Г. Дорну, зависящимъ отъ нихъ средствами, возможною соединенія въ успѣшномъ ходу его занятій по лингвистическімъ, географическимъ и археологическимъ изысканіямъ.

9.) Доложено отношеніе Эриванскаго Военного Губернатора Генераль-Майора Колобанова отъ 21 мая за № 2210, кото-рымъ онъ по просбѣ Отдѣла сообщаетъ, что для окончательного исправления названныхъ деревень, городъ, рѣчекъ и проч. во мѣстныхъ произношеніяхъ, при составленіи натологовъ были применены върхѣйшими способами и средствами: а) распросы мѣстныхъ жителей и б) знаніе мѣстныхъ туземныхъ языковъ составителемъ натолога въ этой степеніи, на сколько это необходимо для извѣщенія ошибокъ въ способѣ произношеніи названий и что исправленіемъ названій, заключающихся въ натологѣ, занимаются слѣдующія лица: Эриванскій Уѣздный Нач. Агамаловъ, Нахчеванскій Уѣздный Нач. Фонь-Воцкій, Оркубатскій Уѣздный Нач. Нач. Тархань-Моуравовъ, Новоба-
яметский Уездный Начальник кн. Авамеликовъ, Эчмиздинский Уездный Начальникъ Графъ Касени и Александровольский Уездный Начальникъ Науменко. При этомъ Правитель дѣль объяснилъ, что Кавказский Отдѣлъ, имѣя въ виду, что между нѣкоторыми его научными предложеніями оставался неосуществленнымъ вопросъ объ исправленіи номенклатуры картъ здѣшнаго края, въ конце 1858 года просилъ Д.-Члена Полковника Семенова, завѣдывавшаго топографическими работами Главнаго Штаба Кавказской Арміи, о составленіи картъ съ обозначеніемъ на ней всѣхъ мѣсть, на которыхъ окончена номенклатура различныхъ частей Кавказскаго края, и независимо отъ того сообщить Отдѣлу готовую часть труда по пересмотру и поправѣ номенклатуры края. По поводу сего Полковникъ Семеновъ представилъ на утвержденіе Отдѣла составленный имъ, при участіи бывшихъ Д.-Чл. Отдѣла Ахвердова и Ахунова, критическій ката
gогъ названія селеній, горь, рѣкъ и проч. Эриванской губерніи съ указаніемъ мѣстнаго произношенія. Затѣмъ, по разсмотрѣ
рѣзанія этого каталога въ Засѣданіи Распорядительнаго Комитета 5 января 1859 года, замѣчены были несообразности въ нѣкоторыхъ названіяхъ и вслѣдствіе того бывшимъ Правителемъ дѣль А. П. Берке по порученію Комитета было составленъ всѣмъ заключавшимся въ каталогѣ названіемъ особый списокъ, кото
рый и былъ посланъ къ Эриванскому Военному Губернатору, Д.-Члену Н. П. Колобакину для исправленія на мѣстѣ включеннымъ въ него названій по мѣстному произношенію. Вмѣстѣ съ 
tѣмъ Комитетъ положилъ въ томъ же засѣданіи 5 января, по получении обратно отъ Г. Колобакина списка въ дополниеніи и исправленномъ видѣ, передать его, вмѣстѣ съ подлиннымъ на-
cаталогомъ, составителю послѣдняго, Полковнику Семенову для окончательной обработки и нанесенія положительно исправленныхъ названій горь, рѣкъ и селеній на карту. По полученіи отъ Д.-Члена Колобакина въ январѣ сего года обратно указаннаго списка въ исправленномъ видѣ, Комитетъ въ Засѣданіи 11 февраля нашелъ необходимымъ имѣть указаніе, какая систе-
ма была принята для окончательного исправления названий, заключающихся в списке и вследствие сношения, сделанного по этому с Генералъ-Майоромъ Колобакиньмъ, полученъ заслушанный нымъ его отъзывъ. Заключено: согласно выше приведенному предположенію Комитета передать Д-Члену О. Ф. Семенову составленный имъ критическій каталогъ названий селеній, горъ, рѣкъ и проч. Эриванской губерніи съ приложеніемъ и исправленного списка, полученного отъ Эриванскаго Военного Губернатора, для окончательной обработки каталога, и затѣмъ нанесенія названій на карту, и вмѣстѣ съ тѣмъ сообщить Г. Семенову для сведения и выписку изъ настоящаго журнала.

10.) Доложено отношеніе Секретаря Императорскаго Русскаго Географическаго Общества отъ 16 апрѣля за № 568 съ препровожденіемъ статьи Члена-Сотрудника Отдѣла Архивовъ 'о Кизлярской торговлѣ' съ рецензіей на эту статью Д.-Члену Общества Небольшева для поступленія съ нею по усмотрѣнію Отдѣла. Заключено: доставленную изъ Общества статью г. Архипова передать Редактору по изданиюъ V книжки 'Записокъ Отдѣла' Д.-Члену А. Т. Филаельфону для опредѣленія: можетъ ли она быть напечатана въ Запискахъ Отдѣла.

11.) Доложено о пожертвованіи въ пользу Музейма Отдѣла Д.-Членомъ Береже разныхъ вещей изъ домашней утраты жителей Кутаисской губерніи и Мингреліи. Заключено: благодарить Д.-Члена А. П. Береже за это приношеніе, а пожертвованнія имъ вещи размѣстить въ Музеѣ по ихъ относящейся классификаціи.

12) Правитель дѣль представлялъ Комитету просьбу г. Зубалова, хозяина дома, въ которомъ Отдѣлъ занимаетъ квартиру для Кавказарій, Библиотеки и Музеума, о принятіи на счетъ суммы Отдѣла половинной части недержекъ по передѣлѣ въ квартирѣ печей и производству другихъ исправленій, объясняя при этомъ, что весь расходъ на сказанную работы по соображеніямъ Зубалова будетъ простираться до 140 р. Заключено: увѣдомить г. Зубалова, что Отдѣлъ согласенъ выдать ему въ
своих суммъ 70 р., составляющихъ половинную часть недержанья на предложенный въ квартиры и вмѣстѣ съ ней просить его, чтобы были сдѣланы двойные рамы къ окнамъ сѣверной стороны квартиры, для чего ему будетъ выдано особо изъ суммы Отдѣла 30 руб. Затѣмъ, по начатіи Г. Зубаловскаго работы, предписать Казначею объ отмѣстѣ ему нынѣ ассигнованныхъ 100 руб.

Въ заключеніе Засѣданіе Правитель дѣлъ П. Н. Риссъ, по случаю отквада въ Крымъ на лѣтнее мѣсяцы, просилъ Комитетъ о назначении на время его отсутствія къ исправленію обязанностей, лежащихъ на немъ по Отдѣлу, котораго либо изъ Д.-Членовъ Отдѣла. Заключено: просить Д.-Члена В. Г. Трирогова принять на себя исправленіе обязанностей Правителя дѣлъ и Секретаря Дирекціи Музеума, на все время отсутствія Д.-Члена П. Н. Рисс.

ЗАСѢДАНІЕ КОМИТЕТА 13 НОЯБРЯ.—Предсѣдательствовалъ: Помощникъ Предсѣдательствующаго И. И. Карліофе, присутствовали: Члены Комитета: И. А. Дюкурасъ, А. А. Харитоновъ А. Т. Филадельфіевъ и Правитель дѣлъ П. Ф. Риссъ. На были: Предсѣдательствующій въ Отдѣлѣ Д. А. Милотинъ, Члены Комитета: И. А. Бартоломей, Д. И. Купиани, и О. И. Ходько—за отсутствіемъ изъ Театрала, бар. А. П. Никоновъ—по болѣзніи.

1.) Прочитанъ журналъ послѣдняго засѣданія Комитета, бывшаго 4 июня сего года.

2.) Доложенъ отзывъ Предсѣдательствующаго въ Отдѣлѣ Д. А. Милотина отъ 27 сентября, которымъ онъ, по случаю оставанія адѣйного края, проситъ о сложеніи съ него этого званія. Заключено: настоящій отзывъ Генерала-Адъютанта Ми-
Отдѣла.

лотина должна быть первым, къ которому и рѣшить вопросъ объ избрании другаго лица на должность, оставляемую Г. Милотиномъ.

3.) Доложены: 1.) письмо графа Сумарокова-Эльстона отъ 24 октября, въ которомъ онъ сообщаетъ, что 22 числа октября въ 7 часовъ и 15 минутъ на Вѣлкомъ Ключѣ было довольно ощутительное землетрясение, сопровождаемое гуломъ. Движеніе имѣло направленіе съ запада на востокъ и продолжалось столь короткое время, что походило скорѣе на сотрясеніе отъ взрыва, такъ что первоначально трудно было определить причину этого феномена. Въ домахъ, большинство частей деревянныхъ, не произошло никакого особеннаго разстройства и самое землетрясение, развязвшееся одинъ только ударомъ, не сопровождалось никакимъ другими атмосферическимъ явленіемъ, и 2) отношеніе Генераль-Квартирмейстера Кавказской Арміи къ кошую съ донесеніемъ Воинскаго Начальника укр. Назрановскаго отъ 28 октября, въ которомъ видно, что въ описанномъ укрѣплении ночью съ 27 на 28 октября произошло землетрясение: въ продолженіе 4¼ минутъ было три удара, первый случился въ 1 ч. 17 м. пополудни, на другой же день въ 1 ч. пополудни было еще 4 удара въ теченіе 8 минутъ. Башни подъ № 1 № 3, 4 и 6, а также всѣ оборонительныя стѣны полопались и угрожаютъ взрывомъ, казармы во многихъ мѣстахъ обрушились; вообще всѣ постройки въ укрѣпленіи потеряли значительныхъ поврежденія. Заключено: оба изложенные отчизы передать находящемуся здесь Члену-Сотруднику Императорскаго Русскаго Географическаго Общества Академикѣ Г. В. Абиху.

4.) Доложена, доставленная въ Отдѣлъ изъ Генеральнаго Штаба Кавказской Арміи выписка изъ письма Д.-Члена Отдѣла О. И. Ходько въ бышнему Начальнику Главнаго Штаба Генераль-Адютанту Милотину. Въ письмѣ этомъ Г. Ходько между прочимъ рекомендуетъ Отдѣлу Коллегіского Регистратора Маликъ-Шахназарова, обучающаго порусски дѣтей Кюрянскаго хана и состоящаго въ должности секретаря его, который, судя
по его склонности к филологическим и этнографическим изысканиям, могъ бы заняться собиранием сведений о языках и народах, на которых говорят жители Куринского ханства, узнать их поговорки, пьесы и проч. и составить подробный список настоящих названий деревень и урочищ. Заключимо: отнести к Куринскому хану с просьбою предложить г. Меликъ-Шахназарову, не пожелает ли онъ заняться подобными изысканиями и результаты ихъ сообщить Отдѣлу, который съ своей стороны охотно напечатаетъ изъ его трудовъ все то, что окажется полезнымъ. Причемъ поручить Правителю дѣло составить для г. Шахназарова инструкцію и приложить ее къ цыску на имя Куринскаго хана.

5.) Доложено отношеніе Начальника управления Иррегулярныхъ войскъ отт 23 іюля за № 577, при котором онъ, превозложенъ къ Отдѣлу экземпляръ сочиненія Подполковника Поппъ: „Черноморскіе казаки въ ихъ гражданскомъ и военномъ быту“, назначенный симъ последнимъ въ даръ Библиотекѣ Отдѣла, просить увѣдомить о получении. Заключимо: о получении означенного сочиненія увѣдомить Начальника управления Иррегулярныхъ войскъ и просить его передать Подполковнику Поппу искреннюю благодарность Отдѣла, вмѣстѣ съ тѣмъ выслать въ Управленіе, для доставленія Г. Поппу, экземпляръ послѣдней книжки Записокъ Кавказскаго Отдѣла.

6.) Доложенъ отзывъ Начальника Бакинской морской станціи, Капитана 1-го ранга Фрейнага отт 11-го октября, которым онъ извѣщаетъ Отдѣлъ о принятыхъ имъ мѣрахъ къ доставленію средствъ Академіи Дорогу при перелазахъ его на персидской берегѣ и обратно. Заключимо: отзывъ Капитана 1-го Ранга Фрейнага принять къ сведѣнію.

7.) Доложена, переданная въ Отдѣлъ Помощникомъ Предсѣдательствующаго статты Капитана Генеральнаго Штаба Салаанцаго „о климать Закавказскаго края“ вмѣсть съ отношеніемъ Департамента Генеральнаго Штаба отт 6 іюня сего года за № 5739, при которомъ она прислана къ Генеральному
ОТДЕЛА.

стару Кавказской Армии и конецу съ письма Академика Веселовского, разматривавшаго эту статью и напечатано ее превосходно составленной. ЗАКЛЮЧЕНО: прервываться статью Г. Салапка и къ Редактору по изданию V книжки Записокъ Отдѣла, Д-Члену А. Т. Филадельфиию съ просьбою дать свое мнѣніе о томъ, помѣстить ли ее въ нынѣ печатаемой V книжкѣ, или же напечатать отдѣльно, а Правителю дѣль поручить возвратъ съ авторомъ въ соглашеніе на счетъ цѣны, которую онъ желаетъ бы получить за свой трудъ.

8.) Долженъ отыскать Д.-Члена А. П. Береже отъ 14 сего ноября, при котором онъ, представляя въ Отдѣль собраніе имъ во время путешествія по Дагестану въ летѣ мѣсяца нынѣшняго года материала, вскрытіе предпринятаго Отдѣломъ издания справочного словаря кавказскихъ языкъ и нарѣчій, просить увѣдомить о полученіи. Материалъ эти слѣдующіе: 1) Словарь лезгинскаго языка, составленный Майоромъ Григорьевымъ, долгое время занимающимъ должность переводчика при Штабѣ Командующаго Войсками въ Прикаспійскомъ краѣ; 2) Сборникъ русско-туарскихъ разговоровъ, съ приложеніемъ словаря и необходимыхъ грамматическихъ правилъ, объясняющихъ обороты просторечной рѣчи на азербайджанскомъ и кумыкскомъ нарѣчіяхъ, соч. Г. Пржевальскаго. ЗАКЛЮЧЕНО: благодарить Д.-Члена А. П. Береже за сообщение Отдѣлу этихъ матеріаловъ; затемъ доставленные предметы приобщить къ прочимъ матеріаламъ, имѣющимся въ Отдѣлѣ, для справочнаго словаря кавказскихъ языкъ и нарѣчій.

Въ заключеніе Засѣданія Членъ Комитета и Редакторъ V книжки А. Т. Филадельфия предьявилъ Комитету недостатки, замѣченныя имъ въ предназначенной къ напечатанію въ V книжкѣ статьи г. Штукина о Вольной Табасаранѣ, при которыхъ она не можетъ быть напечатана въ цѣлости. ЗАКЛЮЧЕНО: просить А. Т. Филадельфію напечатать въ смыслѣ извлечения изъ этой статьи, но его усмотрѣнію.
В течение 1857—1860 гг. было избрано вновь Д.-Членов 17 (*)& и Членов-Сотрудников—8 (**).

Выбыли из Отд. Д.-Члены Императорского Русского географического общества А. И. Милостин, получивший новое назначение по службе в С.-Петербурге, и сложившие с себя звание Д.-Членов Отд. Д-Артюмов, Протоиерей И. Романов, Мирза Фети-Али Агундаз, В. К. Георгион, Кн. М. Д. Эриофф — по многочисленности прямых служебных обязанностей, Н. и И. Адлерберг и И. И. Питухов — за выдающиеся заслуги. Умерли: Члены Общества: Председательствовавший в Отд. Кн. В. О. Бебутов, бар. И. А. Вревский и Д.-Член Отд. Кн. А. И. Гагарики.

Затем в 1 января 1861 г. состав Отд. представлен в следующем виде:

Действительных Членов Общества, вошедших в состав Отд. по случаю нахождения их на Кавказе 7.

Действительных Членов, избранных самым Отделом 102.

(*) В заседании 7 января 1857 — Полковник Чертов; в заседании 17 января 1859 — Полковник Давыдов, доктор медицины Соболеников, Семенов-Гринко, Колонский секретарь Череповецкий, Колонский секретарь Ковыль — Вольгин, действительный ст. советник бар. Торгун и генерал-майор Агапов; в заседании 23 марта 1860 — генерал-лейтенант бар. Николай, генерал-лейтенант кн. Мелентьев, подполковник Эссеярский, колонский ассессор Колесников, надворный советник Гаскель, колонский секретарь Тригоров; в заседании 9 марта: генерал полковник Фадеев, поручик кн. Бейттон и надворный советник Штуков.

(**) В заседании 7 января 1857 — член Российской Миссии в Пенси Скачков; в заседании 17 января 1859 — подполковник Кокорев, майор Капитанов Кокорев, в заседании 14 февраля: генерал-майор и член кавалерий; в заседании 18 марта 1860 — штаб-капитан Васюков, надворный советник Григорьев и колонский регистратор Капюшон.
По управлению ОТДЪЕМЪ въ течение 1857—1860 гг. произошь следующия перемены:

Въ засѣданіи Общаго Собранія 2 арѣпля 1858 г. избраны: въ званіе Помощники Покровителя ОТДЪЛА и его Предсѣдателя, за смертью Кн. В. О. Бобутова, Д-Членъ Общества Д. А. Милотинъ, и въ Члены Распорядительнаго Комитета, вмѣсто сложившаго съ собой это званіе Д-Члена Кн. Г. К. Байрамовъ Мухранскаго, Д-Члена А. Т. Филадельфина. Въ засѣданіи 23 арѣпля 1860 г. сложилъ съ себя званіе Правителя ДѢЛЬ ОТДЪЛА Д-Членъ А. П. Березъ и въ томъ же засѣданіѣ избранъ на его мѣсто Д-Членъ П. Н. Руссъ. Съ сентября того же 1860 г. по 1864 г. должность Предсѣдательствующаго въ ОТДѢЛѢ, которую занималъ Д-Членъ Общества Д. А. Милотинъ, оставалась вакантной; обязанности его исполнялъ Помощникъ Предсѣдателя Н. И. Карлофъ.

Состояніе Денежныхъ Средствъ.

Въ остаткѣ къ 1 января 1857 г. было:

Наличными деньгами ..... 2915 р. 94 к.
и билетомъ Приказа ..... 1000 р.

3915 р. 94 к.

Въ течение 1857—1860 г. поступило въ приходъ:
Вырученныхъ отъ продажи Записокъ ОТДѢЛА ..... 53 р. 65 к.
Внесено Д-Членами по этому званію ..... 1310 р.
Пожертвованныхъ въ пользу ОТДѢЛА Членомъ—
Соревнователемъ Г. Новосельскому ..... 400 р.
Льтопись

Принято изъ Закавказской Казенной Палаты Высочайше ассигнованныхъ
въ ежегодное пособіе Отдѣлу 8000 р.
Оставшихся отъ расходовъ по изданию IV
книги Записокъ Отдѣла 61 р. 90 к.
Удержано изъ жалованья Письмоводителя
Канцелярии Отдѣла на пополненіе 100 р., выданного ему заимообразно 40 р.

9868 р. 55 к.

Всего же въ приходѣ съ остаточными отъ 1857 г.
Наличными деньгами 12784 р. 49 к.
и билетомъ Приказа 1000 р.

13784 р. 49 к.

Въ течение 1857—1860 гг. въ расходы:
Употреблено на содержаніе Канцеляріи
и на наемъ сторонка 2860 р.
Употреблено на наемъ квартиры, отопленіе и освѣщеніе ея 2825 р.
Употреблено на выписку для Библиотеки
Отдѣла книгъ и атласовъ, а также
на покупку древнихъ монетъ 461 р. 59 к.
Употреблено на издание IV книги Записокъ Отдѣла 800 р.
Употреблено на переписку изъ которыхъ статей и приобрѣтеніе предметовъ
для этнографического музея г. Клємма 34 р. 25 к.
Отпущены Предсѣдателю Дирекціи Музеума слѣдующіе на устройство Музеума и не требованные за 1857, 1858
и 1859 гг. 900 р.
Выдано заимообразно Письмоводителя Канцеляріи Отдѣла 100 р.
Употреблено на высылку для Академіи
Отдѣлъ.

Наукъ череповѣ.... 25 р. 25 к.
Выдано Академикомъ Дорму въ пособіе для его ученыхъ изслѣдований въ здѣшнемъ Краѣ .... 1000. р. »
Выдано Д.-Члену фонѣ-Волькѣ на расходы по статистическімъ его занятіямъ ...... 140 р. »
Выдано въ награду сторону ...... 20 р. »
Отпущено Редактору V книжки «Записокъ» на предварительные расходы по этому изданію ..... 300 р. »

9469 р. 9 к.

Затѣмъ къ 1 января 1861 года въ остаткѣ:
Наличными деньгами ..... 3315 р. 40 к.
и билетомъ Приказа ..... 1000 р. »

4315 р. 40 к.

Библиотека отдѣла.

Въ послѣдніе четыре года съ 1857 по 1861-й Библиотека Отдѣла обогатилась слѣдующими сочиненіями, картами и периодическими изданіями, какъ принесенными въ даръ Отдѣлу, такъ и приобрѣтёнными покупкою:
Принесенны въ даръ:
Оте Импера торскаго Русскаго Географическаго Общества: 1) Вѣстникъ и отчеты Общества за 1857, 1858, 1859 и 1860 годы. 2) Землевѣдение А. В. Риттера, переводъ Семенова. 3) Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о Россіи.
Оте Московскаго Обществъ Испытателей Природы:
1) Bulletin за 1858, 1859 и 1860 г. 2) Мѣmoire, томы XII и XIII.
Оте Импера торской Академіи Наукъ: 1) Bulletin de l'Académie, Т. III. 2) Отчеты Академіи за 1860 годъ. 3) Отчетъ
о четвертом присуждении наград графа Уварова 25 сентября 1860 года. 4) 29-е присуждение наград Н. Н. Демидова 16 июня 1860 г.

Отъ Комитета акклиматизации животныхъ и растений при Императорскомъ Московскомъ Обществѣ Сельскаго Хозяйства: 1) Акклиматизация, ежемѣсячное изданіе Комитета за 1860 годъ. 2) Извѣстія—томъ I. М. 1859.


Отъ Императорскаго Казанскаго Университета: 1) Отчетъ за 1857—1858 г. 2) Обзоръ преподаваній за 1858—1859 г. 3) Рѣчь, произнесенная въ собраніи Университета 9-го июня 1859 г.

Отъ Университета Св. Владимира: Краткій отчетъ, читанный въ собраніи Университета 10 июня 1857 г.

Отъ Сибирскаго Отдѣла И. Р. Г. Общ.: Книжки IV и V его «Записокъ».

Отъ Медицинскаго Департам. Воен. Мин.: Военно-Медицинскій журнал за 1857, 1858 и 1859 годы.

Отъ Министерства Государственныхъ Имуществъ: Журналъ Мин. за 1857 г.
Отдѣла.

Отъ Императорскаго Казанскаго Экономическаго Общ.: Записки его за 1857 г.

Во всѣ означенныя мѣста Отдѣль посылали книги своихъ Записокъ.


Отъ Академика Броссе: его брошюры: 1) Notice sur un document g´orgien de XVII siecle. 2) Notice d´etaillée sur les ´eglises de Savané et de Manglis. 3) Sur la plus ancienne inscription arm´enie connue.

Отъ Профессора Мапшина: Описание анемографа, устроенаго въ физическомъ кабинетѣ Харьковскаго университета.

Отъ Академика Бэра: Объ учрежденіи Естест. Истор. Музея въ Астрахани (брошюра).


Отъ д-ра Члена О. И. Ходько: Отчетъ о закавказской триангуляціи.

Отъ Подполковника Попки: экземпляръ его сочиненія: „Черноморскіе Казаки въ ихъ гражданскомъ и военномъ быту“. 
Отец Д.-Члена А. П. Береж: брошюры его: 1) Чечня и Чеченцы. 2) Материалы для описания Нагорного Дагестана.


Кромѣ того пожертвованы:

1) Псевдованое о торговлѣ на Украинскихъ ярмаркахъ, И. Алексанова. Спб. 1858. 2) Статистическое описание областей и губерний Российской Империи. Т. VI. Ч. 5. Кутаисское генералъ-губернаторство. Спб. 1858.

Пріобрѣтены покупкою:

et des lois qui le régissent, par Ad. Quetelet. Paris. 1848. 1 v. 14) Lettres sur la théorie des probabilités, par Ad. Que-
et. Bruxelles. 1846. 1 v. 15) Sur l’homme et le dévelop-
7 v. 16) Exposé de la situation du royaume de Belgique. Bruxelles. 1852. 1 v. 17) Statistique de la Belgique. 6 par-
ties in folio. Brux.

МУЗЕУМЪ ОТДЕЛА.

Музеумъ Отдѣла въ теченіе 1857—1860 гг. не получилъ значительнаго приращенія сравнительно съ прежними годами. Главныя приобрѣтенія, о которыхъ слѣдуетъ упомянуть, были:
1.) 349 древнихъ серебряныхъ монетъ, найденныхъ въ Эриванской губерніи. По разсмотрѣніи ихъ Д.-Членомъ Обще-
ства И. А. Бартоломеемъ оказались, что они чеканены въ раз-
ныя городахъ Аравіи, Сирии, Персіи, Армении и Закавказского края въ 762—779 годахъ гіядры, т. е. 1361—1380 нашего лѣтосчисленія, въ смутную эпоху передъ Тамерлановыми нашествіемъ, о которой весьма мало сохранилось письменныхъ свѣдѣній. Монеты представляютъ имена хановъ Шейхъ-Овейса, Шахъ-Шуджа (имя, которое едва ли не въ первый разъ является въ нумизматикѣ) и Джедаль-Эдина Хусейнъ-Хана.
2.) Аэролитъ, упавший въ 1857 г. 24 марта, въ 5 
часовъ пополудни, въ хуторѣ Швидиномъ села Петровскаго, Став-
ропольскаго уѣзда и поднятый крестьяниномъ Калашниковымъ.
3.) Разныя вѣщи, составляющія домашнюю утварь жителей Мингрелии и Имеретіи, пожертвованныя Д.-Чле-
номъ А. П. Бержемъ.

КОНЕЦЪ.
### ЗАМЕЧЕНИЯ ОПЕЧАТКИ.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Строка</th>
<th>Напечатано</th>
<th>Должно быть</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>36</td>
<td>32</td>
<td>6—10</td>
</tr>
<tr>
<td>62</td>
<td>26</td>
<td>74%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### В СТАТЬЕ: «КЛИМАТЪ ТИФЛИСА.»

| 11     | 31          | Илея        | Илея        |
| 28     | 22          | Антоналя II | Антоналя I  |
| 31     | 8           | города      | города урд. |
| 34     | 20          | благоразум. | благоразум. |
| 51     | 29          | посл. Иассына | посл. Иесса |
| 61     | 31          | куропатка   | перезелка   |

### В СТАТЬЕ: «ОПИСАНИЕ УРОДА ДУШЕТА.»

<p>| 75     | 31          | № № 1—34   | № № 1—36   |
| 76     | 11          | сверху      | 0°. 1 Р.   | 0°. 15 Р.  |
| 77     | 13          | —           | 30°. 60     | 30°. 89    |
| 78     | 1           | —           | 630° 33'    | 630° 33'   |
| 83     | 1           | синуз        | 1050        | 1050       |
| 92     | 14 и 15     | въ Александровскому | въ Александровскому |
| 95     | 16          | —           | —           |
| 98     | 6           | —           | для одного дня |
| 99     | 2 сверху    | въ Идель | въ Идель |
| —      | 10 синуз    | 8. 94      | 8.04       |
| 104    | 15 сверху   | 30°. 1      | 30°. 1     |
| 103    | 8           | съ Идель | съ Идель |
| 108    | 12          | —           | 81 н.     | 23 н.      |
| —      | 16          | —           | — значитя напечат. нужно читать: Арилъ — 1 ч. 12 н. |
| 109    | 11 синуз    | управление | управление |
| 111    | 11 сверху   | въ минимусъ | въ минимусъ |
| 119    | 3           | —           | 308—4      | 308—3     |
| 122    | 16          | —           | 4. 47      | 24. 47    |
| 131    | 1 синуз    | стр. 122 И 123 | стр. 322 и 323 |
| 127    | 12          | —           | 43° 31’    | 43° 31’   |
| 138    | 17 сверх. въ 1-й столб. 44 00 В | 24 00 В |
| —      | 10         | — во 2-й столб. | 2 37    | 29 37 |
| 139    | 1           | — въ 1-й столб. | 7109’    | 610 9’ |
| 141    | 12         | — во 2-й столб. | 50 113   | 60 113   |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>33 27</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>17</td>
<td>14</td>
<td>17 34</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>63</td>
<td>41</td>
<td>64 41</td>
</tr>
<tr>
<td>145</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>69</td>
<td>1 59</td>
</tr>
<tr>
<td>149</td>
<td>2</td>
<td>10</td>
<td>1</td>
<td>10 1</td>
</tr>
<tr>
<td>152</td>
<td>1</td>
<td>60</td>
<td>7</td>
<td>60 7</td>
</tr>
<tr>
<td>157</td>
<td>3</td>
<td>0 25</td>
<td>19 7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>158</td>
<td>10</td>
<td>19 7</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>19-я таблица</td>
<td>29 7</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>157</td>
<td>5</td>
<td>.128</td>
<td>.128</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>1</td>
<td>.128</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>14</td>
<td>425 43</td>
<td>426 43</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>33-я таблица</td>
<td>425 43</td>
<td>426 43</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>