

ИЗВѢСТІЯ

ОРЕНБУРГСКАГО ОТДѢЛА

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

ВЫПУСКЪ 7. 1895 г.

Оренбургъ.

Типо-Литографія Губернскаго Правленія.

1895.

ИЗВѢСТІЯ

ОРЕНБУРГСКАГО ОТДѢЛА

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

ВЫПУСКЪ 7. 1895 г.

Оренбургъ.

Типо-Литографія Губернскаго Правленія.

1895.

О Г Л А В Л Е Н И Е

7 выпуска.

Деревья Зіянчурина Орскаго уѣзда Оренбургской губерніи. М. Байшева.

Результаты метеорологическихъ наблюдений въ Оренбургскомъ краѣ, произведенныхъ въ 1893 году. К. Чеховича.

*Печатается на основаніи постановленій Оренбургскаго
Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго
Общества.*

Деревня Зіянчурина Орскаго уѣзда Оренбург. губерніи.

Зіянчурина или иначе Букатеръ*)—одна изъ большихъ башкирскихъ деревень 2-й Усергайской волости, Орскаго уѣзда. Деревня эта основана во второй половинѣ прошлаго столѣтія. Мѣстность, занимаемая деревней, и вся сакмарская долина издавна были обитаемы кочующими башкирами, которые, подобно киргизамъ, строили для жилья войлочныя кибитки, а зиму проводили въ землянкахъ, занимаясь исключительно скотоводствомъ и звѣроловствомъ. Правильно организованныхъ башкирскихъ селеній до половины XVIII столѣтія не было. Съ возникновеніемъ русскихъ укрѣпленій по р. Уралу, башкиры тоже сплотились и основали д. Зіянчурину, давъ ей названіе «Субханкулова», по имени старика Субханкула, поселившагося тутъ однимъ изъ первыхъ. Позднѣе, уже въ 40-хъ годахъ текущаго столѣтія, когда послѣдовало распоряженіе основывать селенія правильными улицами, Субханкулова была перенесена въ болѣе удобное мѣсто, гдѣ находится нынѣ, и получила названіе «Зіянчура», по имени именитаго башкира Янчурия, самаго старшаго въ родѣ послѣ Субханкула. Имя же Букатеръ заимствовала она отъ старика, жившаго у подножія крутой горы на берегу озера, находящагося на разстояніи трехъ верстъ отъ настоящаго мѣстоположенія селенія.

Деревня Зіянчурина расположена на правомъ берегу р.

*) Названіе «Зіянчурина» употребляется въ официальной перепискѣ, башкиры на «Букатеръ», русскіе — «Фицчакъ».

Сакмары (на разстояніи полуверсты отъ нея), въ мѣстности низменной, составляющей обширную долину по теченію р. Сакмары. Мѣстоположеніе селенія довольно красивое: деревни, окруженная со всѣхъ сторонъ лѣсами, открыта лишь съ сѣверо-западной стороны; тутъ огибаеть ее довольно крутой яръ, за которымъ тянется степь, усѣянная холмами. На сѣверѣ, недалеко отъ деревни, отбитъ значительной высоты гора «Грязь-тау», на югѣ недалеко находится хуторъ Дубиновка. По теченію Сакмары расположены превосходные луга, заросшіе мѣстами мелкимъ кустарникомъ. Селеніе имѣеть двѣ улицы и два переулка. Одна изъ улицъ, называемая Большою, тянется съ запада на востокъ во всю длину селенія; другая расположена параллельно съ Большою и начинается съ площади, находящейся предъ школой; она идетъ до большого переулка, который находится на другомъ концѣ деревни. Другой переулокъ начинается почти съ середины южнаго порядка Большой улицы и идетъ по направленію къ Сакмарѣ. Въ серединѣ селенія, на Большой улицѣ, находится соборная каменная мечеть съ высокимъ минаретомъ; зданіе школы, водостное правленіе и рядомъ съ нимъ общественный хлѣбный магазинъ, находящіеся на площади, и два-три дома, брытые тесомъ, — вотъ все, что можетъ обратить на себя вниманіе посетителя. Остальные дома — это рядъ жалкихъ хижинъ или лачужекъ, крытыхъ лубками, а то и безъ крышь съ широко-раскинутыми дворами и кардами, которые постоянно имѣють заброшенный видъ. Башкыръ во всю свою жизнь ни разу не можетъ привести въ надлежащій порядокъ дворъ свой, хотя многие изъ нихъ имѣя достаточное количество скота, рабочихъ рукъ и лѣсу, могли бы то сдѣлать легко и скоро. О бѣдныхъ тутъ не можетъ быть и рѣчи. Здѣсь мы встрѣчаемъ совсѣмъ не то, что въ русскихъ селеніяхъ, даже крестьянинъ-переселенецъ, не имѣющій собственной земли, достаточнаго количества скота и лѣса, который онъ долженъ покупать, живетъ безъ особенной нужды. У него и домъ по-

лучше башкира, и дворъ загороженъ, какъ слѣдуетъ, а карды настолько прочны и удобны, что туда и сильнѣйшіе бураны не заглядываютъ. У башкира же въ зимніе неважные дни скотъ терпитъ голодь и холодъ. Обыкновенно въ концѣ зимы башкиръ принужденъ бываетъ за неимѣніемъ сѣна и соломы кормить скотъ корой, которую гложутъ лошади и овцы.

Въ этой деревнѣ насчитываютъ около 70 дворовъ. Дома и разныя постройки для хозяйственныхъ потребностей, за исключеніемъ очень немногихъ, имѣютъ весьма неприглядный видъ. Строить дома башкиры изъ бревенъ. На вбитыхъ въ землю столбикахъ выводятъ стѣны; отверстия между столбиками закладываютъ камнями и снаружи засыпаютъ завалиной. Въ стѣнахъ оставляютъ отверстия для оконъ и дверей, ставятъ косяки, кладутъ матку, стелютъ полъ, потолокъ, навѣшиваютъ дверь и вставляютъ окна. На потолокъ стелютъ солому или сѣно и насыпаютъ земли вершка въ 4 толщиною; затѣмъ кладутъ балки, на нихъ укрѣпляютъ стропила и стелютъ крышу, которая, смотря по состоянію, бываетъ изъ соломы, дубковъ и теса. Словомъ, устройство домовъ у болѣе зажиточныхъ жителей то же самое, что и у окрестныхъ русскихъ хуторянъ, съ тою только разницею, что въ башкирскихъ избахъ русскихъ (кухонныхъ) печей нѣтъ; ихъ замѣняютъ полуголландскія печи. Крыши домовъ не такъ высоки, какъ у русскихъ сосѣдей. Можно встрѣтить также растворчатые окна и ставни. Но большая половина домовъ въ селеніи, принадлежащая лицамъ менѣе состоятельнымъ, самой простой работы: это есть грубосколоченный, необтесанный срубъ съ двумя-тремя отверстиями для оконъ. Отверстія эти у одного и того же дома различной формы и величины: одни имѣютъ видъ квадрата, сторона котораго $\frac{1}{2}$ аршина или $\frac{3}{4}$ аршина; другія-видъ прямоугольника, но никакъ не выше одного аршина. Рама въ нихъ вставляется прямо безъ косяковъ, а то затягиваются они и пузыремъ за неимѣніемъ рамъ. Такіе до-

ма строятся обыкновенно такъ: низенькія стѣны выводятъ прямо съ земли безъ всякихъ фундаментовъ, прорубаютъ отверстия для оконъ и двери, для последней ставятъ по необходимости косяки; затѣмъ стелютъ полъ и потолокъ, кладутъ печь «полуголанку» съ очагомъ. Далѣе на самыхъ верхнихъ, расположенныхъ другъ противъ друга, бревнахъ укрѣпляютъ два столбика отъ одного до полутора аршина вышиною: на столбики эти кладутъ жердочку, а поперекъ нея лубки, концы которыхъ связываютъ, чтобы не соросило ихъ вѣтромъ. Это и есть обыкновенная крыша башкирскихъ домовъ. У большинства домовъ трубъ не бываетъ, а вмѣсто нихъ въ крышѣ продѣлано отверстіе. Зажиточные имѣютъ обыкновенно два дома, которые ставятся другъ противъ друга и между ними стѣны изъ плетня или бревень. Все это подъ одной общей крышей. Одинъ изъ этихъ домовъ имѣетъ назначеніе кухни (ашъ ѓнѓ), а другой-горницы (кунакъ ѓнѓ). Первое, что можно встрѣтить внутри дома,—это нары, замѣняющія всякую мебель, а потому составляющія необходимую принадлежность каждаго дома. Нары тянутся отъ одной боковой стѣны до другой; на нихъ стелютъ кошмы, а если есть и ковры. У одной стѣны протянута веревка или жердочка, на которой навѣшана всякая одежда; на скамеечкѣ у очага наставлена разная деревянная посуда, а затѣмъ кругомъ голая стѣны. У богатыхъ, между прочимъ, можно встрѣтить по одному столу и стулу, шкафъ, сундукъ даже и часы. На дворѣ многіе имѣютъ плетневый сарай, а нѣкоторые и амбары, гдѣ хранится все необходимое для хозяйства. Дворъ кругомъ обносится плетнемъ, изъ плетня же состоятъ всѣ прочія надворныя строенія. Обыкновенныхъ досчатыхъ воротъ мало, ихъ замѣняютъ жердочки, а нѣкоторые обходятся и безъ нихъ.

Мѣстность, занимаемая деревней, и вообще долина р. Сакмары сравнительно богато одарены природой. Плодородная почва, обиліе воды, луговъ и пастбищъ, хорошая растительность даютъ возможность считать Зіанчуруну однимъ изъ

лучших мѣсть для сельскаго хозяйства. Правда, здѣсь иногда зимою и бываютъ довольно холодные, а лѣтомъ жаркіе дни, но такихъ дней очень немногo. Въ знойное лѣто господствуютъ тутъ южные и юговосточные вѣтры, которые нерѣдко хотя и приносятъ съ сосѣднихъ киргизскихъ песчаныхъ степей душливый жаркій воздухъ, но влияние этого сухого воздуха въ этой мѣстности не такъ чувствительно: самая почва, пропитанная во время разлива р. Сакмары влагою, а потому дающая много водяныхъ испареній, свѣжесть древесной растительности, обиліе рѣчекъ и озеръ—значительно умѣряютъ жаръ.

Зіянчурипа такъ богата водою, что лѣса и луга, принадлежащія деревнѣ буквально наполнены ею. Рѣчки и озера можно встрѣтить, какъ говорится, на каждомъ шагу: многія изъ нихъ имѣютъ свое особое названіе. Наиболѣе значительныя изъ рѣкъ: на югѣ Сакмара, на восточномъ концѣ деревни течетъ рѣчка Карангла съ притоками Сазлыелга и др.: далѣе въ лѣсу на разстояніи полуверсты озеро Улэ-Сакмарь (Старица), версты 2 длиною; затѣмъ Ны-куль, Ялтръ-куль и проч.; на сѣверѣ расположено кольцеобразно озеро Камышлы-куль, имѣющее около 4 версты длины: у деревни—Ташлы-куль, Табайлы-куль. Между деревней и Сакмарой есть нѣсколько озеръ и одно изъ нихъ, расположенное полукругомъ, имѣетъ версты 1¹/₂ длины. На западѣ, недалеко отъ деревни, текутъ рѣчки Канчура, а далѣе Булгацъ со многими притоками, впадающія въ озеро Букатеръ. Кромѣ того, лощины, доли и овраги, наполненные во время разлива водою, почти до половины лѣта не высыхаютъ.

Почва въ лѣсахъ и лугахъ состоитъ изъ чернозема. Черноземъ этотъ разливомъ Сакмары покрывается значительнымъ слоемъ иловатой почвы, отличающейся необыкновенною производительностію. Почва же на мѣстахъ болѣе возвышенныхъ суглинкавая.

Даже въ неурожайные годы жители не остаются безъ

куска хлѣба, такъ какъ присутствіе водяныхъ испареній въ воздухѣ даетъ возможность растительности постоянно освѣжаться росою и не такъ скоро подвергаться влиянію жаровъ, какъ въ прочихъ мѣстахъ.

Растутъ и созрѣваютъ всѣ виды хлѣбныхъ растений, овощи, арбузы и дыни. Въ лѣсахъ встрѣчаются деревья и кустарники всевозможныхъ породъ за исключеніемъ лишь хвойныхъ, какъ то: осокорь, тополь, ветла, осина, дубъ, вязь, липа, черемуха, калина, боярышникъ, ива, береза и др. Изъ ягодныхъ растений наиболѣе встрѣчающіяся: смородина-красная и черная, ежевика, клубника и вишня.

Народонаселеніе дер. Зіянчуриной составляютъ башкиры вотчинники. Между ними есть и татары, записавшіеся въ башкиры еще во время переписки X ревизіи, а потому включены они въ ревизію и пользуются надѣлами земли наравнѣ съ башкирами. Такихъ семействъ три; они состоятъ изъ 14 душъ мужскаго пола. Всего же жителей въ деревнѣ 480 душъ обоюго пола; изъ нихъ 260 челов. мужскаго пола и 220 — женскаго. Жители по сословіямъ распределяются такъ: 7 дворовъ потомственныхъ почетн. гражданъ, 3 двора — духовнаго званія, а остальные простые башкиры.

Главное занятіе жителей скотоводство и земледѣіе. Тучныя пастбища, сочныя травы и обширныя поля даютъ возможность разводить множество скота, преимущественно лошадей. У богатыхъ много кобылъ, мясо которыхъ идетъ въ пищу, а изъ молока ихъ готовятъ кумысъ. Содержать также много рогатаго скота, овецъ и козъ. Излишекъ скота идетъ частію на зарѣзъ для себя, а частію для продажи. Вообще богатство башкиръ заключается въ скотѣ. Но, къ сожалѣнію, у нихъ надлежащаго ухода за скотомъ не существуетъ, а также нерѣдко недостаетъ корма на зиму, вслѣдствіе чего скотъ иногда падаетъ. Имѣя въ распоряженіи своемъ обширныя луга, это послѣднее обстоятельство они могли бы устранить, но башкиръ предпочитаетъ работѣ праздность и зани-

маются работой лишь в силу крайней необходимости. Больше всего они рассчитывают на подножный корм и, действительно, если зима не суровая, то скотъ больше половины зимы проходить на подножномъ корму, и если при этомъ весна наступитъ рано, то скотъ загонять приходится лишь на непродолжительное время. Но это бываетъ не всегда: въ суровыя зимы еще съ осени начинаются сильные морозы, идетъ дождь, а затѣмъ вдругъ заморозитъ; образуется гололедица; тогда скотъ, сильно изнуренный, еще до декабря возвращается домой. Тутъ и мечется башкиръ изъ стороны въ сторону, за безцѣнокъ продаетъ нѣсколько головъ и на вырученные деньги покупаетъ кормъ. При этомъ, если весна будетъ поздняя, то скотъ падаетъ, и башкиръ лишается почти всего состоянія. Съ нѣкотораго времени жители стали обращать серьезное вниманіе на замедѣліе. Около 10 дворовъ въ деревнѣ пахутъ землю на собственныхъ волахъ. Сѣютъ пшеницу, просо, овесъ, ячмень, полбу и рожь. Впрочемъ рѣдкій сѣетъ хлѣба столько, чтобы онъ могъ излишекъ его сбыть; большинство же сѣетъ только для собственного потребленія. Воздѣлываніе полей крайне небрежно. На одномъ и томъ же полѣ одновременно, но тщательно обработанномъ хлѣбъ крестьянина рѣзко отличается своимъ хорошимъ урожаемъ отъ хлѣба, посаженнаго башкиромъ. Но все же эта отрасль хозяйства нѣсколько подвинулась впередъ, если принять во вниманіе прошлое башкира. Еще недавно до общаго размежеванія оброчныхъ статей башкиры вели полукочевую жизнь. Ранней весной всѣ безъ исключенія вызжали на кочевья, гдѣ и оставались до поздней осени, ничего не дѣлая и ничуть не заботясь о хозяйствѣ. Впрочемъ нѣкоторые прѣзжали съ кочевокъ и сѣяли хлѣбъ въ незначительномъ количествѣ. Семейское хозяйство среди башкиръ едва ли разовьется въ будущемъ въ должной мѣрѣ. Въ последнее время башкиры съ лихорадочною поспѣшностью стали продавать землю на вѣчное владѣніе, то въ арендное содержаніе крестьянамъ.

Уже теперь замѣчается, что башкиры сами нуждаются въ землѣ, и это тогда, когда на каждую душу приходится болѣе 50 десятинъ удобной земли, кромѣ луговъ и лѣсовъ. При совершенномъ отсутствіи у башкиръ терпѣнія, трудолюбія и энергіи, ихъ ожидаетъ въ будущемъ полнѣйшая нищета, если только самая нищета не научитъ ихъ съ пользою трудиться.

Весною, въ половодье, часть жителей занимается рыболовствомъ. Рыба употребляется и самими башкирами и продается. Нѣкоторые изъ жителей занимаются приготовленіемъ деревянныхъ ступокъ. Дѣланіе ступокъ не очень выгодно и занимаются этимъ лишь бѣдные. Зажиточный башкиръ (не говоря уже о богатыхъ) заниматься работой считаетъ за униженіе. Зимой онъ бездѣйствуетъ или ѣздитъ на охоту. Охота не выходитъ изъ предѣловъ развлечения и почти никакой выгоды не приноситъ башкиру. Забота о хозяйствѣ (домоводство) возлагается на женщинъ. Женщины же шьютъ сапоги, ухаживаютъ вмѣстѣ съ мужчинами за скотомъ и т. п. Лѣтомъ въ рабочее время бѣдняки отправляются на заработки въ сосѣдніе русскіе хутора и въ казачьи селенія.

Одежда у мужчинъ, какъ у пожилыхъ, такъ и у молодыхъ, почти одинакова: носятъ длинныя ситцевыя рубахи, достигающія до колѣнъ, съ большимъ воротникомъ и широкими рукавами. Дома сверху рубашки носятъ бешметъ. Платье это татарскаго покроя, обхватываетъ талію, имѣетъ по бокамъ карманы и застегивается пуговицами. Шьютъ бешметъ изъ самыхъ дешевыхъ матерій, какъ-то: изъ чернаго каленкора, кезенета, полусукна и всегда съ ситцевой подкладкой. Многие носятъ халаты, чаланы, стеганные на ватѣ. Покупаютъ ихъ обыкновенно готовыми. Другіе носятъ кафтаны изъ желтаго или сѣраго верблюжьяго сукна, тоже фабричнаго издѣлья, или изъ бѣлаго, приготовляемаго самими башкирами изъ овечьей шерсти (Тула-чекмянъ). Зимой носятъ шубы, сшитыя большею частью въ видѣ тулуповъ изъ овчины, дубленыхъ

въ бѣлый цвѣтъ, безъ покрывекъ. Состоятельные башкиры носятъ и волчьи шубы и шубы изъ лисьяго мѣха, крытыя сукномъ, носятъ также и шелковые халаты. Башкиры, какъ мусульмане, носятъ чапашки (тубатай) и шапки: молодежь изъ черныхъ, а пожилые изъ бѣлыхъ мерлушекъ. Носятъ ичегн съ калошами, сшитые изъ простаго чернаго товара, и сапоги, сшитые башкирками. Зянчурицы въ одеждѣ подражаютъ татарамъ по причинѣ постоянныхъ сношеній съ послѣдними. Жители прочихъ башкирскихъ деревень одѣваются нѣсколько иначе. Въ особенности жители на верховьяхъ рѣчекъ Касмартки и Куруюла почти исключительно шьютъ холщевыя рубашки. Сверхъ рубахъ носятъ кафтаны изъ бѣлаго сукна своего издѣлья. Тулуны шьютъ изъ овчины, дубленыхъ исключительно въ бѣлый цвѣтъ. Бешметы, чапаны, полшубки, а равно ичегн съ калошами здѣсь рѣдкость. Носятъ сапоги изъ чернаго товара, а рабочій людъ часто изъ сыромятной кожи. Сапоги эти бывають очень просторны и формой напоминають изношенныя валенки. (Кунтръ-итекъ). Многие вмѣсто чапашекъ наматываютъ на голову красный платокъ или шаль. Зимой ихъ замѣняютъ шапки и нѣрѣдко «Кулакчапъ», сшитый изъ овчины, а у состоятельныхъ — изъ лисьяго мѣха. Кулакчапъ или малахай замѣтно выходитъ изъ употребленія.

Пожилыя женщины носятъ ситцевыя рубахи, сшитыя безъ всякихъ оборокъ съ длинными и широкими рукавами. На груди, вокругъ прорѣхи рубахи, полукругомъ пришиваются полшелковыя ленты — желтаго, зеленаго и краснаго цвѣтокъ въ 2 или 3 ряда; каждая лента имѣетъ около одного вершка ширины. Такими же лентами въ 1 или 2 ряда отдѣлана рубаха и вокругъ подола. Вмѣсто платка употребляютъ для головы «тастаръ» — ситець аршина въ 3 или 4 длины. Имъ струги обматываютъ голову, оставляя открытымъ лишь одно лицо. Сверхъ этого внѣ дома накидываютъ на голову халаты. Обувь у женщинъ составляютъ ичегн съ калошами и сапоги.

Молодые женщины одѣваются почти также, какъ и пожилыя, съ тою только разницей, что матерія для платья покупается болѣе яркихъ цвѣтовъ; къ нашивкамъ у рубахъ пришиваютъ серебряныя монеты разнаго достоинства и мѣдныя бляхи. На головѣ у нихъ большой кашемировый или ситцевый платокъ въ 6 или 7 четвертей; сверхъ этого шаль и джилянъ. Молодые дѣвушки платка почти не носятъ. Джилянъ есть національное платье башкиръ. Платье это того же покроя, какъ и халатъ, но рукава не такъ широки и длинны, какъ у послѣдняго. Джилянъ шьютъ изъ чернаго каленкора или плиса безъ подкладки; воротникъ, концы рукавовъ и подолъ кругомъ отдѣлываютъ узкимъ серебрянымъ позументомъ въ 2 ряда, а посрединѣ краснымъ сукномъ въ вершокъ ширины. Отдѣлка на воротникѣ и рукавахъ шире, чѣмъ на подолѣ. Отдѣлка у менѣе состоятельныхъ состоитъ только изъ краснаго дешеваго сукна. Носятъ мѣдныя или изъ польскаго серебра браслеты, кольца, серьги, перстни. Зимней теплою одеждою у башкирскихъ женщинъ почти нѣтъ, очень немногія изъ нихъ, и то только богатыя, имѣютъ шубы.

Пищу башкиры употребляютъ болѣе мясную и молочную, чѣмъ растительную. Всякій, за исключеніемъ лишь немногихъ бѣдняковъ, съ наступленіемъ осени закалываетъ на зиму, смотря по состоянію, по 2, по 3 и въ крайнемъ случаѣ по одной головѣ крупнаго скота, больше лошадей. Зимомъ почти каждый день, а къ веснѣ чрезъ каждыя 2 или 3 дня варится мясо; у нѣкоторыхъ оно остается еще на лѣто. Въ этомъ случаѣ мясо это коптятъ и солятъ. Самое любимое кушанье у этого народа «кулама», или «биць-бармакъ». Кулама готовится такъ: въ котлѣ варятъ мясо; жиръ, всплывающій тутъ же наружу, постепенно собираютъ въ особую посуду. Когда мясо сварится, его вынимаютъ и варятъ затѣмъ накрошенную четырехъ-угольнымъ лапшу; ее вынимаютъ по возможности безъ шерпы приспособленнымъ для этого сплетеннымъ изъ тоненькихъ прутьевъ

ковшомъ (чулпы). Накрошенное мясо мѣшаютъ съ лапшой; ѣдятъ затѣмъ сказанный выше жиръ «тузлыкъ». Семья садится вокругъ большой деревянной чашки «амлау» и начинается обѣдъ или вѣрнѣе ужинъ, такъ какъ башкиры готовятъ пищу вечеромъ и только одинъ разъ въ день. Кулама бываетъ на столько густа, что можно бываетъ ѣсть прямо рукою безъ ложекъ; при этомъ дѣйствуютъ всеми пятью пальцами, почему и кушанье носитъ названіе «бить-бармакъ» — что значитъ пять пальцевъ. Варятъ еще кашу в супъ. Любимый напитокъ у башкиръ — чай; его пьютъ зимою 3 раза въ день утромъ, въ полдень и вечеромъ послѣ ужина; лѣтомъ же тотъ, кто имѣетъ кумызъ, вечеромъ чай замѣняетъ этимъ напиткомъ.

Языкъ народа башкирскій. Татары, киргизы, ногайцы, мещеряки, башкиры и даже тебтяри отлично понимаютъ другъ друга въ разговорахъ и въ языкѣ у нихъ нѣтъ такого различія, какъ напр. между чувашскимъ и мордовскимъ. Башкиры увѣряютъ, что языкъ ихъ самый древній и что остальные языки татарскій, киргизскій и проч. лишь видоизмѣненіе башкирскаго же языка. Родиной своею они считаютъ Монголію; о происхожденіи своемъ и появленіи ихъ на этихъ мѣстахъ рассказываютъ слѣдующее.

Еще въ незапамятныя времена изъ Монголіи выдворенъ былъ за предосудительное поведеніе по сю сторону сѣверныхъ горъ (Барлы-тау) (вѣроятно Гималайскія горы) — человекъ со всею своею семействомъ. У него было три жены. Отъ первой жены происходятъ будто бы татары и башкиры (Бай-бича балалары), мещеряки и ногайцы — дѣти второй жены; а киргизы отъ третьей (Тукаль-бича балалары). Семейство это, скрываясь въ недоступныхъ для прочихъ людей ущельяхъ, жило исключительно грабежомъ, вводило женъ и дѣтей сосѣднихъ народовъ. Когда же оно очень размножилось, то между дѣтьми, происшедшими отъ разныхъ женъ выхода, стали возникать разногласія и ссоры. Сеорились они больше изъ за старшинства: колѣно, происшедшее отъ Бай-бичи, ни за

что не хотѣло уступить первенство остальнымъ, а тѣ не подчинялись. Это послужило поводомъ къ раздѣленію, и каждая изъ этихъ 3-хъ линій стала вести отдѣльную кочевую жизнь въ обширныхъ степяхъ, постоянно враждуя между собою. Въ то время башкиры не знали о существованіи здѣшняго края, и они не назывались башкирами. Переселились же сюда, и назвались башкирами послѣ слѣдующаго случая. Одинъ изъ предводителей этого племени выѣхалъ разъ на охоту и встрѣтилъ невиданнаго имъ дотоѣ звѣря. На своемъ скаку и онъ пустился въ погоню, преслѣдовалъ звѣря до сумерекъ, но никакъ не могъ догнать его. Боясь заблудиться, ночью онъ домой не поѣхалъ, а остался ночевать въ степи. По утру, увидавъ того же звѣря и думая, что животное, утомившееся вчерашнимъ его преслѣдованіемъ, не уйдетъ теперь отъ него, охотникъ погнался за нимъ. Преслѣдованіе продолжалось нѣсколько дней и все по одному и тому же направленію, а именно на сѣверо-западъ. Наконецъ звѣрь поднялся на высокую, крутую гору и скрылся въ непроходимомъ лѣсу. Охотникъ до того былъ удивленъ и восхищенъ отерывшимся предъ нимъ чудестнымъ мѣстоположеніемъ, что, забывъ о своей неудачѣ, сталъ изслѣдовать страну по всѣмъ направленіямъ. Замѣтивъ при этомъ, что мѣстность никѣмъ не заселена, онъ отправился домой съ твердымъ намѣреніемъ предложить своему племени переселиться въ этотъ незаятый еще никѣмъ край, тѣмъ болѣе, что само провидѣніе указало ему на это, послѣдъ въ образѣ звѣря-путеводителя въ эту благодатную страну. Конечно, соплеменники согласились и переселились. Отсюда и названіе народа «Башъ-куртъ». Башъ-голова (вожакъ), куртъ — звѣрь.

Разница въ рѣчи между башкирскимъ языкомъ и мѣстнымъ татарскимъ происходитъ лишь отъ неодинаковаго произношенія однихъ и тѣхъ же словъ. Отличительной чертой башкирскаго языка является звукъ х-г, звукъ этотъ встрѣчается почти въ каждомъ словѣ, часто безъ нужды, и

замѣняетъ собою С, очень часто употребляемый въ свою очередь въ татарскомъ языкѣ: «иханмэ, хаумэ, кайда барахн, ханграу, кулхэ, кузхэ», скажетъ башкиринъ, «исанме, самуме, кайда барасын, санграу, кулсыз, кузсэ», — говорятъ татары. Въ данномъ случаѣ звукъ х произносится какъ бы вмѣстѣ съ звукомъ г—гх. Не менѣе важною отличительною чертою башкирскаго языка служитъ замѣна башкирами звука ч, очень часто встрѣчающагося въ татарскомъ языкѣ, звукомъ с, такъ напр., башкиры говорятъ ксырмасалэ, кильсалэ, барсалэ, кайтсалэ и др., а татары — тоже самое: «ккырмачалэ, кильчалэ, барчалэ, кайтчалэ». Употребленіе слова «ай» башкирами вмѣсто звука «и» въ глаголахъ служитъ также не менѣе существеннымъ различіемъ между обоими нарѣчійми. Въ рѣчи этихъ народовъ замѣчается та особенность, что языкъ башкирскій отъ частаго употребленія звука гх дѣлается менѣе благозвучнымъ, чѣмъ татарскій, но зато и послѣдній отъ частаго употребленія звуковъ с и ч пріобрѣтаетъ характеръ рѣзкости. Башкиры слова произносятъ медленно, а татары легко и часто, да и рѣчь у нихъ отличается какою-то тонкостью. Это послѣднее обстоятельство, съ одной стороны, и постоянное сношеніе съ татарами, съ другой, служитъ причиною того, что башкиры болѣе и болѣе примѣняются къ татарскому языку. Языкъ башкирскій до того бѣденъ словами, что въ немъ часто встрѣчается недостатокъ словъ для выраженія даже самыхъ обыденныхъ понятій. Для пополненія этого то пробѣла и является необходимость заимствовать хоть нѣкоторые слова изъ татарскаго, турецкаго и отчасти изъ арабскаго языковъ. Тотъ, кто не знаетъ этихъ словъ, считается плохимъ собесѣдникомъ и даже невѣждой. Замѣчается нѣкоторое влияніе и русскаго языка. Очень часто можно слышать, какъ башкиринъ въ свою рѣчь вставляетъ русскія слова, въ родѣ слѣдующихъ: «дакъ что же», «можно», «псжалуй», «не нужно», «однимъ словомъ», «если», «напримѣръ» и проч., Русскія сло-

ва также встрѣчаются въ дѣловыхъ бумагахъ и документахъ (писанныхъ на башкирскомъ языкѣ), какъ то: въ приговорахъ, актахъ, довѣренностяхъ и т. п.

Народное образованіе среди башкиръ въ плачевномъ состояніи. Во всей волости съ 7½ тыс. народонаселенія мужскаго пола грамотныхъ порусски не болѣе 20 или 30 человекъ, не считая нынѣшнихъ учениковъ русско-башкирскаго училища. Это зависитъ не отъ неимѣнія школъ, а отъ несочувствія башкиръ къ русской грамотѣ. Башкиры, хотя и не всѣ, до сихъ поръ не могутъ понять пользы отъ русской грамоты. Во всей волости одна русско-башкирская школа. Въ 1893 году учащихся въ ней было 35 человекъ, изъ нихъ башкирскихъ мальчиковъ 17, остальные мордва изъ ближайшаго хутора. Въ 1 му Января 1894 года учащихся было 38 чел., изъ нихъ башкирскихъ мальчиковъ 18 ч., остальные русскіе и мордва. Въ 1893 году окончило курсъ съ правомъ на льготу 4 разряда 4 мальчика, изъ нихъ 3 башк. и 1 мордвинъ; въ 1894 году окончило—3 мальчика: 2 башкира и 1 мордвинъ. Училище содержится правительствомъ (290 р.); отопленіе, освѣщеніе, прислуга и ремонтъ отъ общества (140 р.).

Въ Зіянчуриной, а также почти въ каждой деревнѣ есть мактебъ и нѣсколько медресе въ волости. Какъ въ медресе, такъ и въ мактебѣ, одинъ и тотъ же способъ обученія, тѣже учебники, тотъ же возрастъ поступающихъ учиться и одна и таже цѣль: ознакомить ребенка съ первыми правилами магометанской религіи и со всѣми религиозными обрядами, необходимыми для каждаго правовѣрнаго. Разница между первымъ и вторымъ лишь та, что мактебъ посѣщается мальчиками только той деревни, гдѣ онъ находится, и продолжительность учебнаго времени ограничивается лишь пятью или шестью годами, послѣ чего школу мальчикъ оставляетъ, научившись обыкновенно читать наизусть тотъ или другой стихъ изъ алькорана и умѣя нѣсколько разбирать рукописныя и печатныя книги на татарско-турецкомъ языкѣ. Въ медресе

сѣзжаются и изъ другихъ деревень. Тутъ большинство пре-
кращаетъ учебныя занятія по истеченіи 5 или 6 лѣтъ, на-
учившись довольно бѣгло читать и писать. Нѣкото-
рые же продолжаютъ совершенствоваться въ наукѣ: они за-
учиваютъ многія мѣста изъ корана и молитвы на арабскомъ
языкѣ; проходятъ арабскую грамматику; изучаютъ нѣкоторыя
книги на арабскомъ и персидскомъ языкахъ, общее содержа-
ніе коихъ касается лишь религіи, а отчасти и священной
исторіи, но спеціально тому или другому языку не обучают-
ся. Арифметика, географія и др. науки въ здѣшнихъ медресе
не проходятся. Способъ обученія буквослогательный.
Мальчикъ поступаетъ въ школу обыкновенно 7 или 8 лѣтъ.
Обученіе ведется такъ: мальчикъ заучиваетъ назва-
нія буквъ въ томъ именно порядкѣ, какъ онѣ расположены
въ букварѣ; при этомъ звуки произносятся не такъ, какъ
они слышатся, такъ напр. вмѣсто б, т, с, л, д, з и т. д.
ребенокъ твердитъ: бій, тій, сій, ламъ, даль, заль, и т. д.
Когда всѣ буквы пройдены, и когда мальчикъ мо-
жетъ прочитать ихъ наизусть, то мулла заставляетъ учаща-
гося указать знакъ того или другого звука; но такъ какъ
онъ самъ не обращалъ вначалѣ должнаго вниманія на это,
то ребенокъ, понятно, не можетъ безъ ошибки указать, гдѣ
стоитъ та или другая буква. Начинается затверживаніе спо-
ва, и это продолжается до тѣхъ поръ, пока ученикъ безъ за-
пинки можетъ указать на знаки того и другого звука. На
это убиваютъ обыкновенно мѣсяца два. Такъ какъ при чте-
ніи книгъ въ словахъ въ извѣстныхъ случаяхъ звуки произ-
носятся верхомъ или низомъ и по удареніямъ, то идетъ
дальше ознакомленіе ребенка съ надстрочными и под-
строчными значками. Для этого онъ читаетъ по порядку
всѣ буквы—съ надстрочнымъ знакомъ вверху «албсна, бисна,
тисна, сионса, ламсна», и пр. Далѣе идетъ чтеніе низомъ
и по удареніямъ въ отдѣльности, а затѣмъ то и другое
вмѣстѣ. Произносится это такъ: «бисна-бисна-битурбе,

тисита-тисаньти-титурте; затѣмъ идетъ двойное чтеніе того же самаго. На этотъ разъ произношеніе буквы еще сложнѣе. Твердятъ же это вотъ какъ: албкikusуньань-албкьясньбинь-албжатурьувь, бшикуснбань-бшикасибинь-бшикутурбуань. Когда такимъ образомъ пройдены все буквы, и мальчику удалось преодолѣть и эту процедуру съ буквами, то приступаютъ къ чтенію по складамъ. Для этого даютъ мальчику книгу «Афиакъ» — часть корана. Сначала задаютъ изъ этой книги по одному слову, а затѣмъ по два въ день, по три и больше словъ, смотря по развитію и успѣхамъ мальчика. Такъ напр., слово «Альхамду» читаютъ: албсньадамгасакн — аль — хиснха — альха — мимгасакн — альха и далтурду — альхамду. Учащійся безконечное число разъ въ теченіи дня твердитъ одно и тоже. Такимъ порядкомъ прочитываются все слова, помѣщенныя въ сказанной книгѣ; а такъ какъ она объемиста, то, чтобы пройти ее требуется не менѣе одного года, и мальчикъ не долженъ приступать къ обыкновенному чтенію, пока не пройдетъ эту книгу отъ одной крышки до другой, хотя бы онъ давно свыкъся съ процессомъ чтенія. Послѣ всего этого уже на 3 году или на 4-мъ приступаютъ къ чтенію сначала по той же книгѣ, а затѣмъ читаютъ «Коранъ» и книги, изложенныя на турецко-татарскомъ языкѣ. Все это безъ перевода и объясненій, такъ что чтеніе чисто механическое. Уже на 4-мъ году ученья, когда мальчикъ начинаетъ по печатному разбирать слова, является у него желаніе выучиться писать; онъ списываетъ съ книги, подражая печатному, и пишетъ до тѣхъ поръ, пока не научится достаточно. При этомъ мулла на нисьмо никакого вниманія не обращаетъ, а потому многіе изъ тѣхъ, кои читаютъ, не умѣютъ писать.

Праздниковъ, установленныхъ религіей по тѣмъ или другимъ случаямъ, хотя и довольно много, но башкиры празднуютъ только два главные изъ нихъ: — Гайдъ-Фтръ и Гайдъ-Курбанъ. Къ празднику покупаютъ обновокъ, чаю, сахару и

др. провизіи, рѣжутъ барановъ. Въ первый день праздника «Гайдъ-Фотръ» еще до зари всѣ мужчины и женщины собираются въ мечеть, а женщины дома совершаютъ обыкновенный утренній намазъ. Затѣмъ мужчины расходятся по домамъ, разговлняются и снова собираются въ мечеть для совершенія намаза. «Гайдъ» Мулла произноситъ на арабскомъ языкѣ съ переводомъ на татарскій проповѣдь. Въ проповѣди обыкновенно говорится, чтобы всѣ мусульмане заботились о бѣдныхъ и сиротахъ, не отказывали имъ въ ѣдѣ и питьѣ и раздавала милостыню. Банкиръ лучше чѣмъ кто либо другой, исполняетъ эту заповѣдь: онъ то и то дѣло зоветъ къ себѣ немущихъ и сиротъ, угощаетъ ихъ всѣмъ, что только у него есть; въ эти дни скорѣе онъ себѣ откажетъ въ чемъ-нибудь, чѣмъ бѣднымъ, а потому послѣднимъ наступаетъ широкая масляница, и они вдоволь наѣдаются. Въ первый день праздника дѣти обходятъ его дома ходятъ по домамъ съ поздравленіями и полураютъ конфекты, пряники, орѣхи и т. п. Никакихъ народныхъ увѣщаній не устраивается, и въ праздничное время банкиры и предаются исключительно питью и ѣдѣ, взаимно угощая другъ друга. Жители деревни дѣлятся при этомъ на нѣсколько кружковъ. Люди болѣе состоятельные составляютъ особый кружокъ, а средніе жители другой и наконецъ бѣдные — третій. Празднованіе начинается съ того, что кто-либо изъ жителей, принадлежащій къ той или другой средній приглашаетъ въ свой домъ лицъ, равныхъ себѣ по общественному и имущественному положенію. Приглашеніе дѣлается тогда, когда уже готовъ обѣдъ, а потому приглашенный не заставляеть себя долго ждать, а является тотчасъ же, иначе онъ рискуеть остаться безъ обѣда. Гости раскладываются на паракъ, строго соблюдая при этомъ порядокъ старшинства: каждый обязанъ занять мѣсто, сообразно съ своими лѣтами. Хозяинъ дома не

участвуетъ въ трапезѣ вмѣстѣ съ гостями, а долженъ стоять все время на ногахъ, пока не уйдутъ гости; сѣсть за обѣдъ съ гостями безъ приглашенія послѣднихъ значило бы, что онъ отпосится къ собравшимся не съ должнымъ уваженіемъ. Онъ снимаетъ съ каждаго гостя верхнюю одежду и обувь. Каждый пришедшій проситъ муллу творить молитву и самымъ искреннѣйшимъ образомъ осѣдомляется о здоровьи самого хозяина, его семейства и скота, не смотря на то, что они еще полчаса тому назадъ видѣлись и вели обо всемъ довольно продолжительную бесѣду. Когда всѣ гости явились, то хозяинъ или, если у него есть взрослый сынъ, то послѣдній съ рукоюиникомъ въ одной рукѣ и съ тазомъ въ другой обходитъ всѣхъ гостей, которые моютъ руки предъ обѣдомъ и послѣ него. При этомъ омовеніе рукъ предъ обѣдомъ начинается съ лѣваго крыла, а послѣ обѣда наоборотъ съ праваго. Такъ какъ число гостей бываетъ до 20 и больше человекъ, то усадить всѣхъ за одну чашку (ашлау), какиѣ бы большіе размѣровъ она ни была, нѣтъ возможности, почему «куламу» несутъ въ нѣсколькихъ чашкахъ и стелютъ столько скатертей, сколько чашекъ съ пищей. Въ каждую чашку съ бисбармакомъ кладутъ по нѣскольکو кусковъ порядочной величины мяса и колбасы. Одинъ изъ гостей, вооружившись ножомъ, крошитъ мясо, а другой накрошенные куски мяса и колбасы суетъ въ ротъ каждому гостю по порядку собственной рукой. Не забывается я хозяинъ, ему говорятъ при этомъ: «ашиданъ аузь птѣ», т. е. отвѣдай приготовленное тобою. Тогда хозяинъ произноситъ: «хощѣ куняктаръ!» Начинается общее истребленіе пищи. На пиршество собираются (понятно безъ приглашенія) дѣти, юноши и бѣдные. Толпа эта ждетъ на дворѣ; а когда гости наѣдятся, то по данному знаку влмывается въ избу. Быть угощаемымъ рукою муллы или кѣмъ-нибудь изъ почтенныхъ стариковъ знакъ особаго къ нему благоволенія. Послѣ «кулламы» подносятъ гостямъ «щербу», разбавлен-

ную крутомъ, въ маленькихъ деревянныхъ чашкахъ, а завариваютъ чай. Когда все кончено, то хозяинъ произноситъ: «Бизъ гайба, кунакаръ, тамамъ». — «Не обезсудьте, гости! все». Не успѣли гости разойтись, какъ приглашеніе дѣлаетъ другой, а за нимъ третій и четвертый, пока по-очереди не побываютъ во всѣхъ тѣхъ домахъ, хозяева коихъ были приглашены въ первый домъ. Посѣщая такимъ образомъ въ теченіи дня 6, 7 или 8 домовъ, они на третій день праздника обходятъ всѣхъ. Ведѣ и всегда, какъ у мужчинъ, такъ и у женщинъ, одинокъ и тотъ же порядокъ, одно и тоже угощеніе. По примѣру взрослыхъ угощаютъ другъ друга и дѣти, но только чаемъ и сахаромъ.

Другой праздникъ «Курбанъ-Байрамъ», установленный въ честь жертвоприношенія Праотцемъ Авраамомъ сына своего Исаака, празднуется 4 дня. Праздникъ этотъ нѣсколько оживленнѣе предыдущаго. Дѣло въ томъ, что каждый порядочный житель обязанъ закалывать въ этотъ праздникъ овцу, козу и даже крупный скотъ (последній соответствуетъ по шаригату 7 агнцамъ). Богатый обязанъ закалывать столько мелкой скотины, сколько у него въ семействѣ взрослыхъ членовъ. Кожа жертвеннаго животного отдается муллѣ, а мясо идетъ на угощеніе бѣднѣйшихъ жителей. Когда праздникъ этотъ бываетъ лѣтомъ, то если позволяетъ погода, два-три домохозяина сообща даютъ обѣдъ гдѣ-нибудь въ лѣсу. Сюда собираются и старые и молодые и въ ожиданіи обѣда устраиваютъ борьбу и бѣгъ.

Лѣтомъ у юношей въ этотъ праздникъ есть обычай приглашать въ гости молодыхъ людей сосѣдней деревни. Для этого они собираются въ какой-нибудь домъ и на общія деньги покупаютъ барана, чай, сахаръ, кумызь, нѣрѣдко и водку. Когда уже все приготовлено, то изъ среды своей посылаютъ одного, въ известную деревню для приглашенія. Какъ только посланный возвратится съ извѣстіемъ, что гости уже ѣдутъ, то всѣ, принявшіе въ угощеніи участіе, выезжаютъ верхами на—встрѣчу къ гостямъ, которые тоже едутъ верхами.

всѣ до одного бѣдутъ верхомъ. Послѣ взаимныхъ привѣтствій одинъ изъ гостей, обыкновенно тотъ, у кого быстрое лошадь, съ большимъ капишировымъ платкомъ въ рукѣ предлагаетъ встрѣтившимъ отнять у него платокъ и самъ скачетъ по полю. Дѣло состоитъ въ томъ, что прибывшая партія защищаетъ этотъ платокъ, а другая старается его отнять. Побѣдившею стороною считается та, у которой очутится платокъ. Состязаніе это называется у башкиръ «Куть-алу». Послѣ этого приѣзжаютъ въ назначенный домъ и начинается угощеніе чаемъ, пищей и кумызомъ. На серединѣ варъ ставятъ скакурты и ставятъ на нее большую деревянную посуду — тапанъ, наполненный кумызомъ. Одинъ изъ хозяевъ деревяннымъ ковшомъ разливаетъ этотъ напитокъ въ деревянные же чашки, а двое или трое разливать гостямъ, которые послѣ нѣсколькихъ выпитыхъ чашекъ откашываются пить. Тогда равноситъ кумысъ только одной чашкой, а двое или трое, стоя на ногахъ, прѣдъ каждымъ гостемъ, поютъ пѣсни, предлагая имъ въ тоже время пить, и поютъ до тѣхъ поръ, пока они не осушить чашку до дна. При этомъ гости пьютъ не одинъ, а угощаютъ поднесившимъ кумызомъ и хозяевъ. Выпившіи подождаютъ наполнить чашку и соответственно поднести въ свою очередь угощавшему. Такъ какъ кумысъ при большомъ употребленіи имѣетъ опьяняющее свойство, то бесѣда часъ отъ часу становится оживленнѣе и громче раздаются пѣсни. Когда же въ дѣло пойдетъ водка, то ужъ и гости, сидѣвшіе до этого смирно, начинаютъ пѣть пѣсни, какъ конду пиря, каждый поетъ на свой ладъ, стараются перекричать другихъ. Тутъ болѣе благоразумные оставляютъ пиря, такъ какъ перѣдко мулла, выведенный изъ терпѣнія, съ посохомъ въ рукѣ принужденъ бываетъ разогнать эту веселую компанію. Гости отправляются домой и на другой же день въ свою очередь приглашаютъ къ себѣ угощавшихъ.

Народныхъ, праздниковъ, установленныхъ по закону или по случаю и празднуемыхъ всеми въ определенное время хотя и нѣтъ, но тѣмъ не менѣе тотъ или другой sostоятельный башкиръ устраиваетъ празднество при выборахъ его на какую либо общественную или при удаченіи отъ должности ненавистнаго ему должностного лица. Во время полевыхъ работъ «помочи» тоже имѣютъ характеръ празднества; работа производится лишь въ теченіи 3 или 4 часовъ, а во все остальное время дня и вечеромъ предаются дѣть и увеселеніямъ. Празднество устраивается еще при рожденіи ребенка первенца. Во вѣхъ этикетъ случившійся закалываютъ овну или козину, скотину и готовятъ свой неизмѣнный башбармакъ, пьютъ кумызъ, устраиваютъ борьбу, скачку, молодежь веселится пляской и дудкою и поютъ дѣти. Въ празднествѣ принимаютъ обыкновенно участіе лица однодеревенцы того лица, которое устроило пирь.

Предъ появленіемъ ребенка на свѣтъ Божій спинадихъ особенныхъ приготовленій не бываетъ. Большую (роженницу) помѣщаютъ въ бухчѣ и приглашаютъ деревенскую бабуку. Если новорожденное дитя мальчикъ, то бабушка тотчасъ же идетъ къ хозяину съ радостной вѣстью и молунаетъ тотъ же ро на рубашку. Бака только объ этомъ и разнесется вѣсть, молодыя женщины и дѣвушки идутъ поздравлять счастливую мать, и каждая изъ нихъ несетъ что-либо съвѣтное. На другой или на третій день отецъ новорожденнаго приглашаетъ своихъ однодеревенцевъ, муллу и музавна. Когда соберутся все приглашенные, хозяинъ дома обращается къ нимъ со слѣдующею рѣчью: «любанные гости! сегодня день моей радости. Буду, угодно было одѣлать меня гчастивымъ отцомъ. Я имѣю сына и вотъ я приглашилъ васъ, чтобы вмѣстѣ порадоваться моею радостью и просить вашего благословенія дабы Господь далъ новорожденному счастье, богатство и повести». — «Аминь», говорятъ собравшіеся. Тогда выносятъ ребенка и просятъ муллу дать ему имя избранное

родителями. Мулла, совершивъ «азанъ» и «кауматчъ», шепчетъ то на одно, то на другое ухо ребенка, говоря: «пусть имя твое будетъ такое то». Послѣ этого обряда несутъ кушанья, чай. Послѣ чая хозяйинъ дома болѣе почетныхъ стариковъ одаряетъ халатами, рубашками, платками и т. п. вещами. Гости въ свою очередь соответственно подарками одаряютъ новорожденного жеребятами, телятами и т. п.

Есть люди, специальное занятіе которыхъ составляетъ обрѣзаніе. Этимиъ занимаются болѣею частью мещераки. Они ходятъ изъ одной деревни въ другую и предъ каждымъ домомъ кричатъ: «нѣтъ ли дѣтей, надъ которыми нужно совершить обрядъ обрѣзанія»? Если таковыя имѣются, то хозяйинъ за условленную плату (40, 50 к.) приглашаетъ одного изъ нихъ въ домъ. «Баба», такъ называютъ этихъ лицъ, обрѣзываетъ известную часть дѣтороднаго члена и, получивъ плату, идетъ далѣе. Надъ мальчикомъ обрядъ обрѣзанія совершаютъ на 8 и 4 году жизни.

Свадьба въ жизни башкира есть самое счастливое событіе. Если башкиръ имѣетъ сына, то онъ часто женитъ его еще въ очень молодыхъ годахъ. Достигъ сынъ 15-ти 16 лѣтняго возраста, башкиръ подыскиваетъ для сына подходящую невѣсту и чрезъ знакомыхъ ему людей освѣдомляется, не имѣетъ ли кто въ томъ же возрастѣ дочь. Если будущій свать по своему положенію вполне соответствуетъ ему, то башкиръ высылаетъ сватовъ, а чаще самъ отправляется къ отцу невѣсты; нисколько не заботясь о томъ, понравится ли невѣста жениху. Часто, какъ родители невѣсты не знаютъ жениха, такъ и родители жениха не имѣютъ никакихъ представленій о невѣстѣ. Если отецъ невѣсты съ своей стороны находитъ партію подходящую, то объявляетъ будущему свату, на какихъ условіяхъ онъ согласенъ съ нимъ породниться. Онъ требуетъ себѣ лошадь (башъ-аты), женѣ лисью шубу (ина туны), затѣмъ на расходы денегъ отъ 10 до 50 рублей (тарту акча); ко-

былу на зарѣзъ въ день свадьбы (туйлыкъ); для обезпеченія будущности своей дочери (магарь) отъ 100 до 500 руб., смотря по состоянію обѣихъ сторонъ, и пакеонецъ для невесты одежду: шаль, платокъ, джилань, рубаху, сапоги, дундукъ, пологъ, (калымъ малы). Приглашаютъ муллу и двухъ трехъ стариковъ. При нихъ отецъ жениха заявляетъ, что для него требованія эти слишкомъ тяжелы, и что онъ не въ силахъ выполнить всѣ эти условія. Присутствующие общими силами устрояютъ несогласія, дѣло улаживается и мулла совершаетъ «изябъ кабуль». Назначивъ день свадьбы и опредѣливъ количество людей, кои должны принять участіе въ свадьбѣ съ той и другой стороны, сваты расходятся. Для за два до назначеннаго срока отецъ невесты приглашаетъ къ себѣ своихъ однопоревенцевъ, смотря по уговору отъ 10 до 20 человекъ и, объявивъ имъ о предстоящей свадьбѣ, проситъ ихъ принять участіе въ ней и быть готовыми принять гостей въ извѣстный день. Заручившись ихъ согласіемъ, черезъ посланнаго человека онъ дѣлаетъ приглашеніе. Посланникъ возвращается съ кобылой, назначенною на зарѣзъ. Со стороны жениха, кромѣ родной матери его или близкой родственницы, если нѣтъ матери, никто изъ женщинъ на свадьбу не ѣдетъ, почему родители жениха ѣдутъ на телѣгѣ, а всѣ остальные верхами. Юноши верхами же выѣзжаютъ на встрѣчу къ гостямъ и послѣ обычныхъ привѣтствій, стараются сорвать съ головы приглашенныхъ шапки и если удастся это, то скачутъ по направленію къ деревнѣ. Поэтому случается, что нѣкоторые изъ гостей являются безъ шапокъ. Всѣ пріѣхавшіе останавливаются въ домѣ невесты, а послѣ чая каждый изъ принявшихъ участіе въ свадьбѣ со стороны невесты уводитъ къ себѣ назначеннаго ему свата. Нѣсколько погодя, снова собираютъ ихъ въ домѣ кореннаго свата, который угощаетъ всѣхъ безъ исключенія обѣдомъ, т. е. не только гостей и принявшихъ участіе въ свадьбѣ, но бѣдныхъ и дѣтей, пришедшихъ посмотреть на свадьбу. Послѣ

Обѣда расходятся по домамъ и каждый угощаетъ своего гостя чаемъ, кумызомъ и вѣзмъ, что только у него есть. Вечеромъ снова собираются въ первый домъ на кумызъ. На паркахъ и скамейкахъ сидятъ только гости, хозяйка же во все время угощенія стоять на ногахъ, предупреждая малѣйшее желаніе гостей. Двое или трое молодыхъ людей съ чашкой кумызу обходятъ всѣхъ гостей и поютъ имъ пѣсни; за что послѣдніе кладутъ имъ въ чашку мелкія серебряныя монеты. Какъ гости, такъ и хозяйка даютъ депьги и дудочки, приглашенному нарочно по случаю свадьбы. Всѣ пирующие дѣлаютъ складчину и на эти деньги берутъ водку. Гости сидятъ далеко за полночь, а затѣмъ расходятся по своимъ квартирамъ. На другой и на слѣдующій затѣмъ третій день угощаютъ гостей уже лица, принявшія участіе въ свадьбѣ. Они раздѣляются на партіи и два-три человѣка сообща готовятъ тотъ же бишбармакъ и чай. Въ теченіе одного дня сваты бываютъ въ 3-хъ—4 хъ мѣстахъ, водятъ ихъ изъ одного дома въ другому съ пѣснями, музыкой и пляской. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ есть обычай, что молодыя женщины и дѣвушки на общія средства угощаютъ болѣе молодыхъ людей изъ прѣхавшихъ сватовъ. Угощаютъ нищей непосредственно собственной рукой, т. е. суютъ пищу каждому въ ротъ, подносятъ чай; а затѣмъ подають пустую тарелочку, куда гости кладутъ деньги. Ночью слѣдующаго дня нѣкоторые изъ гостей въ сопровожденіи своихъ хозяевъ ходятъ по домамъ и собирають деньги, мясо, муку, чай, сахаръ и кумызъ. Каждый домохозяинъ долженъ дать просимое, отказъ же считается оскорбленіемъ. Собранное считается достояніемъ гостей, и они въ свою очередь угощаютъ хозяевъ. Утромъ слѣдующаго дня, т. е. на 4-й день опять собирають гостей въ домъ корейного свата, который угощаетъ всѣхъ бишбармакомъ и прощается съ гостями. Черезъ мѣсяць или черезъ два, а иногда и черезъ годъ, смотря потому, когда представляется возможность, дѣлается приглашеніе на свадьбу со стороны жениха. На этотъ разъ

со стороны невесты всё идёт съ женами. Порядокъ угощенія тутъ тотъ же, что въ первый разъ. Всё тѣ, кои ѣздили на свадьбу въ первый разъ, обязательно должны принять гостей и непременно угостить съ женой того свата, въ домъ котораго они сами гостили въ тотъ разъ. Такъ какъ «изябъ — кабуль» по шаригату имѣеть очень важное значеніе, а въвчаніе вещь второстепенная, то женихъ имѣеть право пріѣхать къ невестѣ послѣ 1-й половины свадьбы, хотя-бы женихъ и невеста, какъ несовершеннолѣтніе и не были обвѣнчаны. Въ первый разъ женихъ пріѣзжаетъ верхомъ въ сумеркахъ, иногда въ сопровожденіи какого-либо молодого человека, но больше одинъ, оставаясь у сосѣда своего тестя и объявляетъ, кто онъ таковъ. Тогда сосѣдъ тотчасъ же даетъ знать родителямъ невесты, и эти послѣдніе отводятъ молодымъ какое-либо особое помѣщеніе: амбаръ, если это лѣтомъ, а то домъ одного изъ сосѣдей. Въ собственный домъ невесты жениха рѣдко принимаютъ. Впрочемъ, это потому, что родителямъ было бы неловко изъ за зятя оставить свой домъ и идти къ чужимъ, если они не имѣють болѣе одного дома; оставаться же съ молодыми въ одномъ и томъ же помѣщеніи они никакъ не могутъ, такъ какъ зять въ теченіе одного года, а то и двухъ лѣтъ, не показывается тестю и тещѣ. Послѣдніе при свиданіи съ зятемъ получаютъ отъ него въ подарокъ лошадь или изъ рогатаго скота. Невеста долгое время остается въ домѣ своихъ родителей. Женихъ отъ времени до времени изрѣдка навѣщаетъ молодую. Въ большинствѣ случаевъ уже на 3-мъ году отецъ жениха является къ своему свату; везетъ съ собой сундукъ съ одеждой для невесты (балымъ малый) и проситъ совершить обрядъ въвчанія. По приглашенію съ метрической книгой являются мулла и старики, присутствовавшіе раньше при сватовствѣ. Мулла спрашиваетъ сначала отца жениха: «Ты, Ахмедъ ага, берешь ли въ жены своему сыну Мухаммеду дочь Сафаргалия Гайшу?» — «Да, беру», отвѣчаетъ спрашиваемый. «А

ты», продолжает спрашивать мулла родителя невесты: «отдаешь ли въ замужество дочь свою Гайшу за сына Ахмеда Мухамеда?» — «Да, отдаю», отвѣчаетъ послѣдній. Тогда мулла читаетъ изреченіе изъ алкорана и записываетъ брачный договоръ въ книгу. Черезъ нѣсколько дней послѣ этого молодая въ сопровожденіи своихъ родителей отправляется въ домъ своего мужа.

За большими, правильнаго ухода не существуетъ. Если положеніе больного очень ухудшилось, то приглашаютъ къ нему муллу, которому больной и объявляетъ послѣднюю волю. Мулла увѣщаетъ его, произноситъ слова молитвы, а тотъ повторяетъ за нимъ. Одинъ изъ родственниковъ или же муэззинъ тутъ же читаетъ стихи изъ корана. Когда больной настолько слабъ, что не можетъ произносить слова, тогда мулла шепчетъ ему въ ухо слова молитвы и ежеминутно льетъ въ ротъ умирающаго воду, для утоленія жажды. Увѣряютъ, что жажда эта бываетъ столь мучительна, что умирающій при отсутствіи влаги, по понятіямъ мусульманъ, можетъ продать вѣру свою въ Бога и пророка Его Магомета за чашку воды, которую предлагаетъ шайтанъ. Скончався больной, мулла закрываетъ ему глаза, ротъ, поправляетъ руки и ноги и кладетъ тѣло такъ, что правая сторона обращена бываетъ къ Меккѣ. Затѣмъ мулла уходитъ домой, а муэззинъ съ другими мужчинами моетъ обнаженное тѣло теплой водой и заворачиваетъ въ саванъ. Того, кто умеръ по утра, хоронятъ не позже полудня; а того, кто умеръ на закатѣ солнца, уже на другой день, и покойникъ остается на ночь тамъ, гдѣ онъ умеръ. Послѣдностью, съ которой погребаютъ покойниковъ, основаца на законахъ шаргата. Тѣло выносятъ изъ дому, кладутъ въ гробъ и ставятъ его на носилки. Тутъ же на дворѣ или около мечети молятся за покойника и отсюда несутъ уже на могилу, которая для взрослыхъ имѣетъ глубину и длину въ ростъ человѣка съ карнизомъ у основанія южной стѣны. По приходѣ на могилу тотъ-

часъ же тѣло вынимаютъ изъ гроба и передаютъ лицамъ, спустившимся въ могилу; эти послѣдніе бережно опускаютъ его и кладутъ въ карнизъ лицомъ къ Меккѣ. Карнизъ закрываютъ наискось прислоненными досками, такъ что тамъ, гдѣ лежитъ покойникъ, остается пустое пространство и земля не касается тѣла. Во все это время мулла читаетъ молитву и первый бросаетъ въ могилу горсть земли; тоже дѣлаютъ все присутствующіе. Послѣ того, какъ могила забытана и все услудится вокругъ могильной каменки, мулла читаетъ какую-либо главу изъ Алкорана; а одинъ изъ родственниковъ умершаго раздаетъ всемъ по мелкой монетѣ; послѣ чего расходятся по домамъ. Женщины принимать участія въ погребальной процессіи не могутъ, ибо присутствіе ихъ на кладбищѣ, по понятіямъ мусульманъ, было бы нарушеніемъ святости могилъ.

По понятіямъ мусульманъ, умершій оживаетъ тотчасъ по уходѣ людей и въ первыя минуты не можетъ сообразить, гдѣ онъ, и что съ нимъ случилось. Но окружающая мгла, сырая земля со всехъ сторонъ и окутывающій его саваанъ, наконецъ недавно пережитыя имъ страданія напоминаютъ ему объ ужасной дѣйствительности. Не успѣвъ онъ въ безсильномъ отчаяніи приподняться съ мѣста, какъ являются грозные судьи въ лицѣ 2-хъ ангеловъ (Мункиръ и Наккиръ). Если покойникъ былъ человекомъ честнымъ, велъ жизнь добродѣтельную и отдалъ душу съ полною вѣрою въ Бога и Пророка, а потому, если онъ принадлежитъ къ избраннымъ, то на все многочисленныя вопросы, предлагаемыя явившимися ангелами, онъ отвѣчаетъ безъ труда. Съ этой минуты могила его расширится, освѣтится особымъ сіяніемъ и для него начинается безпечальная жизнь до дня страшнаго суда. Наоборотъ, если покойникъ велъ разгульную, праздную жизнь и не думалъ о грѣхахъ, то онъ, принадлежа къ числу отверженныхъ, не въ силахъ бываетъ отвѣчать на тѣ вопросы

и съ этой минуты начинается для него полная страдавіи могильная жизнь: могила сжимаетъ его такъ, что у него высовывается языкъ, хрустятъ, ломаются всѣ кости; гады высасываютъ его внутренности, а судьи наказываютъ его всевозможными наказаніями, и несчастный грѣшникъ, что бы надѣлалъ ни совершалъ, умереть болѣе уже не можетъ, и страданія его продолжаются до страшнаго суда. Мулла остается на кладбищѣ и, стоя нѣсколько поодаль, подсказываетъ покойнику или же самъ даетъ отвѣты за него грознымъ невидимымъ судьямъ. Въ домѣ, откуда вынесли покойника, до 2 сутокъ не варятъ и не готовятъ ничего. На третій день дѣлаютъ поминки по покойнику: угощаютъ бишбармакомъ, раздають обильную милостыню. Часть изъ имущества умершаго беретъ мулла или иной благочестивый человѣкъ въ вознагражденіе за то, что онъ обязуется молиться въ теченіи довольно продолжительнаго времени.

Вѣра въ духовъ тоже основана на законахъ порана, а потому не вѣрить существованію духовъ, значило бы быть отступникомъ отъ вѣры. Духи подраздѣляются на 2 класса: на мусульманъ и на исповѣдывающихъ иную вѣру. Первые изъ нихъ не злокачественны, а послѣдніе, напротивъ, стараются вредить человѣку на каждомъ шагу. Прикосновеніе ихъ къ человѣку влечетъ за собою почти всякаго рода болѣзни. По этой то причинѣ между простымъ народомъ врачи и фельдшера не могутъ имѣть никакой практики. За то ею пользуются въ широкихъ размѣрахъ знахари и муллы. Они лѣчатъ больныхъ нашептываніемъ, и никто не обвиняетъ ихъ, если больной не выздоровѣлъ отъ такого лѣченія. Умираетъ больной, они говорятъ: «такъ видно угодно Аллаху». Впрочемъ между муллами встрѣчаются довольно свѣдущія лица по лѣчебной части. Пациенты пользуются отъ нихъ лѣкарствами, надъ которыми они для виду предварительно нашептываютъ, безъ чего народъ не придавалъ бы никакого значенія лѣкарству. По понятіямъ мусульманъ, духи оби-

таютъ въ мѣстахъ нечистотъ, возлѣ рѣчекъ и озеръ, на вершинахъ и склонахъ высокихъ горъ, въ баняхъ и бѣдняхъ. Духи—мусульмане ночью молятся въ мечети, почему право-вѣрные считаютъ неудобнымъ оставаться на ночь въ мечети. Въ большихъ медресахъ на 41 учащагося полагается 1 духъ, но который изъ нихъ духъ, никто узнать не можетъ. Чтобы оградить себя отъ нечистой силы мусульмане при каждомъ случаѣ творятъ молитву: закрываютъ ли на ночь трубу или дверь—творятъ молитву, собираются ли ночью выйти на дворъ и сѣсть, для отправленія своихъ естественныхъ потребностей, или дождатся гдѣ-нибудь въ полѣ спать, входятъ ли въ баню всегда творятъ молитву. Нерѣдко можно видѣть, какъ люди даже пожилые ни за что не рѣшаются одни идти ночью въ баню, подойти къ рѣчкѣ или оставаться въ пустомъ помѣщеніи. Въ лѣтнюю пору, собираясь расположиться на ночь на дворѣ, посторонній спрашиваетъ ховаяна, не кололъ ли онъ когда-нибудь тутъ скотину. Полагаютъ, что духи живутъ обществами и ведутъ жизнь какъ люди. Жевскій полъ отличается у нихъ необыкновенной красотой, и, если бы у людей была способность видѣть, то многіе погибли бы отъ безнадежной любви. Впрочемъ, иные ученые достигаютъ будто бы способности ихъ видѣть, но знанія свои они не передаютъ другимъ изъ опасенія, что безумная молодежь причинила бы себѣ много несчастій черезъ такое знаніе. Рассказываютъ, что иные юноши этого невидимаго міра тоже влюбляются въ нашихъ красивыхъ дѣвушекъ; тогда эта несчастная, сдѣлавшись предметомъ любви, лишается ума и противъ воли должна удовлетворять желанія влюбленнаго. Часто люди, даже очень неглупые, въ мирныхъ своихъ бесѣдахъ передаютъ другъ другу разные легендарныя повѣсти про духовъ. Одинъ рассказывалъ, какъ одна такая дѣвушка сдѣлалась даже матерью нѣсколькихъ дѣтей, которыхъ, а равно ихъ отца, могла однако видѣть только сама эта несчастная. Она бѣдняжка каждый разъ

какъ только ей дадутъ хлѣба, разбрасывала по сторонамъ кусочки его со словами: «па тебѣ, па тебѣ!»... Если кто спрашивалъ ее, зачѣмъ она такъ дѣлаетъ, то говорила обыкновенно, что она кормить своихъ дѣтей, и дѣйствительно кусочки эти куда-то пропадали. Если случалось иногда домашнимъ по ошибкѣ запереть на ночь двери и трубу, сотворить молятку, то находили по утру весь дворъ въ безпорядкѣ. Это значить духъ съ досады разбросалъ и поломалъ все, что только было на дворѣ за то, что его не пустили въ избу. Другой случай «Одинъ человекъ вечеромъ, запирая дверь, забылъ сотворить молятку. И вотъ по утру вмѣсто своей красивой дѣвочки находить онъ какое-то безобразное существо. Пришедшій мулла объявилъ, что это дѣло духовъ. Волей, неволей несчастные родители принуждены были воспитывать это существо изъ опасенія, чтобы духи не сдѣлали имъ еще какого-либо зла. Проходить нѣсколько лѣтъ. И вотъ въ одинъ прекрасный день входитъ къ нимъ въ лохмотьяхъ съ распущенными волосами молдая, красивая женщина и, бросившись въ ноги къ старухѣ и старику, объявила имъ, что она родная ихъ дочь. Она рассказала имъ, какъ ее похитили духи, какъ они какую то сверхъестественной силой сдѣлали ее существомъ невидимымъ для глазъ, и отняли у ней способность приближаться къ людямъ, какъ она была женою одного духа въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ и какъ мужъ, когда она наскучила ему, возвратилъ ей прежній ея видъ и отпустилъ къ родителямъ». Вотъ еще рассказъ: «Одинъ мулла, будучи еще мальчикомъ, обучался въ одномъ извѣстномъ медресѣ. Между другими учащимися былъ тамъ юноша, выдававшій себя за сына одного музавина изъ соседняго уѣзда. Мальчикъ этотъ почему то привязался къ юношѣ, и послѣдній сталъ ему давать уроки. Въ скоромъ времени у мальчика стали проявляться необыкновенныя способности къ наукамъ. Они спали и ѣли вмѣстѣ. Однажды мальчикъ замѣтилъ, что учитель его ночью куда-то отлучился, но черезъ нѣкоторое время воз-

вратился, сѣлъ на постель и сталъ жевать сырое мясо; тотъ не вѣрять своимъ глазамъ и отъ испуга чуть не вскрикнулъ. Учитель кое-какъ уговорилъ его не рассказывать объ этомъ никому. На слѣдующую ночь юноша предложилъ своему ученику посѣтить съ нимъ одно мѣсто. Тотъ согласился. Тогда учитель, отыскавъ прутикъ, сѣлъ на него верхомъ; мальчику тоже велѣлъ сѣсть и крѣпко держаться за него. Вотъ они понеслись вихремъ по воздуху и скоро остановились. Смотритъ мальчикъ—они спустились на вершину одной горы, недалеко отстоящей отъ деревни. Тутъ только мальчикъ понялъ, съ кѣмъ онъ имѣетъ дѣло, и сталъ быдо сильно беспокоиться, но ободряемый своимъ учителемъ всомнѣннхъ постоянно добрыхъ отношеннхъ его и скоро успокоился. Учитель дунулъ на мальчика, и послѣдннхъ, оставаясь вид для кого незамѣтнымъ, сталъ видѣть все. Глазамъ его представилась невдалекѣ цѣлая толпа народа въ разноцвѣтныхъ одеждахъ. Это были духи. Одни сидятъ и разговариваютъ, другнхъ пляшутъ и поютъ пѣсни, тутъ же бѣгаютъ и рѣзвятся ребята. Юноша тоже смѣшался съ толпой, строго настрого наказавъ мальчику, чтобы онъ сидѣлъ тутъ смирно. Какъ разъ въ полночь веселье прекратилось, и стали духи о чемъ то совѣщаться. У всѣхъ появилось видно желаннхъ закусить; двое отдѣлились отъ толпы и стрѣлой понеслись въ деревню. Не прошло и 10 минутъ, какъ они явились и привели пеструю корову. Корова оказалась мальчику знакомою; она принадлежала старику Ахмеду. Мальчикъ нѣсколько приблизился къ толпѣ и съ любопытствомъ сталъ смотрѣть, что будутъ дальше дѣлать духи. Они цокали корову, зарѣзали и вмнгъ разобрали ее по косточкамъ. Вдоволь наѣвшись сырого мяса, духи стали собирать всѣ кости. Въ то время, когда всѣ были заняты ждой, одинъ изъ ребятншекъ бросилъ нѣсколько въ сторону одно ребро. Мальчикъ преспокойно взялъ его и припряталъ. Когда стали складывать по мѣстамъ всѣ кости, недостаетъ одного ребра да и только. Долго ис-

кали они пропавшее ребро и, выбившись изъ силъ, порѣшили на томъ, что необходимо вставить деревянное ребро. Сказано— сдѣлано. Скелеть этотъ закрыли шкурой, дунули, плюнули: корова оживла, встала и пошла домой. Послѣ этой предѣлки еще съ большимъ воодушевленіемъ принялись духи за веселье. А мальчикъ настолько свыкъ съ своимъ положеніемъ и настолько сталъ смѣль, что подстрекаемый любопытствомъ, приблизился къ одной дѣвушкѣ и дотронулся до ея платья. Но тутъ къ удивленію и ужасу мальчика случилось нѣчто необыкновенное: вдругъ дѣвушка эта съ громкимъ крикомъ упала безъ чувствъ. Всѣ засуетились около нея и всякій на свой ладъ растолковывалъ причину этого случая. Тутъ подошелъ одинъ старикъ и объявилъ, что больная повреждена человѣкомъ, который долженъ находиться тутъ же, но что онъ какою-то чарой скрытъ отъ ихъ глазъ. «Непремѣнно надо сейчасъ же найти этого человѣка!» кричалъ старикъ, «и омыть лицо дѣвушки его кровью». Тутъ духи подняли такой шумъ, гвалтъ и съ такимъ остервененіемъ стали шарить гдѣ попало, что у мальчика, какъ говорится, душа въ пятки ушла; онъ чуть не сдѣлался жертвою своей неосторожности. Какъ угорѣлый онъ бѣгалъ между ними; но тутъ, къ счастью, подоспѣлъ учитель. Онъ схватилъ мальчика и вихремъ понесся въ деревню. Впослѣдствіи разсказалъ мальчикъ объ этомъ случаѣ и просилъ въ удостовѣреніе своего разсказа зарѣзать Ахмедову корову. Корову зарѣзали и дѣйствительно у ней одно ребро оказалось деревяннымъ». Такимъ образомъ, по понятіямъ башкиръ-мусульманъ, духи могутъ показываться въ образѣ того или другого человѣка, имѣть сожителство съ людьми, не вредя имъ, и оказывать даже услуги.

Мало людей, которые не интересовались бы прошлымъ своихъ предковъ; у башкиръ же, живущихъ исключительно только настоящимъ, нѣтъ ни устной, ни письменной передачи историческихъ событій. Имъ неизвѣстны достоверно событія, происшедшія даже во второй по-

ловинѣ прошлаго столѣтія. Народныя сказки частью заимствованы отъ киргизъ, а больше изъ арабскихъ книгъ и имѣютъ религіозный характеръ. Разказы о богатыряхъ заимствованы тоже изъ книгъ, въ которыхъ разсказываются подвиги и похождения арабскихъ богатырей. Впрочемъ некоторые старцы разсказываютъ, что въ прошломъ столѣтіи предводительствовалъ народомъ башкирскимъ нѣкто Чура—батыръ. Человѣкъ этотъ, отличавшійся необыкновенной силой, былъ грозою киргизъ, которымъ своими набѣгами причинялъ чувствительныя потери. При одномъ имени этого человѣка треметалъ весь киргизскій народъ. Какъ хорошій стрѣлокъ, Чура могъ на разстояніи одной версты застрѣлить человѣка, а потому достаточно было нѣсколькихъ стрѣлъ этого человѣка, чтобы неприятель оставилъ поле битвы. Про него составлена была даже пѣсня, которую можно и теперь слышать отъ курайщановъ, *) но передать дословно содержаніе этой пѣсни никто не можетъ. Народъ башкирскій, какъ вообще все восточныя народы, не чужды однако поэзіи. Нужно еще замѣтить, что башкиры любятъ разсказывать о своей молодости, о приключеніяхъ своихъ родителей, про вольное золотое время, какъ называютъ они начало настоящаго столѣтія, когда башкиры, пользуясь общими земельными угодьями, могли уходить на кочевки, куда угодно, и нѣсколько деревень, скучившись на берегу какой-либо рѣчки, могли предаваться вмѣстѣ разнымъ удовольствіямъ и увеселеніямъ. Тогда пѣсни и музыка были въ общемъ употребленіи. Дѣвушки и парни, молодые и пожилые могли безъ всякихъ стѣсненій бывать вмѣстѣ. Теперь же ни одинъ варень не смѣетъ являться на вечеринки, гдѣ собрались дѣвушки. Вообще всякаго рода увеселенія строго преслѣдуются духовенствомъ. Если на свадьбахъ и допускаются пѣсни и т. п. увеселенія, то въ нихъ принимаютъ участіе лишь люди молодые, а старики при всей

*) Человѣкъ, играющій на кураѣ.

своей привязанности къ стариннымъ пѣснямъ съ которыми связаны воспоминанія о лучшихъ дняхъ ихъ молодости, принять участіе въ пиршествахъ этихъ не могутъ: имъ пришлось бы тогда быть предметомъ порицанія со стороны муллъ. Послѣдствіемъ этого является то, что старинныя башкирскія пѣсни болѣе и болѣе выходятъ изъ моды; многія изъ пѣсенъ вовсе невѣстны молодежи, а замѣнили ихъ современныя татарскія пѣсни. Отъ нѣкоторыхъ дудочниковъ можно впрочемъ и теперь услыхать старинныя пѣсни или вѣрнѣе отрывки, цѣлыя же пѣсни не сохранились. Словомъ, народная башкирская поэзія очень бѣдна и со смертію современныхъ дудочниковъ забыты будутъ и мотивы тѣхъ немногихъ пѣсенъ, какія еще играютъ на кураѣ. Курай есть чисто національный музыкальный инструментъ башкирскаго народа, и рѣдкій можетъ выучиться хорошо играть на этомъ инструментѣ. Въ 3-хъ Усерганскихъ волостяхъ съ нѣсколькими тысячами населенія извѣстны лишь два хорошихъ курайщика.

Особенно много пѣсенъ составлено было во второй половинѣ прошлаго столѣтія; тогда много было и дудочниковъ. Характеръ этихъ старинныхъ пѣсенъ былъ совсѣмъ не тотъ, что современныхъ татарскихъ пѣсенъ, въ которыхъ вохваляются или брови и глазки хорошенькой женщины, или станъ и грудь молоденькой дѣвушки, или богатство и почести того лица, кому пѣсня поется, или жалоба на недостатокъ состоянія, лошадей, жены и проч. Старинныя башкирскія пѣсни пѣлись протяжно, уныло, и въ нихъ выражалась иногда цѣлая исторія, говорилось о подвигахъ и несчастіяхъ какого-либо замѣчательнаго лица, или заключалось описаніе картинъ природы,—однимъ словомъ, каждый необыкновенный случай былъ темой для пѣсенъ. Изъ старинныхъ пѣсенъ особенно извѣстны: «Казан-Алган-Кой», т. е. о взятіи Казани; «Ике чыз» — двѣ дѣвушки, «Ак-ярун-Чал-биркут» — сизый орелъ; «Куба — усз» — бурый бычекъ, «Турат» — Гнѣдко, «Ирандѣ-куй»

—гора Ирандк (въ 1-й Бурзянской вол.) «Камалык» — берега рѣчки Камалык (въ Самарск. губ.) «Ашказар-Куй» — рѣчка Ашказаръ (въ Оренбургскомъ уѣздѣ). Дословно передать содержаніе этихъ пѣсней никто не можетъ, сохранились лишь одни мотивы и отрывки. Можно только приблизительно объяснить, почему составлена была та или другая пѣсня. Такъ въ пѣснѣ «Взятіе Казани» рассказывается, какъ башкирская конница, предводительствуемая вожакомъ — богатыремъ, стремительнымъ натискомъ опрокидываетъ сравнительно многочисленное ополченіе непріятели, а богатырь поражаетъ стрѣлами лучшихъ витязей осажденныхъ и принуждаетъ ихъ сдаться. Такимъ образомъ честь побѣды башкиры приписываютъ себѣ. — Въ пѣснѣ «Двѣ дѣвушки» говорится, какъ двое молодыхъ людей пріѣхали весною къ своимъ невѣстамъ. Ледъ, по которому имъ нужно было переѣхать, они нашли слишкомъ не надежнымъ, почему и принуждены были остановиться противъ деревни. Замѣтивъ пріѣхавшихъ, невѣсты ихъ подошли къ рѣчкѣ и просили жениховъ оставить лошадей и перейти по льду пѣшкомъ. Тѣ не рѣшались. Тогда обѣ молодыя дѣвушки со словами: «для васъ мы готовы въ огонь и въ воду!» — пошли по льду, и какъ разъ на срединѣ рѣчки ледъ проломился, и несчастныя исчезли подъ водою. Одинъ изъ жениховъ былъ дудочникъ; онъ тутъ же сочинилъ эту пѣсню и повернулъ коня въ обратный путь. — Слѣдующая затѣмъ пѣсня «Сизый орелъ» гласитъ, что на вершинѣ одной скалистой горы свилъ себѣ гнѣздо сизый орелъ, который таскалъ ребятишекъ и мелкихъ животныхъ сосѣдней деревни, жители которой ни за что не рѣшались подойти къ основанію этой горы. Могучій орелъ наводилъ ужасъ на всю окрестность. Однажды во время дѣленія луговъ никто изъ жителей не рѣшался взять пай, находящійся подъ сказанной горой. Тогда всѣ единогласно рѣшили отвести этотъ пай одному сиротѣ — мальчику лѣтъ 12-ти. Мальчикъ этотъ во время сѣнокоса отправляется на свой пай съ маленькомъ братцемъ. Какъ разъ въ полдень,

когда мальчики отдыхали, падает на нихъ, какъ молнія, орелъ и, схвативъ меньшаго брата, поднимается съ нимъ опять въ вышину, но, прозенный тутъ же стрѣлою старшаго брата, съ своей жертвой замертво падаетъ на землю. И вотъ мальчикъ всю горечь своей души, вызванную внезапную смертью брата, изливаетъ въ пѣснь, которую въ тоже время играетъ на курафъ поирая при этомъ ногою хищника.

Пѣсня «Бурый бычекъ» была сложена по слѣдующему случаю. Одна дѣвушка была выдана замужъ вереть за 200. Находясь еще въ домѣ родителей, она родила сына. За нею въ приданое дана была, между прочимъ, корова съ теленкомъ. Сынь ея на 4 году и теленокъ, иначе бурый бычекъ, убѣгаютъ и благополучно приходятъ въ ту деревню, гдѣ они родились. Изъ пѣсни видно, что родина мила и животному. «Гифдо» была замѣчательная лошадь. Одинъ молодой человекъ, выватавъ невѣсту въ Самарской губерніи, въ 3-й Усерганской волости, могъ въ одинъ сутки съѣздить къ ней въ гости на этой лошади. Останки этой лошади зарыты на вершинѣ одной горы, которая поэтому называется: «Турать тау». Она находится въ 3-й Усерганской волости, Орскаго уѣзда. Мотивы пѣсень «Камалик», «Ашказар» и пѣсень, составленныхъ въ 1-й половинѣ настоящаго столѣтія, какъ то: пѣсня Альмухсемедя, Газизакай, Сахибъ куй и др. поются и нынѣ, но па татарскій ладъ: онѣ состоятъ изъ коротенькихъ фразъ, начало которыхъ говорятъ объ одномъ, а конецъ совершенно о другомъ предметѣ; такъ напр.:

Идетъ снѣгъ и буранить;—
 Не тужить молодой олень.
 Не выдавъ пузды и свѣта,
 Не выйдетъ въ люди человекъ.

Сосна растеть на славу.
 Матка летить за медкомъ.
 Оставивъ родину, какъ будто она ему надоѣла,

Несчастный юноша ищет богатства.

Убѣгающая лиса не попадетоя.

Если противъ нея есть высокая гора.

За бѣдность насъ не оскорбляйте:

Добро найдется, если будемъ живы.

Благородная птица соколь

Не дасть усѣться птицамъ на верхушки деревь.

Молодость въ нищетѣ ни за что пропала.

Что назначено судьбой моей головошнѣ?

Благородная птица соколь

Полетѣль и сѣль на скалу.

Гляжу на богатаго и на бѣднаго:

Жизнь бѣднаго пронадеетъ даромъ!

Сколько звѣздъ на небѣ!

Какъ ни гляжу, все передвигаются.

Сколько мѣсяцевъ, сколько дней!

Жизнь наша проходитъ даромъ!

Пока ты молодъ, катись рысцою,

Какъ скачущій по сырту олень.

Пройдетъ твоя молодость,

Согнешься, какъ черная змѣя.

На высокой горѣ на подножномъ

Корму пасется черный жеребецъ.

Пока молодъ, рѣзвился и веселися:

Всѣхъ насъ переберетъ черная земля.

На вершинѣ высокой горы

Винтообразно выросла одна дудка.

Какъ винтообразную дудку

Свернулъ меня Господь.

На вершинѣ высокой горы

Самовары кипятъ.

Почему же, другъ, такъ горюемъ

Не мы одни, и весь народъ.

Для того-ли надѣлъ шапку,
Чтобы казаться милѣе?

Глазками весело мигая,
Пришелъ-ли ты для веселья?

Рубашку, что надѣла ты,
Выкроила-ли ты на столѣ?
Почему станъ твой прекрасень?
Не питалась ли ты садовыми яблоками?

Гриву моей гнѣдой лошади
Чешу я золотымъ гребнемъ.
Когда вспомню о тебѣ моя красотка,
Выхожу и гляжу на полный мѣсяцъ.

Переправляясь черезъ Бѣлую,
Я пою пѣсни, когда гребу;
Не только запоешь, но и заплачешь
Когда вспомнишь о тебѣ, моя милая!

Въ саду гуляетъ одна красотка
Съ цвѣточками въ рукахъ;
Имѣть бы свиданіе съ той красоткой,
Уснулъ бы, можетъ быть, спокойно.

Если погуляю я въ садахъ,
То бываю весь въ цвѣточкахъ.
Если вспомню о красоткѣ,
То просыпаюсь отъ сна рыдая.

Всѣ пѣсни поются, на какіе угодно мотивы. Изъ дѣтскихъ игръ особенно извѣстны: весною—метаніе стрѣлъ; лѣтомъ и осенью—игра въ чушки. Въ ней принимаютъ участіе даже взрослые.

М. Башевъ.

РЕЗУЛЬТАТЫ

метеорологическихъ наблюдений въ Оренбургскомъ краѣ, произведенныхъ въ 1893 года.

(Докладъ Товарища Предсѣдателя Оренбургскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества Чеховича въ собраніи членовъ этого Общества 20 сент. 1894 года).

ПРЕДИСЛОВІЕ.

По примѣру прежнихъ лѣтъ и въ нынѣшнемъ году представляю вниманію Собранія членовъ Оренбургскаго отдѣла Русскаго Географическаго общества результаты метеоролог. наблюдений, произведенныхъ въ Оренбургскомъ краѣ членами-сотрудниками онаго общества въ теченіе 1893 года. Къ сожалѣнію обработка этихъ наблюдений запоздала по независящимъ отъ меня обстоятельствамъ, отчасти и по недостатку нѣкоторыхъ необходимыхъ свѣдѣній. Такъ какъ до настоящаго времени нигдѣ не появилось извлеченія изъ наблюдений, то полагаю, что и запоздалый этотъ трудъ можетъ имѣть своего рода значеніе.

Въ настоящее время Оренбургскій отдѣлъ Географическаго общества располагаетъ большимъ запасомъ матеріала для полученія результатовъ, нежели въ предшествовавшіе годы; потому что изъ большаго числа наблюдательскихъ пунктовъ доставляются въ отдѣлъ метеорологическія наблюденія. Въ отдѣлъ доставляли свои наблюденія слѣдующіе члены-сотрудники этого отдѣла: Галаміевъ—изъ Оренбурга, Свѣшниковъ—изъ Троицка, Бравинъ—изъ Уфы, Еруслаповъ—изъ Бирска, Шапошниковъ—изъ Уральска, Федосѣевъ—изъ Ирби-

та. Протоіерей Лавровскій—изъ Троицка (о грозахъ и осадкахъ). Въ недавнее время получены наблюденія изъ Перми, благодаря любезности завѣдывающаго тамошней метеорологической станціей Панаева. Въ текущемъ, 1894 году получатся наблюденія еще покрайней мѣрѣ изъ 3-хъ пунктовъ; изъ двухъ—неизбѣжно, потому что гг. наблюдатели производятъ наблюденія на приборахъ, доставленныхъ имъ Оренбургскимъ отдѣломъ г. о.—Можно ожидать, что число пунктовъ еще болѣе увеличится; тогда и выводы получатъ болѣе достовѣрности.

Выводы изъ доставленныхъ наблюденій помѣщены въ нижеслѣдующихъ таблицахъ, составленныхъ на основаніи имѣющихся матеріаловъ членамъ-сотрудникомъ г. Морозовымъ и дополненныхъ г. Галамѣевымъ. По этимъ таблицамъ можно судить о результатахъ наблюденій и о метеорологическомъ состояніи отчетнаго года.

О температурѣ воздуха.

Среднія температуры наблюдательскихъ пунктовъ помѣщены въ таблицѣ № 1.

№ 1.

Города.	Январ.	Февр.	Мар.	Апр.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Авг.	Сент.	Октяб.	Нояб.	Дек.	Годъ.
Оренбургъ	-24,7	-12,0	-3,7	-5,6	12,4	20,8	23,6	23,0	15,5	-6,5	-3,9	-8,5	-4,6
Уфа	-22,8	-10,5	-2,9	-3,8	10,9	17,9	20,6	17,0	13,9	-4,9	-4,9	-9,4	-3,3
Бирскъ	-19,9	-10,9	-1,9	-2,9	10,1	16,7	20,3	17,4	12,9	-6,0	-4,3	-9,5	-3,4
Пермь	-20,3	-12,5	-2,9	-1,5	8,6	14,0	18,5	16,0	10,7	-3,3	-4,7	-12,4	-1,7
Прѣмль	-20,4	-14,2	-4,7	-4,7	9,3	15,9	18,3	15,5	11,4	3,0	-3,2	-13,4	-1,8
Троицкъ	-27,3	-13,1	-4,2	-5,5	9,8	18,0	22,1	17,7	13,0	4,4	-4,3	-10,1	-2,6
Уральскъ	-22,5	-10,9	-2,7	-5,0	13,0	22,5	25,0	22,3	17,3	7,1	-1,3	-8,5	-5,7

Мѣсяцы по новому стилю; температура по термометру Цельсія.

Изъ этой таблицы видно, что во всѣхъ приведенныхъ пунктахъ наблюдений самымъ холоднымъ мѣсяцемъ былъ январь, а самымъ теплымъ июль. Точно также во всѣхъ этихъ пунктахъ средняя температура ниже 0° кончается мартомъ, а начинается ноябремъ.

Нормальная температура для Оренбурга найдена изъ 33-хъ лѣтнихъ прежнихъ наблюдений и показана для каждаго мѣсяца въ извѣстномъ трудѣ Вильда «о температурѣ воздуха въ Россійской Имперіи». Сравненіе средней температуры Оренбурга съ нормальной показано въ таблицѣ № 2.

№ 2.

Оренбургъ.	Янв.	Февр.	Март.	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Авг.	Сент.	Октяб.	Нояб.	Декаб.	Годъ.
1893	24,7	-12,0	-3,7	-5,0	12,4	20,8	23,0	23,0	15,2	6,5	-3,2	-8,5	-4,3
Нормал. тем.	-15,1	-14,0	-8,0	-3,2	14,0	-18,0	21,0	19,0	12,0	3,0	-3,0	-11,0	-3,0
Отступленіе	-9,6	-2,0	-5,2	-2,1	-1,6	-2,2	-2,0	-4,0	-2,0	-2,7	-0,0	-3,0	-1,1

Числа послѣдней строки этой таблицѣ найдены вычитаніемъ нормальной температуры изъ средней температуры 1893 года; поэтому знакъ (—) показываетъ что температура отчетнаго года въ данный мѣсяць была ниже нормальной — и наоборотъ. Послѣдняя строка этой таблицы показываетъ что только январь и май имѣли температуру ниже нормальной; въ остальное время она была выше нормальной. Средняя годовая температура была выше нормальной на 1,4° Ц.

Для остальныхъ пунктовъ наблюденія нормальная температура еще не найдена; по этому не можетъ быть пока еще сравненія.

Разница между температурой отчетнаго и предшествовавшаго 1892 года видна изъ нижеслѣдующаго ряда.

	Янв.	Фев.	Мар.	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Годъ.
Оренбургъ	-7,3	-0,7	-7,1	-4,2	-3,0	-0,5	-0,6	-3,1	-1,5	-3,0	-0,9	-6,6	-1,3
Троицкъ	-6,9	-2,2	-8,9	-6,2	-4,2	-0,2	-0,3	-0,2	-1,7	-1,8	-1,9	-8,9	-1,6
Уральскъ	-5,2	-1,0	-7,1	-1,3	-3,0	-0,3	-1,5	-1,1	-4,6	-2,2	-2,0	-5,0	-1,1

Въ общемъ 1893-й годъ былъ теплѣе 1892 года.

Въ частности: въ Оренбургѣ были холоднѣе январь и май, отчасти также февраль и июль; въ Троицкѣ холоднѣе январь, май, июнь; въ Уральскѣ — январь, февраль, май и июль.

Для остальныхъ пунктовъ не можетъ быть сравненія, потому что не было матеріала въ расположеніи Отдѣла.

Въ таблицѣ № 3 показаны наибольшія и наименьшія наблюдавшіяся температуры, а также разницы между ними или амплитуды. Напередъ надобно сказать, что амплитуды вообще велики, такъ какъ Оренбургскій край имѣетъ климатъ континентальный. Между наибольшею годовой и наименьшею температурами въ Оренбургѣ, напримѣръ, бываетъ около 80°. Въ отчетномъ году наибольшая температура достигала въ июль 39°, (*) а наименьшая, въ январѣ доходила до —43,0°; годовая амплитуда бала 78,0°.

*) Въ тѣни.

№ 3.

Г о р о д а		Янв.	Февр.	Мар.	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Декаб.	Годъ.
Оренбургъ	Мах.	-10,8	-0,2	-3,7	20,0	28,4	33,8	37,8	35,4	26,4	20,0	10,0	-3,0	-37,0
	шп.	-40,0	-32	-21,2	-9,3	-2,4	10,0	9,0	10,0	3,7	-3,0	-16,8	-19,8	-40,0
	ампл.	29,8	32,2	24,9	29,3	25,0	23,8	28,8	25,4	22,7	23,0	27,4	22,8	78,0
Уфа	Мах.	-11,9	-1,8	-8,6	15,4	26,8	32,3	32,3	30,0	24,9	18,4	8,4	-1,9,0	-32,0
	шп.	-40,7	-30,5	-15,3	-9,0	-0,3	8,1	8,5	5,4	4,4	-5,9	16,4	-20,8	-40,7
	ампл.	28,8	28,7	23,8	25,0	26,5	24,0	23,8	25,2	20,5	24,8	24,8	23,8	73,0
Бирскъ	Мах.	-10,4	-1,4	-8,6	15,6	27,2	31,0	33,5	30,4	23,3	15,8	8,3	-3,7	-33,5
	шп.	-27,3	-29,5	-13,2	-9,8	0,0	-6,4	6,0	6,5	4,4	-5,2	-19,1	-22,4	-27,3
	ампл.	16,9	28,1	21,3	24,8	27,2	24,0	25,5	23,9	18,9	21,0	27,4	26,1	60,5
Пермь	Мах.	-7,9	-1,2	8,6	15,6	28,0	29,0	29,5	30,0	22,0	15,0	7,3	-2,2	-30,0
	шп.	-42,0	-33,5	-15,2	-14,4	-3,2	-1,0	-7,0	4,4	7,7	-7,5	-23,8	-32,0	-42,0
	ампл.	34,1	34,7	23,5	29,4	31,2	30,0	36,5	34,4	23,7	22,5	31,1	34,3	72,0
Ирбитъ	Мах.	-9,5	-2,7	9,3	17,5	28,5	31,5	30,3	28,8	23,9	14,8	9,1	-4,7	-31,0
	шп.	-42,2	-35,0	-19,8	-9,5	-0,1	-4,9	11,1	7,0	0,0	-8,2	-13,9	-25,3	-42,2
	ампл.	32,7	37,7	29,1	27,0	28,6	26,7	19,2	21,8	23,9	23,0	23,0	30,0	73,8
Троицкъ	Мах.	-10,5	-0,1	5,9	21,1	29,3	30,3	34,0	33,8	27,6	18,9	-10,6	-3,0	-34,0
	шп.	-43,0	-31,3	-17,0	-10,2	0,0	-3,0	10,0	7,2	-0,5	-3,7	18,0	-26,2	-43,0
	ампл.	32,5	31,2	22,9	31,3	29,3	21,7	24,0	26,6	27,1	22,6	28,5	29,2	76,8
Уральскъ	Мах.	-13,2	-0,2	-7,9	18,9	30,5	37,9	39,1	37,1	28,5	25,1	9,1	-4,0	-39,1
	шп.	36,1	-30,5	-21,9	-8,5	-3,5	11,2	12,4	10,1	7,0	5,0	-12,0	-25,2	-36,1
	ампл.	23,2	30,3	29,8	27,7	26,9	26,7	26,7	27,0	21,5	30,1	21,0	29,0	75,5

Изъ этой таблицы № 3 видно, что въ маѣ уже не наблюдались температуры ниже 0° , только въ сѣверныхъ городахъ, какъ въ Перми и Ирбити были заморозки; Осенью въ этихъ городахъ наблюдалась температура ниже 0° въ сентябрѣ, въ остальныхъ уже пунктахъ эта температура появилась только въ октябрѣ. Такимъ образомъ оказалось, что и въ этомъ отношеніи отчетный годъ былъ благоприятнѣе предшествовавшаго, въ которомъ только июнь, июль и августъ были свободны отъ заморозковъ. Поэтому и для сельскаго хозяйства годъ былъ благоприятнѣе предшествовавшаго.

Давленіе атмосферы.

Давленіе атмосферы по прежнему измѣрялось барометрами, вывѣренными въ главной физической обсерваторіи. Самыми точными слѣдуетъ признать наблюденія Оренбургскія, такъ какъ эта станція имѣетъ въ своемъ распоряженіи отличный ртутный барометръ Фюсса, а притомъ еще для сравненія и металлическій барометръ aneroidъ. Наблюденія доставляются въ Оренбургскій отдѣлъ И географическаго общества въ томъ видѣ, какъ дѣйствительно записаны въ журналахъ метеорологическихъ станцій. Для сравненія же показанія барометра въ разныхъ пунктахъ надобно ихъ приводить къ уровню моря. Въ данномъ случаѣ для популярнаго изложенія результатовъ наблюденій признано мною достаточнымъ воспользоаваться среднею поправкой высоты барометра въ зависимости отъ высоты мѣста наблюденія.

Для нѣкоторыхъ пунктовъ, посылающихъ свои наблюденія въ главную физическую обсерваторію ежедневно, я вычислялъ среднюю поправку изъ бюллетеней этой Обсерваторіи, для другихъ пришлось довольствоваться подмѣченнымъ правиломъ, что съ поднятіемъ на каждые 10 метровъ надъ поверхностію земли показанія барометра, въ среднемъ, уменьшаются на 1 миллиметръ -- Такимъ образомъ среднія поправки показаній барометра для приведенія ихъ къ уровню моря найдены слѣдующія: для Оренбурга + 10,2. Уфы + 16,3, Уральска — 2,5, Ирбити + 6,5; Троицка + 16, потому что высо-

та его надъ уровнемъ моря = 162 метра. Для Бирска не показана его высота надъ уровнемъ моря; поэтому я опредѣлилъ эту высоту изъ средняго годоваго показанія барометрической высоты и изъ такого же показанія въ ближайшемъ пунктѣ въ Уфѣ. Пользуясь извѣстной формулой Рюльмана, а также таблицами издаанными главной физической обсерваторіи, я нашелъ, что высота Бирска надъ уровнемъ моря приблизительно должна равняться 98,5 метра, принимая среднюю годовую высоту барометра. Наблюденія 1893 года показали, въ среднемъ, для Уфы 746,5, а для Бирска 753,2 миллиметровъ; неприводя къ уровню моря.*).

Такимъ образомъ выходитъ, что для приведенія показаній барометра въ Бирскѣ къ уровню моря, надобно къ нимъ прибавлять по 9,8 миллиметровъ. Неправленныя по указаннымъ выше поправкамъ барометрическія высоты помѣщены въ таблицѣ № 4.

№ 4.

Города.	Янв.	Фев.	Мар.	Апр.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Годъ.
Оренбургъ . . .	706	67,1	62,5	61,3	65,6	58,9	57,7	60,9	62,1	66,0	63,6	66,7	763,8
Уфа	75,2	64,8	61,6	59,7	64,9	58,6	57,8	60,2	61,6	64,7	60,7	65,9	762,8
Бирскъ	74,6	63,7	60,2	58,9	64,9	58,3	59,0	60,5	62,1	65,1	60,8	66,1	763,0
Пермь	70,3	59,1	54,3	53,1	60,0	54,2	53,7	55,2	56,6	58,3	52,9	60,2	757,3
Ирбитъ	70,8	65,9	58,6	57,9	63,4	55,5	56,3	58,1	60,3	51,2	57,5	65,3	760,2
Троицкѣ	74,7	67,9	62,2	61,1	64,1	58,9	57,8	60,3	62,9	65,3	62,0	66,3	763,7
Уральскѣ	76,4	66,3	63,0	61,8	67,2	53,4	58,5	61,1	62,1	66,8	64,3	67,5	764,3

Надобно замѣтить, что Пермскія наблюденія исправлены

(*). *Примечаніе.* Вычисляя помѣячно по указанной формулѣ получаемъ разные величины высотъ Бирска: въ среднемъ же выходитъ 98,8 м. Средняя же величина изъ вычисленной по годовой высотѣ барометра 98,2 получается 98,5.

недостаточно точно, потому что неизвѣстна высота мѣста наблюденія надъ уровнемъ моря; пришлось отыскивать ее по формулѣ Рюльмана, по годовой средней барометрической высотѣ; кромѣ того еще неизвѣстна абсолютная влажность; понадобилось поэтому и ее отыскивать по извѣстной средней относительной влажности и температурѣ. При такихъ вычисленияхъ, безспорно были ошибки; все онѣ имѣли вліяніе на вѣрность опредѣленія высоты: но другого исхода не было, такъ какъ нельзя было дожидаться отъ наблюдателя затребованныхъ свѣдѣній и пришлось по необходимости остановиться на грубыхъ приближеніяхъ. Необходимо также указать, что есть признаки недостаточно вѣрнаго записыванія показаній барометра; неисправленные наблюденія, напр., показываютъ во все мѣсяцы высоту барометра въ Перми ниже, нежели въ Ирбити — и даже значительно ниже, а только въ одномъ октябрѣ она выше. Невѣрно записанная высота — измѣняетъ и весь комплектъ величинъ за годъ. — И такъ, въ графѣ «Пермь» показанія барометрическихъ высотъ записаны неисправленными приблизительно.

Колебаніе давленія атмосферы заключалось въ разныхъ предѣлахъ; мѣсячныя разности между наибольшей и наименьшей высотой барометра показана въ нижеслѣдующемъ:

	Ян.	Фев.	Мар.	Апр.	Май.	Іюн.	Іюл.	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Годъ.
Оренбургъ . . .	18,3	20,2	35,2	22,2	20,2	21,7	17,6	16,3	16,2	24,0	32,4	33,2	24,7
Уфа . . .	19,2	23,5	33,6	22,0	17,5	24,1	21,3	19,5	21,3	30,5	33,6	40,4	51,3
Вирскъ . . .	16,5	25,0	32,3	25,7	19,5	24,1	21,7	17,3	23,0	32,0	36,2	46,0	47,3
Ирбитъ . . .	23,1	24,6	38,3	22,6	20,7	21,6	27,0	20,7	30,1	28,7	29,3	49,0	50,5
Троицкъ . . .	16,2	19,1	32,1	22,0	15,0	21,7	24,0	18,6	20,0	26,3	30,1	37,3	43,1
Уральскъ . . .	22,3	21,1	36,0	24,2	23,1	21,3	14,5	12,3	17,3	26,1	27,4	34,6	48,2
Неумъ . . .	не показано въ таблицахъ наблюденій.												

Большія вообще разницы между наибольшими и наименьшими барометрическими высотами въ 1893 году показываютъ, что происходили частыя перемѣны въ давленіи атмосферы. Особенно большія колебанія въ давленіи замѣчались въ мартѣ и въ послѣднихъ 3-хъ мѣсяцахъ отчетнаго года: первыя были при переходѣ отъ зимы къ веснѣ, что повторяется и ежегодно; вторые же, хотя бываютъ ежегодно, по

въ отчетномъ году они проеходили въ большихъ размѣрахъ и сопровождались довольно обильнымъ выпаденіемъ снѣга.

Барометрическія высоты наблюдаются обыкновенно зимой, весной и осенью больше, а лѣтомъ меньше. Сравнительно съ предшествовавшимъ годомъ давленіе атмосферы разнится на нижеслѣдующія величины.

	Янв.	Фев.	Мар.	Апр.	Май	Іюнь	Іюль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Годъ.
Оренбургъ	-9,9	-0,6	-10,9	-1,7	-3,9	-4,2	-0,9	-3,8	-0,6	-0,6	-9,8	-0,1	-0,6
Троицкъ	-8,2	-0,2	-10,2	-2,0	-2,8	-0,2	-1,2	-5,5	-1,2	-1,7	-9,8	0,0	-0,4
Уральскъ	-10,8	-0,8	-11,8	-1,4	-5,7	-2,1	-0,2	-3,5	-3,4	+3,4	-8,9	-0,4	-0,9

Знакъ (—) показываетъ, что средняя барометрическая высота въ 1893 году была меньше, нежели въ 1892-мъ. — Вообще среднее барометрическое давленіе въ отчетномъ году было немного меньше, нежели въ предшествовавшемъ; въ частности же эта разница была особенно значительна въ мартъ и ноябрь: это показываетъ, что въ рассматриваемыхъ городахъ въ эти мѣсяцы было больше атмосферныхъ осадковъ, нежели въ предшествовавшемъ году, такъ какъ при болѣе низкомъ стояніи барометра у насъ температура выше и бывають осадки, а по крайней мѣрѣ пасмурная погода.

Изъ другихъ городовъ въ прошломъ году не было метеорологическихъ данныхъ, поэтому нельзя сдѣлать сравненія барометрическихъ показаній.

Относительная и абсолютная влажность.

Для сужденія о количествѣ водяныхъ паровъ въ атмосферѣ дѣлаются наблюденія надъ показаніемъ соответствующихъ приборовъ, называемыхъ вообще *гигрометрами*. Эти приборы на нашихъ метеорологическихъ станціяхъ показыва-

ютъ не прямо это количество, но отношеніе его къ тому количеству, которое при тѣхъ же обстоятельствахъ могло бы насыщать воздухъ въ данномъ мѣстѣ наблюденія. Это отношеніе обыкновенно называютъ *относительной* влажностью и выражаютъ ее въ процентахъ. Въ нижеслѣдующей таблицѣ, № 5, приведены среднія мѣсячныя величины относительной влажности, взятая изъ имѣющихся метеорологическихъ таблицъ.

№ 5.

Г о р о д а :	Янв.	Февр.	Март.	Апр.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Авг.	Сент.	Окт.	Новб.	Декаб.	Годъ.
Оренбургъ	84	90	92	69	60	55	55	60	63	83	89	94	74
Уфа	85	92	86	75	61	62	71	67	70	84	90	94	78
Бирскъ	86	89	84	75	60	74	75	69	71	82	89	93	79
Пермь	82	84	80	74	61	64	76	73	77	88	87	85	78
Ирбитъ	78	76	76	63	57	69	77	80	75	82	82	86	75
Троицкъ	76	81	82	65	60	57	57	60	64	74	79	88	70
Уральскъ	78	90	89	81	76	70	74	74	76	84	95	96	82

Какъ мѣсячныя данныя, такъ и годовое количество показываютъ, что воздухъ содержалъ въ себѣ довольно много влажности, около 75%.

Изъ относительной влажности получается абсолютная, по известнымъ таблицамъ, изданнымъ Главною Физическою Обсерваторіей. Таблица № 6 содержитъ величины абсолютной влажности въ разсматриваемыхъ городахъ.

№ 6.

Города.	Янв.	Фев.	Март.	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Декаб.	Годъ.
Оренбургъ . . .	0,6	1,3	3,4	4,0	6,4	9,8	11,4	10,4	8,0	6,2	3,5	2,5	5,7
Уфа	0,7	2,0	3,5	4,0	6,2	9,2	12,5	9,9	7,7	3,5	3,2	2,2	5,6
Бирскъ	0,9	1,9	3,5	4,2	5,7	8,5	13,1	10,1	8,0	5,4	3,1	2,2	5,6
Перми(*) . . .	0,7	1,4	3,0	3,8	5,1	7,6	12,0	9,9	7,4	5,1	2,8	1,9	5,0
Ирбитъ	0,6	1,3	3,2	4,1	5,1	8,9	12,3	10,5	7,5	4,8	3,1	1,7	5,6
Троицкъ	0,5	1,5	2,9	4,4	5,3	9,0	11,0	9,0	6,9	4,8	2,7	1,9	5,0
Уральскъ . . .	0,8	2,2	3,5	5,1	9,1	14,3	17,7	15,3	10,6	6,7	4,1	2,8	7,5

Числа последней таблицы означаютъ величину упругости паровъ, иначе, они показываютъ, какой высоты ртутный барометрический столбикъ, выраженный въ миллиметрахъ, могъ бы поддерживаться въ равновѣсїи давленіемъ однихъ только паровъ, примѣшанныхъ къ воздуху. — Высоты барометрическихъ столбовъ, въ миллиметрахъ, показанныя въ таблицѣ № 4, поддерживаются, собственно говоря, смѣсью воздуха и паровъ, такъ что, желая знать, какое давленіе одного воздуха, нужно изъ показаній таблицы № 4 вычесть показанія таблицы № 6. — Поясненіе подобнаго рода можетъ быть излишнее для неспециалистовъ по метеорологіи.

Поэтому, когда паровъ больше примѣшано къ воздуху, то ихъ и давленіе, или упругость больше, следовательно и наоборотъ, по величинѣ, такъ называемой, абсолютной влажности можно судить о количествѣ этихъ паровъ въ данное время. — Таблица № 6 показываетъ, что наименьшее количество паровъ содержится въ воздухѣ въ декабрь.

(*) Числа для Перми найдены по таблицамъ, на основаніи величины относительной влажности и средней температуры. Настоящихъ величинъ изъ ежедневныхъ наблюдений не доставлено.

ство паровъ въ атмосферѣ бываетъ въ зимніе мѣсяцы: декабрь, январь, февраль; наиболѣе ихъ въ лѣтніе мѣсяцы: июнь, июль и августъ. — Причина совершенно понятна: при низкой температурѣ можетъ быть только незначительное количество паровъ въ воздухѣ — излишекъ всегда осѣдаетъ въ видѣ снѣга, или густого тумана — а то и дождей; при высокой температурѣ можетъ существовать значительное количество паровъ въ газообразномъ состояніи, не осаждааясь въ видѣ тумана или дождя.

Въ отчетномъ году довольно осязательно вышло, какъ показываетъ таблица № 6, что абсолютная влажность почти одинакова во всѣхъ разсматриваемыхъ городахъ: только Уральскъ выдѣляется своимъ значительнымъ количествомъ паровъ въ лѣтніе мѣсяцы; надобно полагать, что въ наблюденіяхъ вкрасась погрѣшность, такъ какъ Уральскъ и Оренбургъ находятся близко другъ къ другу и мѣстность даже во многомъ сходствуетъ. Почти въ томъ же самомъ положеніи находится Бирскъ къ Уфѣ: тамъ дѣйствительно наблюдалась, можно сказать, одинаковая абсолютная влажность.

Сравнивая абсолютную влажность отчетнаго года съ влажностью предшествовавшаго, находимъ:

	Янв.	Фев.	Мар.	Апр.	Май.	Июн.	Июл.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Годъ.
Въ Оренбургѣ	-0.7	-0.3	-1.3	-0.3	-1.3	-3.4	-2.2	-0.6	-0.9	-1.3	-2.2	-3.9	-0.3
— Троицкѣ	-0.3	-0.3	-1.2	-0.7	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.7	-0.3
— Уральскѣ	-0.9	-0.3	-1.3	-0.7	-0.3	-1.3	-4.4	-4.4	-1.3	-1.3	-2.3	-0.7	-1.3

Кромѣ Уральска, въ которомъ, какъ было уже сказано, абсолютная влажность отчетнаго года вызываетъ сомнѣніе, въ Оренбургѣ и Троицкѣ лѣтніе мѣсяцы содержали меньше влаги, нежели въ 1892 году; годовое количество паровъ было тоже меньше, нежели въ предшествовавшемъ году.

Состояніе погоды зависитъ отъ количества паровъ въ атмосферѣ, но преимущественно отъ процентнаго ихъ содержанія къ количеству, требуемому для насыщенія пространства, то есть отъ относительной влажности. — Таблица № 5 показываетъ, что эта влажность была во всѣхъ разсматрива-

емыхъ пунктахъ достаточно велика, чтобы можно было причислить 1893 годъ къ умеренно влажнымъ.

Наименьшая относительная влажность наблюдалась въ слѣдующіе дни, таблица № 7.

№ 7

Города.	Янв.	Февр.	Мар.	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Декаб.	Годъ.	
Оренбургъ	67	28	73	66	62	29	29	17	22	7	23	14	17	20
Уфа	63	14	52	18	52	51	42	19	30	31	24	4	30	21
Бирскъ	53	14	56	19	47	31	42	28	26	31	20	1	45	17
Ирбитъ	44	31	51	23	45	25	35	30	25	25	26	4	51	9
Троицкъ	59	28	60	12	51	7	21	20	24	12	26	12	25	22
Уральскъ	57	21	66	27	48	29	31	18	52	7	31	9	40	20

Въ Пермскихъ таблицахъ не показано.

Сравнительно малый процентъ (17%) влажности въ Оренбургѣ 20-го июля представляется отчасти сомнительнымъ. Во всякомъ случаѣ однакожь видно, что относительная влажность въ теченіе года колебалась отъ 20% до 100%, въ среднемъ на 80%. Такое же колебаніе наблюдалось и въ предшествовавшемъ году.

Начиная съ сентября, относительная влажность выражалась высокимъ процентомъ, а такъ какъ въ то же время и температура до декабря была довольно велика по отношенію ко времени года, то такой процентъ влажности зависѣлъ отъ присутствія большого количества паровъ въ атмосферѣ.

Насыщеніе воздуха парами, или 100% влажности наблюдалось слѣдующее число разъ.

	Ян.	Февр.	Мар.	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Годъ.
Въ Оренбургѣ	1	16	35	5	0	0	0	0	1	7	22	24	131
— Уфа	0	36	16	5	0	0	0	0	1	9	24	32	123
— Бирскъ	0	9	10	1	0	2	3	4	0	0	17	26	72
— Ирбитъ	0	1	4	0	0	0	0	0	0	7	2	2	46
— Троицкъ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	3	7
— Уральскъ	0	13	18	1	0	0	0	0	0	3	41	46	122

Отсюда видно, что въ Оренбургѣ, Уфѣ, Бирскѣ и Уральскѣ, сильно влажные дни были въ февралѣ, мартѣ, ноябрѣ и декабрѣ.

Облачность.

Отъ количества паровъ въ воздухѣ зависитъ облачность и количество атмосферныхъ осадковъ. Въ нижеслѣдующей таблицѣ № 8 показано число ясныхъ и пасмурныхъ дней въ каждомъ изъ разсматриваемыхъ городовъ.

Годов.	Годов.	Янв.	Февр.	Мар.	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Декаб.	Годъ.
Оренбургъ .	Ясно	20	9	5	7	10	10	7	8	10	4	4	2	96
	Пас.	3	17	21	6	8	5	4	2	4	15	13	22	120
Уфа .	Ясно	16	2	4	3	6	6	3	6	9	0	1	0	56
	Пас.	2	16	16	10	7	3	3	7	3	22	9	21	129
Бирскъ .	Ясно	11	1	3	1	5	0	0	0	4	0	0	0	25
	Пас.	3	18	19	22	7	24	22	23	15	28	25	22	228
Ирбитъ .	Ясно	10	6	2	3	5	3	3	7	11	0	3	6	59
	Пас.	7	8	13	3	6	11	8	7	5	24	13	13	118
Троицкъ .	Ясно	15	7	4	8	3	5	3	4	11	1	1	1	63
	Пас.	1	7	5	3	8	1	1	5	1	14	16	16	78
Уральскъ .	Ясно	11	1	3	5	10	5	4	5	5	5	3	2	59
	Пас.	4	18	13	5	4	3	4	5	6	15	15	20	112

Остальные дни принадлежать къ разряду такъ называемыхъ *облачныхъ*.

Числа этой таблицы показываютъ, что пасмурныхъ дней вообще было больше, нежели ясныхъ; въ особенности ихъ было много въ февраль и мартъ, а затѣмъ въ октябрь, ноябрь и декабрь. Ясныхъ дней было много только въ Оренбургѣ, особенно въ январѣ; въ это время была и низкая температура, сильные морозы.

По известной инструкціи для метеорологическихъ станцій въ яснымъ днямъ причисляются такіе, въ которыхъ сумма степеней облачности(*) изъ 3-хъ срочныхъ наблюдений менѣе 6, пасмурными же днями признаются тѣ, когда эта сумма болѣе 24.

За исключеніемъ ясныхъ и пасмурныхъ облачныхъ дней было:

(*) Облачность обозначается цифрами отъ 0 до 10 включительно; степень облачности бываетъ напр. 3, 5 и т. д. до 10.

в Оренбургѣ 149, Уфѣ 180, Бирскѣ 112, Ирбитѣ 188, Троицкѣ 224, Уральскѣ 194.

Такъ какъ въ облачные дни солнце свѣтитъ и только на короткое время закрывается облаками, то оказывается, что солнце освѣщало, а слѣдовательно и согрѣвало мѣстность:

въ Оренбургѣ въ теченіе 245 дней, Уфѣ 236, Бирскѣ 137, Ирбитѣ 247, Троицкѣ 287, Уральскѣ 253 дней.

Количество осадковъ.

Количество влаги, выпавшей на поверхность земли въ видѣ дождя или снѣга, обыкновенно выражается числомъ миллиметровъ, то есть толщиною водяного слоя, могущаго покрыть данную мѣстность, если бы вода не стекала въ углубленія и не поглощалась почвой нѣкоторое небольшое время. — На нашихъ метеорологическихъ станціяхъ употребляютъ для измѣренія количества выпавшей воды *дождемеры*, вывѣренныя въ Главной Физической Обсерваторіи.

Измѣренное количество осадковъ помѣщено въ нижеслѣдующей таблицѣ № 9.

№ 9.

Города.	Янв.	Февр.	Март.	Апр.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Авг.	Сент.	Октяб.	Нояб.	Декаб.	Годъ.
Оренбургъ	1,5	23,1	43,2	15,0	29,0	25,2	14,6	27,9	31,1	26,0	39,6	52,1	328,9
Уфа	5,7	72,8	30,8	48,6	20,6	37,0	82,1	31,2	31,3	49,4	81,3	53,1	544,4
Перь	11,7	52,6	21,8	47,0	24,7	79,8	117,3	36,8	68,9	55,8	81,2	59,0	656,8
Бирскъ	5,7	65,8	35,0	46,8	15,6	45,8	39,9	44,0	46,8	56,6	63,4	54,4	519,8
Ирбитъ	2,5	11,7	22,6	19,2	16,1	104,3	59,6	27,1	22,0	38,9	30,3	20,1	374,9
Троицкъ	1,1	1,6	12,7	11,7	29,2	33,8	18,7	17,7	40,1	22,3	20,7	25,3	234,2
Уральскъ	0,7	29,6	4,8	0,4	8,7	19,3	35,9	5,3	25,9	20,7	53,1	36,8	301,9

Пользуясь показаніями въ извѣстномъ трудѣ Вильда «Объ осадкахъ въ Россійской Имперіи», можемъ сдѣлать сравненіе количества выпавшихъ осадковъ съ нормальнымъ ихъ количествомъ. Но нормальнымъ можно признать только для Оренбурга, потому что выведено количество осадковъ изъ 33 лѣтнихъ наблюденій; для прочихъ пунктовъ среднія выведены изъ разнаго числа лѣтъ наблюденій. Въ нижеслѣдующей таблицѣ, № 10, показаны отступленія отъ многолѣтнихъ данныхъ, причѣмъ въ послѣдней графѣ указано, сколько лѣтъ

наблюдений послужило для вывода величины. Числа показывают разности между действительно наблюдавшимся и нормальнымъ количествомъ осадковъ.

№ 10.

	Янв.	Фев.	Март.	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Годъ.	Число дней.
Оренбургъ	—27.2	0	—19.0	—18.7	—10.3	—28.0	—30.2	—4.9	—0.7	—5.1	—9.3	—20.6	—65.2	38
Уфа	—16.2	—56.2	—19.7	—39.2	—9.2	—54.9	—32.4	—19.2	—24.2	—13.0	—64.5	—32.1	—122.3	5
Пермь	—19.2	—37.1	—1.5	—14.7	—30.1	—6.2	—68.2	—35.2	—21.0	—12.2	—39.2	—27.2	—141.2	?
Ирбитъ	—12.2	—1.1	—7.2	—4.2	—25.1	—42.0	—15.2	—14.2	—24.4	—8.0	—2.1	—4.0	—44.1	11
Троицкь	—11.2	—5.2	—4.2	—6.1	—5.0	—24.2	—33.1	—22.2	—5.3	—4.0	—4.2	—6.2	—110.2	8

Годовое количество осадковъ изъ многолѣтнихъ наблюдений такое:

Оренбургъ 395 мм, Уфа 421,8, Пермь 512,4, Ирбитъ 418,2, Троицкь 344, 0.

Уральскъ и Бирскъ новыя станицы. Въ общемъ, осадковъ въ 1893 году вышло меньше средняго ихъ количества, найденнаго изъ многолѣтнихъ, сравнительно, наблюдений.

Противъ предшествующаго года въ Оренбургъ и Троицкь выпало осадковъ меньше; но въ мартъ и въ осенне мѣсяцы ихъ было значительно больше.

Слѣдующая таблица даетъ разности количества осадковъ.

	Янв.	Фев.	Мар.	Апр.	Май	Июн.	Июл.	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Годъ.
Оренбургъ . . .	-35,2	-9,9	-37,4	-1,9	-25,6	-6,5	-12,3	-13,8	-6,0	-5,0	-24,9	-15,6	-5,5
Троицкъ . . .	-13,8	-19,5	-12,2	-11,7	-29,6	-24,3	-2,8	-77,6	-8,5	-10,2	-2,9	-0,7	-144,8
Уральскъ . . .	-11,6	-16,3	-2,1	-29,8	-25,7	-0,6	-34,9	-25,4	-9,4	-24,1	-49,4	-15,6	-65,9

Въ Уральскѣ выпало осадковъ значительно больше противъ предшествовавшаго года; это количество осадковъ можетъ служить подтвержденіемъ показаній о влажности; вмѣстѣ съ тѣмъ можетъ значительно ослабить высказанное выше сомнѣніе на счетъ вѣрности наблюдений. Но выдающееся отступленіе въ этомъ отношеніи отъ показаній въ Оренбургѣ заставляетъ доискиваться особенной причины такого отступленія.—Для прочихъ пунктовъ сравненіе не можетъ быть сдѣлано въ отчетномъ году, по недостатку данныхъ.

Въ отдѣльности, количество осадковъ превышало въ мартѣ, а въ особенности въ ноябрѣ и декабрѣ, въ Оренбургѣ и Уральскѣ; всѣмъ и такъ еще свѣжо въ памяти, какъ рано осенью начались холодные дожди и снѣгъ съ вьюгами. Изъ таблицы № 10 видно, что количество осадковъ въ Оренбургѣ и даже въ другихъ мѣстахъ въ ноябрѣ и декабрѣ превышало нормальное (Оренбургѣ), или найденное изъ прежнихъ наблюдений количество осадковъ; это предвѣщало наступающую многоснѣжную зиму: такой она и оказалась, какъ памятно всякому, въ началѣ 1894 года.

Самое большое количество осадковъ выпало въ Перми (656,6 м.м.), преимущественно въ лѣтніе мѣсяцы.—По таблицѣ № 9 можно подмѣтить, что Уральскія горы имѣли влияние на количество осадковъ: въ Уфѣ 544,4, Бирскѣ 519,8, Перми 656,6; за горами же: въ Ирбитѣ 374,8, Троицкѣ 234,3.

Число дней съ осадками.

Въ нижеслѣдующей таблицѣ приведено число дней, въ которые происходили осадки въ видѣ дождя, или снѣга.

№ 11.

	Янв.	Февр.	Мар.	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Декаб.	Годъ.
Оренбургъ	1	13	10	8	8	8	5	8	7	9	13	19	109
Уфа	5	18	18	19	14	14	15	15	12	17	21	24	192
Бирскъ	6	18	14	17	6	16	16	14	13	20	22	23	185
Пермь	н е п о к а з а н о.												
Ирбитъ	4	9	8	14	7	19	17	12	7	11	16	15	139
Троицкъ	4	5	7	6	11	11	9	7	7	10	9	14	100
Уральскъ	4	14	4	8	4	5	4	3	6	11	12	14	89

Количество осадковъ, приходящихся въ среднемъ на одинъ день, видно изъ таблицы № 12.

№ 12.

	Январ.	Февр.	Мар.	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Авг.	Сент.	Октяб.	Нояб.	Дек.	Годъ.
Оренбургъ	1,5	1,8	4,3	2,0	3,6	3,2	2,9	3,5	4,4	3,0	3,1	2,7	3,0
Уфа	1,1	4,0	1,7	2,6	1,5	2,6	5,5	2,2	2,6	2,9	3,8	2,2	2,8
Бирскъ	0,4	1,9	0,7	1,6	0,8	2,7	3,8	1,2	2,3	1,8	2,7	1,9	1,8
Пермь	0,6	1,3	2,8	1,4	2,3	5,5	3,4	2,3	3,1	3,5	1,9	1,4	2,7
Ирбитъ	0,9	3,7	2,5	2,8	2,6	2,9	3,7	3,1	3,6	2,8	2,9	2,3	2,8
Троицкъ	0,3	0,3	1,8	1,9	2,7	3,1	2,1	2,5	5,7	2,2	2,2	1,8	0,7
Уральскъ	0,2	2,1	1,2	6,3	2,2	3,8	8,5	3,0	4,3	3,1	6,0	2,6	3,4

Количество осадковъ распредѣлилось по полугодіямъ слѣдующимъ образомъ:

	1-ое полугодіе	2-ое пол.	разница.
Въ Оренбургѣ	137 м.м.	191,6 м.м.	54,6 м.м.
— Уфѣ	215,5	328,0	113,4
— Бирскѣ	214,7	305,1	90,4
— Перми	237,6	419,0	181,4
— Ирбитѣ	176,4	198,4	22,0
— Троицкѣ	90,1	144,2	54,1
— Уральскѣ	113,5	188,4	75,9

Отсюда видно, что и въ 1893 году повторилось то же самое, что было замѣчено прежде, то есть, что въ 1-ую половину года выпадаетъ менѣе осадковъ, нежели во 2-ую. Въ отчетномъ году разница вообще значительна.

Сравнительно порядочное количество осадковъ въ маѣ и іюнѣ имѣло благоприятное вліяніе на посѣвы, поэтому въ 1893 году земледѣльцы въ Оренбургскомъ краѣ, за немногими исключеніями, пользовались удовлетворительными урожаями.

По сравненію съ предшествовавшимъ годомъ количество осадковъ въ Оренбургѣ оказалось менѣе; но въ февралѣ, мартѣ, сентябрѣ, ноябрѣ и декабрѣ было ихъ больше, нежели въ 1892 году. Въ Уральскѣ количество осадковъ въ 1893 году значительно больше, нежели въ 1892 году: особенно выдѣлялись обиліемъ осадковъ февраль, апрѣль, іюль, ноябрь и декабрь.

Въ Троицкѣ годовое количество осадковъ въ 1893 году было гораздо меньше, нежели въ 1892 г., особенно въ 1-ую половину года; но въ осенніе мѣсяцы осадковъ было больше противъ 1892 года.

Число дней со снѣгомъ.

	Янв.	Фев.	Мартъ.	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Дек.
Въ Оренбургѣ	1	13	10	6	—	2	6	10.
— Уфѣ	5	18	16	10	3	4	21	23.

— Бирскѣ . . .	7	21	16	12	5	8	21	21.
— Перми . . .	не показано.							
— Ирбитѣ . . .	5	9	11	5	3	10	17	20
— Троицкѣ . . .	3	5	7	2	2	2	6	14.
— Уральскѣ . . .	4	14	4	2	—	1	5	13.

Первый снѣгъ выпалъ:

Въ Оренбургѣ, ночью съ 20-го на 21 октября.

— Уфѣ 21 октября.

— Бирскѣ 11 октября.

— Перми не показано.

— Ирбитѣ 1 октября.

— Троицкѣ съ 12 на 13 октября.

— Уральскѣ 22 октября.

Отсюда видно, что въ Оренбургскомъ краѣ въ теченіе 8 мѣсяцевъ бываетъ холодно, со снѣгомъ. Только 4, или 5 мѣсяцевъ свободны отъ холодныхъ осадковъ.

О вѣтрахъ.

Направленіе вѣтровъ по прежнему обозначалось общепринятыми въ метеорологіи начальными буквами голландскихъ названій странъ свѣта. Для простоты помѣщены въ нижеслѣдующей таблицѣ № 13 только 8 главнѣйшихъ направленій вѣтровъ; сдѣлано сокращеніе такого рода, что вмѣсто $N + NNE$ взято N , $NE + ENE = NE$, $E + ESE = E$, $SE + SSE = SE$, $S + SSW = S$, $SW + WSW = SW$, $W + WNW = W$, $NW + NNW = NW$.

Числа этой таблицы означаютъ, сколько разъ дули разнаго рода вѣтры въ теченіе мѣсяца.

№ 13.

	О р е н б у р г ъ.										Мѣ- сяцы	У р а л ь с к ѣ.										И р б и т ѣ.
	Тихо.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW			Тихо.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW		
О р е н б у р г ъ.	33	3	14	13	28	0	2	8	2	Янв.	а. ф. У	8	8	6	7	21	18	4	3	18	И р б и т ѣ.	
	6	1	0	6	31	23	15	2	0	Февр.		1	0	4	5	42	26	2	1	3		
	30	3	1	6	25	5	10	7	6	Мар.		5	3	1	6	29	30	6	9	4		
	15	8	7	3	9	20	13	8	7	Апр.		0	1	5	3	17	23	15	16	5		
	33	13	7	3	9	2	5	11	10	Май.		1	7	4	2	16	6	11	27	19		
	27	9	6	7	16	6	8	3	8	Іюнь.		2	17	9	7	11	8	13	13	10		
	29	14	8	4	11	4	2	11	11	Іюль.		4	14	4	4	23	10	5	16	13		
	52	10	5	8	10	4	3	12	9	Авг.		6	5	9	7	22	12	8	13	11		
	28	6	2	14	9	9	4	14	4	Сент.		8	3	6	10	19	15	11	14	4		
	36	9	1	1	9	21	9	7	6	Окт.		3	5	1	2	13	23	17	18	11		
	22	3	1	10	11	1	19	9	4	Нояб.		8	2	0	0	13	40	13	10	4		
	26	12	2	9	9	13	17	2	3	Дек.		12	9	7	2	8	36	3	6	10		
31 ¹	91	54	84	176	118	107	94	70	Годъ.	58	74	56	55	234	252	108	146	112				
28,4	8,3	4,9	7,7	16,0	10,8	9,8	8,6	6,4	°/о	5,3°/о	6,7	5,1	5,0	21,4	23,0	9,8	13,3	10,2				
У р а л ь с к ѣ.	11	24	21	13	12	3	2	2	5	Янв.	м. б. р. П	13	10	5	12	8	5	27	22	1	И р б и т ѣ.	
	3	2	2	10	26	37	1	2	0	Фев.		4	5	5	9	23	28	13	1	1		
	7	2	6	14	19	22	6	7	10	Мар.		2	5	2	4	5	29	29	17	1		
	4	3	11	1	11	16	15	15	14	Апр.		1	2	4	5	8	26	23	18	7		
	10	23	7	12	10	6	6	7	12	Май.		3	12	6	10	6	6	8	29	13		
	12	12	13	9	12	7	11	6	8	Іюнь.		6	14	9	6	7	7	14	24	3		
	18	13	7	5	7	12	4	9	18	Іюль.		8	15	6	8	8	14	13	11	10		
	25	8	6	7	6	10	4	11	16	Авг.		13	9	8	6	10	16	13	15	3		
	18	5	8	8	8	13	12	12	6	Сент.		18	4	1	7	11	15	16	16	2		
	17	6	8	3	13	18	14	11	3	Окт.		10	10	1	3	3	19	22	23	2		
	5	9	8	5	18	20	11	9	6	Нояб.		3	0	2	1	10	27	24	21	2		
	12	16	11	10	7	16	13	6	2	Дек.		7	4	11	10	5	25	20	12	1		
142	123	108	97	149	180	99	97	100	Годъ.	87	75	60	81	104	215	222	209	39				
13°/о	11,2	9,8	8,9	13,6	16,4	9,0	8,9	9,1	°/о	7,9	6,8	5,5	7,4	9,5	19,6	20,3	19,1	3,5				
Б и р с к ѣ.	7	9	5	3	12	37	12	4	3	Янв.	И р б и т ѣ.	18	4	2	4	9	1	23	14	15		
	9	1	1	6	33	25	2	3	1	Февр.		21	1	0	8	21	9	17	4	2		
	10	4	10	4	13	43	7	12	2	Мар.		23	2	0	2	1	28	34	9	1		
	4	0	1	3	13	40	12	16	1	Апр.		0	0	2	9	9	21	32	10	3		
	6	6	3	4	9	13	17	20	12	Май.		13	12	6	5	1	4	15	15	22		
	13	11	4	3	12	24	12	6	5	Іюнь.		14	11	6	4	8	4	18	13	11		
	4	6	1	3	21	19	15	16	5	Іюль.		14	13	6	11	4	9	19	6	11		

Мѣсяцъ.	Оренбургъ.								Итого.	Ирбитъ.								Итого.									
	Янв.	Февр.	Март.	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Авг.		Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Янв.	Февр.	Март.	Апр.		Май.	Июнь.	Июль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	
8	4	0	2	11	30	15	11	6	9	20	0	4	0	17	16	16	10	15	16	16	16	16	10	3			
15	0	2	5	12	26	12	14	1	16	4	0	1	4	17	32	13	3	7	14	2	3	18	26	17	8		
7	3	1	1	10	32	20	14	5	3	14	2	2	3	18	26	17	8	1	3	1	1	3	20	42	13	2	
1	2	1	0	20	27	19	14	3	5	3	1	1	3	20	42	13	2	8	5	0	7	4	13	36	5	4	
8	8	7	6	9	34	13	6	2	22	5	0	7	4	13	36	5	4	92	54	26	40	175	350	171	136	44	
Годъ.	92	54	26	40	175	350	171	136	44	Годъ.	158	89	25	58	67	161	135	92	8,4	5,0	2,4	3,7	16,1	32,1	15,7	12,5	4,0
%	8,4	5,0	2,4	3,7	16,1	32,1	15,7	12,5	4,0	%	14,4	8,1	2,3	5,3	6,1	14,7	28,3	12,3	8,4								

Мѣсяцъ.	Итого.	Оренбургъ.								Итого.	Ирбитъ.								Итого.								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW									
Янв.	13	10	1	1	5	6	3	36	17	28,4	8,3	4,9	7,7	16,0	10,8	9,8	8,6	6,4	5,3	6,7	5,1	5,6	21,4	23,0	9,8	13,3	10,2
Февр.	8	5	2	4	6	25	26	7	1	5,3	6,7	5,1	5,6	21,4	23,0	9,8	13,3	10,2	8,4	8,1	2,3	5,3	6,1	14,7	28,3	12,3	8,4
Март.	20	4	3	0	3	11	32	14	6	16,2	7,6	6,5	4,7	3,5	13,6	22,3	18,4	10,7	7	7	2	0	0	12	34	21	7
Апр.	7	0	3	5	4	24	28	15	4	8,9	8,9	8,9	8,9	13,6	16,4	9,0	8,9	9,1	9	8	13	2	0	13	19	13	3
Май.	9	8	6	2	4	4	12	24	24	13,0	11,2	11,2	11,2	16,4	16,4	16,4	16,4	10,7	16,2	7,6	6,5	4,7	3,5	13,6	22,3	18,4	10,7
Июнь.	16	9	7	2	4	3	18	16	15	13,0	11,2	11,2	11,2	16,4	16,4	16,4	16,4	10,7	16,2	7,6	6,5	4,7	3,5	13,6	22,3	18,4	10,7
Июль.	21	8	11	4	2	3	18	16	13	16,2	7,6	6,5	4,7	3,5	13,6	22,3	18,4	10,7	16,2	7,6	6,5	4,7	3,5	13,6	22,3	18,4	10,7
Авг.	18	14	10	0	2	11	16	14	7	13,0	11,2	11,2	11,2	16,4	16,4	16,4	16,4	10,7	16,2	7,6	6,5	4,7	3,5	13,6	22,3	18,4	10,7
Сент.	24	6	5	1	2	16	23	8	5	16,2	7,6	6,5	4,7	3,5	13,6	22,3	18,4	10,7	16,2	7,6	6,5	4,7	3,5	13,6	22,3	18,4	10,7
Окт.	5	4	8	1	6	21	19	17	12	8,9	8,9	8,9	8,9	13,6	16,4	9,0	8,9	9,1	9	8	13	2	0	13	19	13	3
Нояб.	7	7	2	0	0	12	34	21	7	16,2	7,6	6,5	4,7	3,5	13,6	22,3	18,4	10,7	16,2	7,6	6,5	4,7	3,5	13,6	22,3	18,4	10,7
Дек.-б.	22	8	13	2	0	13	19	13	3	13,0	11,2	11,2	11,2	16,4	16,4	16,4	16,4	10,7	16,2	7,6	6,5	4,7	3,5	13,6	22,3	18,4	10,7
Годъ.	170	83	71	19	38	149	248	201	114	16,2	7,6	6,5	4,7	3,5	13,6	22,3	18,4	10,7	16,2	7,6	6,5	4,7	3,5	13,6	22,3	18,4	10,7
%	16,2	7,6	6,5	4,7	3,5	13,6	22,3	18,4	10,7																		

Для большей наглядности и сравнения приведемъ найденныя процентныя числа въ совокупности въ рядъ:

Мѣсяцъ.	Итого.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Оренб.	28,4	8,3	4,9	7,7	16,0	10,8	9,8	8,6	6,4
Уфа	5,3	6,7	5,1	5,6	21,4	23,0	9,8	13,3	10,2
Бирскъ	8,4	5,0	2,4	3,7	16,1	32,1	15,7	12,5	4,0
Пермь	7,9	6,8	5,5	7,4	9,5	19,6	20,3	19,1	3,5
Ирбитъ	14,4	8,1	2,3	5,3	6,1	14,7	28,3	12,3	8,4
Троиц.	16,2	7,6	6,5	4,7	3,5	13,6	22,3	18,4	10,7
Уральскъ	13,0	11,2	9,8	8,9	13,6	16,4	9,0	8,9	9,1

Изъ приведенныхъ данныхъ слѣдуетъ, что преобладающими вѣтрами были: въ Оренбургѣ SE, Уфѣ S, Бирскѣ S, Пермь SW, Ирбитѣ SW, Троицкѣ SW и Уральскѣ S. Очень много разъ наблюдалось безвѣтріе въ Оренбургѣ, Ирбитѣ и Уральскѣ. Въ Ирбитѣ безвѣтріе являлось въ два раза чаще, нежели въ Пермь; кажется, въ этомъ отношеніи имѣли вліяніе Уральскія горы, задерживающія притокъ воздуха съ запада и юго-запада. Преобладающіе вѣтры S, SW и W показываютъ, что притокъ воздуха въ Оренбургскій край былъ по преимуществу съ запада, а такъ какъ оттуда приходятъ влажные слои воздуха, то вообще можно принять годъ умѣренно благопріятнымъ для земледѣлія

Вскрытіе и замерзаніе рѣкъ.

По записямъ въ метеорологическихъ таблицахъ наблюдательскихъ пунктовъ видно, что было

вскрытіе	замерзаніе
въ Оренбургѣ (Урала) 11 апрѣля	ночью на 11 ноябрѣ
— Уфѣ (Бѣлой) 14 апрѣля	21 ноября
— Бирскѣ (Бѣлой) тоже	тоже
— Перми (Камы) 9 апрѣля	25 ноября
— Ирбитѣ (Ишты) 30 марта	28 ноября
— Троицкѣ (Уйя) 12 апрѣля	не показано
— Уральскѣ (Урала) 10 апрѣля	9 ноябрѣ

Сравнительно раннее вскрытіе рѣкъ въ Перми и Ирбитѣ, а также позднее ихъ замерзаніе указываетъ на насто пришедшіе туда теплые потоки воздуха. Подтвержденіе можно найти только при специальномъ разсмотрѣніи этихъ потоковъ весной и осенью. Въ Оренбургѣ и Уральскѣ вскрытіе Урала немного западало: обыкновенно оно бываетъ въ первыхъ числахъ апрѣля, до 8-го; замерзаніе же бываетъ раньше, такъ что 11 и 9 ноября принадлежатъ къ позднимъ числамъ мѣсяца. Это вмѣстѣ съ тѣмъ служатъ доказательствомъ, что осень была теплая. Предыдущія таблицы показываютъ, что въ октябрѣ и ноябрѣ было много осадковъ, слѣдовательно температура не могла быть низкой настолько, чтобы текуція воды замерзли.

Толщина снѣжного покрова.

Въ нѣкоторыхъ изъ метеорологическихъ станцій измѣряютъ толщину снѣжного покрова для того, чтобы знать много ли воды имѣется въ запасъ для весны; когда снѣгъ растаетъ. Къ сожалѣнію, не вездѣ аккуратно помѣщаются свѣдѣнія въ таблицахъ наблюдений; такъ что этого рода наблю-

денія еще не установились въ должномъ порядкѣ. По имѣющимся даннымъ, толщина снѣжнаго покрова была слѣдующая:

	Янв.	Фев.	Мар.	Апр.	Окт.	Нояб.	Дек.
Оренбургъ	31 сент.	37	38	10	—	7	27
Уфа	27	57	31	44	—	—	27
Пермь	22	35	23	16	—	—	36
Ирбитъ	17	25	26	—	—	не показано.	

Въ мартѣ обыкновенно непостоянная величина снѣжнаго покрова; на примѣръ, въ Оренбургѣ до 24-го средняя величина была 39 сент. а отъ 24 до конца мѣсяца, въ среднемъ 11 сент.; въ апрѣлѣ былъ снѣгъ до 7-го числа, толщиною 10 сент. Болѣе глубокой гнѣгъ былъ въ Уфѣ; онъ держался до 16 апрѣля почти безъ перемѣнъ.

Если взять среднюю величину покрова съ января до апрѣля и обратить въ количество воды, принимая, какъ было мною найдено въ 1892 году для Оренбурга, въ 6 разъ меньше высоту водяного слоя, получимъ: въ Оренбургѣ около 6 сент., въ Уфѣ около 7 с., Перми около 4, въ Ирбитѣ около того же:

Надобно однакожь замѣтить, что наблюденія подобнаго рода не установились такъ, чтобы наблюдатели считали ихъ необходимыми; поэтому и выводы нельзя признать точными.

Дни, въ которые наблюдалась буря.

Сила вѣтра на метеорологическихъ станціяхъ, какъ и въ предшествовавшіе годы, измѣрялась посредствомъ флюгера съ движущеюся дощечкой, но въ Оренбургѣ установленъ, кромѣ того, еще и анемометръ съ механическими приспособленіями для отчетовъ. Эта сила выражается собственно скоростью передвиженія воздушныхъ частицъ, т. е. числомъ метровъ въ секунду времени. Если скорость больше 14 метровъ, тогда уже мы называемъ вѣтеръ бурей, которая тоже можетъ имѣть различныя степени. Разсматривая таблицы метеорологическихъ станцій и выбирая изъ нихъ показанія для скоро-

сти вѣтра такія величины, которыя больше 14, можно было составить нижеслѣдующій списокъ дней, въ которые дулъ сильный вѣтеръ, достигавшій степени бури.

№ 13.

	Ян.	Февраль.	Мартъ.	Апр.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Авг.	Сен.	Ок.	Нояб.	Дек.
Оренбургъ .	0	2 10	0	20	19	6	31	8	0	0	0	0
Уфа	31	до 1—10	5	13 15 20 21 30	19 21 23 24	4 7 19 20	7 8	2 3 11	0	15 25	6 29	2 3 31
Бирскъ . . .	0	1 2 7 9 10	4 7 14 18	5 15 20	18 19 25	2 6 17 20	0	10	9 19	15 25	5,6,11 21,22 28	2 3 31
Ирбитъ . . .	0	0	15	15	0	0	13 20	19,15 16,27	10,11 18,19 28	7 8	6	3
Троицкъ . .	0	0	5	23	0	20	12	2,3 19,21	0	0	—	0
Уральскъ . .	0	2,3,5,6 9,10,11,13, 21,22,24	4 20 22	3,19 20 и 30	5 6	7,8,9 14 19	1,2 20	1,13 20,11	6 12	24	5,4 22 25,29	31

Отсюда видно, что очень сильные вѣтры были часто въ Уфѣ, Бирскѣ и Уральскѣ. Въ Ирбитѣ они были только въ августѣ и сентябрѣ. Особенно же много разъ они наблюдались въ первыхъ трехъ городахъ; въ это время по большей части выпадали тамъ и осадки.

Дни, въ которые вышло большое количество осадковъ, отмѣчены въ следующей таблицѣ № 14.
№ 14.

	Январь	Февр.	Мартъ.	Апрѣль	Май.	Юнь.	Юль.	Авг.	Сент.	Окт.	Ноябрь.	Дек.
Оренбургъ	М.м 1,5 (6)	4,8 (22)	19,4(11)	4,8 (21)	9,8 (3)	8,7 (20)	5,6 (12)	6,8 (25)	7,0 (9)	6,7 (20)	10,0 (3)	7,0 (19)
У ф а		14,5 (2)					14,7 (7)				13,9 (8)	
	3,3 (7)		6,0 (4)	6,5 (22)	5,0 (19)	11,5 (12)	21,0 (12)	4,5 (20)	10,8 (9)	20,5 (20)		
		11,7 (3)					13,2 (22)				17,4 (28)	9,3 (20)
Бирскъ	2,6 (6)	9,6 (3)	9,0 (7)	7,0 (5)	6,9 (17)	13,7 (20)	10,5 (9)	11,5 (10)	7,8 (8)	13,0 (20)	14,4 (7)	10,0 (1)
Ирбитъ	1,9 (6)	3,7 (2)	13,5(12)	5,2 (20)	8,2 (20)	15,6 (1)	12,0 (12)	10,6 (26)	4,6 (9)	11,0 (20)	8,2 (7)	6,9 (8)
						14,4 (9)						
						14,5 (5)	12,9 (17)					
						12,7 (12)						
						13,2 (18)						
Троицкъ	—	—	5,2 (12)	5,5 (22)	9,3 (5)	9,3 (6)	7,7 (2)	8,5 (10)	11,4 (4)	11,5 (20)	5,2(10)	9,0 (19)
Уральскъ	—	4,7 (10)	3,0 (29)	27,0(19)	4,6 (19)	8,6 (19)	12,2 (10)	3,6 (24)	14,2(28)	18,0(20)	18,6(22)	6,5 (4)

Надобно замѣтить, что въ этой таблицѣ помѣщены числа, показывающія наибольшее количество осадковъ, выпадавшее въ одинъ разъ. Это, собственно говоря, не показываетъ *большое* количество осадковъ; оно для Оренбургскаго края можетъ почитаться значительнымъ, по не въ собственномъ смыслѣ слова. По инструкціи Главной Физической Обсерваторіи надобно считать *ливнями* такіе дожди, которые даютъ въ одинъ разъ 40 м. и болѣе; слѣдовательно, въ Оренбургскомъ краѣ такихъ дождей не было. Наиболѣе обильными осадками пользовались Уфа и Ирбитъ а отчасти и Бирскъ.

О грозахъ и градѣ.

Въ теченіе лѣта 1893 года наблюдалось слѣдующее число грозъ:

	Май	Іюнь	Іюль	Авг.	Сент.
Оренбургъ	1	2	2	0	1
Уфа	3	4	9	6	1
Бирскъ	0	6	11	7	3
Ирбитъ	1	2	13	1	1
Троицкъ	1	4	5	3	2
Уральскъ	1	1	3	0	0

Грозы начинались въ маѣ и оканчивались въ сентябрѣ. Наиболѣе ихъ наблюдалось въ приуральскихъ городахъ.

Къ сожалѣнію, изъ доставленныхъ свѣдѣній Пермской метеорологической станціи не видно, сколько разъ тамъ наблюдались грозы; надобно полагать, что и тамъ было больше, нежели въ Оренбургѣ.

Градъ былъ въ Оренбургѣ 2 раза: въ маѣ и іюлѣ, и въ Ирбитѣ 1 разъ въ іюлѣ. Страпа, слѣдовательно, отъ градобитія не страдала.

Общее обозрѣніе.

Разсмотрѣнные выше выводы изъ метеорологическихъ наблюдений въ разныхъ пунктахъ Оренбургскаго края за

1892 годъ показываютъ, что ничего выдающагося въ метеорологическихъ явленіяхъ въ теченіе этого года не происходило; годъ принадлежалъ въ этомъ отношеніи къ числу обыкновенныхъ.

Въ частности же, по сравненію съ предшествовавшимъ годомъ можно подмѣтить нѣкоторыя различія. — Такъ, средняя температура этого года была выше, нежели предшествовавшая, и слѣдовательно годъ былъ немного теплѣе этого послѣдняго. Холоднѣе были только январь и мартъ, а также послѣдніе три мѣсяца. Такое сравненіе относится только къ Оренбургу, Троицку и Уральску, относительно которыхъ имѣются наблюденія и печатные выводы за 1892 годъ.*).

То же самое можно сказать и по отношенію къ влажности воздуха: 1893 годъ былъ вообще суше 1892 въ лѣтніе мѣсяцы, съ мая по октябрь, а также въ январѣ; послѣдніе 3 мѣсяца года отличались сыростью и обиліемъ осадковъ. Уральскія наблюденія показываютъ, что въ этомъ пунктѣ весь годъ былъ влажнѣе предшествовавшая; причина пока неизвѣстна, такъ какъ Уральскъ, по отношенію къ влажности, находится въ худшихъ условіяхъ, нежели Оренбургъ.

По сравненію съ предшествовавшимъ годомъ количество осадковъ въ Оренбургѣ и Троицкѣ было меньше въ 1-е полугодіе, а больше—во 2-ое; въ Уральскѣ же въ оба полугодія отмѣчено осадковъ больше. А именно:

	1-ое полугодіе.			2-ое полугодіе		
	1893 г.	1892.	разн.	1893.	1892.	разн.
въ Оренбургѣ	137 мил.	158,9	—21,9	191,6	175	+16,4
— Троицкѣ .	90	176,8	—86,7	144,2	202,3	—58,1
— Уральскѣ.	113,5	107,4	+6,1	188,4	128,6	+59,8

По числу дней съ осадками Уральскъ не особенно отличался отъ Оренбурга; въ первое полугодіе ихъ было даже меньше, нежели въ Оренбургѣ; въ Уральскѣ 39, въ Орен-

*) В. Чеховичъ «Результаты м. наб. въ Оренб. кр. 1892 г.».

бургъ 48: по этому можно предполагать, что въ нѣкоторые дни были стремительные дожди, или могла вкратъея ошибка въ записяхъ. Въ томъ и другомъ случаѣ апрѣль имѣлъ преобладающее вліяніе на величину количества осадковъ, какъ показываетъ таблица № 9 — Сравнивъ количество осадковъ за май, іюнь, іюль и августъ, найдемъ:

	1893 годъ.	1892.	разн.
въ Оренбургѣ	95,0 милл.	154	-- 58,4 милл.
--- Троицкѣ .	99,3 —	233,7	134,4 ..
— Уральскѣ .	69,8 —	86,6	16,8 --

Отсюда видно, что вообще 1893 годъ былъ менѣе благоприятнымъ для земледѣлія и сельскаго хозяйства, нежели 1892, такъ какъ осадки въ эти мѣсяцы принадлежатъ къ самымъ полезнымъ въ Оренбургскомъ краѣ. Большое количество осадковъ въ апрѣлѣ въ Уральскѣ благоприятствовало посѣвамъ на возвышенныхъ мѣстахъ; но вообще въ апрѣлѣ и безъ того почва имѣетъ достаточно влаги.

Въ тѣ же лѣтніе мѣсяцы количество осадковъ въ другихъ мѣстахъ наблюденій было:

въ Уфѣ . . .	170,0 м. м. т. е.	0,31	всего годов. количества.
--- Бирскѣ . .	145,3 —	—	0,28
--- Перми . . .	258,6 --	--	0,39
--- Ирбитѣ . .	207,1 -	-	0,55
--- Троицкѣ . .	99,3 .	. .	0,4
--- Оренбургѣ .	95,0 -	---	0,26
--- Уральскѣ .	69,8 -	---	0,23

Оказывается, что въ послѣднихъ 2-хъ пунктахъ осадки менѣе благоприятствовали полевымъ посѣвамъ, нежели въ первыхъ. Впрочемъ для болѣе точнаго заключенія надлежало бы знать еще и другія условія.

По отношенію къ числу осадковъ Пермь ближе къ Уфѣ, нежели къ Ирбиту; въ обоихъ этихъ пунктахъ выпало осадковъ въ 1893 году больше нормальнаго количества, тогда какъ въ прочихъ мѣстахъ ихъ выпало меньше.

Давленіе атмосферы было вообще довольно высокое во всемъ краѣ, исключая Перми; оно было даже въ лѣтніе мѣсяцы близко къ нормальному, то есть къ 760 м.м.

Для уясненія нѣкоторыхъ особенностей, или даже общаго метеорологическаго состоянія Оренбургскаго края, прослѣдимъ барометрическое состояніе во всей Европѣ по бюллетенямъ Главной Физической Обсерваторіи. Нагляднымъ пособіемъ при этомъ составлены мною синоптическія карты для каждаго мѣсяца, которыя при семъ были представлены собранію членовъ Оренбургскаго Отдѣла Русскаго Географическаго Общества; но приложены при настоящемъ очеркѣ быть не могутъ по причинѣ извѣстнаго рода границъ статьи. Но можно приблизительно охарактеризовать это состояніе въ слѣдующихъ выраженіяхъ.

Въ январѣ господствовало высокое давленіе въ сѣверо-восточной Россіи, на Уралѣ и въ Камско-Волжскомъ бассейнѣ. Это давленіе, достигавшее 785 и 790 миллиметровъ, препятствовало движенію теплыхъ и влажныхъ воздушныхъ слоевъ съ запада и юга. Всѣ минимумы, появлявшіеся на Черномъ и Средиземномъ моряхъ, у Норвегіи, въ Финляндіи и даже въ Германіи, не могли двигаться на востокъ, какъ обыкновенно, и скоро исчезали на мѣстѣ появленія, просуществовавъ 2 или 3 дня. Не было настоящихъ циклоновъ; только одинъ болѣе замѣтнымъ образомъ прошелъ съ 21-го отъ сѣвера Норвегіи прямо на югъ; 22 былъ на Нѣмецкомъ морѣ, а 23 его уже не наблюдали.—Поэтому въ январѣ у насъ было много ясныхъ морозныхъ дней и мало осадковъ: въ Оренбургѣ 1,5 милл., Уфѣ 5,7, Бирскѣ 5,7, Перми 11,7, Ирбитѣ 2,5, Троицкѣ 1,1, въ Уральскѣ 0,7. Изъ таблицы № 1 видно, что январь былъ очень морознымъ. Города Уфа, Бирскъ и Пермь находятся на западной сторонѣ Уральскихъ горъ; количество атмосферныхъ осадковъ тамъ было немного болѣе; но въ степныхъ мѣстностяхъ и на восточной сторонѣ Урала ихъ было слишкомъ мало, если принять во вниманіе еще, что такое количество выпало въ теченіе цѣлаго мѣсяца.

Вѣтры въ Оренбургѣ и Уральскѣ преобладали съ сѣверо-востока и сѣвера; въ Уфѣ и Бирскѣ юго-восточные и южные, въ Перми, Ирбитѣ и Троицкѣ юго-западные и западные. Это показываетъ, что максимумъ давленія атмосферы находился между Оренбургомъ и Уфой по преимуществу. То же самое показываютъ и синоптическія карты.

Въ февралѣ явственно было замѣтно бореніе между циклонами, направлявшимися съ береговъ Норвегіи и Англіи на востокъ, и антициклонами, существовавшими въ восточной и юго-восточной части Россіи. Слѣдовательно, давленіе атмосферы въ Оренбургскомъ краѣ часто мѣнялось, и въ среднемъ оказалось ниже, нежели въ январѣ. Температура значительно повысилась отъ притока теплаго и влажнаго воздуха; осадковъ выпало довольно много: въ Оренбургѣ 23,1 м.м., Уфѣ 72,8, Бирскѣ 65,8, Перми 52,6, Ирбитѣ 11,7, Уральскѣ 29,6; только въ Троицкѣ, какъ болѣе восточномъ степномъ пунктѣ ихъ было только 1,6 м.м. Наиболѣе обильные осадки происходили при приближеніи циклоновъ, или во время появленія минимумовъ по близости къ восточной части Россіи. Таковы были: 2-е и 3-е февраля въ Уфѣ съ осадками 14,5 и 11,7 м.м.; въ Бирскѣ 9,6 м.м. въ одинъ разъ. Осадки сопровождались сильными вѣтрами съ буранами въ Уфѣ и Бирскѣ. Въ Оренбургѣ преобладали вѣтры SE и S, — что вполне соответствовало существованію низкаго давленія въ сѣверо-восточной части Россіи. То же самое показываютъ наблюденія Уральскія, Бирскія и даже Пермскія.

Въ мартѣ рѣзко обозначилось преобладаніе минимумовъ въ сѣверной половинѣ Европы; высокое давленіе образовалось на югѣ, въ особенности же въ юго-западной Европѣ. Въ нашемъ краѣ преобладало низкое давленіе атмосферы; температура повысилась; выпало много осадковъ, а именно: въ Оренбургѣ 43,2 м.м., Уфѣ 30,8, Бирскѣ 35,0, Перми 21,8, Ирбитѣ 22,6, Троицкѣ 12,7; въ Уральскѣ выпало мало осадковъ, 4,8 м.м., потому что въ то время тамъ стояло высо-

кое давленіе — въ среднемъ за мѣсяць 765.9 м.м.; этотъ городъ, по своему положенію, находится въ полосѣ уже высокаго давленія. Въ Пермскую, Уфимскую и отчасти въ Оренбургскую губерніи достигали особенно два циклона: первый, котораго минимумъ появился 1 числа мѣсяца на Ледовитомъ океанѣ, къ сѣверу отъ Бѣлаго моря, прошелъ сначала къ мысу Нордкапу, а потомъ повернулъ на юго-востокъ, 4-го былъ между Мезенью и Сѣв. Двиной неподалеку отъ Архангельска, прошелъ къ сѣверу отъ Перми, а 5-го былъ уже на Тоболѣ, къ югу отъ Тобольска. Второй циклонъ, появившійся 10 го въ Швеціи, прошелъ по Финляндіи, 11-го былъ къ западу отъ Петербурга, 12-го его минимумъ былъ уже около Уфы, а затѣмъ 13-го разобълся въ Уральскихъ горахъ. Имѣли также вліяніе на осадки въ Оренбургскомъ краѣ циклоны, образовавшіеся въ центральныхъ губерніяхъ 8-го, 9-го и 25—26-го марта. Такъ какъ направленіе этого циклона было къ Уфѣ, то въ этой мѣстности были и сильныя вѣтры, какъ видно между прочими изъ таблицы № 13.

Апрѣль былъ интереснымъ въ метеорологическомъ отношеніи. Къ нему какъ будто подготовлялось состояніе атмосферы въ теченіе двухъ предшествовавшихъ мѣсяцевъ. Въ февралѣ было замѣтно только бореніе между циклонами и антициклонами: въ мартѣ вся сѣверная Европа была въ области минимумовъ и циклоновъ: въ апрѣлѣ же циклоны отодвинули высокое давленіе и антициклоны совершенно къ западу; область низкаго давленія распространилась на всю восточную половину Европы до Чернаго и Каспійскаго морей. Эта область совершенно правильно разграничилась прямою линіей отъ сѣверной части Ботническаго залива къ устью Диѳира. Въ западной половинѣ Европы господствовало высокое давленіе. Во второй половинѣ мѣсяца были два замѣчательные и рѣдкіе циклона: первый появился на Каспійскомъ морѣ и существовалъ 18, 19, 20 и 21-го; онъ прошелъ по сѣверной части Каспійскаго моря къ устью рѣки Урала,

къ Самарской Лукѣ (Волги), къ Казани и 21-го достигъ Сѣв. Двины, послѣ чего исчезъ въ тундрахъ Архангельской губерніи. Въ послѣдніе дни, 20 и 21, онъ произвелъ сильныя вѣтры въ Оренбургѣ, Уфѣ, Бирскѣ и Перми; тогда же выпало и большое количество осадковъ—какъ видно изъ таблицъ №№ 13 и 14. Второй циклонъ появился 23-го у юго-западнаго берега Крыма и прошелъ по центральнымъ губерніямъ, потомъ по Костромской и Вятской губерніямъ къ среднему теченію Сѣв. Двины; затѣмъ 29-го повернулъ на сѣверо-востокъ, къ истокамъ Камы, къ среднему теченію Печоры и послѣ того разсѣялся въ Уральскихъ горахъ 31 апрѣля. Такимъ образомъ онъ просуществовалъ около 10 дней, имѣя направленіе, выходящее изъ ряда обыкновенныхъ циклоновъ. Оба эти циклона имѣли вліяніе на состояніе погоды въ центральныхъ губерніяхъ; въ Оренбургскомъ же краѣ они производили мало перемѣнъ; только въ Перми и Ирбитѣ, при его приближеніи, выпало болѣе значительное количество осадковъ. Во всякомъ случаѣ гораздо болѣе имѣютъ вліяніе на состояніе погоды и количество осадковъ циклоны, приходящіе съ сѣверо-западныхъ береговъ Норвегіи, или съ Ледовитаго океана. Апрѣль отличался, кромѣ того, быстрыми перемѣнами въ состояніи атмосферы: такъ на примѣръ, 14 была встрѣча двухъ циклоновъ: одного, центръ котораго появился на Вѣломъ морѣ, и другого, котораго центръ былъ приблизительно около Харькова. Въ то же время былъ напоръ двухъ антициклоновъ: съ запада и съ каспійскихъ степей. Тогда-то въ Оренбургскомъ краѣ происходили сильныя вѣтры, сопровождавшіеся осадками. 20-го былъ одинъ циклонъ огромныхъ размѣровъ: онъ занималъ всю восточную половину Европы; центръ его былъ около Казани. Это былъ циклонъ, пришедшій съ Каспійскаго моря, о которомъ было сказано выше. 2-го въ Европѣ существовали 3 минимума и 4 максимума; 30-го было 4 минимума и 4 максимума. Это показываетъ, что въ эти дни по всей Европѣ происходило значительное и разнообразное передвиженіе воздуха; въ на-

шелъ край наблюдались сильные вѣтры, и выпадало значительное количество осадковъ. Сравнительно значительное количество осадковъ выпало: въ Уфѣ (48,6 мм.), Бирскѣ (46,8), Перми (47,0), и Уральскѣ (50,4). Въ Троицкѣ (11,7) и Ирбитѣ (19,2) было осадковъ немного, потому что Уральскія горы задерживали движеніе циклоновъ, которые осаждали влагу на западной сторонѣ хребта.

Въ май преобладало высокое давленіе по всей Европѣ, особенно во 2-ю половину мѣсяца. По этой причинѣ сильный циклонъ, появившійся у Мурманскаго берега 16-го мая просуществовалъ только въ теченіе 17, 18 и 19-го, описавъ острый уголъ, котораго вершина была у средняго теченія сѣв. Двины; отсюда его направленіе было на сѣверо-востокъ, къ сѣверному краю Уральскаго хребта, котораго онъ достигъ 19-го, а затѣмъ, за Уральскими горами его уже не наблюдали. — Циклонъ, появившійся 1-го мая на Балтійскомъ морѣ, противъ Рижскаго залива, прошелъ въ теченіе 2-го, 3-го и 4-го тоже къ сѣверо-востоку и также разсѣялся въ Уральскихъ горахъ. — Вслѣдствіе прохожденія циклоновъ вблизи Перми въ этой мѣстности выпало довольно много осадковъ: (24,7) въ мѣсяцъ. Сравнительно много было осадковъ также въ Оренбургѣ (29,0) и въ Троицкѣ (29,2) въ теченіе мѣсяца. Во время прохожденія циклона въ указанныхъ городахъ господствовали сильные вѣтры.

Іюнь не отличался чѣмъ-либо особеннымъ: появлялись минимумы и максимумы, такъ сказать, спорадически. Былъ однакожъ выдающійся антициклонъ, который появился 5-го на сѣверо-западѣ Норвегіи и подобно циклону прошелъ въ теченіе 5-го, 6-го, 7-го, 8-го, 9-го и 10 до Москвы. Въ это время по всей Европѣ господствовало высокое давленіе.

Въ іюль настоящихъ циклоновъ было мало; по низкое давленіе преобладало въ восточной половинѣ Европы. Низкое давленіе продолжалось до 28-го; минимумы появлялись въ разныхъ мѣстахъ спорадически. Въ первую половину мѣсяца

въ восточной части Россіи и въ нашемъ краѣ довольно часто выпадали осадки. Съ 27-го появилось высокое давленіе почти во всей центральной и южной частяхъ Европы. Впрочемъ и во весь мѣсяцъ на югѣ господствовало высокое давленіе, съ правильными антициклонами. Въ Оренбурѣ и Троицкѣ осадковъ было меньше, нежели въ теченіе іюня мѣсяца; но въ остальныхъ пунктахъ ихъ было много: въ Уфѣ 82,1 мм., Бирскѣ 39,9 мм., Перми 117,3, Ирбитѣ 59,6, даже въ Уральскѣ 35,9 мм. Очевидно, въ эти мѣота приносили влагу спорадически появившіеся циклоны. Около половины мѣсяца бывали оч. сильные вѣтры.

Въ первой половинѣ августа стояло высокое давленіе почти на всей Европѣ, следовательно и въ Оренбургскомъ краѣ; во второй же половинѣ, съ 15-го, появилось низкое давленіе на востокѣ и продолжалось до конца мѣсяца. Въ Оренбурѣ, Уральскѣ и отчасти въ Троицкѣ появлялось много разъ безвѣтріе. Давленіе атмосферы было близко къ нормальному. Сильные вѣтры были въ Перми, Ирбитѣ, Уфѣ, Троицкѣ и Уральскѣ въ разные числа мѣсяца, преимущественно при смѣнѣ одного давленія другимъ. — Въ августѣ не было продолжительныхъ циклоновъ; только одинъ продержался съ 22-го по 29-ое: онъ появился на западѣ Норвегіи, на третій день былъ его центръ на Балтійскомъ морѣ, 25-го около Ревеля, 26-го около Новгорода, откуда повернулъ къ сѣверо-востоку и разсѣялся 29-го въ Уральскихъ горахъ. — Онъ произвелъ сильныя вѣтры въ Перми и Ирбитѣ, сопровождающіяся, сравнительно, большимъ количествомъ осадковъ.

Во все это время стояло сильное давленіе на западѣ Европы.

Съ первыхъ чиселъ сентября замѣтно было стремленіе антициклоновъ, съ высокимъ давленіемъ въ центрѣ, къ движенію на востокъ съ юго-запада Европы, гдѣ еще въ августѣ господствовало высокое давленіе. Такихъ антициклоновъ было главнѣйшихъ три, въ особенности одинъ, начав-

шійся 10-го на Нѣмецкомъ морѣ, прошелъ черезъ всю южную Европу до Каспійскаго моря, гдѣ 15-го разсѣялся, смѣшавшись съ существовавшимъ высокимъ давленіемъ въ Среднеазіатскихъ степяхъ. Высокое давленіе на юго-западѣ Европы и въ Азіатскихъ степяхъ заставили появляющіеся циклоны на сѣверо-западѣ отодвинуться къ берегамъ Балтійскаго моря, и къ Ледовитому океану. Уже съ самого начала мѣсяца, а въ особенности съ половины его и до конца, низкое давленіе установилось на сѣверо-западѣ Европы, гдѣ и происходили осадки.—Болѣе замѣчательные циклоны были слѣдующіе: первый, появившійся 2-го въ Калужской губерніи, (приблизительно) направился сначала на сѣверъ, потомъ возвратился 4-го назадъ, а затѣмъ повернулъ на сѣверо-востокъ по Вологодской, Вятской и Пермской губерніямъ, 7-го онъ былъ уже за Иртышомъ къ востоку отъ Тобольска. Такой циклонъ не далъ Приуральскимъ странамъ значительныхъ осадковъ; только въ Перми и Ирбитѣ произвелъ сильныя вѣтры.—Другой циклонъ, проявившійся на западѣ Норвегіи 7-го, прошелъ зигзагами по Балтійскому морю, по Финляндіи, около Архангельска, на Ледовитый океанъ и, повернувъ назадъ, исчезъ у истоковъ Мезени. Движеніе подобнаго рода очевидно зависѣло отъ сопротивленія со стороны высокаго давленія на южной половинѣ Уральскихъ горъ и въ Азіатскихъ степяхъ.—Циклоны, существовавшіе на сѣверо-восточной части Европы, не дали въ нашемъ краѣ осадковъ; однако осадки были и ихъ, сравнительно, не мало для нашего края: въ Оренбургѣ 31,1 м.м., въ Уральскѣ 25,9, въ Троицкѣ 40,1. Число дней съ осадками было невелико; поэтому надобно заключить, что появлялись непродолжительные, но обильные дожди, вслѣдствіе врывающихся частей циклоновъ. Дѣйствительно, въ нашемъ краѣ преобладали западные и юго-западные вѣтры, какъ части циклоновъ и какъ результатъ высокаго давленія на югѣ, а низкаго на сѣверо-западѣ Европы

Въ первой половинѣ октября господствовало высокое давленіе на сѣверо-восточной и восточной полосахъ Европы; низкое давленіе было въ западной ея половинѣ. Съ начала 2-й половины мѣсяца появились сильныя вѣтры особенно въ Бирскѣ, Уфѣ, сопровождаемые осадками. Въ Оренбургѣ, хотя очень сильныхъ вѣтровъ не было, но осадки падали въ изобиліи, такъ что среднее мѣсячное количество доходило до 26 м.м. Въ особенности же обильна осадками была вся страна къ сѣверу отъ Оренбурга; были дни, въ которые выпадало много осадковъ въ одно время; наиримѣръ, въ Уфѣ, 20-го числа выпало 20,5 м.м.—Вообще, вторая половина октября отличалась въ нашемъ краѣ значительною влажностью и сравнительно низкою температурой. Первый снѣгъ выпалъ въ Ирбитѣ 1-го октября, въ Бирскѣ 11 октября, Троицкѣ съ 12 на 13-ое, въ Уфѣ и Оренбургѣ 21-го, въ Уральскѣ 22 октября; въ Перми почти въ одно время съ Ирбитскимъ появленіемъ снѣжныхъ осадковъ. Въ Перми 11-го и 23 го выпадало много снѣга при существованіи холодныхъ вѣтровъ. Это охлажденіе произвело циклоны: первый прошедшій чрезъ Архангельскую губернію къ Екатеринбургъ, съ 13-го октября, а другой, подвигавшійся медленно съ Атлантическаго океана чрезъ юго-западную и центральную Европу, чрезъ среднюю Европейскую Россію, чрезъ Казань (20-го), Вятку, Чердынъ.— Охлажденіе отъ этихъ циклоновъ было произведено и въ другихъ мѣстахъ нашего края, которое сопровождалось появленіемъ осадковъ. Высокое давленіе въ видѣ антициклона отодвинулось на востокъ, къ Азіатскимъ степямъ до появленія циклоновъ.

Ноябрь отличался низкимъ давленіемъ во всей сѣверной половинѣ Европы, а также многими быстро движущимися циклонами. Всѣ же циклоны зарождались у сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ береговъ Норвегіи. Съ циклонами приходили къ намъ и осадки. Количество ихъ, какъ видно изъ таблицы № 9, было велико для нашего края. Осадки бывали

почти ежедневно: въ Уфѣ, Бирскѣ и Перми; въ остальныхъ пунктахъ насчитывается, въ среднемъ, около 15 дней съ осадками. Въ атмосферѣ произошла большая пертурбація: это видно изъ синоптическихъ картъ, показывающихъ, что появлялось въ одинъ день по два и болѣе минимумовъ: на-примѣръ, 24 и 26-го было по два минимума, 29-го ихъ было 4, 30-го два. Бури наблюдались въ Уфѣ, Бирскѣ и Уральскѣ въ то время, когда приближались циклоны. Количество осадковъ въ видѣ снѣга, выпадало въ одинъ разъ тоже значительное въ указанныхъ пунктахъ: въ Уфѣ 13,0 (8-го), 15,4 (25-го), въ Уральскѣ 18,6 (22-го) и др. даже въ Оренбургѣ было 10,0 (9-го).

Вообще, во всемъ краѣ ноябрь былъ обиленъ осадками, снѣгомъ; средняя температура его ниже 0°, но не слишкомъ, вследствие приходившихъ сравнительно теплыхъ влажныхъ воздушныхъ массъ съ запада.

Въ декабрѣ съ 2-й половины возстановилось не только въ Оренбургскомъ краѣ, но и во всей южной половинѣ Европы; вследствие этого появившіеся у сѣверо-западныхъ береговъ Норвегіи циклоны не распространялись вглубь Россіи, не доходили до нашего края. Отдѣльно врывавшіеся циклоны въ первую половину мѣсяца доставляли довольно много осадковъ, въ видѣ снѣга. Сильные вѣтры наблюдались въ первыхъ числахъ декабря въ Уфѣ, Бирскѣ, Перми, Ирбитѣ⁽¹⁾ и вообще на Уралѣ. Въ концѣ мѣсяца (30-го и 31-го) сильный циклонъ, получившій начало у Нордкапа и направившійся къ берегамъ Камы, къ Перми произвелъ сильные тамъ вѣтры, которые доходили до Уфы и даже Уральска. — Въ этомъ мѣсяцѣ происходила даже значительная пертурбація въ атмосферѣ: появлялось много циклоновъ и антициклоновъ; послѣдніе передвигались по южной и юго-восточной полосамъ Европы.

Количество осадковъ въ нашемъ краѣ было велико, несмотря на довольно высокое давленіе атмосферы, а также и

на то, что эти осадки были въ видѣ снѣга, который ложится на поверхность земли и образуетъ слой въ 10 и даже болѣе толще, нежели полученный изъ него слой воды; а известно, что на метеорологическихъ станціяхъ измѣряется количество воды, получаемой изъ растаявшаго снѣга. Въ Оренбургѣ получилось водяныхъ осадковъ изъ такого снѣга 52,1 м.м., въ Уфѣ 53,4, Бирскѣ 54,4, Перми 59,10, Ирбитѣ 20,5, Троицкѣ 25,3, Уральскѣ 36,9 — Не было ни одного мѣсяца въ 1893 году, въ который бы получилось для Оренбурга такое большое количество осадковъ. Въ прочихъ городахъ ноябрь былъ болѣе обиленъ осадками, нежели декабрь. Вслѣдствіе обилія осадковъ, очевидно причиненныхъ проходившими влажными слоями воздуха съ болѣе теплыхъ странъ, средняя температура декабря была значительно больше нормальной.

Продолжительныхъ циклоновъ было мало; только одинъ выдавался среди другихъ, а именно: 14-го появился минимумъ на сѣверо-западномъ берегу Норвегіи, потомъ прошелъ сначала въ двое сутокъ до Ладожскаго озера, затѣмъ повернулъ назадъ, съ сѣверо-запада и 17-го этотъ минимумъ былъ уже на Атлантическомъ океанѣ; отсюда онъ повернулъ опять на юго-востокъ, потомъ къ Бѣлому морю, гдѣ былъ 18-го, оттуда повернулъ на юго-востокъ и 19-го былъ у средняго теченія Сѣверной Двины—20-го же разсѣялся около Уральскихъ горъ. Этотъ циклонъ 19-го числа произвелъ во всемъ почти Оренбургскомъ краѣ сильныя вѣтры, съ осадками, такъ что даже въ Оренбургѣ при сильномъ вѣтрѣ выпало (19-го) 7,9 м.м.

Вообще, начиная съ октября, погода въ Оренбургскомъ краѣ по большей части была пасмурной, съ частыми осадками. Ясныхъ дней было очень мало:

	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
Въ Оренбургѣ	4	4	2
Уфѣ	0	1	0

Въ Бирскѣ	0	0	0
— Ирбитѣ	0	3	6
— Троицкѣ	1	1	1
— Уральскѣ	5	3	2

Вникая глубже въ установившуюся погоду въ послѣдніе 3 мѣсяца, можно было предполагать, что вообще подобное состояніе атмосферы будетъ продолжаться еще нѣкоторое время, то есть, что зима будетъ снѣжною: такъ дѣйствительно и оказалось. Слѣдовательно, въ данномъ случаѣ подтвердилось уже давно высказанное мнѣніе (Кеппенъ), что въ метеорологіи замѣчается стремленіе къ поддержанію установившагося состоянія атмосферы нѣкоторое болѣе, или менѣе продолжительное время, подобно инерціи тѣлъ.

Слѣдуетъ изъ этого заключить, что своевременное приведеніе въ систему отдѣльныхъ метеорологическихъ записей можетъ имѣть практическое значеніе въ общежитіи, въ особенности въ сельскомъ хозяйствѣ. Надобно, чтобы метеорологическія показанія какимъ-нибудь путемъ становились извѣстными публикѣ, всего проще при помощи мѣстныхъ газетъ. Помѣщаемые въ нихъ отдѣльные бюллетени мало приносятъ пользы, такъ какъ они ничего практическаго изъ себя не представляютъ и потому для публики они проходятъ безслѣдно.

Дѣйствительную помощь сельскому хозяйству могли бы принести только сообщенія Главной Физической Обсерваторіи по телеграфу; поэтому географическому обществу слѣдовало бы войти въ соглашеніе съ оной обсерваторіей, если только мѣстные землевладѣльцы пожелаютъ пользоваться опытными данными для ихъ практическихъ цѣлей. Интересно было бы, чтобы телеграммы Главной Физической Обсерваторіи заключали въ себѣ не только краткія предостереженія, но и указанія, гдѣ находится минимумъ и куда направляется: тогда нашъ край могъ бы за нѣсколько дней (4 или 5) имѣть приблизительное предсказаніе у себя погоды. Но и своевременное разсмотрѣніе

буллетеней Главной Физической Обсерваторіи можетъ принести пользу въ отношеніи предсказаніи на болѣе отдаленный срокъ. Оренбургскій край не такъ часто подвергается измѣненію состоянія атмосферы, какъ страны, расположенныя на западѣ Европы: поэтому предсказанія для него на болѣе продолжительный срокъ могутъ имѣть болѣе вѣроятія, нежели на западѣ. Въ Оренбургской губерніи и Уральской области преобладаютъ открытыя безлѣсныя пространства; высокое давленіе атмосферы въ Среднеазиатскихъ степяхъ легко переходитъ и въ Оренбургскую губернію съ Уральскою областію: поэтому всѣ перемѣны погоды, а въ особенности появленіе осадковъ, причивляютъ, только временно врывающіеся потоки сырого воздуха съ западной части Европы. Частое ихъ появленіе можетъ служить предсказаніемъ, что край получитъ достаточное количество атмосферныхъ осадковъ, что температура лѣтомъ и зимою будетъ умѣренной, то есть не будетъ ни продолжительныхъ лѣтнихъ жаровъ, ни зимнихъ холодовъ. — Земледѣльцы могли бы ориентироваться для своихъ практическихъ цѣлей; — если бы только пожелали, и если бы обработка наблюдений велась надлежащимъ образомъ. — Болѣе достовѣрное заключеніе изъ метеорологическихъ показаній можно будетъ сдѣлать, когда увеличится число присылаемыхъ таблицъ наблюдений изъ возможно большаго числа наблюдательныхъ станцій.

Засухи составляютъ главное зло для земледѣльца Оренбургскаго края; поэтому предсказать хотя бы и съ значительными ошибками жаркое и сухое лѣто — значитъ сдѣлать чрезвычайно большое благодѣяніе: а это возможно при тщательномъ разсматриваніи метеорологическаго состоянія Европы при помощи буллетеней Главной Физической Обсерваторіи. Не надобно на первыхъ порахъ унывать, если предсказаніе не удастся. Для земледѣлія въ Оренбургской губерніи и Уральской области полезно начало работъ пораньше, съ конца марта или съ начала апрѣля: въ засуху оно полезно потому,

что почва содержит еще достаточное количество влаги для произрастания хлебоных посѣвовъ; въ мокрый годъ — это тоже велишине потому, что волнообразная поверхность этой страны даетъ возможность дождевой водѣ скоро стекать на засѣянныхъ мѣстахъ. Это говоритъ на отчетъ неудачнаго предсказанія; но зато, какъ важно принять мѣры въ случаѣ предсказаній удачныхъ.

Въ другихъ отношеніяхъ Оренбургская губернія и Уральская область благоприятны сельскому хозяйству. Эта страна свободна отъ одустопительныхъ градобитій, обыкновенно причиняющихъ громадные потери земледѣльцу. Напримѣръ, въ 1893 году въ Оренбургѣ, несильный градъ отиѣченъ по одному разу, только въ маѣ и юнѣ; въ остальныхъ изъ разсматриваемыхъ въ этомъ очеркѣ пунктовъ града вовсе не было.

Грозы бывають, но безъ вредныхъ послѣдствій. Въ 1893 г. въ Оренбургѣ отиѣчено за лѣто только 7 грозъ, въ Уральскѣ 5. — Въ остальныхъ пунктахъ ихъ значительно больше: въ Уфѣ 23, Бирскѣ 27, Ирбитѣ 19, Троицкѣ 15.

Но случаи причиненія убытковъ или вообще вреда отъ грозъ по таблицамъ наблюдений не видно, вѣроятно ихъ и не было.

К. Чеховичъ.

Г. Оренбургъ.