

UC-NRLF

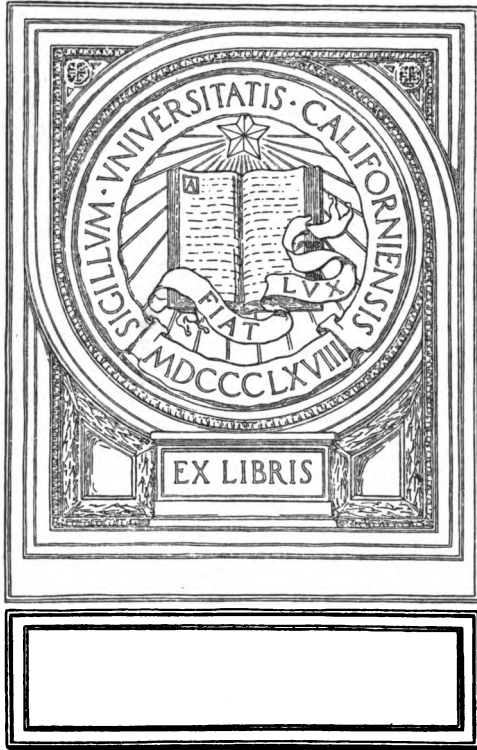


QB 540 436



к. ч. 2865





84 ²/₉. *гезь Географ.*

ИЗВѢСТІЯ

Оренбургскаго Общества

ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО

Географическаго Общества.

Выпускъ № 14.

ОРЕНБУРГЪ

Типо-Литографія Ф. Б. Сачнова.

1900.

55685

Дружеск. Б. Ч. М. Л. П. К.

70 уиш
двухчлх

G23
R833
v.14

Печатано по постановленіямъ Оренбургскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго
Географическаго Общества въ 1899 г.

750

Отчетъ

о дѣятельности Оренбургскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества за 1898 годъ.

Оренбургскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, состоя, какъ и въ прежніе годы, подъ высокимъ покровительствомъ Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Владиміра Александровича, имѣлъ въ отчетномъ 1898 году слѣдующій составъ:

Предсѣдателемъ Отдѣла былъ Оренбургскій Губернаторъ и Наказный Атаманъ Оренбургскаго казачьяго войска генераль-маіоръ В. И. Ершовъ, товарищемъ предсѣдателя—Окружной Инспекторъ Оренбургскаго Учебнаго Округа, Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ К. А. Чеховичъ, правителемъ дѣлъ—Коллежскій Ассесоръ І. О. Рудзѣвскій, казначеемъ—И. В. Набережновъ, бібліотекаремъ Э. А. Кричинская, всѣ безвозмездно.

Къ 1-му Января 1898 года состояло: 1) дѣйствительныхъ членовъ Главнаго Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. 3. Генераль-Лейтенантъ Я. О. Барабашъ (въ Оренбургѣ); Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Ю. А. Арсеньевъ (въ Уфѣ) и Ф. Н. Панаевъ (въ Перми); 2) членовъ-сореенователей--2: О. И. Базилевскій и С. И. Аржановъ; 3) пожизненныхъ дѣйствительныхъ членовъ Отдѣла 8: Генераль-Лейтенантъ Алек-

сѣй Андреевичъ Тилло (въ Петербургѣ); Алексѣй Ивановичъ Оводовъ (въ Оренбургѣ); г.г. Карпыковъ, Асатовъ, Кунтековъ, Саванбаевъ, Тлемисовъ, Яраспаевъ (въ Тургайской области); 4) дѣйствительныхъ членовъ Отдѣла—39; 5) членовъ-сотрудниковъ—94; всего 146 чел.

Въ теченіи отчетнаго 1897 года выбыло: а) членовъ-соревнователей (за смертью) 1, именно, О. И. Базилевскій, состоявшій членомъ съ 1879 г., которому Отдѣлъ обязанъ тѣмъ, что на его средства была издана «Топографія» Рычкова; б) дѣйствительныхъ членовъ—1—Егоровъ (въ Землѣ Войска-Донскаго) за смертью; в) членовъ-сотрудниковъ—3; изъ нихъ особенной признательности Отдѣла заслуживаетъ Иннокентій Семеновичъ Боголюбскій (горный инженеръ въ Нижне-Удинскѣ), умершій въ отчетномъ году, весьма сочувственно относившійся къ дѣятельности Отдѣла и обогатившій его библіотеку многими цѣнными пожертвованіями.

Въ 1898 г. вновь поступило:

а) дѣйствительныхъ членовъ	6
б) членовъ-сотрудниковъ	6
	<hr/>
	12

Такимъ образомъ, въ составъ Отдѣла къ 1 января 1899 г. входитъ слѣдующее число лицъ:

а) дѣйствительныхъ членовъ Главнаго Императорскаго Русскаго Географическаго Общества	3
б) членовъ-соревнователей	1
в) пожизненныхъ дѣйствительныхъ членовъ	8
г) дѣйствительныхъ членовъ	44
д) членовъ-сотрудниковъ	97
	<hr/>
Всего.	153

Общихъ собраній Отдѣла въ 1898 году было одно, именно, 9 марта.

Дѣятельность Отдѣла въ 1898 году выразилась въ слѣдующемъ:

Напечатанъ 12-й выпускъ «Извѣстій» и заканчивается печатаніемъ 13-й выпускъ; въ этихъ выпускахъ помѣщены труды гг. Крафта, Панаева, Богоявленскаго и Добросмыслова.

Собирались и обрабатывались подъ руководствомъ Товарища Предсѣдателя Отдѣла метеорологическія наблюденія, сообщаемыя завѣдующими метеорологическими станціями: въ Оренбургѣ г. Морозовымъ; въ Уральскѣ—Свѣшниковымъ; въ Троицкѣ—Лавровскимъ и Ржаницы ымъ; въ Уфѣ—Бравинымъ, въ Бирскѣ—сначала Еруслановымъ, а затѣмъ—Гарницкимъ; въ Ирбитѣ—Федосѣевымъ; въ Шадринскѣ—Визгинымъ, въ Перми—Панаевымъ; въ дер. Сеиткуловой—Кузьминымъ, въ зав. Благовѣщенскомъ—Ложкинымъ; на озерѣ Уркачъ—сначала Рукавицынымъ, а затѣмъ Лебедевымъ; въ Златоустѣ—Сальниковымъ.

На ассигнованные Отдѣлу Главнымъ Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ 300 руб., съ прибавленіемъ изъ средствъ Отдѣла 70 руб., въ 1898 г. была снаряжена экспедиція для производства барометрическаго нивелированія южной части Уральскаго хребта по линіи: отрядъ Спасскій (на Уралѣ)—зав. Кагинскій (на Бѣлой)—ст. Янгельская (на Уралѣ)—дер. Ахметова (на Сакмарѣ)—Вознесенскій боръ (домъ лѣсничаго). Во главѣ этой экспедиціи былъ членъ Отдѣла, преподаватель Уфимской гимназіи, членъ-корреспондентъ Главной Физической Обсерваторіи Н. А. Бравинъ; кромѣ него въ экспедиціи участвовали члены Отдѣла: учитель Златоустовскаго ремесленнаго училища Николай Игнатьевичъ

Быковъ, лѣсничій Оренбургскаго лѣсничества Ѳедоръ Павловичъ Симонъ и учитель Баталовъ.

Данныя этой экспедиціи въ настоящее время обрабатываются г. Бравинымъ.

Что касается библіотеки Отдѣла, то въ ней къ 1 января 1898 г. состояло книгъ и брошюръ русскихъ и иностранныхъ 3097.

Въ отчетномъ году, путемъ обмѣна съ русскими и иностранными учеными обществами, въ библіотеку Отдѣла поступило изданій.

русскихъ . . . . .	. . . . .	. . . . .	238 книгъ
иностраннхъ . . . . .	. . . . .	. . . . .	187 »
			Всего . 425 »

Такимъ образомъ, къ 1-му января 1898 г. книгъ и брошюръ въ библіотекѣ Отдѣла состоитъ 3522 экземпляра.

Денежныя средства Отдѣла къ 1-му января 1898 г. заключались:

I. Въ наличности:

а) наличными деньгами . . . . .	. . . . .	200 р. 5 к.
б) проц. бумагами, по нарицательной цѣнѣ	2300 р. ¹⁾	
		2500 р. 5 к.

II. Въ долгу за Ученой Архивной Коммиссіей:

а) капитальнаго долга . . . . .	. . . . .	700 р.
б) проц. по 1-е января 1897 года . . . . .	. . . . .	91 р. 33 к.
		791 р. 33 к.

¹⁾ Десять свидѣтельствъ государственной 4% ренты, изъ нихъ 3 за №№ 664, 665 и 666, сер. 159, по 500 руб. и семь за №№ 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501 и 1502, сер. 157, по 100 р.; 2, одинъ билетъ 2-го внутренняго 5% съ выигрышами займа № ¹⁰⁶⁹ въ 100 р., полученный вмѣсто вышедшаго въ тиражъ погашенія въ 1898 г. такого же билета № ¹⁰⁴⁴⁷. Эти проц. бумаги хранятся въ Оренбургскомъ Отдѣленіи Государственнаго Банка по сохраннымъ роспискамъ №№ 6296 и 10291.

Оборотъ денежных средствъ Отдѣла въ 1898 году былъ слѣдующій:

Въ 1898 году поступило:

членскихъ взносовъ	177 р.
проц. на проц. бумаги и деньги	99 р. 81 к.
Субсидій отъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества	300 р.
За проданныя изданія Отдѣла	6 р.
	<hr/>
Всего. 582 р. 81 к.	

Въ 1898 году израсходовано:

на изданіе 12-го выпуска «Извѣстій»	102 р. 10 к.
на расходы по экспедиціи Бравина	370 р.
на мелочныя хозяйственныя, банковыя, типографскіе и почтовые расходы	50 р. 50 к.
	<hr/>
	522 р. 60 к.

Такимъ образомъ, къ 1-му января 1899 г. средствъ Отдѣла состоитъ.

I. Въ наличности:

а) наличными деньгами	260 р. 26 к.
б) проц. бумагами	2300 р. — к.
	<hr/>
	2560 р. 26 к.

II. Въ долгу за Ученой Архивной Коммиссіей:

а) капитальнаго долга	700 р. —
б) проц. съ 1 іюня 1895 г. по 1-е января 1897 г. на 1000 р., изъ 4 проц. годовыхъ	63 р. 33 к.
в) проц. за 1897 и 1898 гг. на 700 р.	56 р. —
	<hr/>
	819 р. 33 к.

III. Въ купонахъ отъ 4 проц. ренты по
сроку 1898 года ¹⁾ 83 р. 60 к.

IV. Состоитъ на учетѣ правителя дѣль
авансъ, полученный въ 1898 году и остатокъ
отъ аванса 1897 года 45 р. —

Всего 3508 р. 19 к.

¹⁾ Проц. по выигрышному билету получены въ 1898 году при обменѣ его на новый.

РЕЗУЛЬТАТЫ

метеорологических наблюдений въ Оренбургскомъ краѣ

за 1897-й и 1898-й годы.

Докладъ К. Чеховича въ собраніи членовъ Оренбургскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, 8 іюня 1899 года.

П р е д и с л о в і е.

Въ настоящемъ Собраніи и имѣю честь познакомить г.г. Членовъ съ результатами метеорологическихъ наблюдений, произведенныхъ Членами-Сотрудниками Оренбургскаго Отдѣла Географическаго Общества въ 1897 и 1898 г. Выводы сдѣланы мною изъ таблицъ, присланныхъ наблюдателями-завѣдывающими метеорологическими станціями; запоздалость извлеченій произошла частію отъ несвоевременной присылки таблицъ, частію же по недостатку времени для исполненія, въ сущности, очень кропотливой работы — приведенія производимыхъ наблюдений въ нѣкоторый порядокъ.

Въ послѣднее время отчасти измѣнился составъ завѣдывающихъ метеорологическими станціями, вслѣдствіе чего изъ нѣкоторыхъ мѣстъ доставлены неполныя наблюдения. Конечно, надобно сожалѣть о подобнаго рода недостаткахъ; но трудно требовать отъ людей, трудящихся

безвозмездно. чтобы эта обязанность приковывала ихъ къ мѣсту, не давая возможности перемѣщаться въ лучшія условія жизни.

При составленіи настоящаго извлеченія я пользовался наблюденіями, доставленными слѣдующими лицами:

Изъ Оренбурга—завѣдыв. мет. станціей г. <i>Морозовымъ.</i>	
» Уральска » К. Г. Ф. О. (*) <i>Свѣшниковымъ.</i>	
» Троицка » » » » <i>Ржанецкимъ.</i>	
» Уфы » К. Г. Ф. О. <i>Бравинимъ.</i>	
» Ирбита » » » » <i>Федостевымъ.</i>	
» Перми » К. Г. Ф. О. <i>Панасевымъ.</i>	
» Красноуфимска » <i>Филатовымъ.</i>	
» Бирска » <i>Гарничкинымъ.</i>	
» Сеиктулова » <i>Кузьминимъ.</i>	
» Уркача » <i>Рукавицынымъ,</i>	
	а потомъ <i>Лебедевымъ.</i>
» Уила » докторомъ <i>Лавровымъ.</i>	
» Шадринска, за 1897-й годъ <i>Визинимъ.</i>	

Къ сожалѣнію, въ Шадринскѣ прекратились наблюденія въ 1898 году; въ Благовѣщенской учительской семинаріи наблюденія неаккуратны, неполны, поэтому не могли быть помѣщены въ общій списокъ.

Уркачская станція находится при озерѣ Уркачѣ, въ Тургайской области; это соляное озеро находится въ эксплуатаціи г. Назарова, благодаря содѣйствію котораго мною получены таблицы наблюденій.

Станціи 3-го разряда доставили мало наблюденій; объ нихъ можно будетъ сказать что-либо въ другое время.

(*) К. Г. Ф. О. означаютъ слова; Корреспондентъ Главной Физической Сбсерваторіи.

Благодаря любезному отвѣту на призывъ Отдѣла г. Лаврова, изъ Уила получены таблицы наблюдений за послѣднія 8 лѣтъ, начиная съ 1890 года. Наблюдения за 1897 и 1898 годы вошли въ общій списокъ, остальные помѣщены особо.

Съ сожалѣніемъ надобно доложить, что метеорологическіе приборы, пріобрѣтенные на средства Оренбургскаго Отдѣла Географическаго Общества и предназначенные для опытнаго поля въ Тургайской области, не принесли никакой пользы, по случаю сильной болѣзни наблюдателя; послѣ смерти его: приборы насилу были отысканы и доставлены въ Оренбургъ, въ Отдѣлъ, но въ такомъ неисправномъ видѣ, что и въ текущемъ году едвали удастся исправить и отослать въ Кустанай, въ русско-киргизское училище, какъ положено Совѣтомъ Отдѣла. Флюгеръ и нѣкоторые другіе приборы могутъ быть отосланы; они исправлены; но гигрометръ Соссюра долженъ быть исправленъ въ Петербургѣ.

Изъ Гурьева имѣемъ свѣдѣнія только за 1897 годъ; за 1898 же ожидается сообщеніе въ виду посланнаго туда вторичнаго требованія. Присоединеніе Гурьева къ разряду станцій метеорологическихъ наблюдений признано полезнымъ и даже необходимымъ, такъ какъ эта мѣстность интересна по своему положенію, а также и потому, что она составляетъ разнообразіе, или даже контрастъ съ прочими пунктами наблюдений.

Изъ Уркача получены почти полныя записи наблюдений, надъ которыми пришлось очень много поработать, чтобы привести ихъ въ необходимый порядокъ. Во-первыхъ, наблюдатели сами не дѣлали приведеній отсчетовъ барометра къ 0° температуры: пришлось дѣлать соответствующія поправки за два года. Поправка барометриче-

скаго давленія отъ положенія мѣста надъ уровнемъ моря сдѣлана мною приблизительно. на основаніи показанія Главной Физической Обсерваторіи, по которому высота Уркача считается 217 метровъ — но подѣ сомнѣніемъ.

Во вторыхъ, среднія температуры пришлось вездѣ исправить, принимая во вниманіе знаки + и —. Въ третьихъ, пришлось вычислить относительную влажность по показанію сухого и смоченнаго термометровъ; но въ тоже время надобно было признать относительную, а затѣмъ и абсолютную влажности во время зимнихъ мѣсяцевъ неточными, такъ какъ наблюденія производились исключительно по психрометру, въ недостаткѣ гигрометра. Оказалось, что во все время зимнихъ наблюденій смоченный термометръ показывалъ ниже сухого: но въ значительномъ большинствѣ случаевъ разница показывалась одна и таже: это давало поводъ предполагать, что эта постоянная разность заключается въ устройствѣ самыхъ термометровъ. Положительно необходимо для этой метеорологической станціи приобрести волосяной гигрометръ; въ этой интересной мѣстности значительно больше половины года бываютъ морозы, а потому кисея смоченнаго термометра покрывается льдомъ и слѣдовательно испареніе не идетъ такъ быстро, какъ это требуется теоріей психрометра. Наконецъ, показанія дождемѣра и направленія вѣтровъ тоже требовали исправленій. Во избѣжаніе на будущее время указанныхъ недостатковъ я послалъ завѣдывающему Уркачской мет. станціей соотвѣтствующія указанія; интересная, по своему положенію, мѣстность достойна того, чтобы метеорологическія наблюденія производились тамъ съ должною аккуратностію.

Поправки барометрическихъ показаній въ зависимости отъ положенія мѣстности надъ уровнемъ моря, по преіж-

нему, дѣлались приблизительно, на основаніи указаній Главной Физической Обсерваторіи, а именно, что съ поднятіемъ на каждые 10 метровъ надъ поверхностію земли давленіе атмосферы уменьшается и барометръ показываетъ на 1 миллиметръ ртутнаго столба меньше. На этомъ основаніи показанія барометровъ надобно было увеличить, чтобы показать, какое могло бы существовать давленіе, еслибы мѣстность лежала ниже, на уровнѣ моря.

Показанія барометровъ увеличены въ таблицахъ:

Оренбургскихъ на 10,2 миллиметра.

Уральскихъ	» 3,7	Шадринскихъ на	15,0
Троицкихъ	» 16,0	Пермскихъ	» 16,8
Уфимскихъ	» 17,1	Красноуфимск.	» 22,9
Бирскихъ	» 14,1	Сейткуловск.	» 20,0
Ирбитскихъ	» 8,5	Уркачскихъ	» 21,7
Уильскихъ	» 9,2	Гурьевскихъ	» — 2,2

Знакъ (—) въ поправкѣ для Гурьевскихъ барометрическихъ наблюденій показываетъ, что отъ барометрическихъ высотъ надобно отнимать по 2,2 миллиметра, такъ какъ, по даннымъ Главной Физической Обсерваторіи, г. Гурьевъ лежитъ на 22,2 метра ниже уровня Балтійскаго моря.

Положеніе каждаго изъ пунктовъ наблюденій наглядно можетъ показать, какъ разсѣяны метеорологическія станціи въ Оренбургскомъ Округѣ, подвѣдомственные Отдѣлу И. Р. Географическаго Общества.

Оренбургъ 51° 45' с. шир. 55° 6' в. долготы отъ Гринвича.

Уральскъ	51° 12' с. шир.	50° 55' в. долг.
Троицкъ	54° 5' »	61° 33' »
Уфа	54° 43' »	55° 56' »
Бирскъ	55° 25' »	55° 32' »
Ирбитъ	57° 41' »	63° 2' »

Пермь	58° 1' с. ш.	56° 16' в. долг.
Красноуфимскъ	56° 38' »	57° 41' »
Сейткулово	52° 34' »	56° 28' »
Уркачь	51° 18' »	62° 50' »
Уиль	49° 4' »	54° 41' »
Гурьевъ	47° 7' »	51° 53' »

Отдѣлъ получалъ наблюденія изъ вышеприведенныхъ немногочисленныхъ пунктовъ; но эти пункты расположены въ разныхъ частяхъ Оренбургскаго учебнаго округа. Полезно было бы получать еще изъ нѣкоторыхъ пунктовъ, каковы: Кустанай, Иргизъ, Тургай—Тургайской Области, Златоустъ и Каноникольскій заводъ, или другой подходящій—въ Башкирии. Но въ недалекомъ будущемъ Отдѣлъ устроить на свои средства метеорологическую станцію только въ Кустанай. Изъ другихъ мѣстъ, несмотря на приглашеніе Отдѣла, наблюденій до послѣдняго времени не доставляли.

При составленіи настоящихъ выводовъ о результатахъ метеорологическихъ наблюденій я пользовался помощью гг. Галамѣва, бывшаго завѣдывающаго Оренбургской метеорологической станціей, Степнова, которому, между прочимъ было поручено сдѣлать общіе выводы изъ Уильскихъ наблюденій за послѣднія 8 лѣтъ, Набережна, казначея Оренбургскаго Отдѣла Г. Общества, которому было предоставлено сдѣлать выписку изъ метеорологическихъ таблицъ за 1898 годъ.

Этимъ моимъ сотрудникамъ я выражаю мою искреннюю благодарность. Г. Галамѣвъ принялъ на себя трудъ дополнить настоящее извлеченіе остальными, болѣе мелкими свѣдѣніями и наблюдать за печатаніемъ статьи.

Въ виду невозможности окончить статью по намѣченному плану, я помѣщаю на сей разъ только статисти-

ческія данныя; въ слѣдующій же разъ я приготовлю въ докладу окончательные выводы изъ метеорологическихъ наблюденій и укажу на ихъ примѣненіе въ сельскомъ хозяйствѣ Оренбургскаго края.

О температурѣ воздуха.

Наблюденія надъ температурой воздуха производились по прежнему порядку, согласно съ инструкціей Главной Физической Обсерваторіи, то есть въ 7 часовъ утра, въ 1 ч. дня и въ 9 ч. вечера тогоже дня, по мѣстному времени. Температура отсчитывалась по вѣвѣреннымъ термометромъ, въ градусахъ по Цельзію. Время считается по новому стилю.

Въ таблицѣ № 1 приведены среднія температуры за два года, 1897-й и 1898 г.

№ 1-й.

Станція.	1 8 9 7	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Оренбургъ	(1897	-16,7	-13,3	-8,8	+4,4	+18,4	+20,3	+22,3	+20,8	+15,3	+3,8	+6,5	+15,1	-3,7
	(" 8	-13,9	-16,9	-15,5	-1,4	+17,0	+19,3	+23,6	+19,0	+14,9	+0,6	+4,5	+5,4	+3,06
Уральскъ	(" 7	-14,5	-11,6	-6,8	+6,6	+19,7	+22,1	+23,8	+22,6	+16,5	+5,1	+6,0	+13,4	+5,4
	(" 8	-13,0	-15,0	-13,1	+0,9	+18,6	+21,5	+26,0	+19,8	+14,8	+1,4	+3,7	+4,5	+4,5
Троицкъ	(" 7	-19,4	-17,0	-13,8	+2,7	+16,3	+19,0	+20,5	+19,7	+13,7	+2,1	+9,2	+19,1	+1,3
	(" 8	-14,3	-19,9	-18,1	-0,5	+14,2	+18,8	+21,6	+17,3	+13,3	+0,5	+5,5	+7,7	+1,4
Уфа	(" 7	-15,2	-12,5	-7,9	+3,1	+17,5	+18,5	+19,6	+17,8	+13,6	+1,9	+7,7	+15,7	+2,8
	(" 8	-13,6	-16,3	-13,6	+0,6	+15,7	+17,9	+21,9	+17,1	+13,5	+1,4	+5,1	+7,2	+2,3
Ирбитъ	(" 7	-15,3	-15,7	-11,1	+2,6	+15,0	+18,1	+18,2	+14,9	+11,9	+0,8	+7,7	+17,5	+1,4
	(" 8	-11,5	-18,9	-14,8	+1,5	+11,1	+16,9	+20,5	+16,3	+12,5	+1,9	+6,8	+9,4	+1,2
Шадринскъ	(" 7	-16,7	-16,6	-13,4	+2,3	+14,8	+18,1	+18,2	+14,9	+11,9	+0,9	+8,3	+18,5	+0,6
	(" 8	-16,1	-14,4	-13,2	+0,6	+14,6	+15,7	+17,0	+14,7	+11,0	+0,1	+8,4	+18,6	+0,23
Красноуфимскъ	(" 7	-13,4	-18,6	-16,0	-0,6	+12,1	+15,6	+15,4	+14,3	+17,0	+2,6	+6,6	+8,2	+0,20
	(" 8	-18,0	-12,3	-7,3	+4,1	+19,1	+20,2	+21,2	+19,6	+14,6	+2,3	+8,3	+15,7	+3,3
Сейткуллово	(" 7	-15,8	-17,3	-15,1	+1,0	+16,3	+18,5	+22,5	+18,0	+14,7	+0,2	+6,5	+7,1	+2,4
	(" 8	-13,3	-16,7	-14,8	+3,6	+16,7	+19,9	+21,9	+22,0	+15,1	+3,0	+7,6	+18,4	+3,0
Уркалъ	(" 7	-13,8	-15,4	-20,1	+3,2	+14,3	+18,6	+22,5	+18,4	+14,1	+0,3	+5,2	+8,4	+1,8
	(" 8	-14,3	-12,4	-8,7	+2,8	+17,5	+18,2	+19,1	+17,6	+13,9	+2,2	+7,5	+16,1	+2,7
Бирскъ	(" 7	-13,1	-	-	+1,0	+15,9	+18,3	+21,6	+17,6	+13,7	+1,3	+5,0	+6,6	+2,5
	(" 8	-13,4	-13,9	-8,8	+2,1	+15,6	+16,5	+17,3	+14,6	+11,8	+0,5	+8,1	+16,6	+1,5
Шернь	(" 7	-13,1	-16,7	-12,8	+1,0	+12,4	+15,6	+21,0	+15,8	+12,6	+2,8	+6,3	+8,8	+1,5
	(" 8	-11,9	-7,5	-3,3	+8,2	+21,2	+24,2	+24,0	+24,0	+18,1	+7,3	+1,3	+7,5	+8,1
Гурьевъ	(" 7	-14,9	-11,1	-7,3	+6,8	+19,7	+22,8	+24,9	+23,6	+17,3	+5,3	+3,8	+13,3	+5,8
	(" 8	-12,6	-16,3	-14,5	-0,8	+18,4	+20,7	+25,3	+20,2	+16,7	+2,7	+4,1	+4,0	+4,3

По сравненію съ 1896-мъ годомъ средняя температура года выражается такъ:

	Оренб.	Урал.	Троицкъ.	Уфа.	Пермь.	Ирбитъ.	Красноуф.	Сенлы.	Уркачъ.
1896	+2,1	+2,2	1,65	1,5	0,5	-0,8	—	1,8	-1,4
1897	+3,7	5,4	1,3	2,8	1,5	1,4	0,23	3,3	3,0
1898	+3,06	4,5	1,4	2,3	1,5	1,2	0,20	2,4	1,8

Откуда видно, что вообще послѣдніе два года были теплѣе 1896 года—покрайней мѣрѣ въ средней температурѣ.

По сравненію съ нормальной температурой г. Оренбурга (выведенной изъ 39 лѣтнихъ наблюдений) выходитъ:

	январь.	февр.	мар.	апр.	май	іюнь	іюль	авг.	сент.	окт.	нояб.	дек.	годъ
норм.	-16,7°С	-13,2	-6,9	-3,6	14,2	19,4	22,3	20,2	13,2	4,3	-4,9	-11,9	+3,6
1897	-16,7	-13,3	-8,8	+4,4	18,4	20,3	22,3	20,8	15,3	3,8	-6,5	-15,1	+3,7
1898	-13,9	16,9	-15,5	-1,4	+17,0	19,3	23,6	19,0	14,9	0,6	-4,5	-5,4	+3,06

Близко подходит къ нормальной только температура 1897 года. Въ 1898 году много отступленій отъ нормальной температуры; въ особенности въ зимніе мѣсяцы. Мартъ и апрѣль холоднѣе, даже холоднѣе и лѣтніе мѣсяцы; декабрь же оказался теплѣе нормальнаго на 6,5°С. Противъ 1896 года декабрь теплѣе на 11,5°С.

Крайнія температуры.

Таблицы № 2 и № 3 показываютъ между какими предѣлами измѣнялась температура въ теченіе года. По прежнему, наименьшая (minimum) температура измѣнялась посредствомъ особыхъ спиртныхъ термометровъ; показанія ихъ поставлены въ таблицу № 3 безъ измѣненія такъ, какъ даны наблюдателями. Для наблюденія наибольшей температуры сутокъ (maximum) нѣтъ надежныхъ приборовъ; поэтому не дѣлается, соответствующихъ наблюдений, а самая температура отмѣчается такая, какая оказалась наибольшею въ теченіе сутокъ по наблюденіямъ надъ обыкновенными термометрами, показывающими температуру воздуха. Въ Уркачѣ, однакожь производятъ наблюденія и надъ термометромъ, устроеннымъ для показанія наибольшей температуры.

№ 2-й

Наибольшія температуры.

СТАНЦІЯ	Годъ.	Янв.	Февр.	Мартъ	Апр.	Май	Іюнь	Іюль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Годъ.
		Трауен.	Трауен.	Трауен.	Трауен.	Трауен.	Трауен.	Трауен.	Трауен.	Трауен.	Трауен.	Трауен.	Трауен.		Трауен.
Оренбургъ	1897	-7,8	+0,6	+0,8	+21,2	30,0	31,8	35,8	31,8	30,8	+15,6	+2,4	+0,2	+35,8
	" 8	+1,2	+1,6	-1,2	+14,6	-31	+32,4	+34	+33,8	+28	+9,2	+8,6	+1,7	+34,0
Уральскъ	" 7	-3,2	+3,5	+2,3	22,4	30,1	35,6	37,8	37,1	34,7	+19,0	+5,8	1,6	37,8
	" 8	2,0	2,1	1,1	17,2	33,1	36,9	37,7	34,0	27,6	11,2	8,5	3,3	37,7
Троицкъ	" 7	-4,8	+1,3	+0,4	16,7	26,3	31,0	31,3	35,4	31,7	18,2	+3,2	-3,2	35,4
	" 8	+1,8	-2,7	+2	+13,8	+28,5	+31,2	+34	+33,2	+23,7	+10,2	+7,9	+3,2	34,0
Уфа	" 7	-7,0	1,2	5,4	15,4	28,8	31,5	32,2	32,9	31,6	14,4	1,8	0,1	32,9
	" 8	-0,7	-2,1	-2,2	+10,6	+29,5	+32	+30,8	+32,3	+23,6	+5,8	+5,6	+1,8	32,3
Ирбитъ	" 7	-0,7	+0,9	+4,5	15,9	29,1	31,8	29,2	26,3	29,7	16,8	+1,6	+2,4	31,8
	" 8	-1,9	+2,2	+5,9	+13,9	+25,1	+31,2	+33,5	+31,8	+24,9	+4	+6,5	+3,9	33,5
Шадринскъ	" 7	-0,8	1,7	5,5	12,0	25,9	31,8	29,2	26,3	29,7	15,7	2,0	-3,8	31,8
	" 8	+4,4	-0,3	+2,2	+12,4	25,6	+29,6	27,6	30,6	29,0	+12,3	+1,2	+0,4	30,6
Красноуфимск.	" 7	-0,4	+1,2	+3	10	27,4	27,5	31,2	31,4	+21,4	+3,8	+5	+2	31,4
	" 8	-6,3	+3,0	+7,0	+23,3	+33,4	+37,2	35,6	+41,1	+35,4	+20,3	+2,2	+1,7	37,2
Сенгилево	" 7	-0,2	+4,6	+5,1	17	35,1	33,4	37,1	+38	31	+13,6	+5,3	+1,4	37,1
	" 8	-8,4	+0,4	-0,8	19,9	29,7	32,9	33,3	36,3	31,3	16,7	1,0	-0,7	36,3
Уркачь	" 7	-2	-1	-3,6	+8,8	+31,3	+33,6	+35	+32	+25,6	+11,2	+7	-	35,0
	" 8	-5,8	+1,6	7,1	14,7	28,5	30,3	+29,4	32,5	30,6	14,1	1,4	-0,2	32,5
Вярскъ	" 7	+1,6	-	-	+5,4	30,5	32,3	31,7	+23,7	+4,8	+29	+2,9	-	32,3
	" 8	-5,9	+0,7	5,0	12,9	25,9	28,1	27,6	29,5	26,7	13,7	1,5	-0,7	29,5
Пермь.	" 7	+1,9	+0,8	+1,4	11,7	26,3	27,4	32,1	31,4	22,3	2,2	4,2	2,9	32,1
	" 8	+2,0	1,6	+7,4	20,0	32,0	35,6	38,1	38,8	32,1	18,1	6,8	1,9	38,8
Гурьевъ	" 7	-1,2	+1,5	3,2	21,5	34,2	36,5	36,7	38,3	33,0	16,9	3,5	0,9	+38,3
	" 8	-0,3	-0,3	-0,8	14,6	32,7	32,5	36,1	33,4	28,1	18,9	9,8	1,6	+36,1

4.2.2

№ 3.

Наименьшія температуры.

СТАНЦІИ.	Годъ.	Мѣсяцы.												
		Янв.	Февр.	Мартъ	Апр.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Авг.	Сент.	Окт.	Ноябр.	Дек.	
Оренбургъ	1897	-30,2	-32,1	-22,0	-5,2	2,6	+10,8	12,4	8,2	6,0	-9,2	-22,6	-28,6	-32,0
"	"	-35,7	-33,6	-31,8	-19,8	-2,6	+3,2	+12,1	+5,4	+4,1	+10,9	-23,4	-24,6	-35,7
Уральскъ.	"	-28,3	-33,6	-23,2	-6,9	0,1	6,7	8,7	6,5	4,0	-5,4	-20,9	-28,9	-33,6
"	"	-34,3	-33,3	-30,3	-18,0	3,4	5,6	13,2	5,8	4,0	+11,3	-19,9	-22,8	-34,3
Троицкъ.	"	-32,8	-37,6	-31,2	-11,2	-4,0	2,5	4,2	4,8	1,8	-17,5	-25,1	-36,4	-37,6
"	"	-37,5	-36	-36,4	-14,3	4,1	-0,5	+8,5	+3,5	-0,2	-12,5	-25,4	-22,6	-37,5
Уфа.	"	-32,0	-32,9	-22,7	-8,1	0,4	6,8	6,7	6,2	4,2	-12,7	-21,9	-30,9	-32,9
"	"	-36,8	-31,2	-30,7	-17	-2,9	+1,9	+11,6	+3,5	+4,3	-13,1	-26,4	-21,3	-36,8
Прѣбитъ	"	-34,6	-32,2	-29,5	-6,8*	5,4	0,1	5,4	7,1	1,6	-12,3	-21,0	-34,2	-34,6
"	"	-33,6	-39,8	-35,9	-16,9	-5,3	+0,9	+8,4	+3,1	+0,6	-13,9	-27,9	-32	-35,9
Шадринскъ	"	-32,0	-34,7	-32,4	-8,0	-3,8	0,1	5,4	7,1	1,6	-12,8	-25,0	-36,8	-34,8
"	"	-39,5	-36	-33,4	-9,6	1,1	+6,4	6,3	6,8	0,8	-13,0	-20,8	-37,5	-39,5
Красноуфимскъ	"	-42,6	-38	-41,5	-16	-6	-3	+5	-0,5	-0,5	-12,5	-30	-30	-42,6
"	"	-34,4	-35,0	-24,0	-4,8	2,6	8,6	9,6	6,2	1,6	-15,8	-24,4	-32,4	-35,0
Сенкулова	"	-38,1	-36	-34,4	-14,4	-2,5	+4,1	+11,2	+4,4	+4,4	-12,1	-21	-20	-38,1
"	"	-32,1	-33,8	-32,4	-20,8	+1,8	4,2	9,2	4,2	2,2	-15,4	-22,8	-36,7	-36,7
Уркачь	"	-35	-36	-37,9	-21	-1	+7,4	+11,9	+2,9	+5,9	-21,1	-20,1	-	-37,9
"	"	-37,5	-	-	-16	-4	+1,5	+10,9	-	+3	-14,3	-27,7	-	-37,5
Бирскъ	"	-28,0	-36,2	-26,8	-7,2	-0,7	+5,1	4,5	5,3	-1,7	-11,2	-21,4	-32,6	-36,2
"	"	-38,0	-34,6	-31,3	-14,9	-1,5	3,9	11,5	+4,9	5,5	-10,6	-31,2	-29,1	-38,0
Пермь	"	-26,8	-26,2	-24,4	-4,3	+4,9	-10,1	10,7	9,2	5,4	-6,8	-12,4	-23,6	-26,8
Гурьевъ	"	-29,2	-30,6	-23,7	-3,7	+6,0	13,7	15,5	11,8	2,8	-9,6	-23,4	-32,4	-32,4
"	"	-30,6	-35,5	-32,4	-18,8	-0,4	+11,3	17,3	8,9	7,9	-7,6	-22,7	-19,2	-35,5

2533938

Изъ таблицы № 2 видно, что во всѣхъ наблюдательскихъ пунктахъ были высокія температуры во время лѣта, выше 30°C . Въ общемъ, самый теплый мѣсяць оказывается іюль.

По таблицѣ № 3 видно, что самыя низкія температуры, въ общемъ, значительно ниже— 30°C въ январѣ и февралѣ.

Для показанія колебанія температуры въ предѣлахъ между наибольшей и наименьшей ея величины служить таблица № 4, содержащая въ себѣ разности между наибольшими и наименьшими температурами мѣсяцевъ и и года, или *амплитуды*.—Изъ этой таблицы видно, что вообще амплитуды выражаются большими числами; но въ особенности годовая амплитуда велика; она достигаетъ 75°C . Въ 1896 году амплитуды были меньше: это показываетъ, что температура была равномѣрнѣе. Большія амплитуды характеризуютъ континентальную страну: высокая температура во время лѣта и очень низкая температура во время зимы.

Амплитуды температуры.

СТАНЦИЯ.	П о л я н .	Т р а в я н .											
		Янв.	Февр.	Мартъ.	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нойб.	Дек.
Оренбургъ	1897	22,4	32,7	22,8	26,4	27,8	21,0	23,4	23,6	24,8	25,0	28,8	67,9
"	"	36,9	35,2	30,6	34,4	33,6	29,2	21,9	28,4	20,1	32,0	26,3	69,5
Уральскъ	"	25,0	36,1	24,7	28,8	28,5	28,3	28,0	29,6	24,0	25,6	30,2	70,4
"	"	36,3	35,4	31,4	35,2	36,5	31,3	24,5	28,2	22,5	28,4	26,1	72,0
Троицкъ	"	28,0	38,9	31,6	27,9	30,3	28,5	27,1	30,6	35,7	28,3	33,2	72,5
"	"	39,3	38,7	38,4	28,1	32,6	31,7	25,5	29,7	22,7	33,3	25,8	70,7
Уфа	"	25,0	34,1	28,1	23,5	28,4	24,7	25,5	26,7	27,4	27,1	23,7	65,8
"	"	37,5	33,3	28,5	27,6	32,4	30,1	19,2	28,8	18,9	32,0	23,1	69,0
"	"	35,3	33,1	34,0	22,7	23,7	31,7	23,8	19,2	28,1	22,6	36,6	66,4
Ирбитъ	"	35,5	42,0	41,8	30,8	30,4	32,1	25,1	28,7	17,9	34,4	35,9	73,3
"	"	35,1	36,3	35,6	22,0	24,5	23,2	21,3	23,8	28,2	25,3	22,0	70,1
Красноуфимс.	"	43,0	39,2	44,5	26,0	33,4	30,5	26,2	31,9	16,3	35,0	32	74,0
"	"	28,1	38,0	31,0	28,1	30,8	28,6	26,0	34,9	33,8	26,6	34,1	70,6
Сенткудово	"	38,3	40,6	39,5	31,4	37,6	29,3	25,9	34,4	26,6	26,3	—	76,1
"	"	23,7	34,2	31,6	40,7	27,9	27,7	24,1	32,1	32,1	23,8	36,0	73,0
Уркачь	"	33,0	35,0	34,3	29,8	32,3	26,2	23,1	19,7	32,3	27,1	—	72,9
"	"	23,3	33,9	30,1	21,9	26,2	23,6	24,0	26,8	26,5	22,0	28,9	64,8
Бирскъ	"	39,1	—	—	21,4	34,5	30,8	20,8	—	20,7	30,6	—	—
"	"	27,1	36,9	31,8	20,1	26,5	23,0	23,1	24,2	28,4	24,9	31,9	62,1
Пермь.	"	39,9	35,4	32,7	16,6	27,8	23,5	20,6	26,5	16,8	35,4	32,1	70,1
"	"	28,8	27,8	31,8	24,3	27,1	23,5	27,4	29,6	26,7	19,2	25,5	65,8
Гурьевъ	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
"	"	28,0	32,1	26,9	25,2	28,2	21,8	21,2	26,5	30,2	26,9	33,3	70,7
Уяль	"	30,3	35,2	31,6	33,4	33,1	21,2	18,8	24,5	20,2	32,5	20,8	71,7

Въ теченіе послѣднихъ двухъ годовъ апрѣль не былъ свободенъ отъ температуры ниже 0° ; даже были очень низкія температуры, какъ напримѣръ въ Оренбургѣ 1898 г. — $19,8^{\circ}$, въ Уральскѣ — 18° , Ирбитѣ — $16,9$, Уркачѣ — 21° . Въ маѣ тоже бывали дни съ низкой температурой, притомъ преимущественно 1898 года: въ Оренбургѣ — $2,6^{\circ}$, Уральскѣ — $3,4^{\circ}$, Троицкѣ — $4,1^{\circ}$, Уфѣ — $2,9^{\circ}$, Ирбитѣ — $5,3^{\circ}$, Красноуфимскѣ — 6° , Сеиткуловѣ — $2,5^{\circ}$. — Начало холодовъ въ сентябрѣ, но незначительное пониженіе температуры и только въ Троицкѣ 1898 года — $0,2^{\circ}$, Красноуфимскѣ — $0,5^{\circ}$, Перми — $1,7^{\circ}$; въ остальныхъ пунктахъ температура ниже 0° началась только съ октябрѣ. Совершенно свободными отъ температуры ниже 0° были мѣсяцы: июнь, июль, августъ — и отчасти сентябрь. Конечно, такая низкая температура въ маѣ и сентябрѣ бывала только по ночамъ; но все же она имѣла вліяніе на растительность.

Среднія температуры временъ года.

По общепринятому въ метеорологическихъ наблюденіяхъ порядку, зиму считаютъ: декабрь прѣдшествующаго январь и февраль текущаго года; весну составляютъ: мартъ, апрѣль и май; лѣто: июнь, июль и августъ; осень — остальные: сентябрь, октябрь, ноябрь. Среднія температуры этихъ временъ года въ 1897 и 1898 показаны въ нижеслѣдующей таблицѣ, № 5.

№ 5.

	Зима.		Весна.		Лѣто.		Осень.	
	1897	1898	1897	1898	1897	1898	1897	1898
Въ Оренбургѣ . . .	-15,6	-15,3	+4,7	0,03	21,1	20,6	4,2	3,7
„ Уральскѣ . . .	-13,6	-13,8	6,5	2,1	22,8	19,7	1,8	4,2
„ Троицкѣ . . .	-18,1	-17,8	1,7	-1,5	20,3	19,2	3,3	2,4
„ Уфѣ . . .	-14,9	-15,2	4,2	0,5	18,6	18,97	2,6	2,3
„ Ирбитѣ . . .	-15,5	-15,97	2,5	-0,7	17,1	17,9	1,7	1,3
„ Красноуф. . .	-15,3	-16,9	0,7	-1,5	15,8	15,1	0,5	0,6

	Зима.		Весна.		Лѣто.		Осень.	
	1897	1898	1897	1898	1897	1898	1897	1898
Въ Сенктуловѣ . . .	-15,7	-16,3	5,3	0,7	20,3	19,7	2,9	2,6
„ Уркачѣ . . .	-18,0	-15,9	1,8	-3,0	21,3	19,8	3,6	3,1
„ Вирскѣ . . .	-14,3	—	4,1	—	18,3	—	2,9	—
„ Перми . . .	-15,0	-15,5	2,97	+0,2	16,1	17,5	1,4	+1,0
„ Уилѣ . . .	-13,4	-14,1	+6,4	-1,0	23,8	22,1	+6,3	+5,1
„ Гурьевѣ . . .	—	—	+8,7	—	24,8	—	+8,0	—
„ Шадринскѣ . . .	—	—	+1,2	—	+17,4	—	+1,5	—

По сравненію съ 1896 годомъ, въ общемъ, зимой была средняя температура почти такойже самой; но лѣто немного теплѣе. Особенно выдающейся разницы не было.

Изъ таблицы № 5 видно, что весна 1898 года была вездѣ значительно холоднѣе весны 1897 года. Прочія времена года, сравнительно, по температурѣ мало отличались между собою.

Давленіе атмосферы.

Изъ разныхъ мѣстъ Оренбургскаго края доставляются метеорологическія наблюденія въ томъ видѣ, какъ показываютъ на метеорологическихъ станціяхъ установленные приборы. Для сравненія же показаній барометра, зависящихъ отъ давленія атмосферы, необходимо приводить эти показанія къ одинаковому уровню Балтійскаго моря. Въ виду очень большой затруднительности приводить эти показанія къ одному уровню по имѣющимся для сей цѣли формуламъ, можно довольствоваться приближенными вычисленіями: для сего предполагается что съ поднятіемъ на каждые 10 метровъ надъ поверхностію земли давленіе атмосферы уменьшается на 1 миллиметръ. Такимъ образомъ показанія барометровъ приходится увели-

чивать на столько миллиметровъ, на сколько десятковъ метровъ мѣстность выше уровня Балтійскаго моря. Такое приближенное приведеніе показаній барометра къ уровню моря неполнѣ точно; но для даннаго случая онѣ совершенно достаточно чтобы охарактеризовать давленіе атмосферы въ одно время, въ различныхъ пунктахъ. Можно довольствоваться такимъ приближеніемъ еще и по тому поводу, что показанія барометровъ приводятся по преимуществу для сравненія, а не для абсолютнаго опредѣленія величины давленія атмосферы: всѣ показанія одинаково приближенныя, слѣдовательно и погрѣшности можно признать одинаковаго рода. Можно довольствоваться такимъ приближеннымъ вычисленіемъ еще по той причинѣ, что показанія отмѣчаются по разнымъ барометромъ: на Оренбургской и Уркачской станціяхъ по ртутному — а на остальныхъ — по анероидамъ, а притомъ еще разнаго достоинства. Наиболѣе точныя показанія отмѣчаются на Оренбургской станціи; потому что наблюденія производятся по ртутному барометру Фюсса, неоднократно провѣреннаго по сравненію съ нормальнымъ Главной Физической Обсерваторіи.

Среднія барометрическія высоты при 0° и на высотѣ уровня моря показаны въ таблицѣ № 6. Крайнія величины показаній барометровъ помѣщены въ таблицахъ № 7, 8, а амплитуды, или разности между наибольшими и наименьшими величинами барометрическихъ показаній приведены въ таблицѣ № 9.

№ 6.

СТАНЦИИ.	П о д н.												
	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	П о д н.
Оренбургъ	773,6	763,9	767,7	765,3	766,2	761,0	759,2	759,6	762,1	765,8	763,0	773,0	765,0
Уральскъ	64,8	73,8	73,9	68,2	63,5	54,9	58,5	60,6	63,2	62,1	68,5	61,5	64,4
Троицкъ	73,7	63,2	66,8	65,2	65,0	61,0	59,3	59,9	62,1	67,0	63,7	72,7	65,0
Уфа	65,8	73,5	73,8	68,4	62,8	58,0	57,9	60,7	62,5	63,1	69,6	61,9	64,8
Ирбитъ	63,7	64,6	69,4	67,7	67,7	60,3	59,3	58,6	62,5	63,8	61,9	73,9	64,2
Шадринскъ	61,6	74,9	74,9	67,5	64,0	58,6	59,5	60,5	64,5	60,2	64,9	60,4	64,3
Красноуфимскъ	74,3	62,8	68,6	66,0	68,2	61,5	60,9	60,1	62,6	65,2	61,7	73,5	65,4
Сейткулово	62,8	74,7	75,2	68,5	64,5	59,9	60,5	62,3	64,4	61,3	66,6	59,7	65,0
Урмаиъ	73,9	64,5	71,1	65,7	69,1	69,1	59,8	58,3	62,7	62,9	59,8	75,3	65,9
Бирскъ	52,8	76,3	77,8	67,8	64,1	52,1	60,4	61,6	66,4	58,9	63,0	58,2	63,8
Пермь	82,7	73,0	79,1	73,0	76,8	51,6	51,3	49,8	54,2	71,1	69,1	83,3	76,0
Гурьевъ	73,3	60,9	68,2	65,2	67,7	60,1	60,0	58,7	61,7	62,7	59,1	72,4	64,2
Уиль	59,2	73,8	75,0	67,4	63,9	59,4	60,2	62,3	64,6	59,3	63,5	57,1	63,8
Семткульово	71,0	62,5	66,5	65,0	66,8	61,3	60,3	60,6	63,2	65,1	62,5	71,9	64,7
Урмаиъ	63,7	73,4	72,5	68,0	64,9	60,0	61,2	62,1	64,8	62,0	67,8	—	65,5
Бирскъ	75,3	69,4	70,0	68,3	69,3	63,2	60,7	61,7	62,9	68,3	67,3	80,1	68,0
Пермь	73,8	83,6	83,3	79,8	73,9	70,4	70,9	72,0	76,8	75,0	80,6	76,1	76,3
Гурьевъ	73,6	61,4	67,9	65,4	67,3	60,4	60,6	58,9	61,3	63,9	60,2	72,7	64,4
Уиль	60,7	—	—	67,8	62,4	57,8	59,6	—	63,6	60,2	64,9	—	62,1
Семткульово	74,3	61,3	69,1	66,2	69,0	60,5	61,3	59,8	61,8	63,3	59,0	73,5	64,9
Пермь	58,9	74,8	76,8	68,7	64,4	60,6	60,6	63,3	65,1	60,3	63,5	57,4	64,6
Гурьевъ	70,6	63,9	64,3	64,1	60,9	59,1	57,1	59,1	61,6	66,8	65,5	70,8	63,6
Уиль	73,2	65,5	67,1	65,7	64,7	60,9	59,0	60,6	63,2	67,5	65,8	73,6	65,6
Уиль	67,4	72,9	73,2	68,2	63,8	58,3	58,5	61,0	64,0	63,8	71,2	64,7	65,6

Наибольшія барометрическія высоты.

СТАНЦІИ.	Годы.													
	1897	Янв.	Февр.	Мартъ	Апр.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Авг.	Сент.	Окт.	Ноябр.	Дек.	Годы.
	Милл.	Милл.	Милл.	Милл.	Милл.	Милл.	Милл.	Милл.	Милл.	Милл.	Милл.	Милл.	Милл.	
Оренбургъ	782,0	781,9	775,3	780,9	776,9	772,0	766,6	767,2	792,1	776,1	776,7	784,8	784,8	784,8
Уральскъ	80,8	82,2	76,1	80,6	74,4	70,8	65,8	66,7	73,2	84,0	84,5	77,2	792,6	792,6
Троицкъ	84,5	95,3	89,5	81,4	72,6	68,8	66,3	66,1	70,8	85,1	85,4	77,9	795,3	795,3
Уфа	80,7	78,7	78,8	82,3	80,7	72,5	68,3	68,7	70,0	76,8	76,7	91,2	791,2	791,2
Ирбитъ	79,5	91,5	91,4	79,9	72,2	68,6	66,0	71,4	76,1	80,1	78,8	74,7	791,5	791,5
Ишимъ	83,4	81,4	76,9	83,6	79,1	74,2	69,8	68,6	72,9	77,6	75,9	88,0	788,0	788,0
Иртышъ	82,8	93,0	90,8	80,8	73,9	69,2	66,9	70,4	73,5	81,8	81,4	76,5	793,0	793,0
Иртышъ	84,0	80,2	80,9	84,8	85,1	75,1	68,1	69,6	70,0	67,8	74,4	95,5	795,5	795,5
Иртышъ	77,9	94,9	96,9	77,7	74,4	68,8	65,6	75,6	78,9	77,6	77,0	73,4	796,9	796,9
Иртышъ	70,3	90,4	87,7	91,1	90,5	66,6	59,6	61,1	61,5	76,3	83,9	102	802,6	802,6
Иртышъ	81,7	78,1	77,3	82,7	79,9	74,1	68,2	68,0	73,0	76,2	73,3	89,4	789,4	789,4
Красноуфимскъ	79,4	92,1	91,6	78,1	73,5	68,5	64,9	73,0	70,9	78,3	77,7	73,0	792,1	792,1
Сейткулово	93,2	93,0	89,3	95,5	92,0	86,7	82,5	84,0	86,6	90,4	89,9	98,2	798,2	798,2
Сейткулово	94,3	102,2	100,5	96,0	96,2	84,3	83,4	86,3	89,4	96,7	97,4	—	802,2	802,2
Бирскъ	83,2	80,4	76,9	83,3	78,4	73,3	69,1	66,9	72,1	76,6	74,6	87,5	787,5	787,5
Бирскъ	82,0	—	—	79,6	72,0	68,2	68,0	—	72,1	80,4	79,5	—	782,0	782,0
Уркашъ	82,9	81,2	79,6	83,7	81,7	72,7	68,8	71,3	73,2	79,9	81,5	86,0	786,0	786,0
Уркашъ	92,3	97,8	94,9	85,2	85,2	84,1	82,0	81,2	90,0	95,7	94,3	88,6	797,8	797,8
Пермь	82,9	78,6	79,8	85,0	80,9	75,5	69,3	68,8	71,2	76,3	74,4	90,7	790,7	790,7
Пермь	80,8	95,8	94,1	78,2	74,7	70,0	65,6	75,4	73,8	78,2	77,8	72,2	795,8	795,8
Гурьевъ	80,3	77,9	75,2	75,1	69,1	—	60,8	66,6	72,0	74,3	77,3	85,5	785,5	785,5
Уиль	83,7	81,3	76,5	79,5	74,1	70,1	67,8	68,0	73,6	75,7	78,4	87,1	87,1	87,1
Уиль	82,7	91,7	86,6	80,8	73,2	67,4	65,9	66,3	75,3	85,9	86,1	78,4	78,4	91,7

№ 8.

Наименьшія барометрическія высоты.

СТАНЦІИ.	Годъ.												Л о к а л ѣ
	Янв.	Февр.	Мартъ.	Апр.	Май.	Іюль.	Іюль.	Авг.	Сент.	Окт.	Ноябр.	Дек.	
Оренбургъ	62,1	40,5	40,6	41,9	52,5	51,7	50,8	48,6	53,1	53,3	47,3	53,6	740,5
Уральскъ	30,8	50,7	58,1	44,3	52,9	47,9	52,0	50,8	53,6	47,3	47,4	47,0	730,8
Троицкъ	36,0	52,5	57,8	51,9	52,5	48,3	51,0	48,0	51,9	54,5	47,1	54,3	740,0
Уфа	31,9	54,7	50,1	44,0	54,0	48,9	53,0	53,8	54,0	44,9	51,4	48,2	786,0
Ирбитъ	62,1	52,0	56,0	39,8	56,0	49,9	52,6	50,8	51,7	46,2	46,8	46,7	731,9
Ирбитъ	25,9	42,3	42,3	44,3	52,9	50,8	52,9	48,4	50,2	48,2	46,8	49,9	742,3
Ирбитъ	51,2	47,0	47,3	48,1	51,4	50,6	51,6	55,4	48,5	48,8	42,4	50,5	742,4
Ирбитъ	27,4	38,2	42,7	42,9	52,8	51,2	50,5	51,0	53,8	44,7	47,9	42,1	727,4
Ирбитъ	59,4	55,3	55,0	53,9	61,1	42,1	48,1	36,9	40,0	55,9	53,6	59,3	742,4
Ирбитъ	62,6	43,9	42,7	49,2	52,3	50,0	53,0	48,0	48,4	47,0	46,6	48,7	742,7
Ирбитъ	25,5	46,0	61,7	43,4	55,0	51,2	52,2	51,3	53,6	40,0	50,7	41,2	725,5
Ирбитъ	76,5	45,3	55,8	59,4	69,5	68,2	69,9	66,2	68,7	73,0	63,4	67,7	745,3
Ирбитъ	48,0	67,1	73,9	59,3	71,7	66,5	70,2	68,6	71,1	62,5	65,5	67,8	748,0
Ирбитъ	58,9	56,2	45,7	49,1	56,1	49,2	53,7	50,6	58,2	50,0	52,0	67,8	745,7
Ирбитъ	48,8	57,9	67,1	62,7	63,7	60,6	66,2	64,0	61,4	60,4	64,2	66,7	748,8
Ирбитъ	61,0	41,2	42,2	44,4	51,8	49,2	52,3	46,4	48,4	46,1	44,1	48,8	741,2
Ирбитъ	24,6	—	—	42,8	53,4	50,1	53,1	—	52,6	40,5	51,3	—	724,6
Ирбитъ	58,0	40,0	43,9	51,1	51,5	49,2	52,6	46,1	47,4	47,4	39,2	50,8	739,2
Ирбитъ	25,2	43,6	61,6	46,5	55,8	51,5	50,4	50,6	53,8	44,9	49,4	38,0	725,2
Ирбитъ	56,1	45,6	48,4	48,8	52,0	49,7	47,3	51,3	49,7	56,7	55,1	61,2	745,6
Ирбитъ	60,7	42,1	44,8	45,6	53,0	50,1	51,4	51,6	53,3	56,5	52,9	60,8	42,1
Ирбитъ	42,7	48,5	59,4	50,0	52,9	46,7	51,4	52,4	56,2	50,6	54,5	50,4	42,7

пре крѣпѣ
дѣнь.

Амплитуды барометрических высотъ.

СТАНЦІИ.	Г о д а .	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декбрь.	Годъ.
Оренбургъ .	1897	19.9	41.4	34.7	39.0	24.3	20.3	15.8	18.6	19.0	28.8	29.4	31.2	44.4
"	"	52.0	42.1	30.6	36.6	19.9	21.2	14.1	17.6	19.6	36.7	37.1	30.2	61.8
Уральскъ .	"	24.0	42.3	29.8	40.6	21.9	22.5	14.8	18.7	20.8	20.9	30.6	29.1	33.4
"	"	48.5	42.5	31.7	29.5	20.1	19.9	13.3	12.3	16.8	40.2	34.0	29.7	59.3
Троицкъ .	"	26.0	28.6	34.8	37.2	26.7	23.7	14.0	22.2	19.0	28.8	28.8	39.0	47.2
"	"	47.6	39.5	35.4	40.1	16.2	18.7	13.4	25.6	24.4	33.9	32.0	27.9	59.6
Уфа .	"	21.3	39.1	34.6	39.3	26.2	23.4	15.9	20.2	22.7	29.4	29.1	39.1	45.8
"	"	56.9	43.6	31.6	38.3	16.9	17.2	11.9	17.7	19.9	39.7	29.8	36.2	52.9
Ирбитъ .	"	32.8	33.2	33.6	36.7	37.0	24.5	16.5	14.2	21.5	27.5	32.0	45.0	53.1
"	"	50.0	56.2	54.2	34.8	21.6	17.6	15.1	24.6	25.1	32.9	30.0	31.3	69.5
Шадринскъ .	"	20.9	35.1	32.7	37.2	29.4	—	—	—	—	28.7	30.3	43.3	—
"	"	19.1	34.2	34.6	33.5	30.7	24.1	15.2	20.0	24.6	29.2	26.7	40.7	46.7
Красноуфимскъ .	"	53.9	46.1	29.9	34.7	18.5	17.3	12.7	22.4	17.3	38.3	27.0	31.8	66.6
"	"	16.7	47.7	33.5	36.1	22.5	18.5	21.6	17.8	17.9	17.4	19.5	30.5	52.9
Светкулово .	"	46.3	35.1	26.6	36.7	24.5	17.8	13.2	17.7	18.3	34.2	31.9	—	54.2
"	"	22.2	39.2	34.7	38.9	26.6	24.1	16.8	20.5	23.0	30.5	30.5	38.7	—
Уркачь .	"	57.4	—	—	36.8	18.6	18.1	14.9	—	19.5	39.9	28.2	—	57.4
"	"	24.0	25.0	33.9	34.6	25.6	23.5	15.1	20.7	15.0	29.9	29.5	18.2	40.4
Бирскъ .	"	43.6	39.9	27.8	26.8	21.5	23.5	15.8	20.2	28.6	35.3	30.1	—	—
"	"	24.9	38.6	45.9	33.9	29.4	26.3	16.7	22.7	23.8	28.9	35.2	39.9	51.5
Пермь .	"	55.6	52.2	32.5	31.7	18.9	18.5	15.2	24.8	20.0	33.3	28.4	34.2	70.6
"	"	24.2	32.3	26.8	26.3	17.1	16.7	13.5	15.3	22.3	17.6	22.2	24.3	39.8
Гурьевъ .	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
"	"	23.0	39.2	31.7	33.9	21.1	20.0	16.4	16.4	20.3	19.2	25.5	26.3	45.0
Улинь .	"	40.1	43.2	27.2	30.8	20.3	20.7	14.5	13.9	19.1	35.7	31.6	28.0	49.0

Разсматривая таблицу № 6 нетрудно замѣтить, что въ Оренбургскомъ краѣ вообще господствуетъ высокое давленіе атмосферы, въ особенности въ зимніе мѣсяцы. Такое заключеніе не ново; высокое давленіе показано въ извѣстномъ трудѣ г. Рыкачева (нынѣ директора Главной Физической Обсерваторіи) «о давленіи атмосферы въ Россійской Имперіи». Наименьшее давленіе бываетъ въ лѣтніе мѣсяцы, въ іюнѣ и іюлѣ, но и оно близко къ нормальному. Такое давленіе имѣетъ вліяніе на передвиженіе воздуха, то ѣсть на вѣтеръ: именно съ большаго давленія воздухъ не едвигается къ меньшему давленію въ видѣ вѣтра; слѣдовательно въ нашихъ странахъ должны преобладать вѣтры; исходящіе большею частію отъ насъ, или отъ сосѣднихъ съ нами странъ.

Таблица наибольшихъ барометрическихъ высотъ показываетъ, что иногда наблюдаются очень большія высоты: 790, 798, 802! и др. Наименьшія высоты не слишкомъ малы; самая малая высота 725,5 наблюдалась въ Красноуфимскѣ, въ январѣ 1898 года, а также 725,9— въ Уфѣ, тоже въ январѣ; въ томъ же январѣ наблюденія въ Бирскѣ дали 724,6. Разсматривая таблицу № 7 нетрудно замѣтить, что почти во всѣхъ наблюдательскихъ пунктахъ въ январѣ 1898 года наблюдались очень низкія барометрическія высоты, въ особенности въ Оренбургѣ (730,8), Уральскѣ (736,0), Троицкѣ (731,9), Уфѣ (725,9), Ирбитѣ (727,4), Красноуфимскѣ (725,5), Бирскѣ 724,6), и Перми. Это показываетъ, что въ январѣ надвинулась полоса воздуха съ низкимъ давленіемъ и довольно высокою температурой.

Изъ таблицы № 9 видно, что наибольшія колебанія давленія, какъ и прежде, бываютъ весною и осенью, когда и погода быстро мѣняется. Малыя амплитуды бываютъ въ іюлѣ, отчасти и въ августѣ: это показываетъ,

что не было большихъ перемѣнъ въ давленіи; оно измѣнялось довольно однообразно вслѣдствіе чего и разности давленій были не велики. Въ остальное время амплитуды составляютъ около 35 — 40 миллим.

Влажность воздуха.

Приборы, служащіе для измѣренія влажности воздуха, были тѣ-же, какъ и въ предшествовавшіе года. Наиболѣе распространенъ волосяной гигрометръ Соссюра, который прямо даетъ величину *относительной* влажности. Всѣ эти приборы получены изъ Главной Физической Обсерваторіи.

Въ нижеслѣдующей таблицѣ № 10 приведены среднія величины *относительной* влажности въ разныхъ пунктахъ наблюдений.

Относительная влажность.

СТАНЦИИ.	Годы.	Январь.	Февраль.	Март.	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.	Август.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годы.
Оренбург	1897	92,6	98,0	85,6	72,6	57,0	57,0	53,6	49,0	64,0	81,0	89,3	85,3	68,5
	" 8	96	85	88	89	56	61	57	55	64,0	86	93	96	77
Уральскъ	" 7	93	90	86	69	56	54	53	51	64.	74	84	81	71
	" 8	81	74	77	74	56	52	54	57	68.	81	87	87	87
Троицкъ	" 7	93	88	86	78	62	60	57	56	67	74	88	84	75
	" 8	88	87	84	76	57	58	62	61	72	77	83	87	74
Уфа	" 7	91	87	72	72	53	55	58	62	72	83	93	90	74
	" 8	90	78	76	70	55	58	61	61	71	87	85	92	73
Ирбитъ	" 7	83	74	73	67	55	58	61	78	75,6	75,6	82	83	75
	" 8	76	77	69	68	69	71	74	73	79	86	84	83	75
Шадринскъ	" 7	97	91	80	85,6	—	не	на	б	д	о	с	ь	—
	" 8	—	—	—	—	—	не	на	б	д	о	с	ь	—
Красноуфимск.	" 7	79,5	75	69	68,6	42	—	59	77	80	87	88	89	—
	" 8	87	82	76	73	66	69	72	75	84	85	88	88	78
Сейтгулово	" 7	—	не	на	б	д	о	с	ь	—	—	—	—	—
	" 8	—	—	—	—	—	не	на	б	д	о	с	ь	—
Уркачъ	" 7	—	—	—	не	на	б	д	о	с	ь	—	—	—
	" 8	—	—	—	86	59,4	63	51	49	70	85	86	84	77
Бирскъ	" 7	91	88	77	77	58	61	66	69	75	83	88	87	77
	" 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пермь.	" 7	89	78	69	67	58	65	66	75	78	85	89	85	76
	" 8	80	71	59	54	60	65	67	68	77	82	85	83	70
Уяль	" 7	92	93	89	74	57	52	48	48	63	72	93	86	72
	" 8	95	90	89	91	62	68	65	61	59	83	89	94	79

Къ сожалѣнію, въ послѣдніе два года много пропусковъ по влажности; на нѣкоторыхъ станціяхъ, видимо недоставало гигрометровъ: въ Уркачѣ же по недостатку гигрометра во весь годъ 1898 наблюдали по психрометру: отсюда получились невѣрные результаты, такъ какъ покрытый льдомъ зимою смоченный термометръ не даетъ надлежащей температуры испаренія воды. Уркачъ находится далеко въ степи Тургайской области: поэтому тамъ 7 мѣсяцевъ существуетъ температура ниже 0°; слѣдовательно въ эти мѣсяцы психрометръ даетъ невѣрные результаты. Въ его таблицахъ метеорологическихъ наблюдений за 1898 годъ показанія смоченнаго термометра вездѣ ниже сухого; но въ зимніе мѣсяцы замѣтно, что это пониженіе происходило оттого, что оба термометра даютъ вообще разницу въ показаніяхъ, приблизительно 0,2. Поэтому, когда смоченный термометръ покрывался льдомъ, онъ все же показываетъ ниже сухого, приблизительно на 2 десятыхъ град. Въ психрометрическихъ таблицахъ такая разница даетъ уже относительную и абсолютную влажность, но изъ этого не слѣдуетъ, что дѣйствительно она такова. Апрель мѣсяць показанъ въ таблицахъ влажнымъ не вѣрно; точно также и ноябрь; октябрь—сомнительно.

Въ Сеиткуловѣ нѣтъ приборовъ для опредѣленія влажности. Необходимо доставить туда гигрометръ Соссюра, на средства г. общества.

Наблюденія въ Уркачѣ пополнились, приобрѣтеніемъ смоченнаго термометра; записывать показанія его стали съ ноября 1897 года, но всѣ эти показанія невѣрно опредѣляютъ влажность, по причинѣ замерзшей оболочки около термометра.

№ 11.

Абсолютная влажность

СТАНЦИИ.	Г о д а .	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Средняя годовая.
Оренбургъ.	1897	1.2	1.9	2.2	4.5	8.8	9.9	10.5	8.6	8.0	4.9	2.8	1.3	5.4
	" 8	1.7	1.3	1.4	3.7	7.7	10.4	12.4	9.0	8.0	4.4	3.5	3.2	5.5
Уральскъ .	" 7	1.4	2.1	2.5	4.9	9.5	10.2	11.3	10.0	8.5	4.8	2.7	1.4	5.8
	" 8	1.7	1.4	1.6	3.8	8.8	9.7	13.1	9.6	8.1	4.3	3.4	3.2	5.7
Троицкъ .	" 7	1.0	1.4	1.5	4.4	8.3	9.6	9.9	9.0	7.5	4.0	2.3	1.1	5.0
	" 8	1.5	1.1	1.1	3.5	6.6	9.4	11.6	8.4	8.0	3.2	2.9	2.5	4.9
Уфа .	" 7	1.3	1.8	1.9	4.2	7.8	8.5	9.7	9.1	8.2	4.4	2.5	1.3	5.0
	" 8	1.7	1.3	1.3	3.4	7.2	9.0	11.6	8.3	7.9	3.7	3.1	2.3	5.1
Ирбитъ .	" 7	1.2	1.1	1.5	3.7	6.9	10.5	11.8	9.9	7.9	3.5	2.1	0.9	5.0
	" 8	1.4	0.8	1.2	3.6	7.0	10.3	13.3	9.8	8.4	3.5	2.7	1.8	5.3
Бирскъ .	" 7	1.4	1.8	2.0	4.4	8.4	9.4	11.0	9.8	8.5	4.6	2.4	1.2	5.4
	" 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Красноуф.	" 7	1.0	1.1	1.1	3.3	7.1	8.0	13.0	9.4	7.7	3.4	2.1	0.9	4.8
	" 8	1.4	0.8	1.0	3.2	6.9	8.3	11.7	7.8	8.3	3.2	2.5	1.8	4.7
Пермь .	" 7	1.5	1.4	1.6	3.6	7.5	8.9	9.6	9.2	7.9	4.2	2.3	1.2	4.9
	" 8	1.6	1.1	1.1	2.6	6.7	8.8	12.3	9.0	8.2	3.2	2.8	2.4	4.9
Уркатъ .	" 7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	" 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Гурьевъ .	" 7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	" 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Уиль .	" 7	1.4	2.2	2.6	5.2	9.1	9.8	10.2	8.9	8.8	5.0	3.3	1.6	5.7
	" 8	1.9	1.5	1.7	4.1	8.4	12.3	15.3	12.9	9.3	5.0	3.6	4.1	6.7

Наибольшая средняя величина абсолютной влажности была въ июль, достигавшая до 13 и болѣе миллиметровъ; наименьшая же была 1 миллиметръ и даже менѣе, въ январѣ.

Наименьшая относительная влажность.

СТАНЦИЙ.	Г о д н .	Январь.	Февраль.	Март.	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.	Август.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Г о д н .	
														%	%
Оренбургъ	1897	84	84	68	26	25	31	22	18	22	31	64	69	18	
	" 8	79	61	66	41	23	27	26	27	26	44	75	80	23	
Уральскъ	" 7	77	71	62	31	29	25	19	15	20	32	57	62	15	
	" 8	63	54	52	32	19	17	26	26	29	42	61	56	17	
Троицкъ	" 7	67	68	63	27	27	28	20	20	22	26	66	71	20	
	" 8	61	66	57	31	18	21	21	22	32	34	54	65	18	
Уфа	" 7	55	32	24	38	22	24	22	19	30	36	70	62	19	
	" 8	59	53	44	39	23	22	29	18	24	44	53	65	18	
Ирбитъ	" 7	62	28	34	30	25	28	43	37	40	39	56	62	25	
	" 8	44	56	41	40	40	39	46	39	43	49	58	53	39	
Цермъ	" 7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	" 8	67	48	30	22	31	26	35	27	33	48	99	51	22	
Красноуфимскъ	" 7	60	58	39	32	26	35	30	35	27	49	77	71	26	
	" 8	62	61	43	41	35	36	42	31	27	55	65	70	35	
Уиль	" 7	66	74	68	27	26	19	20	18	12	12	46	69	12	
	" 8	90	90	71	50	14	35	26	34	30	39	71	72	26	

Относительная влажность колебалась въ значительно удаленныхъ предѣлахъ: между 15⁰/о и 100⁰/о. Противъ 1896 года колебаніе больше; въ томъ году было между 22⁰/о и 100⁰/о. Въ Уилѣ, удаленномъ значительно въ степи, относительная влажность достигала даже 12⁰/о — величины небывалой въ Европѣ.—Прошедшій 1897 годъ былъ значительно суше 1898 года. Колебанія въ относительной влажности были тоже значительно въ первомъ, нежели во второмъ.

О б л а ч н о с т ь.

По принятому порядку облачность обозначается видомъ облаковъ, а также густотой ихъ и числомъ десятыхъ долей всего небеснаго свода покрытыхъ въ данной мѣстности. Въ краткомъ извлеченіи трудно представить все въ подробности; поэтому придерживаюсь инструкціи Главной Физической Обсерваторіи. А именно: къ *яснымъ* днямъ причисляются такіе, которые совершенно безоблачны, или въ которыхъ сумма чиселъ, показывающихъ какая часть небеснаго свода покрыта облаками, изъ трехъ срочныхъ наблюденій (въ 7 ч. у., 1 ч. д. и 9 ч. в.) менѣе, 6-ти; къ *пасмурнымъ* днямъ относятся такіе, въ которыхъ весь небесный сводъ покрытъ лучами, или въ которыхъ сумма чиселъ, обозначающихъ облачность больше 23. Остальные дни считаются просто *облачными*.

На основаніи показаній метеорологическихъ таблицъ и вышепринятыхъ обозначеній составлены таблицы № 13 и 14. Въ нихъ показано число разнаго рода дней, причемъ сначала дней ясныхъ и пасмурныхъ, а затѣмъ, въ № 14 число облачныхъ дней.

СТАНЦИИ.	Годы.	Обл.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентяб.	Октябр.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Оренбургъ	1897	ясно	7	3	10	8	1	4	3	11	5	4	3	11	70
		пасм.	12	19	15	20	7	2	2	3	8	5	18	7	118
" 8	" 8	я	3	9	9	14	8	15	8	11	3	1	2	0	83
		п	16	4	8	9	6	4	3	4	10	23	23	25	135
Уральскъ	" 7	я	3	2	3	8	2	11	10	14	4	4	5	5	71
		п	19	16	12	6	10	2	3	1	5	8	12	8	102
" 8	" 8	я	3	11	8	5	5	10	11	8	3	2	1	1	68
		п	15	9	11	8	3	4	5	5	8	18	19	20	123
Троицкъ.	" 7	я	6	3	8	7	2	3	7	1	4	3	3	4	51
		п	9	9	4	9	4	6	5	10	9	16	9	11	101
" 8	" 8	я	4	6	11	11	2	1	5	5	2	0	0	2	49
		п	8	4	5	8	8	11	4	7	11	16	12	13	107
Уфа.	" 7	я	6	3	7	6	1	4	6	4	0	3	2	8	50
		п	16	18	7	11	3	6	3	13	12	21	24	11	145
" 8	" 8	я	2	6	8	10	3	8	0	8	1	0	2	0	48
		п	17	8	5	6	7	7	7	9	13	27	21	25	152
Пермь	" 7	я	2	1	6	3	4	2	3	2	2	0	1	4	30
		п	21	15	3	11	3	9	9	15	12	23	24	7	152
" 8	" 8	я	1	6	7	10	1	2	2	5	0	0	3	3	40
		п	24	15	8	9	11	9	5	7	12	29	20	27	176
Ирбитъ	" 7	я	5	1	0	11	5	5	8	9	9	16	18	11	98
		п	6	9	15	9	8	0	0	0	0	2	1	5	55
" 8	" 8	я	2	8	11	10	3	5	8	11	3	0	2	1	64
		п	10	3	2	6	5	8	6	4	7	26	15	7	99
Красноуфим.	" 7	я	2	3	8	6	6	2	5	1	1	2	1	5	42
		п	21	18	7	14	3	15	11	14	12	23	22	12	172
" 8	" 8	я	3	6	8	10	2	1	1	7	1	0	2	1	42
		п	20	8	7	11	13	13	7	9	13	29	23	26	179
Шадринскъ	" 7	я	6	9	15	9	8	—	—	—	—	2	1	5	—
		п	9	7	3	7	4	—	—	—	—	12	14	8	—
" 8	" 8	я	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		п	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Уркачь	" 7	я	6	9	16	6	5	3	1	4	3	6	0	11	70
		п	8	10	4	7	1	2	5	2	4	8	15	4	70
" 8	" 8	я	4	10	16	8	3	1	6	3	0	0	3	5	59
		п	7	1	3	3	6	7	5	6	5	17	13	11	84
Сейткулово	" 8	я	8	1	6	7	2	7	8	7	3	3	3	9	64
		п	9	19	10	9	8	5	3	8	7	19	20	10	127
" 8	" 8	я	1	9	5	11	5	11	3	6	0	0	1	0	52
		п	20	8	11	10	8	7	5	4	11	27	26	27	164

СТАНЦИИ.	Годы.	Обл.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Юль.	Августъ.	Сентябр.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
			ясно	пасм.	я	п	я	п	я	п	я	п	я	п	
Бирскъ .	1897	ясно пасм.	5	3	9	7	5	7	7	7	2	2	1	8	63
			21	20	9	11	5	8	4	13	12	24	22	12	161
" 8	я	п	2	—	—	7	3	7	0	—	1	0	3	—	23
			18	—	—	5	9	8	8	—	13	31	22	—	114
Гурьевъ .	" 7	я	3	1	9	8	2	8	11	12	12	5	2	1	74
			п	13	18	5	8	16	4	5	6	7	9	17	14	122
" 8	я	п	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Уиль .	" 7	я	6	3	6	7	5	11	17	14	9	8	2	10	98
			п	15	17	7	3	10	4	3	2	5	8	18	6	98
" 8	я	п	2	11	14	12	6	6	7	13	2	0	5	2	80
			п	18	7	10	7	2	3	1	2	4	13	15	22	104

Остальные дни были *облачными*. Въ эти дни солнце достаточно освѣщало и согрѣвало мѣстность. Въ таблицѣ № 14 показано число вообще облачныхъ дней въ каждомъ мѣсяцѣ и въ году.

Число облачныхъ дней въ особенности.

№ 14.

СТАНЦИИ.	Годы.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Юль.	Августъ.	Сентябр.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
		Оренбургъ .	1897	12	6	6	2	23	24	26	17	17	21		9	13	176
" .	1898	12	15	14	7	17	11	20	16	18	7	5	6	148
		Уральскъ .	" 7	9	10	16	16	19	17	18	16	21	19	13	19	193
" .	" 8	13	8	12	17	23	16	15	18	19	11	10	10	172
		Троицкъ .	" 7	16	16	19	14	25	21	19	20	17	12	18	16	213
" .	" 8	19	18	15	11	21	18	22	19	17	15	18	16	209
		Уфа .	" 7	9	7	17	13	27	20	22	14	18	7	4	12	170
" .	" 8	12	14	18	14	21	15	24	14	16	4	7	6	165

СТАНЦИИ.	Годы.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Юль.	Августъ.	Сентябр.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Ирбитъ	(1897	19	21	21	15	17	25	21	17	17	14	11	17	215
	(1898	19	16	18	14	23	17	17	16	20	5	13	23	201
Пермь	(" 7	8	12	22	16	24	19	19	14	16	8	5	20	183
	(" 8	6	7	16	11	19	19	24	19	18	2	7	1	149
Красноуфим.	(" 7	10	10	24	16	28	15	20	17	18	8	8	19	193
	(" 8	8	14	16	9	16	16	23	15	16	2	5	4	144
Сенгакъ улово.	(" 7	14	8	15	14	21	18	20	16	20	9	7	12	174
	(" 8	10	11	15	8	18	12	23	21	19	4	3	4	148
Уркачъ.	(" 7	17	9	11	17	25	25	25	25	23	17	15	16	225
	(" 8	20	17	12	17	22	22	20	22	25	14	14	15	220
Бирскъ.	(" 7	16	12	13	14	19	—	—	—	—	17	15	18	—
	(" 8	11	—	—	18	23	15	23	—	16	—	5	—	—
Гурьевъ.	(" 7	15	9	17	14	13	18	15	13	11	17	11	16	169
	(" 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Уиль	(" 7	10	8	18	20	16	15	11	15	16	15	10	15	169
	(" 8	11	10	17	11	23	21	23	16	24	18	10	8	192

Въ слѣдующей № 15 таблицѣ показано число дней въ которые солнце достаточно освѣщало и согрѣвало мѣстность, то есть суммы ясныхъ и облачныхъ дней.

№ 15.

СТАНЦИИ.	Годы.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Юль.	Августъ.	Сентябр.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Оренбургъ	(1897	19	9	16	10	24	28	29	28	22	26	12	24	247
	(1898	15	24	23	21	25	26	28	27	21	8	7	6	231
Уральскъ.	(" 7	12	12	19	24	21	28	28	30	25	23	18	23	263
	(" 8	16	19	20	22	28	26	26	26	22	13	12	11	241

СТАНЦИИ.	Г . . .	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябр.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Троицкъ . . .	(1897	22	19	27	21	27	24	26	21	21	15	21	20	264
	(" 8	23	24	26	22	23	19	27	24	19	15	18	18	258
Уфа . . .	(" 7	15	10	24	19	28	24	28	18	18	10	8	20	222
	(" 8	14	20	26	24	24	23	24	22	17	4	9	6	213
Пермь . . .	(" 7	10	13	28	19	28	21	22	16	18	8	6	24	213
	(" 8	7	13	23	21	20	21	26	24	18	2	7	1	183
Ирбитъ . . .	(" 7	25	29	16	21	23	30	30	30	30	29	29	26	308
	(" 8	21	24	29	24	26	22	25	27	23	5	15	24	265
Красноуфим.	(" 7	10	10	24	16	28	15	20	17	18	8	8	19	193
	(" 8	11	20	24	19	18	17	24	22	17	2	7	5	186
Сейткулово . . .	(" 7	22	9	21	21	23	25	28	23	23	12	10	21	238
	(" 8	11	20	20	19	23	23	26	27	19	4	4	4	200
Уркачъ . . .	(" 7	23	18	27	23	30	28	26	29	26	23	15	27	295
	(" 8	24	27	28	27	25	23	26	25	25	14	17	20	281
Бирскъ . . .	(" 7	22	21	28	23	27	—	—	—	—	19	16	22	—
	(" 8	13	—	—	25	22	22	23	—	17	0	8	—	—
Гурьевъ . . .	(" 7	18	10	26	22	15	26	26	25	23	22	13	17	243
	(" 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Уилъ . . .	(" 7	16	11	24	27	21	26	28	29	25	23	12	25	257
	(" 8	13	21	21	23	29	27	30	29	26	18	15	9	261

Количество атмосферныхъ осадковъ.

Измѣреніе количества воды, выпавшей въ видѣ дождя и снѣга производилось по прежнему способу, при помощи разъ установленныхъ дождемѣровъ. Значеніе ихъ показаній объяснено въ предшествовавшихъ «результатахъ» помѣщенныхъ въ издаваемыхъ Оренбургскимъ Отдѣломъ Географическаго Общества за прежніе года, напр. за 1895 г., «Извѣстіяхъ».

Въ приводимой таблицѣ № 16 показано, сколько миллиметровъ осадковъ было въ теченіе мѣсяца.

№ 16.

СТАНЦІИ.	Г о д н .	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Г о д ѣ .	
														Милл.	Милл.
Оренбургъ .	(1897	21,2	48,4	6,7	14,5	23,2	41,9	16,7	2,4	32,4	31,4	21,7	18,3	278,8	18,3
Уральскъ .	(" 8	18,8	8,9	14,3	21,1	7,0	62,6	22,6	10,1	29,4	52,5	31,8	62,8	341,9	62,8
	(" 7	14,5	22,1	17,0	10,0	19,1	32,7	5,6	5,6	20,2	11,6	19,8	6,2	184,4	6,2
	(" 8	18,4	8,3	15,0	32,6	8,7	21,5	11,9	42,1	43,8	61,0	29,8	47,4	340,5	47,4
Троицкъ .	(" 7	41,2	6,1	3,0	29,8	23,6	22,2	13,3	14,5	14,5	11,7	9,9	14,6	167,4	14,6
	(" 8	14,4	1,6	20,3	19,3	22,3	37,9	51,9	34,6	28,0	38,6	31,9	9,0	309,8	9,0
Уфа .	(" 7	25,4	62,4	19,5	42,4	14,0	35,2	28,0	55,2	45,0	37,9	52,9	33,7	451,6	33,7
	(" 8	44,8	17,9	21,3	20,6	16,5	45,2	40,6	45,5	44,6	88,7	71,9	86,3	543,9	86,3
Ирбитъ .	(" 7	10,1	16,2	10,5	28,3	13,0	55,7	96,8	56,5	52,4	15,3	22,1	8,9	385,8	8,9
	(" 8	10,8	10,6	3,3	15,2	41,7	107,7	28,5	17,9	23,3	30,6	43,0	17,0	349,6	17,0
Пермь .	(" 7	24,6	53,7	8,3	15,7	27,1	66,1	25,5	50,7	52,4	53,7	46,4	32,5	456,7	32,5
	(" 8	47,8	12,2	5,7	13,3	24,3	58,6	59,7	28,0	50,6	76,7	85,3	52,0	514,2	52,0
Красноуфимъ .	(" 7	4,3	43,0	13,7	25,6	12,3	67,4	23,5	37,9	55,8	45,2	24,0	17,9	373,5	17,9
	(" 8	23,8	6,0	6,7	16,3	15,4	90,1	25,6	91,7	62,2	59,9	62,3	28,8	488,8	28,8
Сенткулово .	(" 7	7,4	49,8	15,8	50,6	44,2	99,2	61,6	20,6	54,2	40,8	43,1	9,3	496,6	9,3
	(" 8	31,8	7,9	7,7	39,0	20,2	56,5	36,3	12,8	29,6	93,6	40,3	51,5	427,2	51,5
Бирскъ .	(" 7	1,5	4,7	0,9	13,6	3,4	19,4	2,0	0,0	2,1	11,8	7,1	0,0	66,5	0,0
	(" 8	0,0	0,7	0,3	0,6	3,4	290,0	170,0	13,0	31,3	24,8	2,6	10,2	121,290	10,2
Уркачь .	(" 7	18,6	51,6	8,1	33,6	3,2	31,2	24,1	24,4	46,1	38,9	28,5	22,5	330,8	22,5
	(" 8	25,3	—	—	20,2	6,5	47,3	63,1	—	59,2	64,8	50,3	56,4	393,1*	56,4
Гурьевъ .	(" 7	5,7	11,8	28,3	7,7	10,0	23,7	6,2	2,0	67,7	7,2	44,7	14,6	229,6	14,6
	(" 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Умля .	(" 7	16,3	23,6	5,0	23,0	15,2	2,3	3,1	2,3	11,7	29,8	11,7	13,3	204,1	13,3
	(" 8	51,6	10,1	24,5	32,4	1,7	33,8	42,1	64,4	3,1	26,5	3,1	30,9	332,1	30,9

*) За 9 мѣсяцевъ, а) оба показанія сомнительны—п. ч. записаны невѣрно; потому сосчитано какъ десятая доля.

Вообще количество осадковъ невелико, а притомъ въ 1897 году ихъ было меньше, нежели въ 1898-мъ г. Въ особенности это замѣтно по отношенію къ степнымъ мѣстностямъ: Оренбургу, Уральску, Троицку, Уркачу. Во вторыхъ, хотя и по малому числу мѣстъ, но всеже можно замѣтить, что въ пунктахъ, находящихся по западную сторону Уральскихъ горъ, выпадаетъ больше осадковъ, нежели по восточную, то есть, какъ будто эти горы задерживаютъ тучи съ осадками, а пропускаютъ ихъ послѣ выпаденія большей части содержащейся въ нихъ влаги. Въ третьихъ, выпадающей въ теченіе года влаги недостаточно для надлежащаго орошенія мѣстности—хотя нормы для этой цѣли не существуютъ.

Сравнительно съ 1896-мъ годомъ количество годовыхъ осадковъ можно представить въ слѣдующемъ видѣ.

	1896	1897	1898	разницы: 1-я 2-я съ 1897		
Въ Оренбургѣ .	360,4 м.м.	278,8	341,9	— 81,6	— 18,5 м.м.	+ 63,1
— Уральскѣ .	413,0	184,4	340,5	— 228,6	— 72,5	+ 156,1
— Троицкѣ .	525,4	167,4	309,8	— 358,0	— 215,6	+ 142,4
— Уфѣ .	601,2	451,6	543,9	— 149,6	— 57,3	+ 92,3
— Бирскѣ .	467,0	330,8	393,1	— 136,2	— 73,9	+ 62,3
— Пермь .	617,6	456,7	514,2	— 160,9	— 103,4	+ 57,5
— Ирбитѣ .	372,3	385,8	349,6	+ 13,5	— 22,7	— 36,2
— Красноуфим.	—	371,5	488,8	—	—	+ 117,3
— Сенткуловѣ .	716,7	496,6	427,2	— 220,1	— 289,5	— 69,4
— Уркачѣ .	212,0	66,5	121,2	— 145,5	— 90,8	+ 54,7

Сравнивая эти числа между собою, находимъ: а) что противъ 1896 года количество осадковъ въ послѣдніе два года значительно меньше на всѣхъ станціяхъ; б) что противъ 1897 года въ 1898-мъ количество осадковъ значительно больше, кромѣ Ирбита, гдѣ таковыхъ меньше.

Примѣчаніе: количество осадковъ въ Уркачѣ показано невѣрно; по всему видно, что записывали показанія всѣхъ черточекъ, какъ цѣлыя миллиметры.

Среднее количество осадковъ въ день.

№ 17.

СТАНЦІИ.	Годы.	Годъ.												
		Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	
Оренбургъ	1897	0,7	1,6	0,2	0,4	0,7	1,4	0,5	0,1	1,1	1,0	0,7	0,6	0,8
	"	0,6	0,3	0,4	0,7	0,2	2,0	0,7	0,3	1,0	1,7	1,0	2,0	0,9
Уральскъ	"	0,4	0,7	0,5	0,3	0,6	1,1	0,2	0,2	0,6	0,4	0,6	0,2	0,5
	"	0,6	0,2	0,5	1,0	0,3	0,7	0,4	1,4	1,4	2,0	1,0	1,6	0,9
Троицкъ	"	0,1	0,2	0,1	0,9	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,4
	"	0,4	0,0	0,7	0,6	0,7	1,2	1,6	1,1	0,9	1,2	1,0	0,3	0,8
Уфа	"	0,8	2,2	0,6	1,4	0,4	0,6	0,9	1,7	1,5	1,2	1,7	1,1	1,2
	"	1,4	0,6	0,7	0,7	0,5	1,5	1,3	1,5	1,4	2,8	2,3	2,7	1,2
Бирскъ	"	0,6	1,7	0,2	1,8	0,1	1,0	0,8	0,8	1,5	2,2	1,0	0,7	0,9
	"	0,8	—	—	0,7	0,2	1,6	2,1	—	2,0	2,9	1,7	1,8	1,6
Пермь	"	0,8	1,7	0,2	0,5	0,9	2,2	0,8	1,6	1,7	1,7	1,5	1,0	1,2
	"	1,6	0,4	0,2	0,4	0,8	2,0	2,0	0,9	1,7	2,5	2,8	1,7	1,4
Ирбитъ	"	0,3	0,5	0,3	0,9	0,4	1,8	3,1	1,8	1,7	0,5	0,7	0,2	1,0
	"	0,3	0,4	0,1	0,5	1,4	3,9	0,9	0,6	0,7	1,0	1,4	0,6	1,0
Красноуфимскъ	"	0,2	1,5	0,4	0,8	0,4	2,6	0,7	1,2	1,8	1,4	0,8	0,6	1,0
	"	0,8	0,2	0,2	0,5	0,5	3,0	0,8	3,0	2,0	1,9	2,0	0,9	1,3
Семтуклово	"	0,2	1,7	0,5	1,6	1,4	3,3	1,9	0,6	1,8	1,3	1,4	0,3	1,3
	"	1,0	0,3	0,3	1,2	0,7	1,9	1,2	0,4	1,0	3,0	1,3	1,6	1,2
Уркачь	"	0,1	0,2	0,0	0,5	0,1	0,6	0,1	0,0	1,0	0,4	0,2	0,0	0,2
	"	0,0	0,03	0,0	0,02	0,1	1,0	0,5	0,04	1,0	0,8	0,1	0,3	0,3
Уиль	"	0,5	0,9	0,1	0,7	0,5	0,1	0,1	0,1	0,4	0,9	1,9	0,4	0,6
	"	1,6	0,3	0,8	1,1	0,05	1,1	1,3	2,1	0,1	0,8	0,3	1,0	0,9

Число дней съ осадками.

№ 18.

СТАНЦИИ.	Годы.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябр.	Октябр.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Оренбургъ .	1897	10	14	7	8	9	8	5	3	12	10	11	9	106
	1898	16	5	8	8	4	10	8	5	7	11	11	20	113
Уральскъ .	" 7	13	17	7	5	9	8	3	6	9	8	14	11	110
	" 8	18	8	8	8	7	5	7	5	9	16	12	17	120
Троицкъ .	" 7	7	8	7	9	5	9	8	8	6	8	11	9	95
	" 8	11	4	7	6	11	15	12	11	11	12	14	11	125
Уфа .	" 7	18	21	10	11	9	8	10	12	15	17	23	11	165
	" 8	25	9	10	14	9	14	14	14	18	27	23	27	204
Бирскъ .	" 7	17	18	7	8	5	14	11	9	14	14	21	13	151
	" 8	20	—	—	6	7	9	11	—	14	19	18	20	—
Пермь .	" 7	17	24	8	11	9	20	14	19	20	21	29	17	209
	" 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ирбитъ .	" 7	12	12	5	12	7	12	14	12	15	14	14	13	142
	" 8	10	7	4	6	17	16	13	10	12	17	15	13	140
Красноуфим.	" 7	7	18	7	8	7	15	9	15	15	14	14	12	141
	" 8	20	7	6	6	9	9	9	10	13	22	23	21	155
Сейткулово .	" 7	13	18	14	13	9	8	7	8	15	16	18	11	150
	" 8	19	6	11	9	8	13	14	7	13	22	16	26	164
Уркачъ .	" 7	2	4	2	3	4	3	1	0	3	5	2	0	29
	" 8	0	1	2	5	3	8	6	3	4	7	4	3	46
Уиль .	" 7	7	15	6	6	8	6	3	2	7	10	16	8	94
	" 8	19	8	10	9	6	9	7	11	7	11	12	19	128

Число дней со снѣгомъ.

№ 19.

СТАНЦИИ.	Годы.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябр.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Оренбургъ .	1897	10	14	6	7	—	—	—	—	—	6	11	7	61
	1898	15	7	9	6	1	—	—	—	—	3	8	16	65
Уральскъ .	" 7	13	17	7	2	—	—	—	—	—	3	12	11	65
	" 8	18	7	8	4	—	—	—	—	—	5	9	13	64
Троицкъ .	" 7	7	8	6	6	—	—	—	—	—	2	11	9	49
	" 8	11	4	7	5	1	—	—	—	—	8	12	10	58
Уфа .	" 7	18	21	10	4	—	—	—	—	—	11	21	11	96
	" 8	25	9	10	7	2	—	—	—	—	26	16	21	116
Бирскъ .	" 7	17	18	7	5	—	—	—	—	—	7	20	12	86
	" 8	23	*)	*)	6	—	—	—	—	*)	21	17	20	87
Ирбитъ .	" 7	10	12	4	8	—	—	—	—	—	11	14	11	70
	" 8	10	7	4	6	1	—	—	—	—	16	15	12	71
Пермь .	" 7	17	24	8	8	—	—	—	—	—	15	27	16	115
	" 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Красноуфим.	" 7	12	11	7	2	—	—	—	—	—	12	18	15	77
	" 8	23	8	9	7	1	1	—	—	—	26	23	26	124
Сейткулово .	" 7	8	10	6	01	—	—	—	—	—	8	16	9	67
	" 8	12	7	10	6	2	—	—	—	—	15	17	17	86
Уркачь .	" 7	2	4	2	0	—	—	—	—	3	5	2	—	13
	" 8	0	1	1	4	1	—	—	—	—	3	4	7	21
Гурьевъ .	" 7	2	4	2	—	—	—	—	—	—	3	2	—	13
	" 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Унлъ .	" 7	6	13	6	2	—	—	—	—	—	5	15	9	56
	" 8	19	7	10	4	—	—	—	—	—	5	7	15	67

*) Означаетъ отсутствіе чиселъ; не прислано наблюденій.

Таблица № 19 показываетъ, что только 4 лѣтнихъ мѣсяца бываютъ безъ осадковъ въ видѣ снѣга. Холода въ маѣ — обычное явленіе по всему Оренбургскому краю; низкая температура оказываетъ вредное вліяніе на посѣвы и растительность. Главное то, что время появленія холодовъ не можетъ быть указано съ достовѣрностію.

Распределение осадковъ по полугодіямъ.

№ 20.

СТАНЦИИ.	1-е полугодіе.			2-е полугодіе.			1-е п.	2-е п.
	1898	1897	разн.	1898	1897	разн.	1896 г.	
Оренбургъ .	132,7	155,9	м. м. — 23,2	209,2	122,9	м. м. + 86,3	178,5	262,8
Уральскъ .	104,5	115,4	— 10,9	236,0	69,0	+ 167,0	208,8	204,2
Троицкъ .	115,8	88,9	+ 26,9	194,0	78,5	+ 15,5	169,9	355,5
Уфа .	166,3	198,9	— 32,6	377,6	252,7	+ 124,9	261,9	339,3
Бирскъ .	99,3	146,3	— 47,0	237,4	184,5	+ 52,9	184,2	282,8
Пермь .	161,9	195,5	— 33,6	352,3	261,2	+ 91,1	170,0	447,6
Ирбитъ .	189,3	133,8	+ 55,5	160,3	252,0	— 91,7	156,8	215,5
Красноуфимскъ .	158,3	167,2	— 8,9	330,5	204,3	+ 126,2	—	—
Сентулово .	163,1	267,0	— 103,9	264,1	229,6	+ 34,5	276,5	440,2
Уркачь .	34,0	43,5	— 9,5	87,2	23,0	+ 64,2	89,9	122,1
Уиль .	154,1	85,4	+ 68,7	178,0	118,7	+ 59,3	—	—

Изъ этой таблицы видно, что противъ 1897 года, въ 1-е полугодіе 1898 г., выпало меньше осадковъ; исключеніе составляютъ только Троицкъ и Ирбити, въ которыхъ количество осадковъ оказалось значительно больше.—Во второмъ полугодіи было наоборотъ, такъ что исключеніе принадлежитъ только Ирбити. Вообще, какъ и въ предыдущіе годы, въ 1-е полугодіе выпадаетъ менѣе осадковъ, нежели во 2-е. Притомъ, наиболѣе обильны осадками сентябрь, октябрь, ноябрь.

О в ѣ т р а х ѣ .

Наблюденія надъ направлениемъ вѣтровъ производились по прежнему порядку. Въ метеорологическихъ таблицахъ записывались 16 разныхъ направлений; но въ приводимыхъ въ настоящемъ очеркѣ принято только 8 направлений, для сокращенія и болѣе удобнаго обзора этого рода явленія. Сокращенія сдѣланы такъ, какъ было и въ предшествовавшіе годы, а именно:

$N + NNE$ сокращено въ N ; $NE + ENE = NE$; $E + ESE = E$;
 $SE + SSE = SE$; $S + SSW = S$; $SW + WSW = SW$;
 $W + NNW = W$; $NW + NNW = NW$.

Значенія: N —*сѣверный*, NE —*сѣверовосточный*, E —*восточный*, SE —*юговосточный*, S —*южный*, SW —*югозападный*, W —*западный* и NW —*сѣверозападный*.

Въ таблицѣ № 21 помѣщены числа разнаго рода вѣтровъ, дувшихъ въ теченіе каждаго мѣсяца, а равно, какъ и въ теченіе года. Кромѣ того въ концѣ таблицы показано процентное содержаніе каждаго рода вѣтровъ къ общему ихъ числу за весь годъ.

Изъ таблицъ видно, что наибольшій процентъ количества вѣтровъ приходится на S, SW и W . Эти вѣтры преобладаютъ въ особенности въ осеннее время. Въ степныхъ мѣстностяхъ очень много разъ наблюдается тишина, безвѣтріе—въ особенности зимою. Тишина появляется при высококомъ барометрическомъ давленіи; но также и въ то время, когда вѣтры изъ западныхъ краевъ Россіи встрѣчаются съ вѣтрами, приходящими изъ Средне-Азіатскихъ степей. Въ вышеприведенныхъ пунктахъ наблюденій вообще мало сѣверныхъ вѣтровъ; это показываетъ, что Оренбургскій край подверженъ по преимуществу вѣтрамъ, приходящимъ съ западной части Россіи—собственно съ Балтійскаго моря и Финляндіи.

1897 годъ № 21.

	Оренбургъ.									Уральскъ.								
	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Январь.	40	8	1	0	36	3	4	1	0	4	18	23	24	13	3	—	2	6
Февраль.	30	0	0	1	18	14	17	4	—	5	2	6	15	19	5	20	5	7
Мартъ.	16	7	—	6	43	6	6	4	5	—	7	7	31	26	7	2	4	9
Апрѣль.	25	12	6	3	16	6	12	6	4	9	13	4	22	15	10	8	—	9
Май.	37	3	7	6	33	3	1	1	2	8	6	40	25	5	4	1	2	2
Юнь.	36	11	3	2	11	3	1	1	2	9	14	18	11	6	4	1	11	16
Юль.	37	13	4	3	5	4	6	6	15	10	31	17	2	3	7	3	8	12
Августъ.	42	4	1	1	8	3	7	10	17	12	14	5	8	7	9	7	11	20
Сентябр.	39	3	1	—	8	10	11	10	8	9	10	1	11	16	5	16	12	10
Октябрь.	37	2	1	1	10	4	11	11	15	8	9	8	10	6	4	12	11	25
Ноябрь.	26	8	1	3	7	6	22	16	1	5	12	7	2	9	14	25	11	5
Декабрь.	47	1	—	0	25	3	5	12	—	5	4	32	15	10	9	9	3	6
Годъ.	412	72	25	26	220	65	103	82	69	84	140	168	176	135	81	104	80	127
°/о.	38	7	2	2	20	6	10	8	6	8	13	15	16	12	7	10	7	12

	Троицкъ.									Уфа.								
	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Январь.	19	2	2	9	3	12	19	20	7	10	15	1	8	29	12	2	7	14
Февраль.	19	3	2	6	11	18	17	8	—	3	3	—	5	20	34	10	5	4
Мартъ.	24	4	2	20	6	5	10	13	9	5	7	8	10	18	22	3	5	15
Апрѣль.	17	8	7	3	1	15	21	12	6	3	7	9	3	15	25	6	5	17
Май.	21	15	15	5	2	8	6	9	12	5	12	15	13	23	3	4	9	9
Юнь.	12	7	6	2	7	2	15	25	14	4	15	5	4	16	8	7	26	5
Юль.	8	10	4	3	7	4	17	17	23	4	22	12	5	15	4	5	13	13
Августъ.	12	4	4	—	4	6	33	20	10	3	8	7	3	13	11	8	28	12
Сентябрь.	20	13	4	—	7	14	20	8	4	3	3	3	10	23	15	12	11	10
Октябрь.	15	7	1	—	2	16	34	11	7	4	4	1	4	9	20	13	26	12
Ноябрь.	15	4	—	—	6	25	29	7	4	3	4	2	2	14	33	17	10	5
Декабрь.	29	22	1	2	4	16	13	6	—	8	8	12	11	22	16	3	5	8
Годъ.	211	99	48	50	60	141	234	146	96	55	108	75	78	212	203	90	150	124
°/о.	19	9	4	5	6	13	22	13	9	5	10	7	7	20	18	8	14	11

1897 годъ № 21.

	Пермь.									Красноуфимскъ.								
	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Январь.	14	2	5	5	17	6	13	24	7	—	5	12	14	6	3	18	15	20
Февраль.	1	1	11	4	28	7	23	8	1	—	—	—	13	11	1	35	21	3
Мартъ.	14	2	11	9	26	3	12	9	7	—	9	22	11	7	1	9	15	19
Апрѣль.	4	11	13	4	10	10	17	17	4	—	12	20	10	6	1	7	22	12
Май.	8	7	16	17	11	2	14	10	8	—	11	18	22	5	—	6	14	16
Юнь.	5	6	7	3	10	12	21	23	3	—	5	13	8	7	3	9	34	8
Юль.	7	13	5	4	7	5	14	22	16	1	10	10	6	3	6	11	22	24
Августъ.	8	3	10	7	4	4	15	24	12	3	4	15	5	1	—	19	33	13
Сентябр.	9	2	7	9	12	8	23	18	2	4	5	8	13	4	4	21	22	9
Октябрь.	3	5	4	2	15	8	22	23	11	3	2	1	6	3	11	16	35	16
Ноябрь.	1	1	4	3	16	15	31	17	2	—	—	3	4	8	5	40	22	8
Декабрь.	20	0	10	29	7	8	15	3	1	1	5	19	10	6	3	14	27	8
Годъ	94	53	109	96	163	88	220	198	74	12	68	141	122	67	38	205	282	156
%.	9	5	10	9	15	8	20	18	7	1	6	13	11	6	3	19	26	14

	Сейткулово.									Уркачъ.								
	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Январь.	29	27	3	5	22	4	—	—	3	66	6	1	4	4	4	3	2	3
Февраль.	17	3	1	5	22	35	1	—	—	41	2	2	8	5	17	8	1	0
Мартъ.	24	15	4	10	14	20	—	—	6	36	13	6	15	4	5	8	4	1
Апрѣль.	32	11	4	7	11	18	1	2	4	39	10	1	6	3	16	4	8	2
Май.	33	14	4	18	9	4	—	1	10	51	12	4	15	2	4	1	4	0
Юнь.	16	21	9	8	5	8	9	4	10	37	16	3	3	2	6	7	12	4
Юль.	21	12	5	11	8	9	5	1	11	43	11	6	9	—	3	7	12	2
Августъ.	30	15	3	—	3	8	13	8	13	36	4	1	4	4	11	13	16	4
Сентябр.	30	14	1	6	11	14	4	9	1	38	9	4	8	3	9	9	8	2
Октябрь.	25	15	1	8	4	10	11	9	10	34	4	2	—	3	15	15	17	3
Ноябрь.	14	10	1	3	10	36	8	5	6	19	6	4	3	5	24	19	8	—
Декабрь.	11	20	9	9	13	21	—	—	10	54	7	6	7	2	6	7	3	—
Годъ	282	177	45	90	132	187	52	39	84	494	100	40	82	37	120	101	95	21
%.	26	16	4	8	12	17	5	4	8	45	9	4	8	3	11	9	9	1

1897 годъ № 21.

	Бирскъ.									Гурьевъ.								
	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Январь.	30	2	2	4	10	27	12	5	1	3	5	10	25	26	3	2	3	9
Февраль.	2	—	—	—	23	38	15	6	—	1	3	1	10	22	13	16	10	7
Мартъ.	6	2	1	3	29	28	11	8	5	0	3	7	15	29	11	6	9	8
Апрѣль.	8	6	7	2	8	35	12	7	5	9	3	10	13	15	15	11	8	3
Май.	5	4	4	3	21	25	14	13	4	10	2	13	12	36	9	2	1	3
Іюнь.	3	2	3	—	10	18	23	25	6	14	6	6	5	17	10	17	4	6
Іюль.	6	6	2	3	13	16	16	15	14	8	4	31	7	4	8	12	11	8
Августъ.	4	1	1	5	4	10	19	33	8	11	6	8	6	9	15	14	14	8
Сентябрь.	9	1	3	4	12	29	17	12	2	7	6	12	4	21	3	14	15	8
Октябрь.	3	1	1	2	5	27	17	30	7	6	7	11	11	11	5	14	16	12
Ноябрь.	5	3	2	1	6	45	13	13	1	4	5	8	5	6	6	25	20	7
Декабрь.	14	2	—	4	18	43	4	6	2	2	2	22	28	7	7	11	7	4
Годъ.	95	30	26	31	164	341	173	173	55	75	52	139	141	203	105	144	118	83
%.	9	3	2	3	15	31	16	16	5	7	5	13	14	19	10	14	11	8

	Уилъ.									Ирбитъ.								
	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Январь.	29	6	6	22	22	3	—	1	4	3	2	1	9	15	6	18	30	9
Февраль.	3	2	3	15	22	6	20	5	8	7	4	3	7	21	13	18	7	4
Мартъ.	2	2	3	33	28	7	5	4	9	12	8	6	13	23	12	7	7	5
Апрѣль.	7	9	10	24	5	9	8	9	9	2	15	6	2	4	9	22	19	1
Май.	14	13	24	30	4	4	1	0	3	9	12	14	15	8	12	12	5	5
Іюнь.	26	26	8	1	1	2	2	7	17	2	11	6	2	8	19	15	9	17
Іюль.	23	10	10	20	4	3	4	9	10	12	14	8	6	10	11	16	3	12
Августъ.	31	4	2	0	10	20	6	7	13	3	8	8	10	2	5	15	18	23
Сентябрь.	40	2	0	2	10	18	5	6	7	0	8	7	12	14	12	20	8	9
Октябрь.	28	0	0	1	9	15	10	17	13	6	7	3	2	4	13	29	18	11
Ноябрь.	16	4	3	0	5	37	9	10	6	1	7	3	1	3	21	32	21	1
Декабрь.	46	3	4	4	17	16	2	1	—	12	3	8	19	12	4	22	11	2
Годъ.	265	81	73	152	137	140	72	76	99	69	99	73	98	124	137	226	156	109
%.	24	7	7	14	13	13	7	7	9	6	9	7	9	11	13	21	14	10

1898 г. № 22.

	О р е н б у р г ъ .										У р а л ь с к ъ .									
	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW		О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	
Январь.	36	4	1	—	5	6	18	16	7		4	10	8	3	11	18	22	8	9	
Февраль.	24	9	2	9	30	4	4	1	1		5	8	17	22	17	7	5	2	1	
Мартъ .	48	5	—	2	29	2	4	2	1		8	10	22	27	14	5	3	1	3	
Апрѣль.	20	11	3	6	13	7	11	11	8		13	13	12	13	15	5	8	5	6	
Май .	11	2	1	12	11	16	16	14	10		9	7	11	20	19	9	8	4	6	
Июнь .	10	19	1	5	8	13	7	18	9		6	20	21	11	5	12	6	4	5	
Июль .	9	11	1	12	12	9	5	22	12		2	15	16	14	11	7	7	8	13	
Августъ	13	10	3	7	10	5	13	16	16		7	20	19	14	7	5	4	5	12	
Сентябрь	19	1	—	5	11	13	14	21	6		6	9	5	2	13	14	18	13	10	
Октябрь.	21	7	2	4	5	13	21	10	9		4	11	2	2	6	17	15	14	22	
Ноябрь.	21	7	—	3	11	12	23	13	5		4	4	3	2	13	18	22	13	11	
Декабрь	34	3	2	1	5	15	11	12	10		2	5	1	2	6	28	26	16	7	
Годъ .	266	89	16	66	150	115	147	156	93		70	132	137	132	137	145	144	93	105	
°/о .	24	8	1	6	13	10	13	14	8		6	12	13	12	13	13	13	9	10	
	Т р о и ц к ъ .										У ф а .									
	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW		О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	
Январь.	24	3	1	1	3	37	15	7	2		4	7	1	—	11	45	15	6	4	
Февраль.	17	11	1	1	5	17	13	8	11		9	7	11	5	19	22	1	7	6	
Мартъ .	20	15	8	3	3	4	14	15	11		8	12	13	7	13	17	5	8	10	
Апрѣль.	17	6	6	8	2	9	18	13	11		4	14	10	2	12	18	7	12	11	
Май .	10	15	3	2	8	11	24	7	13		7	7	7	3	16	15	9	20	9	
Июнь .	9	5	2	5	5	9	19	15	21		2	20	10	8	14	10	6	7	13	
Июль .	5	13	8	8	8	10	5	10	26		3	12	14	7	22	7	12	7	9	
Августъ.	7	7	4	9	5	3	16	22	20		7	25	8	14	11	5	2	10	11	
Сентябрь	33	5	5	4	4	8	10	4	17		7	10	3	9	31	18	3	2	7	
Октябрь.	11	4	2	5	5	21	23	10	12		3	9	3	4	6	17	11	29	11	
Ноябрь.	14	4	3	2	4	29	23	5	6		4	7	—	—	8	31	21	15	5	
Декабрь.	9	3	2	—	9	36	28	3	3		6	4	2	1	12	45	8	8	7	
Годъ .	176	91	45	48	61	204	208	119	153		64	131	82	60	175	250	99	131	103	
°/о .	15	8	4	4	5	18	18	10	13		5	12	7	5	16	22	9	11	9	

1898 г. № 22.

	И р б и т ь .									П е р м ь .								
	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Январь.	7	1	—	2	1	29	40	11	2	4	1	1	1	6	10	41	28	1
Февраль.	30	3	3	2	3	6	15	12	10	10	—	8	19	9	16	11	11	—
Мартъ .	22	15	8	14	4	4	9	8	9	7	—	7	38	13	—	19	9	—
Апрѣль.	7	15	5	11	6	5	13	16	12	8	6	20	—	8	3	18	18	9
Май .	4	13	6	7	9	14	14	10	16	7	5	12	8	11	5	16	17	12
Іюнь .	11	16	6	5	8	15	7	4	18	11	11	18	10	4	5	11	8	12
Іюль .	16	8	9	6	9	13	9	12	11	7	2	11	13	21	6	9	17	4
Августъ.	19	11	11	2	6	11	4	6	23	12	12	16	6	6	5	11	11	14
Сентябрь	24	10	6	13	13	9	12	1	2	7	1	10	19	35	6	8	2	2
Октябрь.	12	6	2	3	7	14	21	10	18	14	9	9	4	4	12	8	20	13
Ноябрь.	6	11	4	1	2	9	39	13	4	6	4	6	4	7	5	31	22	5
Декабрь.	6	3	5	3	14	29	27	5	1	12	1	2	3	9	23	24	14	5
Годъ .	164	112	65	69	82	158	210	108	126	105	52	120	125	133	99	207	177	77
% .	15	10	5	6	7	14	19	9	11	10	5	10	11	12	9	19	16	7

	К р а с н о у ф и м с к ѣ .									С е и т к у л о в о .								
	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Январь.	—	1	0	8	3	4	48	25	4	—	9	—	2	15	43	2	3	5
Февраль.	0	9	18	9	8	2	12	19	7	2	22	7	8	12	11	2	—	5
Мартъ .	1	5	18	17	9	0	7	19	16	1	27	3	11	20	4	—	2	3
Апрѣль.	0	10	14	8	1	1	15	17	24	3	22	4	3	17	6	—	2	7
Май .	0	8	18	5	4	1	17	20	19	1	10	9	10	14	12	4	4	7
Іюнь .	0	18	8	9	0	1	13	17	24	1	24	7	4	4	12	3	1	16
Іюль .	0	7	21	19	3	5	11	14	13	—	20	12	5	13	12	2	1	15
Августъ.	9	13	15	2	4	1	7	19	20	—	18	13	4	18	7	—	4	14
Сентябрь	1	7	13	23	9	6	12	8	11	—	9	2	5	16	22	3	—	13
Октябрь.	0	4	4	8	3	2	23	29	19	—	8	1	—	11	19	9	7	19
Ноябрь.	0	5	4	5	1	4	44	16	11	1	7	—	—	11	38	3	5	13
Декабрь.	0	3	1	12	13	8	40	9	7	1	5	—	5	16	46	1	5	7
Годъ .	10	90	124	125	58	35	249	212	175	10	181	58	57	167	232	29	34	124
% .	1	8	12	12	5	3	23	20	16	1	20	6	6	18	26	3	3	13

1898 г. № 22.

	У р к а ч ь .									Б и р с к ь .								
	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Январь.	40	5	0	1	3	19	15	7	2	13	—	—	6	9	39	15	7	3
Февраль.	47	12	8	4	2	5	2	4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мартъ .	50	13	8	9	0	5	4	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Апрѣль.	39	7	1	17	0	10	7	7	2	—	7	5	1	10	18	5	3	—
Май .	43	6	5	7	8	3	9	10	2	2	2	4	5	5	19	8	9	5
Юнь .	30	9	6	4	11	7	5	6	12	20	8	7	4	16	13	7	4	11
Юль .	38	6	2	16	8	7	1	9	6	18	4	4	8	26	13	14	3	2
Августъ	22	11	4	7	8	11	6	21	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сентябрь	6	10	5	0	25	23	6	13	2	15	2	1	3	30	25	5	4	4
Октябрь	3	10	4	1	11	32	3	27	2	39	3	—	3	2	20	14	4	7
Ноябрь.	4	0	0	1	3	23	24	27	6	26	4	—	—	4	36	10	6	4
Декабрь	13	1	1	4	3	41	15	14	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Годъ .	336	90	44	71	80	186	97	148	39	133	30	21	30	102	183	78	40	36
°/о .	31	8	4	7	7	17	9	14	4	20	4	3	4	15	28	11	6	5

	У и л ь .											
	О	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW			
Январь .				39	1	0	1	10	30	3	4	5
Февраль .				33	9	3	9	15	6	1	2	6
Мартъ .				38	14	3	9	15	7	0	3	4
Апрѣль .				32	16	1	4	4	6	7	8	12
Май .				44	8	3	9	8	9	2	6	4
Юнь .				41	7	0	5	1	11	2	8	15
Юль .				45	3	1	1	2	2	3	4	32
Августъ .				47	2	0	3	3	3	4	12	19
Сентябрь .				41	1	1	3	12	2	4	8	18
Октябрь .				27	0	1	0	9	10	9	17	20
Ноябрь .				38	1	2	8	7	14	7	6	7
Декабрь .				31	0	0	0	22	15	12	10	3
Годъ .				456	62	15	52	108	115	54	88	145
°/о .				42	6	1	5	10	11	5	8	13

Число дней съ грозами

№ 23 въ 1898 году.

СТАНЦІИ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь	Годъ.
Въ Оренбургѣ . . .	0	2	4	4	0	0	10
„ Уральскѣ. . .	0	5	3	8	4	1	21
„ Уфѣ. . .	0	3	8	7	1	1	20
„ Троицкѣ . . .	0	5	4	10	3	—	22
„ Бирскѣ . . .	0	0	0	5	0	1	6
„ Ирбитѣ . . .	0	3	7	4	2	0	16
„ Пермь . . .	—	—	—	—	—	—	—
„ Красноуфимскѣ	—	—	—	—	—	—	—
„ Сеиткуловѣ . . .	0	3	6	6	0	0	15
„ Уркачѣ . . .	0	3	5	5	3	0	—
„ Уилѣ . . .	—	—	—	—	—	—	—
		ВЪ	18	97	ГО	ДУ	
Въ Оренбургѣ . . .	0	5	3	1	0	0	9
„ Уральскѣ. . .	0	6	3	0	5	0	14
„ Троицкѣ . . .	1	5	3	5	5	4	23
„ Уфѣ. . .	2	5	3	4	5	4	23
„ Бирскѣ . . .	—	—	—	—	—	—	—
„ Ирбитки . . .	0	4	7	4	2	0	17
„ Пермь . . .	—	—	—	—	—	—	—
„ Красноуфимскѣ	0	12	0	0	0	0	12
„ Сеиткуловѣ . . .	0	5	3	5	2	0	15
„ Уркачѣ . . .	0	5	4	3	1	2	15
„ Уилѣ . . .	—	—	—	—	—	—	—
„ Шадринскѣ . . .	0	3	0	0	0	0	3
„ Гурьевѣ . . .	0	1	0	0	0	0	1

Очеркъ климатическихъ условій горъ Уральска.

Въ 1859—1863 гг. въ г. Уральскѣ при войсковомъ училищѣ производились наблюденія надъ температурой воздуха въ сроки 8 час. утра и 8 час. вечера подъ руководствомъ сначала смотрителя Курилина, а потомъ учителя Лашенова. Эти наблюденія прерывались каждый годъ на 3 или на 2 мѣсяца. Среднія суточные температуры выводились по формулѣ $t = \frac{t_8 + t'_8}{2}$, гдѣ t_8 и t'_8 обозначаютъ соответственно температуру въ 8 час. утра и 8 час. вечера. Выводы изъ этихъ наблюденій за отдѣльные мѣсяцы находятся въ сочиненіи Вильда „О температурѣ воздуха въ Россіи“.

Въ 1867—1869 гг. и въ первой половинѣ 1870 года при войсковомъ училищѣ производились наблюденія надъ давленіемъ и температурой воздуха въ сроки: 7 час. утра, 2 часа дня и 9 ч. веч. подъ руководствомъ смотрителя Филоматитскаго. Среднія суточные температуры (или давленія) выводились по формулѣ $t = \frac{t_7 + t_2 + 2t_9}{4}$ гдѣ t_7 , t_2 и t_9 обозначаютъ соответственно температуру (или давленіе) въ срочные часы наблюденій. Таблицы этихъ наблюденій еженедѣльно печатались въ „Уральскихъ войсковыхъ вѣдомостяхъ“. До 3 апрѣля 1868 года печатались только среднія суточные величины давленія и температуры. Съ 3 апрѣля 1868 г. до 13 января 1870 г. печатались наблюденія надъ температурой и давленіемъ въ срочные часы. Съ 13 января 1870 г. до 6 іюля 1870 г. напечатаны только среднія величины давленія и температуры за недѣлю. Составитель настоящаго очерка передѣлалъ всѣ эти таблицы и выводы изъ нихъ, переведя дюймы въ миллиметры, градусы Реомюра въ градусы Цельзія и старый стиль на новый. Обработанныя таблицы были любезно повѣрены Главной Физической Обсерваторіей, которая въ дополненіе къ нимъ прислала въ Уральское войсковое реальное училищѣ выписку изъ сочиненія Вильда „О температурѣ воздуха въ Россіи“, относящуюся къ г. Уральску, такъ какъ этого капитальнаго сочиненія не имѣется въ библіотекѣ училища.

Барометрическія наблюденія въ 1867—1869 гг. не имѣютъ абсолютнаго значенія, такъ какъ неизвѣстна поправка анероида, служащаго для наблюденій. Но они послужили для вычисленія средней измѣнчивости средняго суточного давленія.

Въ 1883 г. Главная Физическая Обсерваторія бесплатно прислала въ Уральскую войсковую гимназію, преобразованную съ 1890 г. въ реальное училище, инструменты для производства метеорологическихъ наблюденій по программѣ станцій 2 разряда 1 класса. Наблюденія начались съ февраля 1884 г., пріостановились въ іюль, августъ и сентябрь 1884 г., а послѣ этого перерыва безъ пропусковъ продолжаются понынѣ. На средства училища были пріобрѣтены въ 1890 г. максимальный и минимальный термометры, въ 1895 г. ртутный барометръ Вильда—Фуса и гелиографъ Величко, въ 1898 г. дождемѣры съ защитой Нифера. Будка съ психрометрической клѣткой помѣщена въ саду училища далеко отъ главнаго корпуса съ западо-юго-западной его стороны. Барометръ установленъ въ физическомъ кабинетѣ, помѣщающемся въ верхнемъ этажѣ зданія училища. Нулевое дѣленіе барометрической шкалы находится на 37,7 метровъ выше уровня океана. Сначала метеорологической станціей завѣдывалъ помощникъ классныхъ наставниковъ, преподающій естественную исторію, Пинегинъ; затѣмъ помощникъ классныхъ наставниковъ Протопоповъ; послѣ него помощникъ классныхъ наставниковъ, преподающій естественную исторію, А. Шапошниковъ. Съ августа 1895 г. завѣдываніе метеорологической станціей принялъ на себя преподаватель математики, математической и физической географіи, исп. об. инспектора, Свѣшниковъ. Въ помощь завѣдывающему имѣется наблюдатель съ вознагражденіемъ изъ специальныхъ средствъ училища въ размѣрѣ 48 руб. въ годъ. Кромѣ того въ качествѣ запаснаго наблюдателя имѣется всегда одинъ изъ учениковъ училища, не уѣзжающій изъ города въ лѣтнее время и пріученный къ наблюденіямъ. Наблюденія производятся въ сроки 7 час. утра, 1 часъ дня и 9 час. вечера. Среднія суточныя величины давленія, температуры, абсолютной и относительной влажности воздуха, а также облачности и скорости вѣтра, вычисляются по формулѣ $t = \frac{t_7 + t_1 + t_9}{3}$, гдѣ t_7 , t_1 и t_9 обозначаютъ соотвѣтственно величины какого-нибудь изъ перечисленныхъ метеорологическихъ элементовъ въ срочныя часы наблюденій.

Съ сентября 1887 г. до начала 1893 г. въ Уральскѣ производились еще наблюденія при войсковой больницѣ по расширенной программѣ станцій 2-го разряда 1-го класса,

Съ конца 1893 г. производятся наблюденія на войсковой фермѣ, находящейся въ 8 верстахъ отъ города, при войсковой сельско-хозяйственной школѣ.

Черновыя таблицы наблюденій сохранились въ училищѣ только съ октября 1889 года. Таблицы ежедневныхъ наблюденій при больницѣ за 1888 годъ заимствованы изъ „Уральскихъ войсковыхъ вѣдомостей“. Особой любезности Главной Физической Обсерваторіи училище обязано тѣмъ, что имѣетъ таблицы ежедневныхъ наблюденій за 1884, 1885—1887 и 1889 годы.

Для каждого метеорологическаго элемента изъ среднихъ суточныхъ величинъ выведены среднія мѣсячныя за отдѣльные мѣсяцы и изъ среднихъ мѣсячныхъ одного года средніе годовые за отдѣльные годы. Изъ отдѣльныхъ среднихъ мѣсячныхъ величинъ для каждого мѣсяца выведена многлѣтняя средняя величина (или нормальная) величина для этого мѣсяца и изъ отдѣльныхъ среднихъ годовыхъ средняя (или нормальная) величина разсматриваемаго метеорологическаго элемента. Для каждого метеорологическаго элемента вычислено среднее отклоненіе отдѣльныхъ среднихъ мѣсячныхъ величинъ за одинъ и тотъ-же мѣсяць отъ средняго вывода изъ нихъ и среднее отклоненіе отдѣльныхъ среднихъ годовыхъ величинъ отъ средняго вывода изъ нихъ.

Такъ какъ метеорологическія наблюденія въ Уральскѣ обнимаютъ небольшой періодъ времени, то выведенныя многлѣтнія среднія мѣсячныя и годовыя величины равныхъ метеорологическихъ элементовъ не могутъ считаться вполне точными. Для вычисленія возможныхъ ошибокъ въ среднихъ выводахъ какъ мѣсячныхъ, такъ и годовыхъ, принята эмпирическая формула Вильда $t = 7,2 \mu^2$, гдѣ μ обозначаетъ среднее отклоненіе отдѣльныхъ среднихъ величинъ какого-нибудь метеорологическаго элемента отъ нормальной его величины, а t число лѣтъ наблюденій, необходимыхъ для полученія средняго вывода, съ ошибкою менѣ той единицы, въ которой выражено μ . Изъ этой формулы слѣдуетъ, что возможная ошибка въ среднемъ выводѣ, зависящая отъ недостаточнаго числа лѣтъ наблюденій, при данномъ числѣ лѣтъ наблюденій t равна $\mu: \sqrt{\frac{t}{7,2}}$

Для полноты выводовъ наблюденія въ городѣ Уральскѣ сравнены съ наблюденіями на войсковой фермѣ и съ наблюденіями въ Уральскомъ образцовомъ степномъ лѣсничествѣ. Последнія наблюденія начались съ ноября 1883 года и продолжаются понынѣ. Завѣдывающій метеорологической станціей при названномъ лѣсничествѣ войсковой лѣсничій Савичъ любезно одолжилъ составителю настоящаго очерка черновыя таблицы ежедневныхъ наблюденій съ самаго открытія станціи.

МѢСТОПОЛОЖЕНІЕ УРАЛЬСКА.

Городъ Уральскъ расположенъ въ степной мѣстности при слияніи рѣкъ Урала и Чагана подъ $51^{\circ}12'$ сѣверной широты и $51^{\circ}22'$ восточной долготы отъ Гринвича на высотѣ 33 метровъ надъ уровнемъ океана. Наибольшая полуденная высота солнца въ день лѣтняго солнцестоянія равняется $62^{\circ}15'$, а наименьшая въ день зимняго солнцестоянія $15^{\circ}21'$. Примѣняя формулу $\cos x = \operatorname{tg} 51^{\circ}12' \cdot \operatorname{tg} b$, гдѣ b обозначаетъ склоненіе солнца, а x соотвѣтствующую дневную дугу, найдемъ, что продолжительность наиболѣе длиннаго дня равна 16 час. 21 мин., а кратчайшаго составляетъ 7 час. 39 мин. Впрочемъ, вычисленная по приведенной формулѣ продолжительность должна быть нѣсколько увеличена вслѣдствіе астрономической рефракціи и значительнаго видимаго діаметра солнца.

Уральское образцовое степное лѣсничество расположено подъ $51^{\circ}43'$ сѣверной широты и $50^{\circ}55'$ восточной долготы отъ Гринвича на 109 метровъ выше уровня океана.

Сельско-хозяйственная школа расположена подъ $51^{\circ}15'$ широты и $51^{\circ}17'$ долготы.

ДАВЛЕНІЕ ВОЗДУХА.

Выводы изъ барометрическихъ наблюденій въ Уральскѣ при войсковой гимназіи за 1885 и 1886 года, помѣщенные во 2-й части „Лѣтописей Главной Физической Обсерваторіи“ за тѣ-же года, слѣдуетъ исправить на $-3,9$ милл. Выводы за 8 мѣсяцевъ 1887 г. слѣдуетъ исправить на $-4,0$ милл. Выводы изъ барометрическихъ наблюденій при войсковой больницѣ за 4 послѣднихъ мѣсяца 1887 г. слѣдуетъ исправить на $-2,0$ милл. Выводы изъ барометрическихъ наблюденій при войсковой больницѣ за 1888—1891 года надо исправить на $+0,1$ милл., а за

1892 годъ на $-0,4$ милл. Барометрическія наблюденія при больницѣ взяты для вывода среднихъ величинъ какъ болѣе надежныя. Барометрическія наблюденія при реальномъ училищѣ за 1893 годъ взяты изъ черновыхъ таблицъ наблюденій, причемъ всѣ наблюдаемыя величины давленія и выводы изъ нихъ исправлены на $-5,7$ милл. Выводы изъ барометрическихъ наблюденій за 1894 г. слѣдуетъ исправить на $-0,3$ милл. Поправки барометрическихъ наблюденій при гимназіи сдѣланы по сравненію ихъ съ наблюденіями въ лѣсничествѣ и при больницѣ. Остальныя поправки сдѣланы для приведенія давленія къ высотѣ 37,7 метровъ надъ уровнемъ океана, а до 1892 года также для приведенія къ нормальной тяжести.

Давленіе воздуха въ Уральскѣ характеризуется слѣдующей таблицей:

Давленіе воздуха въ Уральскѣ въ миллиметрахъ при 0°: 700+		Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
На высотѣ 37,7 метровъ.	Многолѣтнее среднее . . .	66,6	65,1	63,2	61,5	59,9	54,7	54,1	56,1	59,0	62,6	63,2	65,6	60,9
	Наибольшее среднее . . .	73,5	76,8	70,4	67,0	64,8	57,8	56,4	58,3	63,5	69,1	70,3	72,8	62,9
	Наименьшее среднее . . .	59,9	59,4	56,3	57,5	56,8	49,8	50,4	52,0	55,8	58,6	58,5	59,6	59,2
	Среднее отклоненіе отъ нормальнаго.	3,9	3,9	3,2	1,9	2,0	2,0	1,5	1,4	1,8	2,0	3,2	3,5	0,9
	Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ . . .	2,9	2,9	2,4	1,4	1,5	1,5	1,1	1,1	1,3	1,4	2,4	2,6	0,7
	Абсолютный максимумъ . . .	90,9	91,5	85,7	83,6	74,3	67,6	66,4	67,9	73,4	81,3	86,8	87,2	
	Абсолютный минимумъ . . .	32,2	32,4	33,3	36,8	34,3	32,3	39,6	37,9	42,1	40,3	35,6	34,7	
	Многолѣтнее среднее на уровнѣ океана . . .	70,4	68,9	66,8	65,0	63,3	58,0	57,4	59,4	62,4	66,1	66,9	69,3	64,4
	Число лѣтъ наблюденій . . .	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13

Въ этой таблицѣ числа 1-й, 2-й, 3-й, 6-й, 7-й и 8-й строкъ надо увеличить на 700. Числа 8-й строки показываютъ, что Уральскѣ расположенъ въ области съ сравнительно высокимъ давленіемъ. Самое высокое давленіе воздуха въ Уральскѣ бываетъ въ январѣ, а самое низкое въ іюлѣ. Разница между средними давленіями въ эти мѣсяцы составляетъ 13 миллиметровъ.

Наибольшее давление воздуха въ Уральскѣ 791,5 милл. (795,7 на уровнѣ океана) наблюдалось 25 февраля 1898 года, а наименьшее 732,2 милл. (735,8 на уровнѣ океана) было 29 января 1898 года.

Давление воздуха въ лѣсничествѣ характеризуется слѣдующей таблицей.

Давление воздуха въ Уральскомъ лѣсничествѣ въ миллиметрахъ при 0°. 700+		Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.	
На высоту около 109 метровъ.	Многолѣтнее среднее . . .	59,5	57,7	56,7	54,8	53,4	48,7	48,2	50,1	52,7	56,4	56,7	58,5	54,4	
	Наибольшее среднее . . .	66,1	69,8	63,8	59,7	58,3	51,7	50,5	53,1	58,0	63,1	63,1	65,4	56,2	
	Наименьшее среднее . . .	53,2	51,7	49,9	51,0	48,6	44,9	45,5	46,9	49,7	52,8	51,7	53,1	53,0	
	Среднее отклоненіе отъ нормальнаго.	3,7	4,4	3,3	2,0	2,0	1,8	1,3	1,4	2,0	2,2	3,1	3,3	0,7	
	Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ . . .	2,7	3,1	2,3	1,4	1,4	1,3	1,0	1,0	1,4	1,6	2,2	2,3	0,6	
	Абсолютный максимумъ .	83,5	85,3	78,7	76,8	68,2	62,1	59,4	62,5	68,9	72,9	79,0	78,7		
	Абсолютный минимумъ .	27,3	25,9	26,4	30,6	29,6	27,5	34,1	31,7	38,0	33,1	30,5	28,4		
	Многолѣтнее среднее на уровнѣ океана . . .	70,6	68,6	67,3	65,0	63,1	58,2	57,6	59,6	62,5	66,5	67,2	69,3	64,6	
	Число лѣтъ наблюденій . . .	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	13

Наибольшее давление воздуха въ Уральскомъ лѣсничествѣ 785,3 милл. (797,2 на уровнѣ океана) наблюдалось 25 февраля 1898 года, а наименьшее 725,9 (735,9 на уровнѣ океана) было 12 февраля 1896 г. Разница между наблюдаемыми крайними величинами давления воздуха въ лѣсничествѣ составляетъ 59,4 милл.

Перемѣны въ давленіи воздуха можно характеризовать слѣдующимъ образомъ. Составимъ для каждаго дня разницу между среднимъ суточнымъ давленіемъ воздуха въ этотъ день и среднимъ суточнымъ давленіемъ въ предшествующій день. Затѣмъ, не обращая вниманія на знаки этихъ разностей, составимъ среднія ихъ величины за отдѣльные мѣсяцы и годы. Изъ отдѣльныхъ среднихъ мѣсячныхъ величинъ за одинъ и тотъ-же мѣсяць выведемъ многолѣтнія среднія величины для каждаго мѣсяца и изъ отдѣльныхъ среднихъ годовыхъ—нормальную величину измѣнчивости средняго суточнаго давленія воздуха.

Приводимъ сначала сравнительную таблицу для города и лѣсныхъ.

Общее число лѣтъ наблюдений	14	15	15	15	15	14	14	15	15	14	14	13	
	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Многолѣтняя средняя измѣнчивость среднего суточного давления воздуха.	3,6	4,0	3,5	3,3	2,8	2,3	1,8	2,1	2,8	3,4	4,1	4,0	3,1
Въ городѣ	3,7	3,9	3,4	3,4	2,8	2,3	1,9	2,1	2,8	3,4	4,2	4,0	3,1

Затѣмъ приводимъ отдѣльную таблицу для города и лѣсныхъ.

Измѣнчивость среднего суточного давления воздуха въ Уральскѣ.	14	15	15	15	15	15	14	14	15	15	14	14	13
	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Многолѣтняя средняя	3,5	4,0	3,4	3,3	2,8	2,2	1,8	2,0	2,7	3,3	3,9	3,8	3,0
Наибольшая средняя	5,8	6,2	5,6	4,3	4,1	3,3	2,5	2,7	3,9	5,3	5,8	5,8	3,6
Наименьшая средняя	2,3	2,0	1,9	2,1	1,7	1,5	1,3	1,1	2,1	2,1	2,5	2,7	2,5
Среднее отклон. отъ нормальной .	0,7	0,8	0,8	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,8	0,8	0,7	0,2
Возможная ошибка въ сред. выводѣ .	0,5	0,6	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,5	0,2
Максимумъ измѣнчивости среднего суточного давления	-21,2	-16,3	+17,9	+13,2	-13,0	+12,8	+8,3	-12,4	-11,0	-17,0	+20,6	-21,5	16
Число лѣтъ наблюдений	17	18	18	18	18	18	17	17	18	18	17	17	16

Наибольшее измѣненіе среднего суточного давления въ Уральскѣ наблюдалось 31 декабря 1893 г. Среднее суточное давление въ этотъ день было меньше среднего суточного давления въ предшествующій день на 21,5 милл. Наибольшее измѣненіе давления черезъ сутки наблюдалось 28 января 1898 года. Давленіе отъ 9 час. веч. наканунѣ до 9 час. веч. этого дня понизилось на 27,6 милл.

Измѣнчивость среднего су- точного давленія въ Ураль- скомъ лѣсничествѣ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Многолѣтняя средняя . . .	3,7	3,9	3,4	3,4	2,8	2,3	1,8	2,1	2,8	3,4	4,2	4,0	3,1
Наибольшая средняя . . .	5,4	5,8	5,1	4,5	3,9	3,1	2,4	2,7	4,0	4,9	5,7	6,0	3,5
Наименьшая средняя . . .	2,6	2,0	2,2	2,2	1,7	1,5	1,3	1,3	1,9	2,1	2,5	2,8	2,9
Среднее отклоненіе отъ нор- мальной	0,7	0,9	0,7	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,8	0,7	0,8	0,2
Возможная ошибка въ сред- немъ выводѣ	0,6	0,7	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,7	0,2
Число лѣтъ наблюденій . .	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	13

Изъ двухъ послѣднихъ таблицъ видно, что наибольшія колебанія атмосфернаго давленія въ городѣ и лѣсничествѣ происходятъ въ ноябрѣ и въ зимніе мѣсяцы, а наименьшія въ лѣтніе мѣсяцы.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА.

Для сравненія среднихъ температуръ воздуха въ городѣ и лѣсничествѣ составлена слѣдующая таблица на основаніи наблюденій за одинъ и тотъ-же періодъ времени.

Общее число лѣтъ наблюденій.	14	15	15	15	15	15	14	14	15	15	14	14	13	
Температура воздуха въ гра- дусахъ стогра- дуснаго термо- метра.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.	
Много- лѣтняя сред- няя.	Въ го- родѣ . .	-15,7	-12,3	-6,4	4,8	16,4	21,0	23,9	21,6	14,1	6,1	-4,3	-9,9	5,1
	Въ лѣс- ничест- вѣ . .	-16,4	-13,1	-7,6	3,2	15,0	19,6	22,7	20,5	13,2	5,3	-5,2	-10,9	4,0
Истин- ная сред- няя на уровнѣ океана	Въ го- родѣ . .	-15,8	-12,2	-6,3	4,7	16,0	20,5	23,5	21,4	14,1	6,2	-4,3	-9,9	5,0
	Въ лѣс- ничест- вѣ . .	-16,2	-12,8	-7,2	3,5	15,0	19,5	22,7	20,8	13,5	5,7	-5,1	-10,8	4,2

Для получения истинныхъ среднихъ температуръ надо къ среднимъ температурамъ, вычисленнымъ по 3 срочнымъ наблюдениямъ (въ 7 ч. утра, 1 ч. дня и 9 ч. вech.) придавать поправки, данныя въ слѣдующей таблицѣ, заимствованной изъ сочиненія Вильда „Новыя пятилѣтнія и многолѣтнія среднія температуры воздуха въ Россіи“.

Поправки для приведенія средн. температуръ къ истиннымъ.	Мѣсяцы.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Годъ
	Для года . . .		-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	-0,6	-0,7	-0,6	-0,4	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,3
Для лѣсности . . .		-0,2	-0,1	-1,1	-0,3	-0,6	-0,7	-0,6	-0,3	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,3

Для приведенія истинныхъ среднихъ температуръ къ уровню моря надо къ нимъ придавать поправки, данныя въ слѣдующей таблицѣ.

Поправки для приведенія истинныхъ среднихъ температуръ къ уровню океана.	Мѣсяцы.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Годъ
	Для года . . .		0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
Для лѣсности . . .		0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,2	0,2	0,5

Наибольшая температура воздуха въ Уральскѣ по срочнымъ наблюдениямъ 41,2⁰ была замѣчена 13 іюля 1891 г., а по термометрографу 42,0⁰ наблюдалась 14 іюля 1891 г. Наименьшая температура по термометрографу—40,8⁰ наблюдалась 26 января 1892 г. Разница между крайними наблюдаемыми температурами составляетъ 82,8⁰. Въ Уральскомъ лѣсничествѣ наивысшая наблюдаемая температура 40,0⁰ по срочнымъ наблюдениямъ была замѣчена 14 іюля 1891 г., а наименьшая по термометрографу—41,3⁰ наблюдалась 28 января 1892 г.

Среднюю температуру каждаго времени года можно получить, вычисливъ среднюю величину трехъ среднихъ температуръ составляющихъ его мѣсяцевъ. Приведа истинныя среднія температуры къ уровню моря, найдемъ, что черезъ Уральскъ проходитъ изотерма 4,9°, изотера 21,7° и изохимена —12,4°. На основаніи сравнительной таблицы среднихъ температуръ въ городѣ и лѣсничествѣ найдемъ, что черезъ Уральское лѣсничество проходитъ изотерма 4,1°, изотера 20,9° и изохимена —13,0°.

Такъ какъ температура воздуха въ городѣ обыкновенно бываетъ выше, чѣмъ въ ближайшихъ окрестностяхъ, то величины, характеризующія изотермическія линіи Уральска, слѣдуетъ нѣсколько уменьшить. Изъ сравненія наблюдений въ городѣ и на фермѣ составлена слѣдующая таблица.

Средняя разность между температурой воздуха въ городѣ и на фермѣ . . .	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Годъ.
	0,4	0,6	0,4	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5
Общее число лѣтъ наблюдений.	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	

На основаніи этой таблицы заключаемъ, что черезъ Уральскую войсковую ферму проходитъ изотерма 4,4°, изотера 21,1° и изохимена—12,9°.

Для нѣкоторой характеристики суточного хода температуры далѣе приводятся таблицы среднихъ температуръ воздуха въ отдѣльные часы въ городѣ и въ лѣсничествѣ.

Средняя температура воздуха въ Уральскѣ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Въ 7 час. утра.	-17,0	-14,1	-9,8	1,6	12,8	18,1	20,5	17,8	10,2	2,7	-5,3	-10,8	2,3
Въ 9 час. вечера	-16,3	-12,3	-6,9	4,0	15,1	19,8	22,8	20,8	13,4	5,6	-4,0	-10,2	4,5
Число лѣтъ наблюдений . . .	15	16	16	17	17	17	16	16	17	17	16	16	14
Въ 1 часъ дня . . .	-13,7	-9,7	-3,4	8,4	20,6	25,1	28,1	26,4	18,9	10,0	-2,3	-8,5	8,5
Число лѣтъ наблюдений . . .	14	15	15	15	15	15	14	14	15	15	14	14	13
Въ 2 часа дня . . .	-13,5	-9,4	-6,1	6,4	20,4	24,6	27,1	27,6	19,7	11,3	-0,1	-9,4	8,7
Число лѣтъ наблюдений . . .	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	5	5	3
Средняя разность между температ. въ 2 ч. д. и 1 ч. д.	0,2	0,4	0,3	0,0	0,4	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,2	0,1	0,3
Число лѣтъ наблюдений . . .	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	2

Наибольшая разница между температурой въ 1 часъ дня и 7 часовъ утра бываетъ въ августѣ и сентябрѣ, а наименьшая въ декабрѣ.

Средняя температура воздуха въ Уральскомъ лѣсничествѣ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Юль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Въ 7 час. утра	-17,1	-14,7	-9,9	0,6	12,6	17,9	20,5	17,5	9,9	2,3	-6,6	-11,6	1,8
Въ 1 часъ дня	-14,7	-11,2	-5,2	6,5	19,2	23,5	26,6	24,8	17,6	8,8	-3,2	-9,8	7,0
Въ 9 час. вечера	-16,5	-13,3	-7,7	2,5	13,2	17,5	20,6	18,7	12,0	4,6	-5,4	-11,0	3,0

Ежедневныя колебанія температуры характеризуются также наибольшими и наименьшими температурами, наблюдаемыми по термометрографу. Разница между наибольшей и наименьшей температурой какого-либо дня представляетъ суточную амплитуду температуры этого дня.

Температура воздуха въ Уральскѣ	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Юль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.	
Средняя изъ максимальныхъ суточныхъ температуръ.	Многолѣтняя . . .	-13,2	-7,7	-2,2	8,3	22,1	27,2	30,0	28,3	20,7	11,1	-1,6	-8,8	9,5
	Наибольшая . . .	-9,2	-4,5	5,1	12,5	25,5	30,2	33,0	30,0	23,7	16,8	1,8	-5,2	10,7
	Наименьшая . . .	-18,3	-10,8	-8,8	4,7	19,0	23,5	24,9	26,0	16,8	4,3	-5,6	-13,0	8,0
Средняя разница между температур. наибол. и въ 1 ч. д.	1,7	1,8	1,1	1,0	1,4	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	1,2	1,6	1,4	
Число лѣтъ наблюдений . . .	9	8	8	8	9	9	9	9	9	10	9	9	7	
Средняя изъ минимальныхъ суточныхъ температуръ.	Многолѣтняя . . .	-21,3	-16,7	-10,5	-0,9	9,1	13,6	16,6	14,3	8,6	1,3	-8,1	-15,0	-0,8
	Наибольшая . . .	-17,3	-12,5	-4,7	4,1	11,7	16,1	18,8	15,2	10,8	4,0	-3,6	-6,0	0,0
	Наименьшая . . .	-27,3	-21,3	-18,4	-4,5	5,5	11,6	14,7	12,7	6,2	-1,6	-12,2	-19,3	-2,5
Средняя разница между температур.: въ 7 ч. у. и наимен.	3,2	2,7	1,7	2,6	4,3	4,5	4,4	3,5	2,1	1,6	2,0	2,9	3,0	
Число лѣтъ наблюдений . . .	10	9	9	9	10	10	10	10	11	11	10	10	8	

Такимъ образомъ, для г. Уральска средняя суточная амплитуда температуры воздуха составляетъ 10,3°. Въ лѣтніе мѣсяцы суточные амплитуды температуры болѣе, чѣмъ въ зимніе.

Провѣренныя наблюденія надъ минимальными температурами по термометрографу опубликованы въ „Лѣтописяхъ Главной Физической Обсерваторіи“ только съ 1890 года.

Въ Уральскомъ лѣсничествѣ наблюденія надъ минимальными суточными температурами производятся съ самаго открытія станціи съ перерывомъ во 2-мъ полугодіи 1891 г. Въ слѣдующей таблицѣ наблюденія въ лѣсничествѣ по термометрографу до 1890 г. сравнены съ наблюденіями послѣ 1889 г. при помощи вычисленія средней разности между температурой воздуха въ 7 час. утра и наименьшей температурой того-же дня какъ за каждый изъ указанныхъ періодовъ времени, такъ и за все время наблюденій.

Число лѣтъ наблюденій.	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	13	
Температура воздуха въ Уральскомъ лѣ- сничествѣ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.	
Средняя изъ минималь- ныхъ суточныхъ.	Много- лѣтняя. . .	-20,6	-17,6	-11,7	-1,9	7,5	12,0	14,9	12,8	7,4	0,5	-8,5	-15,1	-1,7
	Наибольшая. . .	-16,7	-12,9	-3,4	2,8	10,1	14,6	17,7	14,5	10,4	2,7	-4,5	-7,0	-0,3
	Наименьшая. . .	-27,1	-22,4	-19,0	-6,8	4,9	10,3	12,8	9,4	3,4	-2,6	-12,2	-20,5	-3,5
Среднее отклоненіе отъ нормальной	. . . . .	3,2	2,2	3,6	1,8	1,2	0,8	1,3	1,1	1,6	1,4	2,0	4,3	0,7
Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ		2,3	1,6	2,5	1,3	0,9	0,6	1,0	0,8	1,2	1,1	1,6	3,1	0,6
Средняя разность между температ. въ 7 ч. утра и наименьшей.	За 1883— 1889 гг. . .	4,0	2,6	2,4	2,3	5,1	5,5	4,7	4,0	2,2	1,9	2,2	2,7	3,3
	За 1890— 1898 гг. . .	3,3	3,0	1,5	2,6	5,2	6,1	6,0	5,2	2,8	1,9	2,3	3,5	3,6
	За все вре- мя	3,6	2,8	1,9	2,5	5,2	5,9	5,5	4,7	2,6	1,9	2,3	3,1	3,5

Средняя разница между наименьшими суточными температурами одного дня въ городѣ и лѣсничествѣ составляетъ 1,0°. Въ июнѣ эта разница имѣетъ наибольшее значеніе 1,4°, а въ январѣ-наименьшее 0,5°. Средняя разница между наименьшими температурами въ городѣ и на фермѣ 1,2°. Лѣтомъ эта разница равна 1,6°, а зимой 1,0. Наименьшую величину 0,7 она имѣетъ въ ноябрѣ.

Годовой ходъ температуры характеризуется средними температурами декадъ.

Среднія температуры декадъ.	За одинъ періодъ времени.			Въ лѣсничествѣ.		Въ городѣ.				
	Въ городѣ.	Въ лѣсничествѣ.	Общее число днѣв.	Среднія темпер.	Число днѣв.	Многочисл. среднія температ.	Число днѣв.	Наибольшія среднія.	Наименьшія среднія.	Число днѣв.
Декады января	1	-14,5	-15,2	14	-15,1	15	-13,9	18	-7,6	-26,3
	2	-16,3	-16,9	14	-16,7		-15,6	17	-7,5	-24,0
	3	-16,2	-16,9	14	-16,4		-15,9	17	-7,6	-25,6
Декады февраля	1	-11,3	-12,1	15	-12,1		-11,3	18	-5,3	-21,4
	2	-12,8	-13,7	15	-13,7		-12,1	18	-3,3	-18,5
	3	-12,8	-13,6	15	-13,6		-12,6	18	-4,6	-21,5
Декады марта	1	-9,1	-10,5	15	-10,5		-10,0	18	-2,9	-22,2
	2	-6,9	-8,3	15	-8,3		-7,6	18	0,3	-14,2
	3	-3,0	-4,2	15	-4,2		-3,9	18	5,1	-10,2
Декады апрѣля	1	1,0	-0,5	15	-0,5		0,7	18	9,1	-3,7
	2	5,1	-3,4	15	3,4		5,0	18	12,9	-1,5
	3	8,1	6,7	15	6,7		7,8	18	12,3	5,2
Декады мая	1	14,0	12,6	15	12,6		13,4	18	20,4	8,5
	2	16,1	14,7	15	14,7		15,7	18	22,4	9,8
	3	18,8	17,5	15	17,5		18,3	18	23,0	12,4
Декады июня	1	19,6	18,1	15	18,1	19,4	18	27,7	13,2	
	2	21,3	19,9	15	19,9	21,3	18	27,2	17,0	
	3	22,2	20,9	15	20,9	22,1	18	26,8	16,6	
Декады июля	1	22,7	21,3	14	21,0	22,6	17	28,7	16,4	
	2	24,4	23,3	14	22,9	24,1	17	28,0	20,8	
	3	24,5	23,5	14	23,6	24,4	17	29,7	19,6	
Декады августа	1	23,7	22,4	14	22,4	23,7	17	27,3	21,3	
	2	20,9	19,9	14	19,6	21,1	17	27,7	17,4	
	3	20,2	19,3	14	19,2	20,1	17	25,9	14,9	
Декады сентября	1	16,8	15,9	15	15,9	17,0	18	22,5	10,2	
	2	13,5	12,5	15	12,5	13,4	18	17,2	8,1	
	3	12,0	11,1	15	11,1	12,1	18	16,9	4,8	
Декады октября	1	8,9	8,2	15	8,2	8,6	18	15,8	3,9	
	2	6,5	5,8	15	5,8	6,6	18	12,0	-0,2	
	3	2,9	2,1	15	2,1	3,4	18	6,9	-1,0	
Декады ноября	1	-1,4	-2,3	14	-2,0	-0,4	18	5,0	-8,1	
	2	-4,9	-5,8	14	-5,6	-4,1	18	2,7	-10,9	
	3	-6,4	-7,4	14	-7,4	-6,0	17	0,0	-15,9	
Декады декабря	1	-6,8	-7,7	14	-7,5	-7,1	17	0,3	-18,6	
	2	-9,4	-10,5	14	-10,8	-9,5	17	-2,9	-16,9	
	3	-13,3	-14,2	14	-13,8	-12,4	17	-3,3	-28,6	

Въ городѣ Уральскѣ наименьшее среднее отклоненіе отъ нормальной 1,7° имѣютъ отдѣльныя среднія температуры пер-

выхъ декадъ августа, а наибольшее 5,2⁰ отдѣльныя среднія температуры третѣхъ декадъ декабря. Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ для 1-й декады августа равна 1,1⁰, а для третей декады декабря 3,4⁰. Ошибки въ среднихъ выводахъ для другихъ декадъ заключаются между этими двумя величинами.

Перемѣны температуры можно характеризовать при помощи вычисленія среднихъ величинъ измѣнчивости средней суточной температуры. Далѣе приводится сравнительная таблица измѣнчивости средней суточной температуры для города и лѣсничества.

Общее число лѣтъ наблюденій.		14	15	15	15	15	15	14	14	15	15	14	14	13	
Средняя измѣнчивость средней суточной температуры.	Мѣсяцы.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Годъ.	
	Въ городѣ	4,0	3,9	2,5	2,0	2,3	2,3	2,0	2,2	2,1	2,4	3,0	3,5	2,3	
	Въ лѣсничествѣ	3,9	3,6	2,7	2,1	2,4	2,4	2,1	2,4	2,3	2,4	3,1	3,7	2,8	

Средняя измѣнчивость средней суточной температуры въ городѣ и лѣсничествѣ за все время наблюденій видна изъ слѣдующихъ таблицъ.

Измѣнчивость средней суточной температуры воздуха въ Уральскѣ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Многолѣтняя средняя	3,9	3,9	2,6	2,0	2,3	2,2	1,9	2,1	2,1	2,3	2,9	3,5	2,7
Наибольшая средняя	5,6	5,2	5,2	2,5	3,2	2,8	2,5	2,7	2,9	3,6	4,1	5,2	3,0
Наименьшая средняя	2,5	2,4	1,1	1,4	1,8	1,4	1,3	1,4	1,3	1,4	1,5	2,4	2,3
Среднее отклоненіе отъ нормальной	0,7	0,6	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,6	0,1
Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ	0,5	0,4	0,5	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,1
Число лѣтъ наблюденій	17	18	18	18	18	18	17	17	18	18	17	17	16
Максимумъ измѣнчивости средней суточной температуры	+19,0	-18,4	+14,4	+9,9	-15,3	-10,2	-13,8	-11,1	-10,9	-12,3	-21,1	-19,6	
Максимумъ измѣнчивости температуры черезъ сутки	+24,4	-21,1	+19,9	-13,9	-19,9	-15,6	-20,2	-13,1	-15,3	-17,2	-30,8	-30,4	

Наиболѣе рѣзкое измѣненіе температуры черезъ сутки наблюдалось въ Уральскѣ 26 ноября 1890 г. Температура воздуха въ 9 час. вечера этого дня была менѣе температуры въ 9 час. вечера наканунѣ на 30,8°. Наибольшее измѣненіе средней суточной температуры — 21,1° было въ тотъ-же день.

Наибольшія колебанія температуры происходятъ въ зимніе мѣсяцы, а наименьшія въ лѣтніе. Рѣзкія пониженія температуры случаются чаще, чѣмъ рѣзкія повышенія.

Средняя измѣнчивость средней суточной температуры въ Уральскомъ лѣсничествѣ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Многолѣтняя средняя . . .	3,9	3,6	2,7	2,1	2,4	2,4	2,1	2,5	2,3	2,4	3,0	3,6	2,8
Наибольшая средняя . . .	5,5	4,9	3,6	2,7	3,5	3,1	2,7	3,1	3,1	3,6	4,0	5,3	3,2
Наименьшая средняя . . .	2,4	2,3	1,8	1,5	1,7	1,6	1,4	1,8	1,9	1,7	1,3	2,5	2,5
Среднее отклоненіе отъ нормальной	0,7	0,6	0,6	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,5	0,6	0,1
Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,5	0,1
Число лѣтъ наблюденій . . .	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14

Наиболѣе рѣзкое измѣненіе температуры черезъ сутки — 32,4° наблюдалось въ Уральскомъ лѣсничествѣ 26 ноября 1890 г. Средняя температура этого дня была менѣе средней температуры предшествующаго дня на 24,7°.

Средняя измѣнчивость средней суточной температуры воздуха, равная въ городѣ 2,7 и въ лѣсничествѣ 2,8, установлена съ той-же точностью, съ какою производятся измѣренія температуры.

Для сужденія о климатѣ интересно знать, сколько бываетъ въ каждомъ мѣсяцѣ дней со средней температурой, заключающейся между извѣстными предѣлами.

Число лѣтъ наблюд.	17	18	18	18	18	18	17	17	18	18	17	17	16
Среднее число дней въ Уральскѣ со средней температурой воздуха:	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
меньшей или равной													
—30°	0,5	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	1,1
—25°	3,4	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	1,2	5,4
—20°	8,9	4,2	0,9	—	—	—	—	—	—	—	0,3	3,0	16,9
—15°	15,1	9,9	3,6	—	—	—	—	—	—	—	1,5	7,2	36,1
—10°	23,2	16,6	10,6	—	—	—	—	—	—	—	5,1	13,7	68,2
— 5°	28,4	23,6	18,6	0,9	—	—	—	—	—	0,5	10,0	21,0	102,2
0°	30,8	27,7	26,6	6,0	—	—	—	—	—	2,6	19,8	28,3	140,6
большей													
5°	—	—	0,7	13,9	30,5	29,9	31	31	29,4	18,8	2,2	—	189,6
10°	—	—	0,1	4,4	26,1	29,8	31	30,9	23,5	6,2	0,1	—	153,0
15°	—	—	—	0,7	18,0	27,3	30,6	29,1	12,3	1,1	—	—	120,2
20°	—	—	—	—	7,7	17,6	25,9	18,9	3,6	—	—	—	74,3
25°	—	—	—	—	0,4	5,6	11,1	7,9	0,8	—	—	—	25,8
30°	—	—	—	—	—	0,2	2,0	0,3	—	—	—	—	2,5
между 0° и 15,1°	0,2	0,6	4,4	23,3	13,0	2,7	0,4	1,9	17,7	27,3	10,2	2,7	104,5

Дни со средней температурой, не превосходящей 0°, можно считать зимними; дни со средней температурой между 0° и 15,1° —весенними и осенними, а дни со средней температурой выше 15°—лѣтними. Принявъ эти названія, мы можемъ сказать, что въ Уральскѣ въ теченіе года больше всего, бываетъ зимнихъ дней, а меньше всего весеннихъ и осеннихъ. На всѣ весенніе мѣсяцы приходится въ среднемъ 41 весенній день, а на всѣ осенніе мѣсяцы—осеннихъ дней 55.

Число лѣтъ наблюд.	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	
Среднее число дней въ Уральскомъ лѣсничествѣ со средней температурой воздуха.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
меньшей или равной													
—30°	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	1,4
—25°	3,7	0,5	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,1	1,7	6,3
—20°	9,4	3,9	1,4	—	—	—	—	—	—	—	0,5	4,1	18,7
—15°	17,2	10,7	4,1	—	—	—	—	—	—	—	2,5	9,0	43,5
—10°	24	18,7	10,7	0,1	—	—	—	—	—	0,1	6,6	15,6	76,1
— 5°	29,4	25,4	19,3	1,8	—	—	—	—	—	0,9	12,9	22,9	111,4
0°	31,0	28,1	27,2	9,1	—	—	—	—	0,1	4,4	23,9	29,5	152,4
большей													
5°	—	—	0,3	11,1	29,9	29,9	31,0	31,0	29,0	15,7	0,7	—	180,0
10°	—	—	0,1	3,6	25,5	29,2	31,0	30,9	21,0	5,5	—	—	146,9
15°	—	—	—	0,5	16,0	25,3	29,4	27,0	10,8	1,2	—	—	110,2
20°	—	—	—	—	5,9	13,8	22,0	15,3	3,1	—	—	—	60,1
25°	—	—	—	—	0,1	3,6	9,1	5,8	0,7	—	—	—	19,4
30°	—	—	—	—	—	0,3	1,5	0,1	—	—	—	—	1,9
между 0° и 15,1°	0,0	0,1	3,8	20,4	15,0	4,7	1,6	4,0	19,1	25,4	6,1	1,5	102,6

Слѣдующія таблицы даютъ среднее число дней въ городѣ и лѣсничествѣ съ наименьшей суточной температурой, заключающейся между извѣстными предѣлами.

Среднее число дней въ Уральскѣ съ температурой:	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
максимумъ													
менѣе или													
— 30°	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1
— 20°	5,8	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	2,0	7,5
— 10°	21,0	9,9	2,4	—	—	—	—	—	—	—	2,8	12,4	44,7
0°	29,8	24,9	19,0	2,6	—	—	—	—	—	1,6	17,4	28,3	120,9
болѣе													
10°	—	—	0,6	12,1	30,1	29,9	31,0	31,0	29,0	16,8	1,1	—	185,6
20°	—	—	—	0,6	20,3	27,1	29,6	28,7	16,4	3,1	—	—	124,1
30°	—	—	—	—	2,2	8,6	15,0	13,1	2,0	—	—	—	41,0
40°	—	—	—	—	—	0,1	0,6	—	—	—	—	—	0,7
минимумъ													
менѣе или													
— 5°	30,8	26,4	22,0	5,1	—	—	—	—	—	3,0	19,1	26,9	133,5
— 2,5°	31,0	28,0	25,8	10,8	0,3	—	—	—	—	5,5	22,1	29,0	151,8
0°	31,0	28,2	29,7	16,4	1,1	—	—	—	0,7	12,0	27,4	30,5	176,0
2,5°	31,0	28,3	30,8	22,8	2,9	0,2	—	—	2,6	19,1	28,9	31,0	197,5
5°	31,0	28,3	31,0	26,9	7,5	0,6	—	0,1	6,5	25,3	29,7	31,0	218,2

Въ Уральскѣ послѣдній весенній день съ заморозкомъ приходится въ среднемъ выводѣ на 6 мая. Предѣльные дни съ послѣднимъ весеннимъ заморозкомъ суть 25 апрѣля и 23 мая. Послѣдній весенній или первый лѣтній день, послѣ котораго наименьшая суточная температура воздуха бываетъ выше 2,5°, въ среднемъ выводѣ приходится на 16 мая. Предѣльные дни такого рода суть 27 апрѣля и 3 іюня. Первый осенній день съ заморозкомъ приходится въ среднемъ на 2 октября. Предѣльные дни съ первымъ осеннимъ заморозкомъ суть 14 сентября и 18 октября. Первый осенній день, до котораго наименьшая суточная температура воздуха выше 2,5°, въ среднемъ приходится на 20 сентября. Предѣльные дни такого рода суть 4 сентября и 2 октября.

Среднее число дней въ Уральскомъ лѣсничествѣ съ минимумъ температуры.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
менѣе или													
— 30°	3,5	0,6	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,1	1,5	5,8
— 20°	15,8	10,5	4,7	—	—	—	—	—	—	—	2,1	9,1	42,1
— 5°	30,9	27,5	23,9	7,4	—	—	—	—	0,1	3,6	18,6	26,4	137,6
— 2,5°	31,0	28,1	27,2	12,0	0,6	—	—	—	0,4	7,7	23,6	29,0	159,2
0°	31,0	28,3	30,3	19,7	2,0	0,1	—	—	1,1	14,3	27,9	30,8	185,2
2,5°	31,0	28,3	30,9	24,8	4,9	0,3	—	0,1	3,7	20,6	29,4	31,0	204,8
5°	31,0	28,3	31,0	28,1	9,7	2,0	0,1	0,9	9,1	26,1	29,9	31,0	227,1
20,0°	31,0	28,3	31,0	30,0	31,0	29,9	28,8	30,2	30,0	31,0	30,0	31,0	362,4

Въ Уральскомъ лѣсничествѣ послѣдній весенній заморозокъ бываетъ въ среднемъ 10 мая. Предѣльные дни съ послѣднимъ весеннимъ заморозкомъ суть 27 апрѣля и 2 іюня. Послѣдній весенній или первый лѣтній день, послѣ котораго минимумъ температуры бываетъ выше 2,5°, въ среднемъ приходится на 19 мая. Предѣльные дни такого рода суть 27 апрѣля и 6 іюня. Первый осенній заморозокъ бываетъ въ среднемъ 29 сентября. Предѣльные дни съ первымъ осеннимъ заморозкомъ суть 14 сентября и 11 октября. Первый осенній день, до котораго наименьшая суточная температура выше 2,5°, приходится въ среднемъ на 14 сентября. Предѣльные дни такого рода суть 30 августа и 2 октября.*

Измѣненія температуры воздуха имѣютъ, конечно, связь со вскрытіемъ и замерзаніемъ рѣкъ. Среднимъ днемъ вскрытія Урала надо считать 18 апрѣля, а среднимъ днемъ замерзанія 9 ноября. Промежутокъ времени между 9 ноября и 18 апрѣля, равный 160 днямъ, можно считать среднею продолжительностью зимы. Чаганъ вскрывается и замерзаетъ на 2 дня ранѣе.

ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА.

Данныя о влажности воздуха помѣщаются въ слѣдующихъ таблицахъ.

Средняя абсолютная влажность воздуха въ Уральскѣ въ миллиметрахъ.		Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Средняя	многолѣтняя . .	1,4	1,6	2,5	4,6	8,0	10,4	11,7	10,8	7,9	5,3	3,0	2,2	5,8
	наибольшая . .	1,8	2,2	3,9	5,8	9,5	12,6	13,2	12,4	8,9	7,1	3,7	3,6	6,2
	наименьшая . .	0,7	1,0	1,4	3,6	5,4	8,5	9,3	9,5	6,3	4,3	2,2	1,3	5,4
Среднее отклон. отъ норм.		0,3	0,3	0,6	0,4	0,9	1,0	1,0	0,9	0,6	0,5	0,4	0,7	0,2
Возможн. ошиб. въ сред. вѣв.		0,3	0,3	0,5	0,3	0,7	0,8	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,6	0,2
Число лѣтъ наблюденій . .		12	13	13	13	13	13	12	12	12	13	12	12	11

Средняя относительная влажность въ Уральскѣ въ процентахъ.		Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Средняя	многолѣтняя . .	84	83	82	71	57	57	55	59	65	74	83	85	71
	наибольшая . .	90	89	86	80	67	70	72	74	82	84	88	91	77
	наименьшая . .	79	73	79	56	42	41	38	48	55	63	77	79	66
Среднее отклон. отъ норм. . .		2	3	2	7	6	6	7	7	6	5	3	3	3
Возможная ошиб. въ сред. вѣв.		2	3	2	6	5	5	6	6	5	4	3	3	3
Абсолютный минимумъ . .		52	54	21	24	17	16	19	14	20	22	22	55	

Въ Уральскѣ воздухъ бываетъ наиболѣе близокъ къ насыщенію водяными парами въ декабрѣ, а наиболѣе далекъ отъ насыщенія въ іюлѣ. Но наибольшее количество водяныхъ паровъ въ воздухъ бываетъ въ іюлѣ, а наименьшее въ январѣ.

Влажность воздуха въ Уральскомъ лѣсничествѣ.		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Годъ.
Абсолютная.	Средняя	1,4	1,6	2,5	4,3	7,3	9,8	10,9	9,7	7,3	5,1	2,9	2,2	5,4
	многочѣтная.	1,8	2,0	3,8	5,4	8,7	11,4	12,2	11,5	8,2	6,9	3,7	3,5	5,9
	наибольшая .	0,8	1,0	1,4	3,4	5,1	8,0	9,4	8,1	6,2	4,0	2,1	1,2	5,1
	наименьшая .	0,2	0,3	0,6	0,4	0,7	0,9	0,9	0,9	0,5	0,5	0,3	0,7	0,2
	Сред. откл. отъ норм.	0,2	0,3	0,5	0,3	0,6	0,7	0,7	0,7	0,4	0,4	0,3	0,6	0,2
Относительная.	Возмож. ошиб. въ сред. выводѣ	0,2	0,3	0,5	0,3	0,6	0,7	0,7	0,7	0,4	0,4	0,3	0,6	0,2
	Число лѣтъ наблюденій	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12
	Средняя	88	87	86	74	57	59	57	58	66	75	87	90	74
	многочѣтная.	97	92	90	84	68	76	76	73	77	85	92	96	81
	наибольшая .	84	77	79	57	44	45	42	43	52	59	82	81	68
Сред. отклон. отъ норм.	2	3	3	8	6	7	10	6	6	6	3	4	3	
Возмож. ошиб. въ сред. выводѣ		2	3	3	6	5	6	8	5	5	5	3	4	3

Наименьшая относительная влажность 11% наблюдалась въ Уральскомъ лѣсничествѣ три раза въ іюлѣ 1891 года.

О Б Л А Ч Н О С Т Ь

Данныя относительно облачности, ясныхъ и пасмурныхъ дней и повторяемости тумановъ предлагаются въ слѣдующей таблицѣ, составленной по наблюденіямъ болѣе, чѣмъ за 14 лѣтъ.

		Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Въ городѣ.	Средн. облачность въ процентахъ	59	61	59	51	44	45		41	50		73	73	54
	Среднее число ясныхъ дней	6,6	6,3	6,3	6,6	7,8	7,7	8,9	8,9	7,2	6,9	3,5	3,7	80,4
	Среднее число пасмурныхъ дней	11,8	11,7	11,5	6,9	4,1	4,1	2,2	3,6	6,2	10,9	15,8	16,9	105,7
	Средн. число дней съ туманомъ	1,6	2,6	2,7	1,1	—	0,1	—	0,3	0,5	1,5	2,9	2,7	16,0
	Средн. облачность въ процентахъ	66	66	65	57	52	55	48	49	55	62	76	78	61
Въ лѣсничествѣ.	Среднее	4,6	4,5	4,3	4,9	5,3	3,5	5,2	5,6	5,2	5,4	1,9	2,4	52,8
	число	13,5	12,7	13,1	8,0	5,9	5,5	3,7	5,0	7,8	11,7	16,8	18,7	122,4
	дней.	2,5	3,3	5,3	2,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,7	1,9	3,2	4,5	24,8

Наименьшая облачность въ городѣ и лѣсныхъ мѣстахъ бываетъ въ іюлѣ и августѣ. Въ эти-же мѣсяцы бываетъ наибольшее число ясныхъ дней и наименьшее число пасмурныхъ. Наибольшая облачность бываетъ въ ноябрѣ и декабрѣ. Въ эти-же мѣсяцы бываетъ наименьшее число ясныхъ дней и наибольшее число пасмурныхъ. Въ связи съ облачностью слѣдуетъ привести данныя относительно продолжительности солнечнаго сіянія: слѣдующая таблица выведена на основаніи наблюденій въ Уральскѣ по гелиографу Величко въ теченіе 36 мѣсяцевъ.

Продолжит. солнечнаго сіянія въ часахъ.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Годъ.
Средняя .	89,2	134,0	204,7	243,2	312,2	342,6	355,1	321,5	231,3	176,3	73,3	86,4	2569,8
Средній процентъ относи- тельно возможн. продол- жительн.	39	51	60	62	68	73	74	73	61	55	30	41	57

Изъ этой таблицы можно сдѣлать подобное-же заключеніе, какъ и изъ предшествующей, а именно: Уральскѣ всего болѣе освѣщается солнцемъ въ іюлѣ, а всего менѣе въ ноябрѣ.

НАПРАВЛЕНІЕ И СКОРОСТЬ ВѢТРА.

Средняя скорость вѣтра и повторяемость сильныхъ вѣтровъ даны въ слѣдующей таблицѣ.

		Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Въ городѣ.	Средняя скорость вѣтра .	3,6	4,4	4,2	4,3	4,0	3,9	3,9	3,9	4,1	4,1	4,2	4,0	4,1
	Среднее число дней съ бурей	0,8	2,1	0,7	1,5	1,7	1,6	1,6	1,9	1,9	1,2	1,1	1,0	18,1
	Среднее число наблюденій бури	0,8	2,5	0,9	1,6	1,5	1,4	1,8	1,5	1,7	1,5	1,3	0,8	18,9
Въ лѣсахъ.	Средняя скорость вѣтра .	5,8	6,6	7,2	6,6	5,7	5,5	5,0	4,9	5,6	6,0	6,3	6,1	6,0
	Среднее число дней съ бурей	3,5	3,9	4,3	3,9	3,7	3,0	3,5	3,3	3,3	3,0	3,6	2,4	42,4

Въ городѣ вѣтеръ бываетъ всего сильнѣе въ февралѣ, а всего слабѣе въ январѣ.

Въ лѣсничествѣ вѣтеръ дуетъ съ наибольшей силой въ мартѣ, а съ наименьшей въ августѣ.

Повторяемость вѣтровъ и средняя скорость каждаго вѣтра въ городѣ и лѣсничествѣ даны въ слѣдующихъ таблицахъ.

Таблица вѣтровъ въ Уральскѣ.		Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Г о д ъ.
штиль	Среднее число наблюдений . . .	9,6	7,7	9,6	6,7	9,5	9,5	10,4	13,8	10,1	11,3	8,1	9,4	109,8
	Среднее число наблюдений . . .	12,8	11,7	10,5	12,5	13,4	14,8	18,3	15,3	11,4	12,8	10,1	11,0	156,6
N	Средняя скорость	3,2	3,1	3,7	4,0	4,7	4,0	4,0	4,1	3,9	4,7	3,8	3,4	4,0
	Среднее число наблюдений . . .	15,2	9,7	11,7	14,8	12,0	12,5	14,6	8,4	5,8	6,9	8,5	11,5	131,1
NE	Средняя скорость	3,0	3,2	3,8	5,0	4,7	3,9	4,0	3,7	4,4	3,5	3,9	3,2	4,0
	Среднее число наблюдений . . .	8,5	9,3	15,3	13,5	12,5	9,3	9,0	6,6	6,1	4,1	6,5	8,9	109,5
E	Средняя скорость	3,2	4,2	5,0	4,5	4,2	3,7	3,9	3,6	3,8	2,9	4,5	3,5	4,1
	Среднее число наблюдений . . .	10,0	12,7	13,7	10,6	11,3	7,9	5,0	6,3	9,9	11,4	10,3	11,4	120,5
SE	Средняя скорость	4,5	5,6	5,0	4,3	4,2	4,0	3,6	4,2	4,4	4,2	4,8	4,7	4,7
	Среднее число наблюдений . . .	12,6	11,4	12,1	9,8	10,3	10,6	8,1	9,9	12,2	13,5	14,2	14,8	140,1
S	Средняя скорость	5,5	7,4	5,5	4,8	4,4	4,8	5,0	5,3	5,1	5,3	5,1	5,4	5,5
	Среднее число наблюдений . . .	11,4	10,3	8,1	8,0	7,3	7,1	6,7	7,9	12,0	10,6	13,4	11,4	114,4
SW	Средняя скорость	5,1	5,9	5,7	5,6	4,8	5,3	5,3	5,9	5,3	5,8	5,2	6,1	5,7
	Среднее число наблюдений . . .	5,8	5,2	5,6	7,1	6,6	7,7	7,9	10,6	11,6	9,6	9,3	8,3	97,5
W	Средняя скорость	4,2	4,4	4,3	4,7	4,3	5,2	5,2	4,9	5,0	4,7	4,3	4,7	4,7
	Среднее число наблюдений . . .	7,1	6,8	6,5	7,1	10,1	10,7	13,1	14,4	10,9	12,9	9,6	6,4	116,3
NW	Средняя скорость	3,5	3,8	4,3	4,3	4,6	4,7	4,8	4,7	4,7	4,4	4,3	3,8	4,5

Въ Уральскѣ чаще всего дуетъ сѣверный вѣтеръ, а съ наибольшей силой дуетъ юго-западный вѣтеръ; рѣже всего дуетъ западный вѣтеръ, а съ наименьшей скоростью дуетъ сѣверный и сѣверо-восточный вѣтеръ. Съ наибольшею скоростью дуетъ южный вѣтеръ въ февраль, а съ наименьшею восточный въ октябрь.

Таблица вѣтровъ въ Уральскомъ лѣсничествѣ.		Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
штиль	Среднее число наблюдений . . .	19,4	13,7	10,7	10,1	14,1	9,4	13,1	15,4	13,3	11,7	9,7	10,9	153,0
N	Среднее число наблюдений . . .	3,7	4,4	4,9	8,1	8,3	8,3	11,9	7,2	6,0	6,4	5,4	5,4	78,6
	Средняя скорость	5,9	5,7	6,7	7,0	6,9	6,4	6,1	5,6	6,0	6,8	5,6	5,2	6,3
NE	Среднее число наблюдений . . .	7,6	6,6	9,6	13,7	9,2	8,9	10,3	5,3	5,1	4,2	7,3	7,2	92,4
	Средняя скорость	5,2	5,1	6,5	7,6	6,3	6,2	5,1	4,9	5,2	5,5	5,8	5,0	6,1
E	Среднее число наблюдений . . .	12,6	12,9	18,1	13,3	11,7	9,7	9,1	6,9	5,0	6,3	7,6	12,2	122,0
	Средняя скорость	6,6	8,0	9,1	7,9	6,5	5,5	6,1	5,1	6,9	5,1	8,1	6,5	7,0
SE	Среднее число наблюдений . . .	12,1	14,2	17,3	14,1	13,5	12,6	9,5	11,5	13,5	15,5	14,3	14,2	161,8
	Средняя скорость	8,1	9,1	9,1	7,2	6,8	5,4	5,1	5,7	6,2	6,9	7,3	7,4	7,3
S	Среднее число наблюдений . . .	13,9	10,7	11,3	8,9	10,1	9,6	7,5	10,0	13,7	13,7	13,4	14,3	138,9
	Средняя скорость	8,3	8,7	7,9	6,6	6,1	5,6	5,0	5,1	6,0	6,7	7,2	7,7	6,9
SW	Среднее число наблюдений . . .	12,9	11,4	11,1	10,1	10,9	12,0	10,1	13,1	14,6	14,9	15,8	14,7	153,7
	Средняя скорость	7,6	7,8	7,6	7,9	6,2	6,0	5,6	5,8	6,7	7,0	7,4	7,6	7,0
W	Среднее число наблюдений . . .	6,5	6,5	5,7	5,8	7,0	9,5	10,2	12,5	10,3	9,8	9,1	7,7	102,0
	Средняя скорость	7,6	7,2	7,8	7,9	7,7	6,7	6,4	7,0	7,5	7,3	7,3	7,1	7,3
NW	Среднее число наблюдений . . .	4,3	4,4	4,3	5,8	8,3	9,9	11,3	11,1	8,7	10,4	7,4	6,5	93,4
	Средняя скорость	6,8	6,6	7,5	6,8	8,0	7,1	6,1	7,1	7,6	8,4	6,5	5,3	7,1

Въ лѣсничествѣ преобладаетъ юго-восточный вѣтеръ, а рѣже всего дуетъ сѣверный вѣтеръ.

Если принимать въ расчетъ скорость и направление каждаго наблюдаемаго вѣтра, то для опредѣленія средней скорости вѣтра должно поступать слѣдующимъ образомъ. Вообразимъ розу 8 вѣтровъ. На линияхъ O(N), O(NE), O(E), O(SE), O(S), O(SW),

O(W) и O(NW) откладываемъ отрѣзки, соответственно равные суммамъ скоростей N, NE, E, SE, S, SW, W и NW направлений вѣтра. Геометрическую сумму полученныхъ 8 отрѣзковъ дѣлимъ на число наблюдений. Найденная прямая представитъ по величинѣ и по направленію среднюю скорость вѣтра. Болѣе точные результаты получатся при помощи вычислений. Обозначимъ соответственно черезъ a, b, c, d алгебраическія разности между суммой скоростей сѣверныхъ и южныхъ, сѣверо-восточныхъ и юго-западныхъ, восточныхъ и западныхъ, юго-восточныхъ и сѣверо-западныхъ. Кроме того обозначимъ геометрическую сумму скоростей черезъ x и уголъ, образованный ея направленіемъ съ линіей O(E) черезъ α . Примѣняя теорему о проекціи ломаной линіи, получимъ слѣдующія формулы:

$$x \cos \alpha = \frac{b+d}{\sqrt{2}} + c, \quad x \sin \alpha = \frac{b-d}{\sqrt{2}} + a.$$

Послѣ опредѣленія x и α остается только раздѣлить x на число всѣхъ наблюдений.

По указанному способу составлена слѣдующая таблица.

Среднее направление и средняя скорость вѣтра.		Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Въ городѣ.	Направленіе.	S	SSE	SE	ENE	NE	E	NNW	WNW	WSW	WSW	SSW	S	SSW
	Скорость .	0,6	1,2	1,1	0,7	0,6	0,2	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,2
	Уклоненіе отъ главнаго румба.	9°	8°	9°	10°	6°	8°	7°	—	8°	3°	2°	7°	7°
Въ лѣннчествѣ.	Направленіе.	SSE	SSE	SE	ESE	SE	WSW	NNW	WSW	SW	SW	S	S	S
	Скорость .	2,1	2,4	2,7	1,4	0,5	0,3	0,6	1,1	1,5	1,6	1,8	2,0	1,1
	Уклоненіе отъ главнаго румба.	9°	5°	5°	9°	4°	1°	1°	2°	8°	10°	6°	5°	5°

Значеніе вычисленныхъ среднихъ скоростей вѣтра можно пояснить слѣдующимъ образомъ. Вообразимъ, что во всякій часъ дня повсюду дуетъ такой-же вѣтеръ, какъ въ Уральскомъ лѣннчествѣ. Тогда какая нибудь частица воздуха, двигаясь подъ вліяніемъ перемѣнныхъ вѣтровъ, въ теченіе 14 лѣтъ (1884—1897)

прошла бы известное разстояніе. Тоже самое разстояніе она прошла бы въ томъ случаѣ, если бы во всѣ часы дня дулъ южный вѣтеръ со скоростью 1,1 метра въ секунду и съ уклоненіемъ на 5° къ восточному направленію.

Къ числу замѣчательныхъ метеорологическихъ явленій въ Уральскѣ слѣдуетъ отнести песчаный смерчъ, наблюдавшійся 6 іюля 1869 года въ теченіе 2-го часа дня. Онъ шелъ съ NE на SW, постепенно расширяясь. Въ составъ его вошли: пыль, зола, щепки и всякій соръ. Все, попадавшееся на пути, онъ ломалъ, захватывалъ въ свой круговоротъ и отбрасывалъ на далекое разстояніе. Послѣ исчезновенія его за Ураломъ былъ сильный дождь.

О С А Д К И.

Количество выпадающихъ осадковъ характеризуется слѣдующими таблицами.

Сумма осадковъ въ Уральскѣ въ миллиметрахъ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Многолѣтняя средняя.	11,3	16,	19,1	18,3	26,6	33,9	30,8	23,1	35,5	28,2	26,5	22,6	292,3
Наибольшая сумма . . .	23,3	52,0	36,0	34,8	102,3	73,4	114,7	54,4	124,5	61,6	52,1	44,8	482,0
Наименьшая сумма . . .	1,1	1,1	4,9	0,6	0,5	5,8	1,0	0,0	0,0	0,0	3,7	5,4	184,4
Абсолютный максимумъ осадковъ въ сутки . . .	8,4	15,6	26,8	25,8	49,1	33,3	26,1	26,2	46,2	20,5	22,5	12,3	
Число лѣтъ наблюд.	14	15	15	15	15	15	14	14	15	15	14	14	13

Въ Уральскѣ самые обильные осадки выпадаютъ въ сентябрѣ, а самые скудные въ январѣ. Наибольшее суточное количество осадковъ наблюдалось 16 мая 1896 года. Наибольшій промежутокъ времени съ ежедневными осадками въ 7 дней наблюдался въ январѣ 1898 года. Наибольшій промежутокъ времени безъ осадковъ въ 44 дня наблюдался въ 1896 году.

Сумма осадковъ въ Уральскомъ лѣсничествѣ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Многолѣтняя средн.	7,5	11,7	14,6	14,9	36,4	41,1	37,7	31,5	38,0	30,6	20,9	18,6	306,5
Наибольшая	24,9	47,3	45,7	35,3	122,1	92,3	123,9	60,6	99,1	59,1	49,9	77,9	539,5
Наименьшая	0,8	0,2	0,5	1,3	0,7	8,3	3,8	1,4	0,9	2,6	1,9	2,5	205,0

Въ лѣсничествѣ наибольшее суточное количество осадковъ 56,3 выпало 6 мая 1887 г. въ видѣ дождя и града. Наибольшій промежутокъ времени съ ежедневными осадками въ 10 дней наблюдался въ іюнь 1890 г. Наиболѣе продолжительная засуха въ 43 дня наблюдалась въ 1892 году между 13 апрѣля и 25 мая.

Такъ какъ дождсмѣры въ городѣ и лѣсничествѣ не имѣли защиты, то меньшая средняя сумма осадковъ въ лѣсничествѣ въ зимніе мѣсяцы могла получиться отъ того, что въ лѣсничествѣ вѣтеръ дулъ всегда сильнѣе, чѣмъ въ городѣ, и выдувалъ снѣгъ изъ дождемѣра въ болѣе значительной степени.

Повторяемость осадковъ, а также грозъ и града характеризуется слѣдующей таблицей.

Среднее число дней съ		Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
Въ городѣ.	осадками	8,8	8,3	6,8	6,1	6,9	7,5	5,5	5,9	7,9	8,2	9,7	10,5	92,1
	снѣгомъ	8,6	7,9	6,0	2,3	0,2	—	—	—	—	1,8	6,6	8,9	42,3
	грозой	—	—	—	0,3	2,7	5,2	3,8	2,1	0,7	0,1	—	—	14,9
	градомъ	—	—	—	0,1	0,3	0,3	—	—	0,2	—	—	—	0,8
Въ лѣсничествѣ.	осадками	7,5	7,4	6,7	5,1	6,2	8,4	7,9	7,3	8,3	7,9	9,5	10,5	93,6
	снѣгомъ	7,2	7,2	6,0	2,1	—	—	—	—	0,1	1,9	6,8	9,2	40,7
	грозой	—	—	0,1	0,1	2,7	4,4	4,8	3,2	0,9	0,3	0,1	—	16,7
	градомъ	—	—	—	—	0,1	—	0,1	0,1	0,2	0,1	—	—	0,8

Наибольшее число дней съ осадками какъ въ городѣ, такъ и въ лѣсничествѣ приходится на ноябрь и декабрь, а наименьшее въ городѣ на іюль, въ лѣсничествѣ на апрѣль.

По среднему выводу за 19 лѣтъ первый весенній день съ грозой бываетъ въ Уральскѣ 7 мая. Предѣльные дни съ первой грозой суть 3 апрѣля и 2 іюня. По среднему выводу за 15 лѣтъ первый весенній день съ грозой въ лѣсничествѣ приходится на 10 мая. Предѣльные дни съ первой грозой суть 31 марта и 30 мая.

II. Свѣшниковъ.



ЛАКЛИНСКАЯ ПЕЩЕРА

Машъ-Куаши (камень-дыра).

(Обзоръ пещеры учителями Н. Быковымъ, А. Шретеромъ и В. Семенченко, 7-го іюня 1898 г.).

Верстахъ въ 27 отъ станціи Сулеи, Самаро-Златоустовской ж. д., при впаденіи рѣчки Лаклы въ Ай, расположено селеніе Лаклы.

Дорога направляется сначала къ с.-зап., а потомъ, верстахъ въ 5 отъ Лакловъ, за селеніемъ Еланлы или Алешкино, она значительно отклоняется къ югу.

До деревни «Саткинская Пристань» путь идетъ гористою мѣстностію отроги Сулеи, Малый Кокшишъ пересѣкаетъ нѣсколько ключей и рѣчку Имельку (Ищейку, какъ наз. ее ямщикъ и Б. Хуторку, впадающую въ Ай около д. «Саткинской Пристани»). Склоны горъ покрыты лѣсомъ. Всюду высокая трава; дикій хмель причудливо переплетаетъ кусты чернотала. Переваль («Переломъ») черезъ Кокшишъ характеренъ тѣмъ, что по правую сторону дороги растетъ чисто-сосновый лѣсъ, а по лѣвую, березнякъ. Ближе къ Саткинской Пристани, около устья рѣчки Имельки ¹⁾ характеръ мѣстности мѣняется: горы, хотя и невысокія, становятся круче и тѣснятся къ бере-

¹⁾ Саткинская Пристань расположена на лѣвомъ берегу р. Ай, а не на правомъ, какъ обозначена на Спец. картѣ Евр. Рос. (Изд. Воен. Топ. Отд. Глав. Штаба, листъ № 39).

гамь рѣкъ. По обнаженнымъ утесамъ плотнаго сѣраго известняка лѣпится сосновый лѣсъ, скудно одѣтый зеленымъ своимъ уборомъ.

Открывается правый берегъ Ая. Отвѣсныя сѣрыя скалы его, изрытыя глубокими промоинами дополняютъ эту дикую, но привлекательную картину. Затѣмъ берегъ понижается, образуя пологій склонъ Орефинской горы. За переѣздомъ черезъ Ай дорога, дѣлая небольшой уклонъ къ с.-в., по направленію къ дер. Ваняшкину, ²⁾ идетъ вдоль праваго берега Ая. Противоположный берегъ Ая, выше Саткинской Пристани, скалистъ и обрывистъ. Подъемъ на Орефинскую гору сначала довольно крутъ, потомъ еле замѣтенъ и продолжается версты на 4, при чемъ перевалъ черезъ гору сажень на 80 (82) выше уровня Ая при переѣздѣ. Затѣмъ дорога идетъ плоскою возвышенностью до села Еланлы (елань-змѣя) или Алешкино. По сторонамъ мелкій березнякъ, постепенно разсѣвающійся.

Невольно чувствуешь, что попалъ въ камую то другую обстановку; зорко всматриваешься кругомъ—ширь, гладь, просторъ; лишь сѣв.-западъ подернуть легкой изсиня-фіолетовой дымкой отдаленныхъ хребтовъ; хочется не удержиимо летѣть впередъ. И вдругъ въ сознаниі отчетливо отпечатываются слова: «здѣсь горы лицомъ къ лицу встрѣчаются съ степью». И послѣ долгаго сидѣнья въ городѣ Златоустѣ, заключенномъ въ горахъ, съ нависшимъ небомъ, безъ горизонта, этотъ высокій небосклонъ, эта необъятная даль вселяютъ особую бодрость, какое то молодечество. Вглядываешься въ быстро мелькающій по дорогѣ зеленый коверъ луговъ, и онъ заявляетъ о степи.

²⁾ Близъ Ваняшкина производится ломка жернового айлинскаго камня извѣстнаго по своей добротности.

Появляется въ значительномъ количествѣ полынь, а вотъ волнуется и золотистыми гривами «ковыль трава» разстилается.

Еланлы населены тептерями, «припущенниками»,³⁾ но по какому то странному обстоятельству носятъ еще и русское названье. Дорога отъ Алешкина, ровная какъ скатерть, направляется, какъ сказано выше, къ ю.-з. и противъ Лакловъ пересѣкаетъ Ай. Селеніе Лаклы дворовъ около 250; обитатели его также тептяри припущенники. Здѣсь есть мечеть, медресе, начальная школа.

На нашу квартиру явились сотскій и десятскій, охотно изъявившіе согласіе сходить съ нами въ пещеру. Сдѣлавши нѣсколько поворотовъ по улицамъ, мы очутились за селеніемъ, при чемъ число нашихъ добровольныхъ провожатыхъ возросло до 10. Мы рѣшили идти на прямикъ, а не дорогою, прямо на западъ. Передъ нами была покрытая березовымъ лѣсомъ гора, по мѣстному называемая Сульманъ-Тау, Горшечная гора. Шель 3-й часъ пополудни. Солнце пекло. (Термометръ пращъ показывалъ на горѣ 23,5°C, а термометръ при anerоидѣ 27,8°C.) Ноги скользили по довольно крутому склону горы, покрытой невысокою, но густою травою. Вершина горы—ровная площадь, возвышающаяся надъ подошвою горы сажень на 55, (54,46 с.) а надъ Аемъ сажень на 66 (66,22).

Пройдя сажень 200, мы подошли къ обрывистой выемкѣ западнаго склона Сульманъ-Тау и, цѣпляясь за кустики березъ и рябинокъ, спустились сажень на 40 (38,8с.) въ вертикальномъ направленіи; здѣсь былъ входъ въ пещеру, а передъ нимъ небольшая площадка, гдѣ мы и

³⁾ Припущенниками наз. обитатели, неимѣющіе своего земельнаго надѣла, а пользуются чужимъ надѣломъ, по соглашенію съ коренными мѣстными жителями.

сдѣлали приваль, чтобы поостыть съ дороги. Термометръ пращъ показывалъ 22,5°, а при анероидѣ 27,8°C. Входъ въ пещеру (рис.) представляетъ четырехугольное отверстіе неправильной формы, 3 арш. 6 верш. ширины и 2 арш. 7 верш. вышины. Надъ нимъ, нѣсколько влѣво, имѣется не сквозное углубленіе (окно) въ скалу. Полъ, бока и потолокъ входа темнаго грязнаго цвѣта; само оно представляется какимъ-то мрачнымъ пятномъ, ничего величественнаго, ничего привлекательнаго. И заранѣе какъ будто обхватываешься мракомъ и сыростью душнаго подвала.

Проводники бросили въ пещеру нѣсколько камней, и изъ отверстія ея вылетѣли лѣсные голуби.

Спускъ въ пещеру начался въ 2 час. 52 мин. При входѣ въ корридоръ пещеры оказался пластъ снѣга (на черт. обознач. лит. «а») сажени три шириною, покрытый грязнаго цвѣта извѣстковою пылью и голубинымъ пометомъ. Спускъ по этому снѣжному пласти очень скользокъ; пошелъ одинъ, пошелъ другой, третій—всѣ поскользнулись. Затѣмъ . пришлось спускаться по розсыпямъ, т. е. въ беспорядкѣ разбросаннымъ довольно крупнымъ камнямъ. Корридоръ, отъ 1 до 2-хъ саж. высотой и отъ 3 до 5 шириною, значительно уклоняясь влѣво къ сѣверу, довольно круто спускался внизъ. Здѣсь мы очутились, такъ сказать, въ «осязаемомъ» мракѣ. Десятки четвериковыхъ стеариновыхъ свѣчъ совсѣмъ не разгоняли охватившей насъ тьмы: огоньки для глаза, непосредственно перешедшаго отъ яркаго свѣта въ область тьмы, казались какими то красноватыми пятнышками на черномъ фонѣ. Да и не приходило на мысль всматриваться и ориентироваться въ окружающемъ. Чувствовалось какъ-то неловко; точно ночью, среди болотъ, ошибочно попали въ непролазную чащу. Приходилось опасаться за приборы, захва-

ченныя съ собой, чтобы не слетѣть неизвѣстно куда: нужно было нагибаться и опускать свѣчу къ полу корридора и освѣщать такимъ путемъ себѣ дорогу. Только съ нѣкоторымъ усиленіемъ надъ собой мы по временамъ останавливались и поднимали огонь къ верху, чтобы, хотя отчасти, различать своды свода. Наши проводники, которые шли по знакомой имъ дорогѣ и не останавливались, значительно опередѣли насъ и въ глубинѣ корридора разводили небольшіе костры, чтобы лучше было при возвращеніи разыскать выходъ. Наконецъ, минутъ, черезъ 25 медленнаго спуска, каменистый путь прекратился—мы достигли первой отъ входа или 3-й, какъ обыкновенно считаютъ, залы.

Въ энциклопедическомъ словарѣ Брокгауза и Ефрона, подъ словомъ «Златоустъ» между прочимъ, значится: «Въ 1 вер. отъ д. Лаклы есть пещера, которая отъ входа черезъ 5 с. раздѣляется на 2 пещеры, изъ которыхъ первая имѣетъ 126 арш. длины, ширины 4—6 с., а вторая состоитъ изъ трехъ огромныхъ гротовъ, раздѣленныхъ корридорами. Пещера эта украшена: сталактитами. Свѣдѣнія эти совершенно цѣточны. Если считать за первую пещеру длинный корридоръ, представляющій описанный нами спускъ, то, въ такомъ случаѣ, вторая пещера начинается не на разстояніи 5 саж. отъ входа, а въ концѣ этого корридора и служитъ непосредственнымъ его продолженіемъ.

До сихъ поръ, особенно при началѣ спуска, мы шли съ какимъ то недоувѣріемъ къ грандіозности пещеры. Такъ и казалось, что вотъ вотъ еще нѣсколько шаговъ въ этой непривлекательной обстановкѣ и стоить—идти больше некуда, конецъ углубленію. Но значительный пройденный спускъ, разсылавшіеся огоньки спутниковъ разомъ перевернули удручающее чувство неудовлетворенности, начав-

шихъ было развѣнчиваться прежнихъ заманчивыхъ ожиданій. Хотя мы были намѣрены детальнѣе рассмотреть и обследовать пещеру при обратномъ пути, но, очутившись первый разъ подъ землею, не могли преодолѣть жаднаго желанія окинуть взоромъ это жилище тѣни. Свѣтъ свѣчъ не достигалъ свода; мы прибѣгли къ свѣту магнія, распустивъ его предварительно спиралью. Тѣма раздвинулась. При ослѣпительномъ блескѣ фантастическаго свѣта открылся высокій куполообразный сводъ, сплошь убранный мелкими сталактитами. (Образц. представленъ за № 1). Невольное изумленіе предъ величіемъ зрѣлища обнаружилось въ послѣднихъ со всѣхъ сторонъ восклицаніяхъ. Мы сразу были вознаграждены за предыдущія неудобства пути. Съ захватывающимъ интересомъ, упиваясь новостью, впечатлѣній, мы прошли слѣдующія двѣ залы, еще болѣе причудливыя, еще болѣе грандіозныя. Съ лѣвой стороны 1-й залы (3-й отъ входа) идетъ крутой подъемъ— это начало входа въ самый верхній ярусъ. Съ трудомъ, рискуя ежеминутно сорваться, мы взобрались на два довольно высокіхъ, отвѣсныхъ уступа и, перешагнувъ нѣсколько каменныхъ глыбъ, достигли комнаты въ 14 арш. длиною, отъ С. къ Югу, и 3 саж. 10 верш. наибольшей ширины. (Смотр. планъ). Высота куполообразнаго потолка достигаетъ лишь до 2¹/₂ арш. (2 арш. 6 верш.) Потолокъ покрытъ коркообразнымъ покровомъ съ неясно-дѣленными бугорчатыми известковыми натеками. Стѣны мѣстами сыры, скользки. Полъ залы не совсѣмъ ровный, усыпанъ мелкой известковой пылью, которой особенно много у сѣверной стѣны грота. (Образцы этой известковой пыли при семъ приложены). Передъ входомъ въ верхній гротъ лежитъ большой камень, примыкая къ лѣвой (западной стѣнѣ) и оставляя болѣе свободный проходъ съ правой.

Длина спуска въ первую (заднюю) самую большую залу 8 съ небольшимъ сажень. Полъ этой залы на 19 арш. (18,85 арш.) ниже пола верхняго яруса. Потолокъ ея почти на одномъ уровнѣ съ потолокомъ верхняго корридора, и саженьхъ въ 8 отъ пола.

На одномъ уровнѣ съ поломъ, съ сѣверной стороны, зала вдается невысокимъ гротомъ, 13 арш. длиною, расположеннымъ подъ входомъ въ верхній ярусъ. Сѣв. стѣна грота очень влажная и скользкая. Съ южной стороны зала замыкается большой каменной глыбой, по обѣ стороны которой идутъ 2 прохода въ слѣдующую залу.

Въ общемъ характеръ всѣхъ 3-хъ залъ одинаковый. Укажу нѣкоторыя сходственныя черты и замѣчательныя особенности. Общее направленіе части пещеры, состоящей изъ залъ, отъ С. къ Ю. Если это направленіе принять за длину, то въ частности длина 1-ой залы, вмѣстѣ съ упомянутымъ гротомъ, около 20 саж. (19 саж. 7 вер.), 2-ой немного болѣе 5 саж. (5 саж. 6 верш.) и длина третьей 8 саж. съ аршиномъ (8 саж. 18 вер.) Характерною для всѣхъ является та особенность, что линія большей ширины каждой залы не перпендикулярна линіи длины залы, а пересѣкаетъ ее приблизительно подъ одинаковымъ угломъ, градусовъ около 65. Ширина залъ (какъ показано на черт. линіями): 1-ой и 2-ой 12 саж., а для 3-ей 9 сажень. Потолки всѣхъ залъ имѣютъ куполообразную форму и наклонно спускаются къ полу. Они выше къ сѣверной половинѣ, въ южной же половинѣ, по направленію къ переходамъ изъ залы въ залу, значительно понижаются. ⁴⁾ Выше всѣхъ 1-я зала

⁴⁾ Правда, впечатлѣнію о правильной куполообразности потолковъ отчасти способствуетъ глубокій мракъ пещеры, разогнать который вполнѣ не удавалось свѣтомъ магніа.

(саж. 8), затѣмъ 3-я—сажень 6, и 2-я саж. 5. Потолокъ всѣхъ трехъ залъ покрытъ довольно развитыми сталактитами. Полъ 2-й и 3-й залы сажени на $1\frac{1}{2}$ ниже пола 1-й залы. Ближе къ стѣнамъ залъ — полъ усѣянъ конусовидными, съ тупыми вершинами, сталагмитами, изъ которыхъ иные достигаютъ вершковъ 5 вышины (таковъ прилагаемый при семъ сталагмитъ). Сталактиты бѣлаго, грязноватаго цвѣта, или плотные, при изломѣ бѣлые, обнаруживающіе явное кристаллическое строеніе, съ блестящими кливажами, или напоминаютъ по своему строенію известковый туфъ; эти послѣдніе состоятъ изъ массы неплотно сросшихся кристалловъ. Сталагмиты плотны по строенію, снаружи грязнаго цвѣта; видъ и цвѣтъ излома таковъ же, какъ у плотныхъ сталактитовъ.

Въ пещерѣ, вѣроятно, происходили обвалы; такимъ путемъ можно объяснить появленіе каменныхъ глыбъ верхняго яруса и прохода изъ 1-й во 2-ю залу. Весь ю.-в. уголь третьей пещеры заполненъ громадною глыбою губчатаго известняка вѣроятно, недавній обвалъ, т. к. стѣны его еще не покрылись никакимъ налетомъ, да и по словамъ проводниковъ, этихъ камней тутъ не было (образчикъ представ. за № 6). Уже во 2-ой залѣ стали сказываться пронизывающая сырость и холодъ, до сихъ поръ незамѣчаемые; какъ будто что-то захватывало горло. Термометръ пращъ показывалъ $+3^{\circ}\text{C}$., а влажность воздуха на столько была велика, что бумага, на которой производилась запись и наносились чертежи, отсырѣла и прорывалась подъ карандашѣмъ. Сопровождавшіе насъ тептяри неудержимо устремились къ выходу; только двое изъ нихъ, помогавшіе намъ производить измѣренія, остались въ глубинѣ пещеры. Дальнѣйшее пребываніе въ пещерѣ становилось не безопаснымъ для здоровья, и потому мы, произведя должныя измѣренія 3-й залы, принуждены

были длину и ширину корридора, ведущаго къ выходу, измѣрять шагами. До выхода насчитано 190 шаговъ. При средней длинѣ шага въ $\frac{3}{4}$ арш. длина корридора опредѣляется въ 47,5 саж., что почти согласуется съ вышеприведенными показаніями Энциклопедическаго словаря (126 арш + 5 саж. = 47 саж.).

На сколько мрачнымъ и непригляднымъ казалось отверстіе пещеры при входѣ въ нее, на столько оно представлялось залитымъ блескомъ при выходѣ. Дневной свѣтъ казался ослѣпительно яркимъ, дневная теплота такую ласкающей и привѣтливой, какъ нѣжна и привѣтлива улыбка матери, встрѣтившей сына послѣ долгой разлуки.

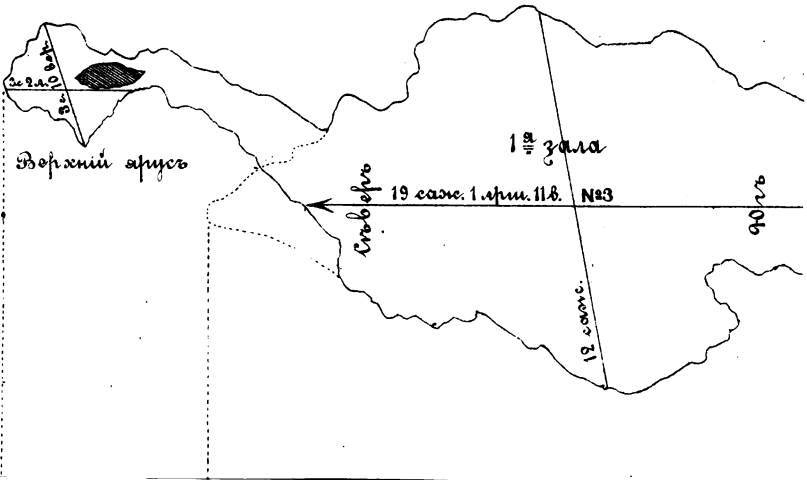
Было 5 час. 6 мин. пополудни. Мы спустились въ рѣчку Лаклѣ, уровень воды которой, какъ оказалось, находится въ этомъ мѣстѣ сажени на $2\frac{1}{2}$ (2,43 с.) ниже пола второй пещеры.

Въ заключеніе долженъ сказать, что эта небольшая поѣздка дала такую массу разнообразныхъ, освѣжающихъ и отчасти новыхъ впечатлѣній, что можетъ быть смѣло рекомендована для любителей природы, ищущихъ случая стряхнуть съ плечъ усталость сидячей кабинетной жизни.

Н. Быковъ.



Тра





Общественныя работы производившіяся въ Оренбургскомъ и Орскомъ уѣздахъ въ 1899 году, и значеніе ихъ для этихъ мѣстностей.

Докладъ Ф. П. Симова, читанный 10 ноября 1899 г. въ засѣданіи Оренбургскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

На губернскомъ сѣздѣ лѣсничихъ Уфимскѣй и Оренбургскѣй губерній въ засѣданіи, состоявшемся подъ предсѣдательствомъ уфимскаго губернатора, въ присутствіи уполномоченнаго общества Краснаго Креста, штабъ-ротмистра С. В. Александровскаго, было обращено вниманіе на то, что многіе изъ жителей голодающихъ губерній пришли на сѣверъ Оренбургскѣй губерніи, отыскивая болѣе дешевый хлѣбъ и работу, и что въ этой губерніи, какъ разъ на сѣверѣ ея,—въ глухой, безлюдной и пустынной мѣстности,—пришедшіе работы не находятъ и впадаютъ въ еще большее бѣдствіе. По обсужденіи обстоятельствъ, было рѣшено открыть для этихъ нуждающихся общественныя работы въ казенной лѣсной дачѣ, Вознесенскомъ бору, при этомъ было намѣчено устройство дорогъ, мочищъ и пристаней; впереди всего поставлена дорога.

Мѣстность, гдѣ лежитъ Вознесенскій боръ, одна изъ самыхъ глухихъ на всемъ Южномъ Уралѣ. Во всѣ стороны отъ бора раскинулись лѣса; меньше всего ихъ на

западѣ его, всего на 30 верстъ ширины; на востокѣ же отъ него ширина лѣсной полосы достигаетъ 100 верстъ; на югъ лѣса тянутся на 200 верстъ, а на сѣверѣ полоса ихъ нескончаема и изъ Оренбургской губерніи уходитъ въ Уфимскую и Пермскую. Въ лѣсной области Южнаго Урала хлѣбъ, по климатическимъ условіямъ, вовсе не родится и населеніе занимается скотоводствомъ и рубкой лѣса, получая хлѣбъ изъ степей Оренбургскаго и Орскаго уѣздовъ и затрачивая на проѣздъ за нимъ иногда цѣлыя недѣли, смотря какъ по разстоянію отъ ближайшихъ степей до той глубины лѣсовъ, въ которой за сѣла деревушка, такъ и по условіямъ проѣзда. Наиболѣе полная глушь приходится на мѣста, расположенныя къ сѣверу отъ Вознесенскаго бора, по границѣ Уфимской и Оренбургской губерній, въ Стерлитамакскомъ уѣздѣ первой и Орскомъ второй—это центръ Башкиріи съ наиболѣе сохранившимся укладомъ ихъ древняго пастушескаго и полукумачеваго быта. Владѣльцы болѣе обширныхъ стадъ (до сотни и болѣе головъ), 1—4 человекъ на деревню, держатъ неимущихъ и малоимущихъ въ своей зависимости; они даютъ имъ одежду, пищу и, заимобразно, деньги подъ работу, оцѣнивая ее при выдачахъ впередъ на 50 и болѣе 0/о дешевле противъ цѣнъ, существующихъ во время работъ, тогда какъ обыкновенная цѣна подъ покосъ на хозяйскихъ харчахъ 12—15 руб. въ мѣсяцъ, такъ что, выдавъ 6 руб. впередъ, они договариваютъ работника на весь покосъ, съ іюля по октябрь, прибавляя къ этому кумызъ, рубаху и халатъ для ношенія во время работы, такъ какъ многіе башкиры не имѣютъ и этого одѣянія, и нерѣдко увидать зимой башкирина въ одной только разорванной рубахѣ и подростковъ, прячущихся подъ плетнями, вовсе безъ нея.

Живутъ въ этой глуши въ избахъ безъ крышъ, съ

пузырями вмѣсто стеколъ въ отверстіяхъ для оконъ, какъ бы богаты ни были владѣльцы жилья, печей нѣтъ, ихъ замѣняютъ глинобитные шувалы, описанные еще Палласомъ («Путешествіе по разнымъ провинціямъ Россійскаго Государства» 1772 и 1773 гг.).

Чтобы сохранить за собой выгоды кабалы, въ которой болѣе богатые башкиры держатъ своихъ бѣдныхъ однодеревенцевъ, они сопротивляются всякому проведенію въ свою жизнь иного уклада, вліяя, часто весьма недобросовѣстными слухами, на темную массу.

Единственными лицами, проникающими въ глубину Башкиріи, являются лѣсопромышленниками и ихъ агенты, спеціально изучившіе горные проходы и рѣки. Они подкупаютъ вліятельныхъ башкиръ и выговариваютъ въ свою пользу преимущественное право покупокъ лѣса совершенно за безцѣнокъ: напримѣръ, по 7 копѣекъ бревно, по 5 коп. съ куб. сажени дровъ въ мірской капиталъ за древесину и по 40—60 копѣекъ за бревно изъ лучшаго сосноваго лѣса, ^{пр}вывезенное на пристань, за трудъ работнику; тогда какъ, рядомъ же, въ казенной и частновладѣльческихъ дачахъ, тѣ же лѣсоогорговцы платятъ по 1—2¹/₂ рубля за одну только рубку и вывозку такихъ же бревенъ.

Плату эти покупатели лѣса рѣдко производятъ деньгами, а платятъ преимущественно провіантомъ, наживая по 30—50 коп. на пудъ муки и соли и по 20 коп. на фунтъ чая, сверхъ тѣхъ скидокъ, которыя дѣлаются имъ самимъ при оптовыхъ закупкахъ, почему выходитъ, что лѣсъ поступаетъ къ нимъ еще дешевле почти на ¹/₃ обозначенныхъ въ договорѣ цѣнъ.

Всѣ мѣры, принимаемая мѣстной администраціей противъ этого порядка вещей, разбиваются о естественныя преграды: хлѣбъ необходимъ, а взять иначе бѣдня-

камь или трудно, или негдѣ, такъ какъ вся эта мѣстность отъ населенныхъ земледѣльческихъ селеній отдѣлена дорогами трудно проѣздными и въ лучшее-то время года, а весной и осенью прямо заграждена горными рѣчками; весной рѣчки бурлятъ и сносятъ все, что въ нихъ не попадетъ; осенью же и раннею зимою онѣ текутъ среди покрытыхъ снѣгомъ береговъ; въ ненастную погоду отъ крутизны горъ лошадь едва вытаскиваетъ десять пудовъ клажи на двухколескѣ, которыхъ, въ свою очередь, по бѣдности и некультурности населенія, въ деревняхъ очень мало и обыкновенно хлѣбъ возить верхомъ въ торокахъ по четыре пуда; керосинъ везутъ въ бутылкахъ, привязанныхъ къ сѣдлу возлѣ муки; чай—за пазухой халата. Принимая во вниманіе такое малое количество груза, при условіи провоза по 3—6 дней отъ базара до деревни, и въ то же время обиліе хлѣба у предпринимателя, который, обладая свободнымъ капиталомъ, запасаетъ его въ то зимнее время, когда всѣ рѣчки стоятъ замерзшими, башкиръ соглашается на всякія предлагаемыя ему условія и самъ помогаетъ обходить административныя распоряженія.

Всѣмъ наблюдающимъ башкиръ, какъ особая характерная черта, бросается въ глаза ихъ непредпріимчивость и апатія. Обыкновенно это относится къ религіозной покорности башкиръ судьбѣ, но у одновѣрцевъ ихъ татаръ этой апатіи вовсе не замѣчается, въ меньшей степени замѣчается она и у степныхъ башкиръ и у башкиръ тѣхъ лѣсовъ, въ которые по удобству путей уже забрались русскіе земледѣльцы, и гдѣ жизнь уже развивается въ болѣе или менѣе полной мѣрѣ: вѣрнѣе будетъ причину этой апатіи отнести къ болѣзненному процессу, порождаемому частоповторяющеюся безысходной нуждой, которая вынуждаетъ его сознательно, изъ-за мученій го-

лода семьи, закабальтятся въ работники за ничтожную плату и изъ этой же платы еще переплачивать часто тому же нанимателю за хлѣбъ и чай. На долю же религиозной покорности судьбѣ нужно будетъ отнести то вѣдшее спокойствіе, съ которымъ переносятся страданія передъ посторонними.

Еще въ 1770 году, т. е. 129 лѣтъ тому назадъ, академикъ Лепехинъ, ѣхавшій верхомъ въ Вознесенскій боръ, писалъ въ своихъ дневныхъ запискахъ: «ущелья представляющія ужасныя пропасти, густота лѣсовъ, тѣсныя проходы и стремнины... гористыя, лѣсныя и бездорожныя мѣста заставили насъ... проѣзжать окольными путями» (стр. 59 и 69). Если прослѣдить его путь, то окажется, что вмѣсто 23—25 верстъ онъ сдѣлалъ «окольными путями» 90 верстъ—это лучшая характеристика дорожныхъ условій жизни.

Совершенно такая же бездорожица заставила геологовъ Гофмана и Гельшерина (Горный журналъ, 1835 г., III кн.) бросить прямой путь и ѣхать окольными путями. Въ другомъ мѣстѣ «Записокъ» Лепехинъ пишетъ: «Вышина горъ, также излучистое теченіе Ика на 46 верстахъ заставили насъ имѣть 12 переправъ (онъ ошибся, переправъ 18). Сей затруднительный путь не малыя причиняетъ заводамъ издержки... въ провозѣ руды и сѣбствныхъ припасовъ». (Во времена Лепехина, въ бору былъ мѣдный заводъ).

Живущіе въ Вознесенскомъ бору лѣсные чины, мѣсяцами оторванные отъ міра, его интересовъ и родныхъ, послѣдніе шесть лѣтъ особенно стремились выискать такой путь, по которому можно было бы проложить удобную дорогу для постоянного и, насколько возможно въ горахъ, удобнаго проѣзда въ степь и въ лѣса на сѣверъ.

Розыски увѣнчались успѣхомъ и по намѣченному пути дорога проложена.

Дорогу пришлось прокладывать въ мѣстности, гдѣ многіе изъ жителей въ глаза не видали пилы, гдѣ, въ случаѣ нужды, землю ковыряютъ не лопатами, а кѣльями, гдѣ на пространство въ миллионъ слишкомъ десятинъ, имѣется всего нѣсколько четырехколесныхъ телѣгъ, гдѣ всѣ веревки изъ лыка и мочалы, и гдѣ нѣтъ понятія объ организованномъ трудѣ. Поэтому оказалось необходимымъ купить и доставить на мѣсто работъ рядъ всякаго рода орудій, устроить кузницу для чинки инструментовъ и выдѣлки новыхъ на случай недостачи, оборудовать ее, что значительно удорожило работы. Наконецъ пришлось сдѣлать запасы провіанта.

Съѣздъ лѣсничихъ окончился въ такое время, когда уже началось таяніе снѣговъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и прекратились дороги въ лѣсахъ и горахъ Южнаго Урала. Чтобы добыть инструменты, пришлось обратиться на Бѣлорѣцкій заводъ, откуда, благодаря любезному содѣйствію старшаго лѣсного ревизора, все необходимое и было доставлено на баркѣ по р. Бѣлой къ Вознесенскому бору. Вообще пришлось обставлять дѣло такъ, какъ не пришлось бы обставлять его въ мѣстахъ сколько-либо культурныхъ.

Распутица—это хронически голодное время для мѣстнаго населенія: этимъ временемъ пользуются всѣ, желающіе подешевле закабалить себѣ рабочихъ на лѣто, поэтому объявленіе объ общественныхъ работахъ именно въ это время было встрѣчено населеніемъ съ особой радостью, но въ то же время и съ нѣкоторымъ недоумѣніемъ: ужъ слишкомъ привыкъ здѣшній народъ къ громкимъ крикамъ о выгодахъ предстоящихъ работъ и къ

тому, что ему то отъ этихъ выгодъ ничего и не достается.

На первыхъ порахъ возникъ между рабочими и завѣдующими работами вопросъ о формѣ платы, т. е. производить ли расчетъ поденно или поурочно. §§ 8-й и 10-й урочнаго положенія разрѣшаютъ вопросъ для завѣдующихъ работами безповоротно: «плату производить не по числу ежедневно выходящихъ на работу людей, но по количеству исполненныхъ или по положенію уроковъ». Для мѣстныхъ башкиръ, никогда не видавшихъ дорогъ, кромѣ тропинокъ въ лѣсахъ, возникалъ вопросъ о размѣрѣ и выгодности уроковъ. Люди ходили, смотрѣли, но къ работѣ не приступали; наконецъ, подавляемые голодомъ, понемногу стали брать разрубку и корчевку лѣса верстами и торговаться въ цѣнѣ. Завѣдующимъ работами торговаться не приходилось—лѣсъ былъ размѣченъ на группы, согласно урочнаго положенія, и цѣна за работы была опредѣлена точная и окончательная. Рабочіе признавали цѣну большой, но не могли опредѣлить ея выгоды и торговались отъ вѣками выработаннаго недовѣрія къ работодателямъ. Недовѣріе выражалось часто фразой: «казна! она, братъ...», а что «казна?»—это недоговаривалось и сопровождалось жестомъ—чесанія затылка. Изъ того же непониманія и недовѣрія вытекали и хватавшіе за душу грустные курьезы. Напримѣръ, за разрубку какой-либо версты на 10 саженей, съ корчевкой лѣса на четыре сажени и разборкой поваленнаго на обочины, назначалась плата 130 рублей (мѣста отмѣчались въ натурѣ), рабочая артель соглашалась на эту цѣну и заявляла требованіе, чтобы ей была дана за ту же цѣну еще и слѣдующая верста, иначе общій заработокъ будетъ недостаточенъ; слѣдующая же верста въ разцѣнкѣ цѣнилась въ 160 рублей. При согласіи отдать и слѣдую-

щую версту артели объявилась и цѣна на нее. Рабочіе стали въ тупикъ: имъ совершенно уже непонятна была эта наддача самимъ работодателемъ, какъ непонятна и причина этого. Всѣ переговоры по этому поводу съ рабочими окончились отказомъ ихъ отъ 160-рублевой платы за версту: «потому кто ее знаетъ, что въ ней, когда вишь, самъ прибавляетъ».

Черезъ недѣлю работъ, всѣ рабочіе потребовали разсчета и увольненія. Оказалось, что имъ, собственно, хотѣлось выяснитъ лишь выгоды работъ. Получивъ разсчетъ, ближніе сходили домой и на базары, а дальніе послали письма въ свои деревни. Слѣдомъ за этимъ нахлынула такая толпа рабочихъ, что завѣдующіе работами едва успѣвали разводить рабочихъ на мѣста и принимать работы отъ окончившихъ; были дни, когда работало до 450 человѣкъ.

Работали какъ мѣстные жители, такъ и пришлые изъ губерній Казанской, Саратовской, Симбирской, Самарской и Уфимской. При повтореніи работъ осенью пришло очень много рабочихъ изъ Орскаго уѣзда, гдѣ неурожай травы грозитъ скотоводамъ большими убытками по хозяйству и, такимъ образомъ, удачно была сдѣлана еще помощь населенію и, по счастью, не въ то время, когда бѣдствіе уже наступило со всѣми его ужасами, но въ то, когда оно только что начинается и когда заработокъ даетъ возможность менѣе состоятельнымъ людямъ не закабаляться подъ работу и не разматывать скотъ за безцѣнокъ.

Что касается до довѣрія къ завѣдывающимъ работами, то къ концу работъ оно стало полнымъ, и рабочіе становились на работы даже не спрашивая цѣны.

Во время производства работъ выяснились нѣкоторыя детали и обстоятельства, которыя хотя и не имѣ-

ють значенія для самой выполненной работы, къ которой относится записка, но какъ матеріаль имѣють значеніе и могутъ быть важны для рѣшенія вопроса объ общественныхъ работахъ вообще, а, въ частности, для рѣшенія вопроса о поднятіи производительности даннаго края. Обыкновенно работы во взятой мѣстности идутъ съ перерывами и всегда связаны со временемъ года. Они начинаются съ выпадомъ снѣга рубкой и возкой лѣса; къ концу февраля и началу марта, когда снѣгъ начинаетъ мякнуть, эти работы прекращаются до начала сплава, т. е. до входа воды въ берега, что бываетъ обыкновенно около 10-го мая. Весь этотъ промежутокъ времени населенію дѣлать нечего и оно должнаеть, голодаеть и занимаетъ подъ будущія работы. Сплавъ кончается около половины іюня, а покось начинается съ 8 іюля, и за этотъ промежутокъ времени съѣдается хлѣбъ, заработанный на сплавѣ. Покось тянется до сентября, а иногда до октября; сперва кончается покось у болѣе богатыхъ, а затѣмъ, имѣющіе одну—двѣ лошади, косятъ на себя, косятъ траву, уже потерявшую почти всю питательную силу; отсюда является слабосиліе скота, а вмѣстѣ съ тѣмъ и малый размѣръ заработка зимой. Послѣ покоса рабочій народъ остается совершенно безъ хлѣба и работъ, должнаеть и перебивається до зимы мелкими работами: кому за двугривенный въ день загородить скотный дворъ, кому вынетъ мочалу изъ воды; или ждеть, не созоветъ ли кто изъ богатыхъ гостей, чтобы и ему около нихъ покормиться.

Такимъ образомъ два раза въ году народъ обязательно голодуеть.

Назначеніе ежегодно казенныхъ работъ на безработную пору—одно изъ средствъ поднять благосостояніе края, т. е. накормить народъ, давъ ему трудъ. Лица

же, пользующіеся теперь безвыходнымъ положеніемъ болѣе бѣдныхъ, бросаютъ свои примитивные способы хозяйства и обращаютъ свои средства на сознательную и разумную разработку богатствъ Башкиріи, въ чемъ теперь имъ нѣтъ нужды. Уже одно назначеніе работъ въ 1899 году перепугало этихъ лицъ и мнѣ точно извѣстны случаи, когда они противодѣйствовали работамъ, ходя по базарамъ и уговаривая народъ не работать «на казну».

Но однѣ простѣйшія формы работъ, какъ проложеніе дорогъ или рубка лѣса, не смогутъ принести населенію полной пользы и работы эти со временемъ изсякнутъ; населеніе, которое будетъ только зарабатывать и ничему не научится, не станетъ, какъ говорится, на ноги, дороги же со временемъ снова заростутъ. Все дѣло, полагалъ бы, организовать такъ: на первое время заняться проложеніемъ дорогъ, потому что безъ дорогъ въ горахъ невозможно начало развитія никакой промышленности, дороги скорѣе всего помогутъ сдѣлать шагъ къ поднятію благосостоянія края, сдѣлавъ его доступнымъ большому числу лицъ и развивъ конкуренцію въ торговлѣ даже тѣми предметами, которые теперь безъ нихъ уходятъ не только задаромъ, но и оставляютъ населеніе въ неоплатныхъ долгахъ.

Если окажется возможнымъ, то одновременно съ проложеніемъ дорогъ необходимо ознакомить населеніе съ ремеслами. Сами по себѣ башкиры къ ремесламъ склонны и нерѣдко простымъ ножомъ выдѣлываютъ, хотя весьма неправильныя, но довольно замысловатыя вещи.

Обученіе ремесламъ можетъ произойти двумя путями, или чрезъ кустарный комитетъ, которому для этого пришлось бы выслать опытныхъ мастеровъ и открыть склады для пріема издѣлій, или чрезъ устройство ремесленной школы, но только такой, въ которой были-бы

настоящія мастерскія, берущія заказы и выполняющія ихъ, а не такія, въ которыхъ только обучаютъ лишь пріемамъ работъ и къ которымъ населеніе, по результатамъ обученія, относится съ недоувѣріемъ.

Кромѣ работъ кузнечныхъ, слесарныхъ, щепныхъ и экипажныхъ, въ данной мѣстности особенно хорошо могъ бы идти лошкарный промыселъ. Важны также для населенія и кирпичныя работы. Теперь никто не умѣетъ обжигать кирпичъ, и шувалы потому только и держатся. Между тѣмъ отъ нихъ постоянно въ деревняхъ обгораютъ маленькія дѣти и при томъ такъ, что въ большинствѣ случаевъ и умираютъ. Данный моментъ весьма удобенъ для начала. Оренбургское лѣсничество, если его обратить въ разсадникъ знаній, уже имѣетъ хорошо обставленную кузницу, устроенную въ 1899 г., по случаю общественныхъ работъ; имѣетъ сараи, годные для храненія издѣлій; имѣетъ парникъ для издѣлія изъ гнутаго дерева; имѣетъ скипидарно-смолокурный заводъ и кирпичный сарай. Не имѣетъ одного—мастеровъ. Наибольшую пользу, конечно, принесъ бы кустарный комитетъ съ его складомъ. Безъ склада ремесленники не минуютъ рукъ прасоловъ и край не оправится.

А насколько сильно недоѣданіе въ этой мѣстности, можно видѣть не изъ однихъ только раздѣтыхъ на морозѣ людей, а и изъ хода работъ. Первое, что дѣлала пришедшая артель—это забирала провіантъ и начинала ѣсть; причемъ въ первую недѣлю съѣдала больше, чѣмъ во вторую; вырабатывала же въ обратномъ порядкѣ. Бывали даже чрезвычайные случаи—шесть человекъ въ недѣлю съѣли восемь пудовъ муки и выпили полтора фунта чаю, и только заправившись, они стали ѣсть и работать наравнѣ съ другими. Другая такая же артель,

чтобы поддерживать возбужденіе къ работѣ, выпила въ недѣлю два съ половиною фунта чаю. ¹⁾

Возвращаюсь къ изложенію хода работъ.

Заправившись такъ или иначе, рабочіе старались работать «въ припасъ» на будущее; первые же свои заработки или задатки они отсылали домой семьямъ, дальніе иногда посылали чрезъ канцелярію лѣсничаго, а ближніе—черезъ какого-либо старика, котораго обыкновенно приводили съ этой цѣлью съ собой. Въ возможныхъ случаяхъ я прослѣдилъ распредѣленіе заработанныхъ суммъ башкирами; обыкновенно слѣдующими же деньгами, за пошедшими на содержаніе семьи, они покрывали долги, чтобы освободиться отъ кабальной работы; затѣмъ, небогатые, но имѣвшіе хотя немного своего скота, безъ котораго въ нашей мѣстности жизнь уже вовсе безъисходно-тяжела, по неимѣнію достаточныхъ заработковъ, сохраняли часть денегъ на покосное время, чтобы накосить сѣна для своего скота. Заработки осеннихъ работъ расходовали на поправку платья и оставляли въ припасъ до работъ зимой, когда они смогутъ выѣхать на возку лѣса уже не на голодной, а на болѣе сытой лошади.

Заработки, переложенные съ урочныхъ расчетовъ на поденные, бывали весьма различныя по размѣру и зависѣли отъ разныхъ причинъ: количества и подбора артели и отъ болѣе или менѣе, такъ сказать, жаднаго отношенія къ работѣ. Родъ производящихся работъ самъ собой устанавливалъ вѣкоторую норму для числа лицъ въ

¹⁾ Это, впрочемъ, обычный пріемъ у башкиръ поддерживать свою работоспособность; потому ли онъ существуетъ, что чай быстрѣе придаетъ силу, наркотизируя утомленный организмъ, или потому, что чай предметъ болѣе удобный для транспорта и добыча его не сопряжена съ такими затрудненіями, какъ добыча муки—рѣшить трудно; вѣроятно, дѣйствуютъ обѣ причины.

артели: для валки лѣса съ корчевкой работать въ количествѣ меньшемъ 12 человекъ, а для сколосѣ и выѣмокъ въ щепенномъ и каменномъ грунтѣ меньшемъ 5—было нельзя, работы не производительно замедлялись отъ приложенія малой силы, а въ большихъ массахъ происходила непроизводительная толкотня. Артели, которыя составлялись одновременно и изъ старательныхъ, и изъ лѣнливыхъ рабочихъ, скоро распадались отъ несогласія, и такъ или иначе переорганизовывались, подбирались въ группы съ болѣе однородными элементами. Изъ подобравшихся окончательно группъ—однѣ работали отъ темна до темна, отдыхая часто не болѣе 5 часовъ въ сутки (изъ нихъ 1 часъ на обѣдъ и 4 на ночь); это были русскіе, болѣею частью изъ заводскихъ мѣстъ; они скоро утомляясь, болѣе двухъ недѣль не были въ состояніи работать и уходили съ работъ; заработокъ ихъ колебался отъ 1 р. 20 к. до 2 рублей въ день; они выбирали обыкновенно самыя трудныя мѣста—разбивку скаль и валку толстомѣрнаго лѣса. По приходѣ домой, они тратили время на отдыхъ, послѣ чего многіе изъ нихъ снова приходили на работу. Башкиры, въ дружныхъ артеляхъ, работали съ большимъ числомъ перерывовъ для отдыха и выработывали отъ 80 к. до 1 р. 20 к., но они могли проводить на работѣ болѣе долгое время, и, такимъ образомъ, въ концѣ концовъ, общія суммы заработковъ сравнились. Рабочіе же изъ русскихъ и башкиръ, забраккованные хорошо организованными артелями, работали или въ артеляхъ по націямъ или собирались въ смѣшанные артели; въ обоихъ случаяхъ они работали и плохо и медленно, часто не умѣли примѣнить къ дѣлу самыя простыя приемы, ускоряющіе работы, и выработывали отъ 40 до 50 к., а иногда едва и 30 коп. въ день. Въ такихъ артеляхъ попадались и сильныя работ-

ники, но лѣнныя, уходившіе съ мѣста работъ по четыре раза для отдыха и ѣды, работавшіе въ день не болѣе 4—5 часовъ; многіе изъ нихъ были вполнѣ довольны своей судьбой: на работу не неволятъ, а на хлѣбъ хватаютъ. Были между слабыми артелями и такія, которыя были слабы не отъ лѣни или неспособности членовъ, а отъ ихъ физической слабости; были, напримѣръ, слабые старики съ внучатами, изъ которыхъ однимъ пора бы отдохнуть, а другимъ еще рано работать. Такимъ, конечно, давались мѣста работъ полегче и отрадно было видѣть, что сосѣднія сильныя артели помогали имъ, чѣмъ случалось. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ мнѣ удалось прослѣдить и судьбу, организовавшихся за время общественныхъ работъ, сильныхъ башкирскихъ товариществъ. Это было особенно интересно, такъ какъ все башкирское хозяйство, находясь въ общемъ владѣніи, страдаетъ отъ чрезвычайной разобщенности членовъ. Сдерживаемые родомъ работъ въ опредѣленномъ числѣ членовъ, они, по окончательномъ уходѣ съ общественныхъ работъ, перестраивались въ группы съ еще большимъ подборомъ и занимались работами у частныхъ лицъ, отыскивая ихъ уже не каждый порознь. Члены же слабыхъ артелей, или люди съ тяжелымъ характеромъ остались попрежнему одиночками, и попрежнему пошли за даровымъ угощеніемъ, а за нимъ и въ кабалу.

Такимъ образомъ, закончившіяся первыя общественныя работы въ Орскомъ и Оренбургскомъ уѣздахъ дали дорогу въ прямомъ и въ переносномъ смыслѣ. Проложенная дорога сократитъ труды добыванія населеніемъ хлѣба, который здѣсь не родится, и откроетъ въ самую глухую часть Башкиріи доступъ большому числу предпринимателей. Эти работы познакомили населеніе съ пріемами работъ и употребленіемъ нѣкоторыхъ инстру-

ментовъ, познакомили и насъ съ работоспособностью башкирскаго населенія, обыкновенно считающагося неспособнымъ къ труду и назначенному, яко бы, судьбой къ вымиранію.



ПѢСНИ.

Печатаея пѣсни и загадки, записанныя покойной Ядвигой Генриховной Петровой въ 1893' и 1894 г.г. на заводахъ Сарапинскомъ и Нижне-Сергинскомъ, Красноуфимскаго уѣзда, Пермской губерніи, Отдѣлъ имѣетъ въ виду представить духовный складъ тамошняго заводскаго населенія, поскольку онъ выражается въ народномъ поэтическомъ творествѣ, быть можетъ, носящемъ на себѣ слѣды упадка.

Слова записывались г. Петровой, по возможности, согласно мѣстному произношенію; жители заводовъ—сходцы изъ разныхъ сѣверныхъ губерній. Заглавія, гдѣ они есть, и примѣчанія принадлежатъ г. Петровой.



П Ъ С Н И:

1.

Выйду за ворота, все луга болота.
Выйду за новыя, сады зеленые,
Омута широкіе, озера' глубокія.
Въ этихъ озерахъ, живетъ рыба щука.
Бѣла-бѣлуга, какъ моя милая.
Неведомъ закину, бѣлу-рыбу выну;
Еще перекину, осетрину выну.
Сяду я на берегъ, свою рыбу чистить;
Еще пересяду, на доль-на долинку, на мелку тропинку.
Куда миль поѣдетъ—все ко мнѣ заѣдетъ,
Въ саночки посадить, городомъ прокатить.
Городъ не деревня, Ярославъ губерня;
А сани въ Казанѣ, хомутъ на базарѣ;
Шелковая плеточка
У дѣвицы въ лавочкѣ,
Въ шелковомъ подшалочкѣ.

2.

На ту пору,
На то время,
Мать сыночка родила,
Не собравшись съ умомъ-разумомъ,
Во солдаты отдала.
Во солдатъ-солдатушки,
Молодые некрута.
Сострой-выстрой, маменька,
Легонько суденышко,
Серебряно денышко,

Шелковые паруса.

Я поѣду гулять,

По синему моричку,

По синему, по Хвалынскому.

3.

Я поѣду во Китай-городъ гулять

И разныя закупочки закупать;

Я куплю же молодой женѣ подарокъ,

Само, само пріотличное платье.

Посмотрите-ка, добры люди,

Что меня-то, молодца, жена-то не любить.

Я поѣду во Китай, городъ гулять,

И разныя закупочки закупать;

Я куплю же молодой женѣ подарокъ,

Саму, саму пріотличную плетку.

Ты примай-ка, жена, не спѣсивься;

Посмотрите-ка, добры люди,

Что меня-то, молодца, жена-то влюбила.

4.

Кланяйся, дѣвица,

Кланяйся, красная,

Низенько въ землю,

Въ самыя ноженъки

Родимому батюшкѣ!

Кланяйся, дѣвѣца,

Кланяйся, красная,

Еще ниже матушкѣ родимой:

Ей бо ты ближе къ родимому сердцу!

5.

Я на рыночекъ ходила;

Сиза голубя кормила;

На окошечко садила;

Бѣлой пшоночной кормила.
Голубь пшонку не клюеть.
Меня милинькій заветъ:
Охъ ты, милая моя,
Скоро бросила меня;
И чего не ожидалъ
Я вовсе отъ тебя.

6.

Изъ-за ельничку, изъ-за березничку,
Изъ-за слатецькаго изъ-за малиничку,
Изъ-за горькаго изъ-за синничку,
Выбѣгаетъ конь, добра лошадь, вороная,
Лошадь вороная, лошадь не тавренная,
Трои суточки лошадь не поеная;
Всю недѣлюшку лошадь не кормленая.
Какъ не въ Москвѣ то,
А во Питерѣ случилася бѣда:
Что жена то, дура, мужа зарѣзала
Не простымъ-то она ножемъ, а булатнымъ.
На ножѣ то сердце встрепенулося,—
Что жена-дура да спокаялась.

7.

Ой во лужяхъ, ой во лужяхъ,
Во лужяхъ было, во зеленыхъ лужяхъ,
Во лужяхъ было, во зеленыхъ лужяхъ
Ой выросла, ой выросла,
Выростала трава шолковая,
Выростала трава шолковая.
Ой разцвѣли цвѣты лазоревые,
Ой разцвѣли цвѣты лазоревые,
Понесли духи анисовыя,
Понесли духи анисовыя;
Я во той травѣ.

Я во той травѣ,
Я во той травѣ коня выкормлю.
Ужъ я выкормлю,
Ужъ я выкормлю,
Ужъ я выкормлю, выглажу его,
Ужъ я выкормлю, выглажу его,
Ужъ я выглажу, хвостъ подвѣжу,
Ужъ я выглажу, хвостъ подвѣжу,
Поведу коня на ключъ, на рѣку,
Съ того ключа ко батюшку,
Съ того ключа ко батюшку.

8.

Что-жъ, мой милый, унываешь?
Что-жъ случилось съ тобой?
Ваши взоры вдругъ померкли,
Ничего не говорятъ.
Скоро, скоро, другъ любезный,
Разлучить съ тобой хотятъ.
Скажутъ: лошади готовы
И карета у крыльца,
Вы извольте садиться
Вы извольте садиться
По улицѣ катиться.

9.

Ужъ вѣрный, манерный, душа мой,
Поживемъ, душа, въ вѣрности со мной;
Надсмѣялись злые люди надо мной.
Хочутъ, хочутъ дѣвицу безчестить меня,
Алы ленточки примять, притоптать,
Меня дѣвицу на вѣки осмѣять.

10.

Я сижу на горкѣ, слезы катятся;
Люди дѣвушекъ берутъ, намъ желательно;
Создай, Боже, ковалера по моимъ мыслямъ,

Что-бы бѣлаго не пиль,
Папиросы не куриль,
А всегда бы меня страстно поцѣлуями дариль.

11.

Ты расти, расти, рябина,
Рости, не шатайся.

Ты живи, моя милая,
Живи, не печалися.

Мы съ тобою обѣщались
Вѣчно другъ друга любить,
Что одно-тъ безъ другого
Не могли на свѣтѣ жить.
Измѣнилъ священну клятву,
Дозволяю, другъ — женись!

Женись, женись, другъ любезный,
Женись, радость, дорогой.

Какъ засватаешь невѣсту,
Ко мнѣ вѣсточку пришли;
Ко мнѣ вѣску про невѣску,
Про возлюбленну свою,
Про разлучницу мою.

Когда поѣдешь, миль, вѣнчаться
Я слѣдомъ за тобой.

На васъ вѣнцы надѣнутъ,
На меня бумажный листъ,
На васъ на время,
На меня на вѣчный на покой.

Васъ кругъ налою поведутъ,
Мнѣ вѣчну память запоютъ

12.

Дѣвица по саду гуляла,
Красная малинушку брала.

Дѣвицу раздумице взяла,
Что же маленичко я набрала.
Казется, ни съ кѣмъ я, ровно, не стояла,
Томечко съ милымъ дружкой рѣчи говорила.
Слышала про твое горе-несчастье:
Бдешь ты въ иной славный городочикъ,
Аставляешь ты меня здѣсь одною
И надѣляешь меня скукою, тоскою.
Милинькій, ты возьми меня съ собою
И назови меня сродною сестрою.
Глухая, всѣ знаютъ унтеръ-офицеры,
Что нѣтъ у меня сродно сестрицы,
Только есть у меня одна злая жена,
И жнетъ она въ чистомъ полѣ жалючую крапиву.

13.

Охъ вы, батюшки, ребятушки,
Всѣ ушли въ солдатушки.
Дѣвушки остались,
Старичкамъ остались.
Старики состарились,
Въ монастырь отправились,
Дѣвушки ,остались,
Горя напимались.

14.

Шоль павинъ горою;
Всѣ люди за мною:
Единой нѣтъ души
Красной дѣвицы (имя ее).
У ее у маменьки
Печка не топленая,
Самоваръ поставленный,
Коровой состряпанный,

Эдакой низинькой!
Эдакой высокой!
Эдакой широкой!
Эдакой узинькой!

15.

Не ходи, бѣлой кудрявый,
По зелену саду,
Не топчи, бѣлой кудрявый,
Садовую мяту:
Я сама мяту садила,
Сама поливала;
Между дубь, между березой
Рѣчка орошала.
Рѣчка, рѣчка не величка
Очень глубовалька:
Мнѣ нельзя воды испити,
Воды почерпнути;
Мнѣ нельзя жену побити,
Нельзя поучити:
Ужь я билъ жену часочикъ—
Плакалъ весь годочикъ.
Пойду я-же, молоденекъ,
Жени покорюся,
Низко поклонюся.

16.

Какъ по мосту-мосточку,
Ой калина моя!
Ой малина моя!
По зеленому частому
Ой калина моя!
Ой малина моя!
Селезень то переходить,
Ой калина моя!
Ой малина моя!

Съру утку ꙗ переводить.

Ой калина моя!

Ой малина моя!

Калинъ мостикъ подломился;

Ой калина моя!

Ой малина моя!

Съра утка потонула;

Ой калина моя!

Ой малина моя!

Селезень по уткѣ плачетъ,

Ой калина моя!

Ой малина моя!

Молодой възрыдаеть.

Ой калина моя!

Ой малина моя!

Калинъ мостикъ обрастаеть;

Ой калина моя!

Ой малина моя!

Съра утка выплываетъ;

Ой калина моя!

Ой малина мся!

Селезенько взродовался,

Ой калина моя!

Ой малина моя!

Молодой взвеселился,

Ой калина моя!

Ой малина моя!

Что со радости-веселья

Ой калина моя!

Ой малина моя!

Съ сѣрой уткой потанцюю,

Ой калина моя!

Ой малина моя!

Потанцюю, поцѣлую
Ой калина моя!
Ой малина моя!

17.

Шель Заплотилько горою,
Шель удалинькій крутою,
Люли-люли да крутою.
Несеть гусли подъ полою,
Звончатая подъ правою,
Люли-люли да правою.
Вамъ въ гуслицы играетъ,
Душу Кати утѣшаетъ,
Люли-люли да утѣшаетъ.
Что-жъ ты, Ватюшка, невесель,
Буйну голову повѣсиль,
Люли-люли да повѣсиль?
Развѣ въ домѣ нездорово,
Али Катинька въ постели,
Люли люли да въ постели?
При послѣднемъ часѣ время
Заставайте душу въ тѣлѣ,
Люли-люли душу въ тѣлѣ.
А Катюша помирала,
Прощай Ватюшко, сказала,
Люли-люли да сказала.

18.

Летѣль голубь, летѣль сизый
Со голубушкою,
Шель удалый молодець
Съ красной дѣвицею
За ними идутъ товарищи
Выслушиваютъ,
Выговариваютъ:
Кабы это же трава

Въ зеленомъ саду росла,
Кабы эта красна дѣвица
За молодцемъ была—
Я бы золотомъ усыпаль,
Жемчугомъ-бы унизалъ,
Я бы лѣтнею порою
На каретѣ бы каталъ,
Я бы зимнею порою
На очаковскихъ саняхъ,
На своихъ лошадяхъ;
На извощикахъ кафтаны
Василковаго сукна,
Петербургскаго шитья.
Кину голубя на рѣнку—
Не тряхнется,
На другу переброшу—
Не ворохнется.
Сизъ голубчикъ, душа мой,
Полетай, голубь, домой
Ко голубушкѣ своей;
Голубушка взворковала,
Голубочка цѣловала;
Голубочекъ взворковалъ,
Голубушку цѣловалъ.

19.

Скоро, скоро, другъ любезный,
Намъ ударить грозный часъ,
Скоро рокъ неумолимый
Разлучить на долго насъ.
Сядемъ въ троечку, поѣдемъ,
Ямщикъ пѣсни запоеть.
Чтожъ ты, мила, приуныла
И что сдѣлалось съ тобой?
Голубые твои глазки

На меня ужъ не глядятъ
И уста твои прелестны
О любви не говорятъ.
Прежде пѣла-воспѣвала
И поешь какъ соловей—
Нынѣ по вѣки уснула,
Какъ душа души моей.

20.

Судьба моя несчастная!
Доколь ты мать будешь меня?
Или до самой до могилы,
Когда закроютъ мнѣ глаза.
Отца я, матери лишаюсь,
Всѣхъ братьевъ и моихъ сестеръ;
На чужбину удалюсь
Отъ краевъ своихъ родныхъ.
Сколько горести для сердца
Оставилъ въ мѣстѣ, гдѣ рождень,
Всю дорогу продолжая
Вкругъ ногъ въ желѣзныхъ кандалахъ.
На небѣ звѣздочка сіяетъ
Надъ тюрьмы моей окномъ
И лучами освѣщаетъ
Меня, лежащаго на полу.
Отецъ съ матерью не знаютъ,
Отчего я пострадалъ.
Выходило мнѣ рѣшенье
Изъ земскаго суда:
На двѣнадцать лѣтъ мнѣ въ тачку
И повѣчно въ кандалы,

21.

Дѣвушка-красотка,
Нынче свѣтъ токовъ,
Кого вѣрно любишь —

Въ этомъ правды нѣтъ.
Куда милый скрылся?
Гдѣ его сыскать?
Онъ, вѣрно, уѣхалъ
За Дунай гулять,
Онъ меня оставилъ
Плакать, горевать.
Слышу, милый ѣдетъ
Черезъ три годочка
На ворономъ конѣ,
Въ черкаскомъ сѣдлѣ;
Шубка на немъ лисья,
Шапочка съ перомъ,
Со мной поровнялся—
Шапочки не снялъ,
По прежней любви
Здравствуй не сказалъ,
Немножко отъѣхалъ—
Рученькой махнулъ:
Я теперь не твой,
Поѣду къ другой.
Богъ тебя накажетъ
Несчастною судьбой,
Немудрою женой.

22.

Вспомни, вспомни, милый мой,
Гдѣ гуляли мы съ тобой,
Гдѣ гуляли мы съ тобой,
Гдѣ гуляли по лужкамъ,
Веселись мы въ кружкахъ.
У моего у милаго есть луга, сады зелены:
Въ первомъ садѣ у милаго
Ростеть земляничка,
За то милый меня любить,

Что я невеличка;
Въ другомъ садѣ у милаго
Ростеть трава мята,
За то милый меня любить,
Что я не богата;
Въ третьемъ садѣ у милаго
Ростеть древо верба,
За то милый меня любить,
Что я ему вѣрна,

23.

Отдаютъ молоду на чужу сторону:
Что ко свекру, ко свекровѣ,
Что ко двумъ деверькамъ,
Тремъ золовушкамъ,
Да двумъ тетушкамъ;
А и свекоръ говоритъ:
Намъ медвѣдицу везуть;
А свекровка говоритъ:
Людоѣдицу везуть;
А деверья говорятъ:
Къ намъ непрялю везуть;
А золовки говорятъ:
Намъ неткалью везуть!
А и тетки говорятъ:
Намъ не шелковицу.
Мой-ли мужъ на дивани сидитъ:
Ты позволь-ко, свекоръ-батюшко
По горницѣ пройти,
Слово вымолвити.
Шесть недѣль прошло—
Говорить можно:
Что медвѣдицы-то, батюшко,
Во темномъ, во лѣсу;
Людоѣдицы-то, матушка,

Во сыромъ бору;
Вы деверья-соколы,
У васъ жены шакалы;
Вы золовушка, бѣлы лебедушки,
Ужъ вы замужь выйдете—
Таковы же будете;
Ужъ тетушки, мои голубушки,
Я поставлю на порогъ
Да въ три шеи до воротъ.
А и мой-то мужъ
На дивани сидить,
Искося глаза, глядить.
Ты косись, не косись —
Я небожно боюсь.
Мой то мужъ со дивана соскочилъ,
Шелковую плеть схватилъ
И по плечамъ охватилъ.
А я же молоденька
Не робкая была,
За черны кудры взяла,
Къ сырой земли привела,
Поклонилась, да ушла.

24.

Билась буря передъ тучею
Да передъ грозною,
Грянулъ громъ передъ дождикомъ
Да передъ частыямъ.
Стукался въ окошко
Да Степанъ-то господинъ
Да Иванычъ-то.
Дайте мое, дайте мое
Мое суженое, мое ряженое.

Вывели ему
Да коня въ сѣдлѣ.
Это ли твое, это-ли твое,
Твое суженое, твое ряженое?
Это не мое
Да не суженое, да не ряженое.
(Повторяется снова до слова «вывели ему»)
Вынесли ему
Коробью съ бѣльемъ.
Это ли твое,
Твое суженое, твое ряженое?
Это не мое
Да не суженое, да неряженое.
(Опять повторяется тоже).
Вывели ему
Лизавету подѣ фатой
Да Семеновну.
Это ли твое,
Твое суженое, твое ряженое?
Взялъ да помчалъ,
И спасибо не сказалъ.

25.

Какъ во полѣ, полѣ
Рябина стояла.
Не часть дождикъ, не часть дождикъ
Рябинушку мочить,
Не красное солнце
Рябинушку сушить,—
А Денисъ къ Анисѣ
Три грамотки пишетъ,
Три онъ посылаетъ.
Ты живи, живи, Анисья,
Скорехонько буду,

Тебя не забуду.
Выходила Анисья
Выходила Ивановна
За новы ворота
Изъ-за горъ высокихъ,
Изъ-за лѣсовъ темныхъ.
Денись ѣдетъ:
На немъ кудры, на немъ русы
Какъ такъ разцвѣтають,
На немъ шапка
Какъ золотая зяеть.

26.

Не спится мнѣ ноченька
Не спится мнѣ темная,
Темная да осенняя;
Пойду разгуляюся,
Съ милымъ повидаюся,
Еслижъ не увижуся—
Пуще растоскуюся.
Пойду въ садикъ задавлюсь,
Въ быстрой рѣчкѣ утоплюсь.
Кричить мнѣ миленькой:
Красна дѣвка не давись,
Въ быстрой рѣчкѣ не топись,
Подай праву рученьку.
Ужъ я рада бѣ подала, —
Быстра рѣчка широка,
Размутиста, глубока.

27.

Возлѣ рѣку, возлѣ рѣку
На крутомъ берегу (bis)
Тамъ же стояль, тамъ же стояль
Новъ зеленый садъ,

Новъ зеленый садъ;
Въ этомъ саду, въ этомъ саду
Висить клѣточка, (bis)
Въ этой клѣточкѣ въ этой клѣточкѣ
Сидитъ пташечка, канареечка.
Слеталися къ ней, слеталися къ ней
Мелки пташечки, все касаточки.
Пѣли онѣ, пѣли онѣ
Жалоблешенько, жалоблешенько:
«Свѣтъ-ты наша, свѣтъ ты наша
Пташечка, канареечка,
Знать, намъ съ тобой, знать намъ съ тобой
Намъ не летывати (bis)
Пшенки съ* горошкомъ, пшенки съ горошкомъ
Намъ не клевывати (bis).
Возлѣ рѣку, возлѣ рѣку
На крутомъ берегу (bis)
Тамъ же стоялъ, тамъ же стоялъ
Новъ высокъ теремъ (bis),
Въ этомъ терему, въ этомъ терему
Сидитъ дѣвица, сидитъ красная.
Сходилися къ ней, сходилися къ ней
Все кумушки, все подруженьки,
Пѣли онѣ, пѣли онѣ
Веселешенько, веселешенько,
Выли онѣ, выли онѣ
Жалобительно, жалобительно.
Свѣтъ ты наша (bis)
Кумушка и подруженька,
Знать, намъ съ тобой (bis)
Намъ не сиживати (bis),
Крѣпкія думы, крѣпкія думы
Намъ не думывати (bis),
Тайныхъ рѣчей, тайныхъ рѣчей

Не говаривати, не говаривати.
Крѣпкія думы, крѣпкія думы—
Николай господинъ, Николай господинъ,
Тайныя рѣчи, тайныя рѣчи--
Степановичъ, Степановичъ.

26.

Я вечеръ млада во пиру была,
Во пиру была во бесѣдушкѣ,
Я не медъ пила, я не поль-пивцо—
Я пила млада сладку водочку,
Сладку водочку, все вишневочку,
Я не рюмочкой, не стаканчикомъ—
Я пила млада изъ полуведра,
Изъ полуведра да черезъ край до дна.
Ужъ я степью шла, не шаталася,
Ужъ я лѣсомъ шла, не боялася.
Ко двору пришла, пошатнулася,
За вереюшку ухватилася.
«Верея-ль моя, ты вереюшка,
Удержи меня, бабу пьяную,
Бабу пьяную, все похмѣльную...
Чѣмъ же мужу я не хозяйка:
Косяки скребла-пироги пекла
Ложки вымыла—во щи вылила!»

29.

У воротъ, воротичекъ
Воротъ тятинкиныхъ
Ахъ Дунай, мой Дунай,
Веселый Дунай!
Разыгралися ребята,
Распотѣшилися;
Ахъ Дунай, мой Дунай,

Веселый Дунай!

Одному то молодцу

Худо можется,

Ахъ Дунай мой и проч...

Худо можется---

Нездоровится;

Ахъ Дунай и проч...

Я украдуся,

Погуляюся,

Ахъ Дунай и проч...

Уварюся,

Нацѣбуюся,

Ахъ Дунай и проч...

Я кафтанчикъ на плечо,

Черну шляпу на ухо,

Ахъ Дунай и проч...

Черну шляпу на ухо,

Я гитару подъ полу,

Ахъ Дунай и проч...

Ужъ я выйду на улицу

На широкую,

Ахъ Дунай и проч...

Ужъ я сяду на скамью

Скамью дубовинькую,

Ахъ Дунай и проч...

Заиграю во струну

Струну серебряную:

Ахъ Дунай и проч...

Вы послушайте, ребята,

Что струна-то говорить,

Ахъ Дунай и проч...

Что струна-то говорить,

Мнѣ жениться велить,

Ахъ Дунай и проч...

Мнѣ жениться-раззориться:

Стару бабушку брать,

Ахъ Дунай и проч...

Стару бабушку брать—

На печи въ углу держать,

Ахъ Дунай и проч...

Киселемъ ее кормить,

Молокомъ ее поить:

Ахъ Дунай и проч...

Съ молока-то молода,

Съ киселя-то весела.

Ахъ Дунай и проч...

(Повторяется опять сначала до словъ:

«Мнѣ жениться, раззориться» и далѣе:)

Мнѣ жениться-веселиться:

Красну дѣвицу брать,

Ахъ Дунай и проч...

Красну дѣвицу брать—

Да въ горницѣ держать,

Ахъ Дунай и проч...

Чаемъ, кофеемъ поить,

Медомъ, сахаромъ кормить.

Ахъ Дунай, мой Дунай,

Веселый Дунай.

30.

Сосна моя, соснушка,

Сосна зеленая,

Что-же ты, соснушка,

Не зелена стоишь,

Не лазарево цвѣтешь?

Или снѣгомъ тебя побило,

Или дождемъ промочило?

Что-жъ ты, молодушка,

Невесело ходишь,
Не смѣло ступаешь,
Ничего не баешь?
Иль у тебя, молодушка,
Мужа дома нѣту?
Мужа дома нѣтъ,
Угроза его дома,
Угроза—шелковая плетка
Вѣсится на спичкѣ
Подъ бѣлой тряпичкой.
Прямо плеточки хожу—
Сердце обмираетъ.
Это все отъ свекра,
Отъ стараго черта;
Это отъ свекровки —
Старой чертовки;
Это отъ золовокъ—
Золотыхъ головокъ.

31.

Выходили красны дѣвушки
Изъ воротъ гулять на улицу,
Выносили красны дѣвушки
Соловья на бѣлыхъ на рукахъ;
Соловеюшко распоеется,
Красны дѣвушки разыграются.
Поиграйте красны дѣвушки
Доколь вы у своего тятеньки
У родителя, у мамоньки.
Не равно замужъ выйдется,
Не равенъ свать присватается.
Воръ, либо пьяница,
Либо старое удушливое.
Молодое оно не дружливое.

Ровня по торгу похаживаетъ,
Ровня плеточку посматриваетъ
На мое тѣло бѣлое,
На мое лицо румяное.

32.

Перевейся хмѣлько на нашу сторонку—
По нашей сторонкѣ счастьеце большое:
Серебряны тычки, вѣтки золотыя.
Поциплю я хмѣлю, хмѣлю садоваго
Поварю я пива, пива молодаго,
Созову я гостя, гостя дорогаго,
Гостя дорогаго—тятиньку роднаго.
Мой тятинька будетъ—горя не убудетъ,
Горя не убудетъ, печали прибудетъ.
Перевейся хмѣлько на нашу сторонку—
На нашей сторонкѣ счастьеце большое:
Серебряны тычки, вѣтки золотыя.
Поциплю я хмѣлю, хмѣлю садоваго,
Поварю я пива, пива молодаго,
Созову я гостью, гостью дорогую,
Гостью дорогую—мамоньку родную.
Моя мамонька будетъ—горя не убудетъ,
Горя не убудетъ, печали прибудетъ.
Перевейся хмѣлько на нашу сторонку—
По нашей сторонкѣ счастьеце большое:
Серебряны тычки, вѣтки золотыя.
Поциплю я хмѣлю, хмѣлю садоваго,
Поварю я пива, пива молодаго,
Созову я гостя, гостя дорогаго,
Гостя дорогаго—дружечка милаго.
Милый дружекъ будетъ—горя не будетъ,
Горя небудетъ, печали убудетъ.

33.

Не заря-ли свѣтитъ мѣсяцъ,
Не жемчужное кольцо--
У дѣвицы чернобровой
Разгорѣлося лицо.
На ея лицо прелестно
Смотритъ молодецъ такой;
Смотрите-ко: выходитъ,
За рученьку беретъ;
Красна дѣвица выходитъ,
Весело пѣсни поетъ.
Юный мальчикъ со дѣвицей,
Точно вихорь ихъ несетъ—
Они выются, обоймутся
И опять рука съ рукой,
Алой лентой перевьются—
Сколь любятся собой.
Посмотрите: чѣмъ не пара?
Хоть сейчасъ же подъ вѣнецъ.
Красны дѣвицы допѣли—
Этой пѣсенкѣ конецъ.

34.

Изъ подъ горы
Ключева вода бѣжитъ,
Изъ полыньи
Дуня черпала воды.
Изъ терему
Дуню кликали домой:
Подъ, Дуня.
Подъ, Овдотьюшка, домой.
Хочетъ мать
Дуню замужъ отдать
Не за ровню—

За стараго замужь.
Я старому
Я сама снаровлю:
Постелю постелю
Въ три ряда,
Въ три камешка,
Въ четвертомъ ряду
Каленаго кирпичу,
Взголову
Колоду дубовую,
Одежу, одежду
Шубою ежевою,
Притреплю
Дубиной вязовою:
Старь не спить
Богу молится:
Дай Боже,
Чтобъ скорѣ ночь прошла:
У меня съ камня
Бока болять,
Съ крапивы
Тѣло попрыщевело.

35.

Какъ за доломъ, доломъ,
За тятинкинымъ дворомъ
Два луга, луга зеленые,
На лугахъ трава шелковая
На травахъ цвѣты лазоревы.
Не величка птичка-ласточка,
Перелетная касаточка
Сине море перелетывала,
Горючъ-камень перехватывала,
Что садилась птичка-ласточка

Красной дѣвкѣ на окошечко,
Она слушала-выслушивала
У красныя дѣвки голосу,
Какъ красная дѣвка плакала,
За стараго замужъ выдучи,
За младымъ не бываючи.
Ужъ ты старый ли, мой старый мужъ,
Ужъ ты старый погубитель мой,
Погубилъ мою головушку,
Что дѣвицыну красоту,
Молодицыну молодость.

36.

Какъ во первую субботу,
Во вторую-то субботу
Собирается король,
Собирается молодой;
Онъ и взялъ свои гусельцы,
Расчесалъ черны кудерцы,
Вотъ пошелъ-же король,
Вотъ пошелъ-же молодой
По новому городу
По Архангельскому.
Идутъ на встрѣчу королю
Двѣ дѣвушки, двѣ бѣляночки—
Горожаночки.
Вамъ которая мила,
Вамъ котора хороша,
Мы тое возьмемъ,
За сабой поведемъ.

37.

Какъ у пана, пана, у панскихъ у воротъ
Островъ мой, зеленъ мой!

Какъ четыре паньи пляшутъ, возыграются;

Островъ мой, зеленъ мой!

Еще панья ко паньи прихоживала,

Островъ мой, зеленъ мой!

Еще панья у паньи выпрашивала:

Островъ мой, зеленъ мой!

Ты скажи-ко мнѣ, панья, за кого замужъ пойдешь?

Островъ мой, зеленъ мой!

Еще я, панья, за духовнаго пойду:

Островъ мой, зеленъ мой!

Какъ духовной-то служить—я къ обѣденкѣ ходить.

Островъ мой, зеленъ мой!

Какъ у пана, у пана, у панскихъ воротъ

Островъ мой, зеленъ мой!

Какъ четыре паньи пляшутъ возыграются;

Островъ мой, зеленъ мой!

Еще панья ко паньѣ прихаживала,

Островъ мой, зеленъ мой!

Еще панья у паньи выпрашивала:

Островъ мой, зеленъ мой!

Ты скажи-ко мнѣ, панья, за кого замужъ пойдешь?

Островъ мой, зеленъ мой!

Еще я, панья, да за писаря пойду:

Островъ мой, зеленъ мой!

Ужъ какъ писарь-то писать—я черниленку держать.

Островъ мой, зеленъ мой!

(Опять повторяется сначала до словъ: «еще я панья»...)

Еще я, панья, за торговаго пойду:

Островъ мой, зеленъ мой!

Какъ торговый торговать, а я денежки считать.

Островъ мой, зеленъ мой!

(Повторяется сначала до словъ: «еще я панья»...)

Еще я панья за татарина пойду:

Островъ мой, зеленъ мой!

Какъ татаринъ лепетать—я слова разбирать.
Островъ мой, зеленъ мой!
Какъ у пана, пана, у панскихъ у воротъ
Островъ мой, зеленъ мой!
Были трои воротъ, трои точеня:
Островъ мой, зеленъ мой!
Какъ во первыя ворота пролетали сокола,
Островъ мой, зеленъ мой!
Во вторыя-то ворота сундуки провезли,
Островъ мой, зеленъ мой!
А во третьи ворота невѣсту съ женихомъ,
Островъ мой, зеленъ мой!
Еще чей сынъ женился, чью дочу беретъ?
Островъ мой, зеленъ мой!
Ивунушко женился, Катиньку беретъ,
Островъ мой, зеленъ мой!
Семенычъ-то женился, Григорьевну беретъ,—
Островъ мой, зеленъ мой!
Вы извольте ихъ знать, съ закономъ бракомъ поздравлять
Островъ мой, зеленъ мой!

38.

Калинушка съ малинушкой
Зачѣмъ рано разцвѣла?
На ту пору-времячко
Мать сыночка родила.
Вспоила, вскормила мать сына,
На ноженьки подняла,
На ножки, на ноженьки,
Во солдаты огдала,
Во солдатъ-солдагушки,
На чужую сторону.
Чужая сторонушка
Безъ вѣтру сушить крушить;

Чужой отецъ съ мамонькой
Безъ вины журятъ, бранятъ.
Сдѣлай, сдѣлай, мамонька,
Суденышко легонько,
Паруса шелковеньки,
Весельца злаченя.
Выйди, выйди, мамонька,
На крутенькій бережокъ.
Посмотри, родимая,
Коль мы будемъ отъѣзжать.---
Родимыя дѣти-дѣтоньки
Воротитесь назадъ.—
Родимая мамонька,
Воротиться намъ нельзя:
Теперь воля-волюшка,
Воля не наша.
Теперь воля-волюшка,
Воля бѣлаго царя,
Воля царя бѣлаго
Петра Перваго.

39.

За Кубанью-рѣкой
Тамъ казакъ—отъ гуляль.
Онъ гуляль, да гуляль,
Камышь-травоньку рваль,
На огонечекъ клаль.
Свои ранушки онъ развязываль:
Ужъ вы раны мои вы тяжелыя,
Тяжелымъ тяжелы, кровью изошли,
Да ко сердцу пришли.
Передъ смертью сталъ казакъ наказывать:
Ужъ ты конь-ли, мой конь,
Конь вороненькій,

Ты бѣги-ко, мой конь,
По дорожкѣ вдоль,
Какъ найди Хаевъ дворъ.
Прибѣгай-ко, мой конь,
Ко моему двору;
Тамъ встрѣчаетъ коня
Родной батюшка,
Отдаетъ онъ коня
Родной матушкѣ.
Молодая вдова
Вышла, спрашивала:
Ужъ ты конь-ли, мой конь,
Конь вороненькій,
Еще гдѣ твой хозяинъ
'Твой молоденькій? —
Ужъ какъ мой то хозяинъ
За Кубанью рѣкой,
Онъ нашелъ тамъ себѣ
Другу женушку —
Посреди то поля могилушку.
Ихъ сосватала калена стрѣла,
Положила спать мать сыра земля.

40.

Мамашенька бранится:
Зачѣмъ дочка грустна?
Она жъ про то не знаетъ,
Въ кого я влюблена.
Люблю дружка сердечно,
Люблю я всей душой,
А онъ-какой коварный —
Смѣется надо мной.
Не смѣйся, другъ мой милый,
Не смѣйся надо мной —
Тебя Господь накажетъ

Несчастною судьбой,
Несчастною судьбой,
Коварною женой.
Не вѣтеръ въ полѣ свищеть—
Военный громъ гремитъ.
Никто такъ не страдаетъ
Какъ милый на войнѣ,
Онъ пули не боялся,
Все думалъ обо мнѣ.

41.

Скажи, скажи, красавица:
Какъ съ первымъ ты разсталася?—
Разсталась я съ нимъ весело,
Какъ онъ ко мнѣ бѣдняжка
Склонилъ на грудь головушку,
Лежалъ, лежалъ, смочилъ платокъ
Горючими слезочками.
Онъ всталъ сказалъ: ну Богъ съ тобой, красавица,
Ну Богъ съ тобой, мудреная;
Пошелъ на дворъ, ималъ коня,
Ималъ коня вороного,
Сѣдлалъ сѣдло черкасское,
Поѣхалъ въ путь въ чужи края,
Въ чужи края залить тоску,
Коротать вѣкъ,
Коротать вѣкъ—шеснацать лѣтъ,
Шеснацать лѣтъ въ разлукѣ жить,
Шеснацать лѣтъ въ разлукѣ жить.
Скажи, скажи, мудреная,
Сейчасъ любишь котораго?
Сейчасъ люблю послѣдняго,
Съ послѣднимъ жизнь скончалася.

42.

Гуляй, дѣвушка,
Ты по толь гуляй,
Поколь воля есть,
Пока воля есть,
Отець, мать не знаетъ.
Отець, мать узнаетъ,
Стануть бить, бранить.
Стануть бить, бранить,
На добро учить.
На добро учить,
Къ уму, къ разуму.
Къ уму, къ разуму,
Дѣвку красную.
Дѣвку красную,
Безопасную.
Не за умъ дѣвка похватила,
Со наемщикомъ жить схватила.
У наемщицка правды нѣтъ нисколь,
У крестьянина правда истинна вся.

43.

Торилъ Ванюшка дорожку,
Совершилъ онъ злой обманъ,
Я обманичку его не знала,
Начала дружка любить.
Что любовь къ сердечушку припала,
Я готова съ милымъ вѣчно жить.
Пришла съ миленькимъ дружкомъ разлука,
Разлучить съ милымъ хотятъ.
Разставались только со миленькимъ,
Средь калинова, средь моста,
Я слезами улилася,
Утерлася алымъ платкомъ.

Вспомни, вспомни, злой ты варваръ,
Какъ въ первый разъ ко мнѣ пришелъ.

42.

Быль я на горѣ на высокой, былъ я на крутой,
Тутъ построена новая слобода,
Не слободушка тутъ новая—
Каменна Москва позореная.
Знаю, знаю, кто Москву зориль,
Раззориль Москву непріятель нашъ,
Непріятель злой нашъ Палеонъ,
Палеонщикекъ парень молодой,
Не женатый, съ роду холостой.
Онъ ходилъ, гулялъ по лужкамъ съ ружейцемъ,
Не съ ружейцемъ, съ пушкой вѣстовой,
Заряжной ядромъ пудовымъ.
Онъ палилъ, стрѣлялъ, прямо за моря,
Чтобы слышала вся сила моя.
Становилась-ба сила въ три ряда,
Охотники впереди,
Наемщички позади.

45.

Ваня милый, разудала голова,
Куда ѣдешь, мой голубчикъ, отъ меня,
Но кого-жъ ты оставляешь здѣсь меня?
Я на друга, я на братца своего,
Я на прежняго сосѣда ближняго.
Съ кѣмъ я буду одну зиму зимовать?
Съ кѣмъ я буду красну весну весновать?
Съ кѣмъ должна я тепло лѣто работать?
Гуляй, гуляй, раскрасоточка, одна.
Перестаньте-ль злые люди говорить,
Научите, какъ мнѣ милаго забыть.

40.

Шелъ Ванюша долиною,
Шелъ вечернею зорею,
Утренней рососою.
Шла Машенька изъ лѣсочка,
Изъ зеленого садочка,
Сама говорить,
Пастушка манить:
Аль ты пастухъ, пастушекъ,
Задушевный мой дружокъ,
Не спокинь меня:
Ты спокинешь,
Самъ погинешь,
Вспомянешь меня.
Скоро пастухъ догадался,
Онъ туда, сюда метался,
Со скотиной отправлялся,
Домой поспѣшалъ.
Домой поспѣшалъ,
Женѣ навѣщалъ:
А ты, жена молодая,
Не жди меня ночевать,
Меня звали товарищи
Въ лужечки гулять.

45.

Выходила дѣвченочка за новые ворота,
За точеные столбы,
Становилась дѣвченочка
Ко притворному столбу,
Спускала дѣвченочка
Бѣлы руки во карманъ,
Изъ кармана добываетъ,
Бѣлый — розовый платокъ,

Тѣмъ платочкомъ вытираетъ
Горьки слезы по миломъ.
Куда скрылся, отдалился
Мой миленькій отъ меня?
Милый скрылся, отдалился,
Въ ины дальны города
Въ ины дальны, не знакомы,
Во донской городъ, уѣздъ.
Что во этомъ городочкѣ
Много пива есть, вина,—
Нѣтъ веселья для меня
Нѣтъ веселья, нѣтъ гулянья
Безъ милаго, безъ дружка.

48.

Какъ у Ванюшки заболѣла голова,
У женатаго съ зеленого вина.
При потемочкахъ буйну голову чесаль,
При ясномъ огнѣ русы кудри завиваль.
Какъ завивши русы кудри,
Вдоль улочкѣ пошель,
Онъ шелъ, прошелъ,
Ко любезной зашель.
Тутъ не воръ прошелъ, не разбойничекъ какой,
Тутъ и шелъ прошелъ хозяинъ домовый.
Онъ пронесъ то ли ей гостинецъ дорогой:
Что подъ правой полой
Шелковую плетъ,
Во лѣвой-то рукѣ
Вострый ножичекъ.

49.

Садъ-ли мой, зеленый виноградъ,
Отчего садикъ повяль?
Въ садѣ Ванюшка гуляль,
Много травонекъ примяль,

Муравонекъ притопталъ,
Сладки яблоки щипалъ,
На бѣлое блюдо клалъ,
На серебряный подносъ,
Краснымъ дѣвушкамъ поднесъ.
Одна дѣвка приняла,
Красавица, кушала,
Мила дружка слушала.

50.

Дѣвченочка, дѣвка маленька,
Не слушала дѣвка ни матери, ни отца—
Господина молодца,
Парня браваго.
Увидала на улицѣ дружка пьянаго;
Брала, брала за рученьку, дружка, правую,
Заводила во спальеньку, дружка, новую,
Клала, клала на Иванову нову кровать,
Сама вышла въ зеленъ садикъ погулять.
Позабыла своимъ пташкамъ наказтъ:
Ой вы пташки, пташки, канареечки вольны мои,
Вы не пойте ранымъ рано по утру,
Не будите дружка мила въ терему.

51.

Горки круты, развеселы,
Ростуть садики зелены.
Подлѣ эти было садики
Пролегала путь-дороженька,
Широка, долга Московская,
Что Московская, Петербургская;
Никто этой путь-дороженькой не прохаживалъ,
Никто слѣду не прокладывалъ.
Только шли, прошли молодчики,

Солдатчики-люди бѣдные.
Они несутъ ружья свѣтлые,
Замочки у нихъ мѣдные.
Они ружьями сбрыкали,
Солдатчики слезою всплакали,
Въ походъ пошли,
Въ чужу дальнюю сторонушку,
Погубить буйну головушку.

52.

Какъ на молодца невзгодушка пришла,
Что невзгодушка несносное, горюшко-печаль:
Его сударушка стала гнѣвна,
Что гнѣвнымъ гнѣвна, огнѣвалась Саша на меня.
Встрѣчу, сойдется-не здороваётся милая со мной,
Хоть поклонится-отворотится, сама прочь пойдётъ,
Призакроетъ лицо бѣлымъ, тонкимъ рукавомъ,
Чтобы краснымъ солнышкомъ не жгло, не пекло.
Изъ-за лѣса, лѣса темнаго стало солнышко рано всходить,
Въ зеленомъ саду стало сладко яблочко сушить.

53.

Сидѣла Катюшенька дома съ вечера,
Шила рубашеночку милу своему,
Бѣлу батистовую хорошенькому.
Стукнули воротички дубовые,
Брякнуло колечко серебряное,
Токнуло сердечко Катюшенкино.
Что-же ты, мой миленькой, долго не бываль?
За тѣмъ, за семь, Катенька, замѣшкался я,
Любезнаго шурина въ Казань отправляль,
Ласкову своячину замужъ отдаваль,
Съ моей худой женушкой побранка была:
Тебя, красну дѣвицу, курвой назвала,

Меня, добра молодца, въ глаза подлецомъ.
Поѣдемъ, мой миленькій, завтра на базаръ,
Купимъ, мой миленькій, ременную плеть—
Твою худу женушку отъ худа учить,
А мнѣ. красной дѣвицѣ, шелковую шаль.

54.

Весной дѣвушки гуляли,
Въ хороводѣ на лужкѣ,
Они пѣсенки все пѣли,
Милый жалостно ихъ унималъ,
Рѣчь забавну говорилъ,
Рѣчь забавну, рѣчь прокладну—
Деревеньку все мальчикъ бранилъ:
Ты деревня, ты деревня,
Зачѣмъ сушишь молодца?
Не деревня, парня сушить:
Сушить Аннушка душа.

55.

По Дону гулялъ казакъ молодой;
Дѣвченокъ плачетъ надъ быстрой рѣкой.
О чемъ дѣвка плачешь, кого-жъ тебѣ жаль?
Ужъ какъ мнѣ не плакать, какъ слезъ не ронить:
Когда я въ дѣвченкахъ, малолѣткою была,
Цыганка, ворожейка мнѣ на ручкѣ гадала,
На ручкѣ гадала, головой качала.
Потонешь, дѣвченка, въ день свадьбы своей,
Потонешь, красавица, на быстрой рѣкѣ.
Не плачь, красавица, я помощи дамъ:
Я выстрою мостъ, на тысячу версть,
Впередъ пошлю двѣсти, по сту по бокамъ.
Но крѣпкіе мосты не терпятъ никакъ—
Одинъ конь споткнулся, и всѣ кони врьдъ.
Дунай ее принялъ на самое дно,
И крѣпкія плиты покрыли ее.

56.

Быль на горѣ не превысокой,
Быль я на крутой.
Туть стояла каменна Москва,
Бѣлымъ камнемъ Москва услана.
Размосковскій злой быль генераль;
Три недѣли пилъ онъ пироваль.
Онъ запропилъ села, города,
Онъ запродалъ матушку Москву
За дешевую ее за цѣну,
За три бочки злата злата-серебра,
За боченокъ зеленаго вина.

57.

Выходили красны дѣвушки
Изъ воротъ играть на улочку.
Выносили соловеюшку,
Соловеюшку на бѣлыхъ на рукахъ.
Соловеюшко подсвистываетъ,
Красны дѣвушки поигрываютъ,
А молодки призадумавшись сидятъ,
Краснымъ дѣвкамъ рѣчи говорятъ:
Вы играйте, красны дѣвки, однѣ,
Пока у отца матери свои.
Не ровна шутка шутится,
Не ровень дуракъ навяжется,
Либо воръ, либо пьяница,
Предо мною величается:
Онъ и взыскиваетъ вину,
А я не знаю никакой,
Только знаю я прослугу за собой:
Я вечеръ въ честномъ пиру была,
Супротивъ холоста на стулѣ сидѣла,
Холостому стаканъ пива налила.

А женатому зеленого вина.
Холостой, шельма, почестно принималъ,
Онъ ко стакану бѣлу руку протягалъ,
Подвѣнечное колечко изломалъ,
При людяхъ меня сестрою называлъ,
Безъ людей-го меня душечкой,
Душечкой, Маршуточкой,
Поглянулась мнѣ походочка твоя,
Хотѣлъ я взять замужъ за себя.

58.

Возлѣ лѣсу хожу, лѣсу,
Сѣю, вѣю бѣлъ ленокъ.
Уродился тонокъ, дологъ.
Съ кѣмъ я буду ленокъ рвать? —
Свекоръ баеть: я съ тобою,
Сноха баеть: чертъ на рванье.
День то пройдетъ въ жарованьи,
Ночь то будетъ не съ кѣмъ спать.

59.

Мой мужъ былъ охотничекъ,
Охотничекъ, рыболовщичекъ.
Онъ поймалъ луньку бѣленьку,
Принесъ ко двору,
Посадилъ на траву.
Сидитъ мой лунекъ,
Сѣлъ же лунекъ на сыру землю,
Роспустилъ крылья по сырой землѣ,
Сталъ оглядываться, ухорашиваться,
Онъ на дѣвокъ, онъ на бабъ,
Онъ на маленькихъ ребятъ,
Ты вставай, вставай, лунекъ,
Потихоньку, помаленечку,
Поднимай крылья высокохонько,
Поломай костей

Для своихъ гостей.
Ой вы, косточки мои,
Расходитесь во мнѣ.

60.

Будетъ миленькій сердиться,
Полно губы надувать,--
Мы съ тобой будемъ мириться,
И за водочкой пошлемъ.
Мы послали за виномъ,
Принесли намъ воду.
У васъ если вина нѣтъ, —
Принесите меду.

61.

Лѣтъ семнадцати дѣвченка
На игрушку шаль дала.
Ты играй, играй, игрушка,
Играй на двадцать ладовъ,
Чтобы слышала милая,
Не дремала, не спала,
Гулять съ миленькимъ пошла.
Гулять съ миленькимъ пошла,
Къ чеботарику зашла.
Чеботарь, голубчикъ мой,
Сработай башмачки
На косу колодочку,
Подбористы каблучки,
Подковочки мѣдныя,
Гвоздочки серебряны,
Изъ одной кожи подошвы,
Изъ другой то поднорядъ,
Изъ другой то поднорядъ,
Вдоля по Питеру гулять.
Не слыхала, какъ упала,

Погляжу: сама лежу.
Я на Ванюшку гляжу:
Какъ на Ваниной женѣ,
Берлиновъ сарафанъ,
Кругъ подолу голуны,
По полтиннику браны.

62.

Миль шатался по двору,
Я увидѣла милаго,
Вышла, встрѣтила здорово,
За руку его брала,
Въ зеленъ садикъ повела,
Зеленъ садикъ подъ горой,
Подъ сосенкой зеленой;
Тутъ я съ миленькимъ гуляла,
Всѣ тайны рассказала,
Съ кѣмъ жила, кого любила.
Я любила не простаго—
Офицера молодого,
Парня бравого, разкудряваго.
Ваня въ Томскѣ жилъ,
Въ Бѣлоярѣ служилъ,
Все къ дѣвченокъ служилъ,
Горьку водочку носилъ.
Дѣвки водочку не пьютъ,
Худо славушку кладутъ:
По всему селу, по веселому
Всѣ люди узнали,
Отцу, матери сказали.
Стали дѣвку бить,
Начали рубить.
Какъ со того стыда,
Создай, Боже, жениха 90 лѣтъ,

Во рту зубовъ нѣтъ.
 Старика любить не буду,
 Въ думѣ его нѣтъ
 И въ мысляхъ не держу.
 По моему то по счастью,
 17 лѣтъ, бѣлый, кудреватъ.
 Засвѣчу я свѣчку сальну,
 Поведу дружка во спальню,
 Чаемъ попою, водкой угощу.
 Чаю, чаю поскорѣй,
 Самоварчикъ на столѣ.
 Роспили, пошли распрощались.
 Ужъ ты, дѣвица-пельмовка,
 Я куплю тебѣ обновку
 Въ сегодняшній день, въ теперешній часъ,
 Шаль шелкову со кистями,
 Да косынку съ кружевами.
 Ты изволь принять,
 Не изволь, Саша, ломаться,
 Изволь шалью одѣваться.
 Одѣвались, распрощались.

63.

Тошно пташечкѣ сидѣть въ клѣткѣ,
 Точно рыбчкѣ во сѣткѣ.
 Приведу я самъ себѣ на память,
 Гдѣ я прежде уродился.
 Уродился я, солдатъ бѣдный,
 Я во городѣ, во Парижѣ,
 Подъ самыя, подѣ французомъ.
 Не имѣлъ я самъ себѣ постели,
 Кромѣ одной рогожонки;
 Я валялся подѣ ногами
 Я до пятого, до часу;

Имѣлъ пищу, пищу растворенку:
Одинъ хлѣбъ сухой съ водою.

64.

Вечеръ былъ я на почтовомъ на дверѣ,
Получилъ письмо отъ любушки своей;
Распечаталъ, самъ головкой покачалъ,
Полились слезы по бѣлому полицу...
Лицо бѣло на картиночку спишу,
Картиночку на кроватишкѣ прибу;ю;
Трою, двою я по горницѣ пройду,
Чеснехонько разсударку разбужу:
Встанька-ка, любушка, сударка,
Хочуть молодца у любушки поймать,
Разудалаго въ военны записатьъ.
Вы не дуйте, буйны, со горы,
Не срывайте черной шляпы съ головы,—
Черна шляпа со павлинымъ со перомъ.

65.

Что жила-то, была да честна вдовушка,
Что у вдовушки было девять сыновей,
Что и я-то горька да дочь десятая.
Еще всѣ-то братья да повыросли,
Всѣ повыросли да во разбой ушли,
А меня-то горьку да замужъ выдали
Меня за море да за морянина.
Ужъ я годъ живу, да я другой живу,
А на третій-то годъ я стасковалася.
Ужъ я стала звать морянина:
Ты поѣдемъ-ка, да морянинушка,
Еще ты къ тещѣ, а я къ мамонькѣ,
Еще ты къ шуровьямъ, а я къ братьямъ.
Ужъ мы день ѣдемъ, да мы другой ѣдемъ,
Мы на третій день остановилися.

Ужъ мы стали же да дрова рубити,
Дрова рубити, кашу варити.
Что наѣхали да злы разбойнички...
«Вы вставайте-то, да, братцы милые,
Ужъ мы затюшка да мы повѣсили,
Мы племянничка да въ воду бросили,
Родну сестрицу да въ полонъ взяли.
Мы раскинемте да тонки неводы,
Мы поймаемте да племянничка».

66.

Отчего садикъ повяль?
Да въ саду молодець гуляль,
На добра коня взираль,
На добра коня взираль,
Съ конемъ рѣчи говорилъ:
«Ужъ ты, конь, лошадь моя,
Выручай-ка молодца,
Изъ побѣды, изъ нужды,
Изъ бѣлокаменной тюрьмы».
Въ тюрьмѣ молодець сидѣль,
Самъ на зареньку глядѣль.
«Ты, заря-ль, моя заря, заря утрення бѣла!
Ты зачѣмъ рано взошла?»
Красно солнце на восходѣ,—
Везутъ молодца на смотрѣ,
На крутую на гору, ко точену столбу,
Ко желѣзному кольцу,
Ко ременному кнуту.
Напередѣ идетъ майоръ,
За майоромъ казаки,
За казакомъ палачъ съ плетями.
За палачемъ жена съ дѣтьми
Уливается слезами.

«Охъ, ты, женушка-жена,
Жена-барыня моя,
Чѣмъ дарила палача?»
— Я дарила палача,
Кисейной рубашечкой,
Штучковой желеточкой,
Четвертной бумажечкой,
Чтобы легче палачъ билъ,
Путь-дороженьки лишилъ.

67.

Грѣтъ солнышко да не по лѣтнему:
Любить миленькій да не попрержнему.
Не грѣвать солнцу противъ лѣтняго, —
Ня любить милому противъ прержняго.
Пишетъ миленькій ко мнѣ грамотку,
Не велить-то сидѣть поздно вечеромъ:
«Ты не жги-ка, не жги свѣчи салныя
До сала бѣлаго,
Ты не жди-ка къ себѣ дорогаго гостя,
Дорога гостя, друга милаго.
Что приѣду я, да не къ тебѣ, къ другой,
Что алымъ платкомъ раздаритися,
Солотымъ кольцомъ размѣнятися.

68.

Надъ горой-то было, надъ высокою,
Надъ дубровушкой, надъ зеленою,
Надъ долинушкой, надъ широкою,
Ты войди-ка, взойди, красно солнышко,
Обогрѣй-ка ты насъ, солдатъ бѣдныхъ,
Солдатъ бѣдныхъ да безначпортныхъ.
Что повыше-то села Лаишева,
Ниже Нижняго славна города,
Протекала тутъ рѣчка Чердынка;
Что никто-то по ней не прохаживалъ,

Не прохаживаль, да не проѣзживаль,—
 Ужь какъ шли прошли два корабличка,
 Два корабличка да третья лодочка,
 Всякимъ красочкамъ она изукрашена,
 Дорогимъ-то сукномъ изустилана,
 Золотымъ-то гвоздемъ изубитая.
 На кормѣ-то сидитъ эсауль съ весломъ,
 На носу-то сидитъ атаманъ съ ружьемъ;
 По срединѣ-то стоитъ деревцо,
 А подъ деревцомъ золота казна;
 На казнѣ сидитъ красна-дѣвица,
 Сидючи, она горька всплакала:
 Ей приснилось, ей привидѣлось—
 Добрыхъ молодцовъ всѣхъ повѣсили,
 Атаманушко въ полонъ взяли,
 А меня-то, красну дѣвицу, къ отцу, къ матери

69.

Какъ за рѣченькой, за рѣкой-то было за широкою,
 Не ковыль-то травка въ полѣ шатается,
 Шатать-шатается-ли да душа-добрый молодець
 По чужой-то дальной по сторонушкѣ.
 Сторона ли моя, ты сторонушка,
 Жизнь скучливая да невеселая!
 Жизнь-то безъ тятеньки, да жизнь безъ маменьки,
 Жизнь безъ братчиковъ, ясныхъ соколовъ,
 Безъ сестриць, сизыхъ голубушекъ.
 Жизнь безъ Сашеньки, молодой жены!
 Я не самъ-то собой на гору взошелъ,
 Не вороной конь на сѣдлѣ занесъ,—
 Занесла-то меня нужда крайная,
 Нужда крайная, служба царская.
 Хорошо-то служить царю бѣлому,
 Царю бѣлому да Петру Первому.

СВАДЕБНАЯ.

Чей экой хорошій,
Чей экой пригожій?
 Розань мой, розань,
 Виноградъ зеленый.
Савушка хорошій,
Сидорычъ пригожій.
 Розань мой. розань,
 Виноградъ зеленый.
По горницѣ ходить,
Манерно ступаетъ —
Каблукъ не ломаеть;
 Розань мой, розань,
 Виноградъ зеленый.
По сѣничкамъ ходить,
Сѣни колыбають;
 припѣвъ.
На крыльцо выходить —
Конь къ нему подходитъ;
 припѣвъ.
На коня садился,
Конь-оть веселится;
 припѣвъ.
Плеточкой онъ машеть,
Конь-оть подъ нимъ пляшетъ;
 припѣвъ.
По улицѣ ѣдетъ,
Всѣ люди дивуютъ:
 припѣвъ.
Чей экой хорошій,
Чей экой прихожій?
 припѣвъ.

По лугамъ-то ѣдетъ,
Луга зеленѣютъ,
Цвѣточки алѣютъ.

Розанъ мой, розанъ
Виноградъ зеленый.

Къ дому подъѣзжаетъ
Матушка встрѣчаетъ:

Розанъ мой, розанъ
Виноградъ зеленый.

Сынъ ли мой, сыночекъ,
Ясный соколочекъ,
припѣвъ.

Гдѣ ты, сынъ, гуляешь?
Гдѣ ты разъѣзжаешь?
припѣвъ.

Матушка родная!
Былъ я во свѣтлицѣ,
Игралъ во скрипицу,
припѣвъ.

Забавлялъ дѣвицу,
Я свою невѣсту.

Розанъ мой, розанъ,
Виноградъ зеленый.

71.

ИГРОВАЯ.

Не въ бандурушку играетъ,
Не гитара говорить, —
Любить дружка не велить.
Еще какъ тому не быть,
Чтобы дружка не любить.
Еще какъ тому не статься,
Чтобы съ миленькимъ разстаться.
Гдѣ бы милый ни ходилъ,

Обо мнѣ бы говорилъ;
Гдѣ бы милый ни стоялъ,
Обо мнѣ-бы тосковалъ.
Я спишу эту тоску,
На бумажечку,
Я на тоненьку бумажку,
На почтовый на листокъ.
Отошлю эту тоску
Въ бѣлокаменку Москву,
Ко Ивану, ко Ивану,
Къ Ванѣ Павловичу.

72.

Ужъ ты, мальчикъ,
Раскрасавчикъ-любчикъ мой,
Золотыя твои кудерцы,
Золоты кудры серебряныя!
Еще кто тебя спородилъ молодца?
Спородила меня матушка,
Вспоилъ, вскормилъ сударь-батюшка,
Возделѣяла чужая сторона,
Завивала, приговаривала:
Когда рѣченьки разольются,
Тогда кудерцы разовьются.
Стали рѣчки разливаться,
Стали кудры развиваться,
Молодецъ распрощаться.

73.

Гдѣ мы со миленькимъ не хаживали?
Гдѣ мы со хорошенькимъ не гуливали?
За моремъ далеко,
За горами высоко,—
За горами высоко,
Да въ чистомъ полѣ далеко.

Сорвали мы съ миленькимъ
По яблочку,
Разрушали да вмѣстѣ скушали;
Разрушали да вмѣстѣ скушали,
Сошлись, поклонились,
Поздоровались:
Ты здорово, черноброво!
Здравствуй, ягода моя!
Здравствуй, ягода моя!
Поцѣлуй, радость, меня.

74.

На сегодняшній день скука:
Пришла съ миленькимъ разлука,
Разлучаетъ насъ неволя,
Чужа дальная сторонка,
Петербургская дорожка,
Петербургская дорожка,
Московская, широкая.
Какъ по этой, по дорожкѣ,
Много разъ по ней бывала,
Много горя принимала,
Много слезъ я проливала;
Во слезахъ письмо писала,
Со почтовымъ отсылала.
Что почтовы-го довозять,
Слуги вѣрны не доносятъ.
Слуги вѣрныя, злодѣи,
Разлучить меня хотѣли.
Они тогда меня разлучать,
Когда въ гробъ меня положить.
Обрастай моя могила
Вся травами-муравами,
Всякимъ разными цвѣтами.

75.

Я не пахарь тетъка твой,
Не рацитель домовой,
Не рацитель домовой,
Доведи меня домой,
До мамоньки до родной.
Меня мамонька не любитъ,
Во солдаты хочеть сдатьъ,
Во солдаты, во солдаты,
Въ молодые некрута.
На лошаdkъ вороной,
Ко приеменкъ новой.
Во приему привели,
Во станокъ поставили,
Васю брить заставили;
Васю брiють, не жалбiють,
И стругуна не берегутъ.
Повалились кудри
На дубовые полы;
На дубовые полы,
Во новенькiй, во платокъ,
Во косенькой узелокъ.
Отошлите эти кудри
Ко мамонькѣ, ко родной,
Ко мамонькѣ, ко родной,
Ко женушкѣ, ко милой.

76.

Охъ, Московски кучера,
Посидимте съ вечера,
Споемъ пѣсню про себя, —
А не про самихъ себя,
Про такого короля:

Чужа сила, не своя,
Персты рубяць, зубы рвутъ,
Во солдаты жить нейдутъ,
Одинъ бассинькой идетъ,
Дѣвичьей сынокъ.

77.

Испосохла и споблекла
Въ полѣ травка безъ дождя.
Со востоку вѣтеръ дуетъ;
Сказалъ: милая прощай.
Милъ за рѣчинькой гуляетъ,
Онъ иную полюбилъ,
Онъ иную, любезную,
Она чѣмъ лучше меня?
Она тѣмъ только получше, —
Носитъ тамбурны чулки,
Съ новой тяжкой башмачки,
Съ новой тяжкой, мѣдной пряжкой,
Гулять по саду пошла.
Я по садику гуляла,
Нечего тамъ не видать,
Только видно, только слышно,
Одно стадо лебедей,
Всѣ лебедушки попарно,
А я млада сирота.
Въ чистомъ поле травы много,
Мнѣ не всю ее скосить,
Во дубравѣ лѣсу много,
Мнѣ не весь его срубить.
Во заводѣ ребятъ много,
Мнѣ не каждого любить, —
Полюблю-же, полюблю,
Старо-прежняго дружка.

78.

Во саду ли въ огородѣ,
Дѣвिसы гуляли,
Они гуляли, гуляли,
Лѣвою рукою себѣ друга выбирали.
Пойдемъ, выйдемъ, дорогая,
Со мной погуляемъ,
Мнѣ наскучило одною
Здѣсь въ саду гуляти,—
Я желаю съ вамъ гуляти,
Будемъ-ли любети?
Я люблю, люблю васъ всей душою, —
Ты еще не вѣришь?
Вѣрю, вѣрю, дорогая,
Все васъ сожалью,
За любовь вашу дрогую,
Три раза поцѣлую.
У дѣвिसы, красовисы,
Русой локонъ до плеча,
Со искусствомъ завить былъ.
Вдругъ къ несчастью развился,
Тутъ молодчикъ подбѣгалъ,
Русой локонъ завивалъ
И дѣвису соловалъ.

79.

Шли, прошли двѣ родныя сестры,
Что большая меньшей наказывала:
Не сиди-ко сестриса една въ терему,
Не скрывай-ко окошечко,—
Не ровно къ тебѣ соколикъ
Залетить, молодесь забѣжить.
Молодесь-то забѣжалъ,

За правую ручку взялъ,
Во зеленый садъ повель.
Не дошли они до саду,—
Больша сестра идетъ.
Малой пенничаетъ, выговариваетъ:
По роду, сестра, ты
Надѣлала стыда,
Роду-матери безчестье,
Роду-племени порокъ,
Мнѣ нельзя придти домой,
Ко мамонкѣ ко родной,—
Съ плечъ головушка долой;
Научи придти домой.
— Милая моя, скажи:
Въ садикѣ была,
Сладки яблочки рвала,
Распростилась да ушла.

80.

Вдоль по улисѣ метелиса мететь,
За метелисой мой миленькой идетъ:
Ты постой, постой, красависа моя,
Дай мнѣ, радость, насмотрѣться на тебя,
На твою ли на прекрасную красу,
На твое ли на бѣлое на лисо.
Ты постой, постой, красависа моя,
Дай мнѣ, радость, насмотрѣться на тебя.

81.

Ты шкатулка, шкатулка моя,
Ты шкатулка не окованная,
Я давно къ тебѣ не быввала,
Животы твои не осматревала:
Потерялись трои золоты ключи,

На серебряной тарелочкѣ,
На лазоревой ленточкѣ.
Кто-бы, кто-бы эти ключи нашель,
За того-бы я замужъ пошла,
Нашель, нашель эти ключики
Удалой молодець,
Онъ чрезъ высокіе заплотики скакаль,
У тулупа праву полу оторваль.

82.

Не пора-ли, сынъ Васюточка, домой,
На путе твоей сударушка живеть,
У сударки дома нѣту никого,—
Полѣзай-ка, сынъ Васюточка, въ окно;
Для Васютки соловальнисы
Добры: безъ размѣру
Зелена вина поять,
Безъ разчету
Золотой казны даряць.
У Васютки много денегъ,
Говорять, не пропиты, не проѣдены,
На вечерочкахъ оставлены.

83.

Тамъ за рѣчкой, за рѣкой,
Да живеть писарь молодой,
Живеть писарь молодой,
Да кудреватой, самъ боской;
Да любѣль дѣвку круглый годъ,
Любѣль дѣвку круглой годъ,
Да раскрасотку полтора;
Да осень-хлодная зима,
Осень-хлодная зима,—
Да не рстетъ въ полѣ трава,

Въ полѣ травонька не растетъ,
Алы цвѣты не цвѣтутъ,
Алы цвѣты не цвѣтутъ,
Да рuceчки не текутъ.

84.

Ужъ я золото я херонию,
Да чисто серебро я оброну
Да я у батюшки въ терему,
Да я у матушки въ высокомъ.
Гадуи, гадуи, дѣвица,
Гдѣ твое мыслице,
Во которой улицѣ? Во первой во Шведской,
Во другой Нѣмецкой.
Право, золото пропало,
Право, чистое пропало,
Помеломъ замело,
Призакуржевѣло.
Черезъ поле летуци,
Русу косу плетуци,
Шелкомъ увиваюци,
Златомъ уплетаюци,
Паль мой перстень въ калину,
Малину, въ черную смородину.
Оцютился мой перстень
У сына, сына у дворенина,
На правой руцкѣ.
На лѣвомъ мизинцѣ.

85.

Трава, ты трава, трава муравая.
Съ по тибѣ я, травонька, день и ночь гуляла,
Ишо не нагулялась,
Съ милымъ не видалась.

Миленькой, милешенекъ,
Женился глуболенекъ,
Взялъ жену вольницу,
Посадила во горницу,
За бѣлу занавѣсу,
Горю, горю на камешкѣ,—
Кто меня любить,
Тотъ и сминить,
Сминить, поцѣлуешь.

86.

Въ саду ли въ огородѣ,
Выросла рябина;
Что со вечера ребинушку
Дожицкомъ моцило,
Со полуночи кудряву вѣтромъ обдувало.
Витерь дуетъ, солнце гріеть,
Ребина алиеть;
Не ребинушка алиеть,
Мой милой даліеть,—
Мой-то миленькой алиеть,
Не со мной гулѣть,
Не со мною, со иною,
Дунькой вдовиною.
Несчастлива наша Дуня,
Насъ дѣвки не любятъ.
Пойду, кинусь, утоплюся
Съ калинова мосту.
Не кидайся, не бросайся,
Удалой молодцикъ,
Свою душецкю погубишь,
Скажи, ково любишь?
Люблю Сашу во Казанѣ,
Машу въ Ярославлѣ,

Анютецку-раздушецку въ Нижнемъ городцѣ.
Я куплю этимъ дѣвоцкамъ
Всѣмъ я по подарку:
Первой Сашѣ алу ленту,
Машѣ-голубую,
Анютецкѣ-раздушецкѣ
Золото кольцо.

87.

Свѣтель мѣсяць надъ рѣкою,
Подулъ прехладный вѣтерокъ.
Вдругъ ударила погода,
Принесло съ моря челнокъ,
Въ челночкѣ сидитъ малютка,
Тяжкомъ правитъ онъ весломъ.
Куда-жъ краса моя дѣвалась,
Кому видность отдала?
Въ несчастной долѣ я жить попалась,
Что я дѣлать начала:
Вино пила, табакъ курила,
Съ офицерами жила,
Съ офицеромъ, со студентомъ,
Со молоденькимъ купцомъ;
Солдатскимъ хлѣбомъ я питалась,
Воду быструю пила;
Прижила себѣ малютку, —
Въ чужи люди отдала,
Жалко, жалко мнѣ малютки,
Жалко бѣдной сироты.

88.

Не начало красное солнышко
На закатичкѣ себѣ оно быть,
Закатилось красное солнышко,
За темные за лѣса;

Не начала родима маменька
Своего сына избыть,
Да избыла родима маменька,—
Во солдатушки сына отдала,
Да отдала родима маменька
Во наборны она рекрута.
Да выходила родима маменька
На зеленинькій она на лужокъ,
Спускалась родима маменька
На прекрутенъкій крутой-бережокъ,
Глядѣла родима маменька
По синему то она съ по морю,
Что съ по синему то съ по морюшку
Три корабличка, братцы, бѣгутъ:
Что на первомъ на корабличкѣ
Самъ начальничекъ, братцы, плыветь,
Что на второмъ то на корабличкѣ
Сила войская плыветь,
Что на третьемъ на корабличкѣ,
Родно дитечко, братцы, плыветь.
Кликала родима мамонька
Своимъ важнымъ то она голосомъ:
Родимо мое дитетко, да воротися
Милой сынъ назадъ.
—Родима моя мамонька,
Теперь волюшка, воля не моя,
Теперь волюшка, родима мамонька,
Воля Бѣлаго Царя.
Не отпустить добра молодца
Черезъ десять лѣтъ его домой,
А отпустить добра молодца
Черезъ двадцать лѣтъ его домой.

89.

На зорѣ было, на зоринькѣ,
На утреней слышно было голось во лѣсокъ.
Тутъ дѣвушка коровушку доила,
Да сквозь платокъ молоко цѣдила,
Да процѣдила, —
Ваню душу поила, напоила, —
Уговаривала: не женися, Ваня, милый другъ,
Если женишься-спакаешься,
Со худой женой намаешься,
Съ малымъ дѣткамъ наскитаешься,
По квартирамъ пошатаешься.
Ты знашь куда головку,
Приклонивъ Ваня головушку
На чужую дальню сторонушку,
На чужую, незнакомую,
Между дѣвокъ, между бабъ молодыхъ,
Между вдовушекъ-сиротушекъ.

90.

Намъ не долго съ тобой жить, —
Наша матушка глупить.
Параходъ сверху бѣжитъ,
Отъ себя свистокъ даетъ,
Отъ себя свистокъ, ко бережку пристаеъ,
Ко бережку ко крутому,
Ко разсыпчатому.
Онъ и Машиньку кричалъ,
Къ нему Маша подошла,
Да графинъ водки поднесла,
Сама сказывала:
Я у тятиньки, у маменьки
Едина дочь была,
Я едина дочь была

Да не любила спать една,
Полюбила молодца
Везниковца удалца,
Везниковецъ удалецъ
Купилъ дѣвкѣ семь колець, —
Четыре златыхъ, три серебряные.

91.

Мой отъ милый не дуракъ,
Онъ меня не бросить, —
Вѣдь любовь-то не морковь,
На пятакъ не купишь.

92.

Земляничка-ягодка
На полянкѣ выросла,
Саша, Маша,
Душа, Груша,
На полянкѣ выросла.
Подъ кусточкомъ разцвѣла,
На угорѣ назрѣла.

припѣвъ.

Въ городѣ родилася,
Въ чердакахъ крестилася.

припѣвъ.

Вышла дѣвка са сѣдую бороду,
За пустую голову.

припѣвъ.

У пустой-то головы

Ни кола ни двора,

припѣвъ.

*) Чердаки-деревня, въ трехъ верстахъ отъ Красноуфимска.

Одна липовъ изба,
Одинъ сѣренькій котокъ,
Кудреватенькій лобокъ,
припѣвъ.

Провалился въ погребокъ
На сметанокъ, на творогъ,
На прѣсное молочко.
припѣвъ.

Увидали кота
Изъ сержандскаго окна,
припѣвъ.

Побѣжали за котомъ,
Коть-оть въ баню подъ полокъ
Едва ноги заволокъ,
припѣвъ.

Поймали кота,
Наказали кнутомъ,
припѣвъ.

Вотъ тѣ, котичекъ,
Вотъ тѣ, котъ,
Вотъ смѣтанка и творогъ
И прѣсное молочко.

Саша, Маша,
Душа Груша,
И прѣсное молочко.

93.

Еслибъ знала я несчастную свою судьбу,—
Не вклоняла-бъ я любовь во власть твою
И старалась-бы я мѣсть опасныхъ избѣгать.
Я не думала невѣрности найти.
Сколько, миленькій, ты клялся вѣрнымъ быть,
И подруженьки свидѣтели тому.

Вы скажите-ка невѣрну моему,
Сколь онъ дорогъ и миль сердцу моему.
Онъ уѣхаль, не сказалъ мнѣ и «прости».
Я теперь-то молода, я кого буду любить?
«Ты милымъ-то мила пуще прежняго теперь.
«Полно, миленькій, смѣяться надо мной,
Надо мной-то, младой,
Надъ горькой сиротой.

94.

ИГРОВАЯ.

Красна дѣвица
Сидѣла подь окномъ,
Утирала слезы
Бѣлымъ полотномъ:
Пришла вѣсточка
Нерадостная къ ней,
Будто мой милый
Иную полюбилъ.
Стала дѣвица
Плакать, горевать,—
Подружки унимать:
Полно, глупая,
Ты плакать, горевать:
Ты въ селѣ у насъ
Всѣхъ лучше красотой,
Наши молодцы
Любуются тобой;
Ты властна изъ нихъ
Любово полюбить.
Красна дѣвица
На то имъ въ отвѣтъ:
—Сердце милаго
Иного не найдеть.

95.

И г р о в а я .

Сколь я милому говаривала,
Чего ему наказывала:
Не забудь, не забудь, душа мой,
Не забудь, душа, миленькой.
Ой не забуду, не забуду я тебя,
Не забуду тебя, милая моя.

96.

И г р о в а я .

Слетались голубки
На синее море,
Умывались голубки
Ключевой водой,
Угирались голубки
Шелковой травой,
Онъ рѣчи говорили
Промежду собою:
«Не по промыслу мальчишка
Заводы заводить,
Онъ заводчики заводить,
Трехъ дѣвушекъ любить:
Любить Сашу во Казани,
Машу въ Ярославѣ,
Аннютеньку-раздушеньку
Въ Нижнемъ городочкѣ.
Я куплю этимъ дѣвонькамъ
Всѣмъ я по подарку:
Куплю Сашѣ алу ленту,
Машѣ-голубую,
Аннушенькѣ-раздушенькѣ
Золото кольцо,

Золотое-то колечко—
—То мое сердечко.
Вы носите-ко дѣвицы,—
Мной не похваляйтесь:
Если будете хвалиться,—
Будемъ раставаться,
Станемъ, будемъ раставаться,
Три разъ цѣловаться.

97.

И г р о в а я.

Я вечеръ, молоденька,
Позденько шла,
Диво видѣла,
Сдивовилася:
Будто зайнька изъ рѣчки
Водичку пьетъ,
Самъ-ко водъ приговариваетъ:
У молодца, молодца
Кудреваты волосы,
У хорошенькаго
Кудри завилися;
Кудри завились,
Дѣвицы зарились.
Дѣвица-госпожа
Посмотрѣть его пришла,
Смотрѣла, говорила,
Низко кланялась,
Поздоровалась.
«Ты здорова, черноброва,
Здравствуй, ягода моя,
Здравствуй, ягода,
Увидалъ я здѣсь тебя,
Посадишь возлѣ себя,
Цѣловаль бы три раза.

98.

Отчего хмѣль завился?
Отъ земельки отъ сырой,
Отъ колоды отъ гнилой,
Вкругъ тычинки обвился,
Хмѣлинушкой назвался.
А кто съ хмѣлемъ
Поводится,
Тотъ нагой находится;
Поводился паренекъ,
Не женатый, холостой,
Кудреватой, самъ баской.
Во кабакъ идетъ дѣтинка—
Словно маковка цвѣтеть;
Изъ кабака идетъ дѣтинка —
Будто липочка гола,
Въ чемъ мамонька родила.
У воротъ стоитъ жена
Меня кличетъ, молодца:
Пойди, пьяница, домой,
Пойди, пропивецъ гулевой.
Все ты пропишь, прогуляль,
Все жить-бытье мое,
Все приданое мое:
Шелкову рубашку и пунцовоі сарафанъ.

99.

Вотъ дѣвица садочкомъ шла,
Раскрасавица зеленинькимъ;
На ней платице бѣлѣтся,
Полушалочекъ алѣтся.
Во правой-то ручкѣ розовой цвѣтокъ,
Во лѣвой ручкѣ
Нѣмецкій вѣрокъ;

Вѣерочкомъ-то помахиваетъ,
Со молодцомъ разговариваетъ.
Выйди, выйди, черноброва, на крыльцо,
Посмотри свое румянное лицо.
Ваше личико разгорчиво,
Ретиво сердце зазнобчиво,—
Зазнобится, неуйметя,
Приду домой-догадаются:
Съ чего лицо разгорается,
Али съ пивца,
Али съ наливца,
Али со сладкія водочки?
Сладка водочка пьянешенька,
Цѣловать дружка милешенько.

100.

И г р о в а я.

Мой-оть миленькій
По садичку погуливаетъ,
Во звончатя во гусельцы
Поигриваетъ:
Онъ душѣ-красной дѣвицѣ
Въ теремъ голосъ подаетъ,
Чтобы слышала милая,
Не спала, не дремала,
Къ себѣ друга дожидала,
Широкіе ворота
Не затворивала,
Высоко подворотенку
Не вставляла.
Я сама за пяльцы сѣла,
Сама пѣсенку запѣла:
Стану, буду дружка ждать,
Всѣ палаты растворять;
Я во разные гитары

Прикажу слугамъ играть.
Миль во скрипку играетъ, выговариваетъ.
Я сегодня весела,—
Вижу друга у себя,
Прощай, милая моя.

101.

И г р о в а я.

Я на стуликѣ сажу,—
Слезы катятся,—
На золоченомъ сажу.
Люди женятся,
Люди женятся,
Люди дѣвушекъ берутъ,—
Намъ желательно.
Создай, Боже, кавалера
По моимъ мыслямъ:
Чтобы бѣлаго не пилъ,
Папиросы не куриль,
Завсегда-бы, душа-радость,
Поцѣлуями дариль.

102.

Ты, заря вечерняя,
Ты, игра веселая;
У воротъ на улицѣ
У воротъ свекоръ стоитъ,
Со игры сноху кричить:
Поди, сношенька, домой,
Поди, голубушка, домой.
Я нейду, не слушаюсь:
Не доиграна игра,
Не допѣта пѣсенка.
(Еще разъ повторяется съ самаго начала).
У воротъ мой мужъ стоитъ,

Со игры жену зоветь:
Пойди, женушка, домой;
Пойди, голубушка, домой.
Я пойду, послушаюся —
Ужъ доиграна игра,
Ужъ допѣта пѣсенка.

ЮЗ.

И г р о в а я .

На горѣ, горѣ
Сырой боръ горить;
Сырой боръ горить
Разгорается;
Мой-отъ миленькой
Разнемогается.
Захотѣлъ милой
Студеной воды
Со Дунай-рѣки.
Во первомъ часу
На гору взошла,
Во второмъ часу
Воду черпала
Со Дунай-рѣки,
Во третьемъ часу
На плечо подняла;
Ко мнѣ вѣсть пришла,
Будто мой милой
Онъ представился,
Упокоился.
Я задумала
Тужить-плакати,
Ужъ и что-же я,
Я задумала.
Я задумала

Тужить, плакати
По миломъ дружкѣ
Слезы ронити.
Наживу дружка
Лучше прежняго,
Старопрежняго,
Ужъ я русаго,
Кудреватого.

104.

ХОРОВОДНАЯ.

Поиграйте, дѣвушки,
По лугу мячомъ,
Ай да люли,
Ай спюлюли.
По лугу мячемъ,
По зеленому шаромъ;
Ай да люли и т. д.
Загляните, дѣвушки,
Въ мой бѣлой шатеръ:
Ай да люли и т. д.
Въ моемъ бѣломъ шатричкѣ
Старый мужъ лежитъ,
Ай да и т. д.
Старый мужъ—
Погубитель мой,
Ай да и т. д.
Погубилъ головушку дѣвушкину,
Другу молодушкину,
Ай да и т. д.
Дѣвка шла
Изъ висока-терема
Ай да и т. д.

Склянницу несла

Зеленова вина,

Ай да и т. д.

Склянницу разбила,

Вино пролила.

Ай да и т. д.

Склянница не наша,

Вино не свое—

Ай да и т. д.

Вино краденное,

Необъявленное.

Ай да и т. д.

Кто вино не пьеть,

То и весель не живеть;

Ай да и т. д.

Кто жену не бьеть,

Тотъ и милъ не живеть;

Ай да и т. д.

Бей жену къ обѣду

И къ ужинѣ опять—

Ай да и т. д.

Были бы у женушки

Щи горячи,

Ай да и т. д.

Щи горячи,

Да каша масляная,

Ай да и т. д.

Каша масляная,

Да жена ласковая.

Ай да люли

Ай сполюлишки.

104.

Мать Росея, мать Росея,

Мать росейская земля,

Много славы про тебя,
Про бѣлаго про Царя,
Про Платова казака— ;
Не стрижены волоса,
Не брета борода;
Ко французу въ гости приѣзжалъ,
Французъ его не призналъ,
За ручку его бралъ,
За купца принималъ,
За дубовый столъ сажалъ,
Стаканъ водки наливалъ.
«Раскажи мнѣ купчикъ всю правду
Про Платова казака».

—А Платовъ казакъ въ одноличико со мной,
Ровно братецъ мой родной,
Отъ мамоньки отъ одной.
У француза была дочь догадливая,
Она письма писала,
Ко французу подкидала:
Самой этотъ есть Платовъ казакъ.
Онъ и догадался, Платовъ казакъ,
Догадался, не прощался,
Выходилъ на парадное крыльцо
И кричалъ своихъ казаковъ громкимъ голосомъ.
Подавали ему коня; онъ садился на коня,
Какъ погналъ:— «Какъ проклятая ворона,
Ты ворона ли, ворона, загуменная карга,
Не умѣла ты, ворона, поймать сокола,
Платова казака.

105.

Въ мелкой рощицѣ
Лѣтнимъ вечеркомъ
Шла дѣвица съ милымъ дружкоймъ молодцомъ.

«Ты послушай, что скажу тебѣ, другъ мой.
Много хвалишь красоту мою порой;
Стали люди твои рѣчи толковать
И за мною по сосѣдству примѣчать;
Дошли вѣсточки до мамоньки родной;
Съ тѣхъ поръ дѣвицѣ нѣтъ воли никакой:
Не отпустить на цвѣточки посмотрѣть
И съ подругами въ бесѣдѣ посидѣть».
— «Не крушился», сказалъ молодецъ въ отвѣтъ, —
Не услышите больше этого впередъ;
Я не буду красоту твою хвалить,
Только буду красну дѣвицу любить».

106.

Возлѣ бережку ходила молода,
Съ калинѣ вѣточки заламывала,
Сѣрыхъ гусей заганивала:
«Тига, гуси, тига, сѣры, со воды;
Да еще вы гуси наплавались,
Я младешенька наплакалася,
Наплакалася, нарыдалася молода—
Давно съ милымъ не видалася,
Увидалася, поздоровалася».

107.

Кумушки, подруженьки, вы сосѣдушки мои,
Придите ко мнѣ въ гости,
Веселѣе будетъ мнѣ.
Попросите у тятеньки
Вы меня въ гости къ себѣ.
У родимой мамоньки въ зеленъ садикъ погулять,
Есть въ саду цогадушка, всѣ деревушки шумять,
Лавровые листочки поблекци они висять.
Летѣль тутъ соловушекъ, летѣль, младый, веселой.
Спрошу у соловушки, тужить ли по мнѣ милой,

Тужить-ли, горюеть-ли хоть немножко обо мнѣ;
Я горька несчастная, всякій часъ по немъ крушусь,
Дорогой портретичекъ я всегда въ рукахъ держу,
Держу я портретичекъ, уливаюся слезми;
Смочила я слезонькамъ всѣ дорожки и лужки,
Круты, славны бережки,
Какъ и мой-то милъ, сердечный
Во сырой землѣ лежить, онъ не тужить обо мнѣ.

108.

Какъ подь яблоней такой,
Подь кудрявой зеленой,
Да стоялъ молодець такой.
Стоялъ молодець такой
Да держалъ гусли подь полой,
Держалъ гусли подь полой,
Да звончатыя подь правой,
— Вы съиграйте, гусли, мысли,
Я вамъ писеньку спою.
Я вамъ писеньку спою.
Да про женидбу про свою.
Какъ жанила молодця
Цужа-дальна сторона,
Да цужа-дальная сторонка,
Да Макарьевска ярмарка.
У Макарья въ ярмаркѣ
Слуцилася бѣда
Да все не маленькая:
Во глухую во полноць
Потерялась мила доць.
Вотъ искали милу доць
По анбарамъ, по клитямъ,
Да по анбарамъ, по клитямъ,
Да по торговыимъ людямъ.

Вотъ нашли то милу доць
Въ новой банѣ на полкѣ—
Да призабита въ уголкѣ,
Ея русая коса
Да процъ оторванная,
Золото ее колеццо
На окошечкѣ лежитъ,
Ея миленькой дружещикъ
Подъ окошечкомъ стоитъ.

109.

Охъ ты, транды буранды мои!
Потерялись у Маланьи бобы.
Приходили двѣ солдатки молоды,
Насакали два подола да мѣщокъ;
Наварили двѣ цыгунки да горшокъ;
Онѣ солью посаливали,
Лихимъ масломъ помазывали,
Да молодыхъ ребятъ приманивали:
—Да вы, ребята, ребятушки,
Да сѣдьте, покушайте,
Да моихъ рицей послушайте—
У меня рици ласковыя,
Да у меня рици привитливыя;
Да у худыхъ-то женъ хороши мужевья,
Да у меня младой неровнюшка,
Завель бурую коровушку,
Да задавилъ мою буренушку.
Охъ, ты, дѣдушка-медвѣдушка,
Не дави мою коровушку,
Да пощади мою головушку!

НО.

ЦѢСНЯ ВЯТИЧЕЙ.

Не листоцецки шумять,—
Да про милово говорятъ,
Про милово, сердешново.
Завтрѣ праздничекъ у насъ,
Завтрѣ праздникъ, Воскресенье,
Нагуляшной будетъ,
Нагуляшной, веселяшной,—
Въ лѣсъ по ягоды поидемъ;
За калиной, за малиной,
За цѣрной смородинкой.
Понабравши Маша ягодь,
Изъ лѣсоцька проць пошла,
Изъ лѣсоцька, изъ кустоцька,
На большу дороженьку,
На большую тряхтовую,
На Сибирской новой трахть.
На Сибирскомъ новомъ трахтѣ
Пирь-бесѣда весела,
Да пирь-бесѣда весела,
Да красна дѣвка тамъ была.
Да красна дѣвка тамъ была,
Да красну водоцьку пила,
Красну водоцьку пила,
Да на палати спать легла,
На палати спать легла,
Да кверху ноги собрала...

III.

Повадилась чечетка, повадилась лебедка
На боярскій дворъ, на боярскій дворъ.
Ты помилуй, сударь-баринъ, ты помилуй, сударь-баринъ,
Моихъ семь дочерей, да моихъ семь дочерей:

Дарью да Марью, Федосью, Анисью,
Степаниду, Антаниду, что седьмую Катерину,
Душу Катиньку, да душу Катеньку.
Ты помилуй, сударь-баринъ, ты помилуй, сударь-баринъ,
Моихъ семь зятьевъ, моихъ семь зятьевъ:
Степана, Романа, Дементія, Клементія,
Истегнея, Ивсегнея, что седьмого Алексѣя,
Душу Алешиньку, да душу Алешиньку.
Ты помилуй, сударь-баринъ, ты помилуй, сударь-баринъ,
Моихъ двадцать внучать, моихъ двадцать внучать:
Два сидня, два лёжня, два поползня,
Два у лавки стоятъ, два учиться хотять,
Двѣ Акульки въ люлькахъ качаются,
Двѣ Алёнушки въ пелёнкахъ дрыгаются.
Двѣ Катюшки ко краюшкѣ подвигаются,
Двѣ Агашки у кашки питаются,
У сметаны два Степана, да два Степанушки.

ПѢ.

Пошелъ Ларька на базаръ,
Марѣ строго наказаль:
— «Ужь ты, Марѣа, не тужи,
Я пошелъ купить струны».
Ларька струночки купилъ,
Во питейный своротилъ.
Онъ въ питейномъ напился,
Пришелъ домой, разодрался.
Шелочиха—Феклушка
Увидала въ стеклушко:
— «Ужь ты, Ларька, не робей,
Бей Марѣушку, не жалѣй».
Ларька билъ жену полѣномъ,
Прижималъ къ полу колѣномъ.
Марѣа глазомъ подмигнула,

Продать домикъ притакнула:
—Продадимъ мы, Ларька, домъ,
Попируемъ мы ладомъ.
Пировали два дни, три дни,
Прокутили денегъ дивно.
Какъ на седняшни лоны
Ларіонъ каталь пимы,
Днемъ онъ пимики катаеть,
Ночью денежки считаеть,
А на утро съ Мареой
Вмѣстѣ пропиваеть.

ПЗ.

СВАДЕБНЫЯ ПѢСНИ.

(Пѣсня, которая поется въ домѣ жениха и невѣсты).

«Ай кол-куста, ай кол-куста
Ай кол-кустичка!— (дважды).
Леталь голубъ, леталь голубъ
Со голубошкой!— (дважды).
Ай у голуба, ай у голуба,
Золота-ль его голова!— (дважды).
Ай у голубки, ай у голубки
Позолоченая!— (дважды).
А у Ивана, а у Ивана
Молода его жена! (дважды).
Ему люди, ему люди
Спозовидовали! (дважды).
«Кабы намъ, кабы намъ,
Кабы этака жена! (дважды).
Мы бы лѣтомъ, мы бы лѣтомъ
Ее въ саночкахъ возили;—(дважды)
А зимой, а зимой
На ледянчкѣ катали!»—(дважды).

(Поется пѣсня, когда женихъ заѣзжаетъ изъ своего дома къ невѣстѣ).

«Собирайся-ко Иванушко!—(дважды).

Коль во путь, во дороженьку

Для своего друга милова,—(дважды)

Для Федосьи Михайловны;

Она ходитъ и ждетъ тебя—(дважды).

Уже все тебѣ готовое;

Уже кони запряженные

На дворѣ стоять готовыя—(дважды).

Поѣзжай-ка, новобрачный князь!—(дважды).

Какъ во путь, да во дороженьку,

Но своей княжнѣ-бояринѣ,

Ко Федосьѣ Михайловнѣ!—(дважды).

(Поется пѣсня при угощеніи жениха, въ домѣ невѣсты).

«Собирайся-ка отечкой сынъ,

Собирайся-ко Иванушко!—(дважды).

Какъ во путь во дороженьку

Для своего друга милова,—(дважды).

Для Федосьи Михайловны,

Она ходитъ и ждетъ тебя—(дважды).

Уже все тебѣ готовое;

Уже кони запряженные

На дворѣ стоять готовыя—(дважды).

Поѣзжай-ка, новобрачный князь,

Какъ во путь, да во дороженьку,

Ко свой княжнѣ-бояринѣ,

Ко Федосьѣ Михайловнѣ! (дважды).

(Поется пѣсня при угощеніи жениха, въ домѣ невѣсты)

•Какъ не конь ходитъ по бережку,

Какъ воронинькѣй по крутому;

Онъ и гривушкой помахиваетъ,

Золотой уздой побрякиваетъ.

Тутъ упаль, упаль Иванушка
Тутъ упаль свѣтъ Петровичъ.
Среди поля на камешекъ.
Выбѣгала тутъ Федосьюшка
Выбѣгала тутъ Михайловна,
Безъ бѣлить-то бѣлешенька,
Безъ руманъ, румяненъка;
Какъ искатана изюминка
По тарелочкѣ катается
И какъ сахаръ рассыпается.
По огороду вода разливается,
А Иванъ на конѣ разѣжается,
А Федосьюшка коль его увивается:
Она плетучку подасть—поцѣлуются,
А ширеночку подасть—поклонится.
«Ты Иванушка, ты Петровичъ,
Поѣзжай ко двору потихошеньку, полегошеньку,
Спробуждай молоду».

(На это женихъ отвѣчаетъ):

«Стану, стану спробуждать потихошеньку,
И наряжать по милешеньку».

(Дѣвицы жениху припѣваютъ).

«Вечоръ соколъ, вечеръ ясенъ,
Сыры боры отлеталь;
А Иванушко Петровочъ
Онъ желты кудры чесаль.
А Федосьюшка Михайловна
Загляни прямо на его
И поцѣлуй, мила, его».

(Гости угощаютъ дѣвиць, а дѣвицы въ благодарность имъ поютъ).

Вы спасибо, люди добрые, люди-бояре!
Какъ за ваши-то подарочки,

Какъ за пивну-то чарочку,
Мы медь-пиво выпили,
Золоту казну выняли!
(Въ концѣ концовъ всѣ гости поютъ протяжно).
«Тихо вы, бояре, собираетесь!
Ой, тихо вы, Ивановы, собираетесь.
Если вы поѣдете-остановитесь, бояре,
На лугу, во кругу,
И выломите вы, бояре, по зеленой вѣточкѣ,
И отдайте нашей молодой—
Пусть она попрощается
Съ дѣвичьей красотой»...

Э А Г А Д К И.

1. Бѣлая бѣляна, по полю гуляла, домой пришла по рукамъ пошла?—Хлѣбъ.
2. Что къ стѣнѣ не привалишь?—Дорога.
3. Сивый мѣринъ изъ подворотни глядитъ?—Мѣсяць.
4. Что въ лукошко не запрешь?—Солнце.
5. Полно подполье, гусей, лебедей?—Зубы.
6. Безъ окошекъ, безъ дверей, полна горница людей.
—Огурецъ.
7. Сидитъ баба на грядкѣ, вся въ заплаткахъ, кто ни взглянетъ, тотъ заплачетъ?—Лукъ.
8. Шла свинья изъ Питера, вся истыкана?—Наперстокъ.
9. Лежитъ собачка, не лаетъ, не кусаетъ, а въ двери не пускаетъ?—Замокъ.
10. Два кольца, два конца, по середкѣ маковица? —
Ножницы.
11. Подъ поломъ-поломъ сидитъ барыня съ хохломъ?
—Помело.
12. Лежитъ въ подпольѣ пирогъ съ морковью, хочется ѣсть, да не хочется лѣзть?—Рыба.
13. Что на скобку не повѣсишь?—Яйцо.
14. Въ бѣленкомъ боченкѣ два разныхъ пива?—Яйцо?
15. Щука комуга лѣсъ свернула, лѣсы пали, горы встали? — Муравьи дѣлаютъ гнѣздо.
16. Бѣжить волчекъ, выхвачень бочекъ?—Залавокъ.
17. Что ни гость, то постелька?—Стѣна.
18. На сарайчикѣ, на крайчикѣ, двѣ куколки сидятъ?
—Лошадиныя уши.
19. Вѣситя болтается, всякъ за нее хватается?—
Рукомойка.
20. Безъ рукъ, безъ ногъ по бадугу ползеть?—Горохъ
21. На крайчикѣ, на сарайчикѣ парень дѣвку теренечилъ, теренечилъ, перевернулъ, да опять?—
Лапоть.

22. Новая посудина, и вся въ дыряхъ?—Сито.
23. Заржалъ жеребецъ на Сіонской горѣ, услыхалъ молодецъ на боярскомъ дворѣ?—Громъ.
24. Загану загадку, закину за грядку, въ годъ пуцу, въ другой выпущу?—Хлѣбъ или рожь.
25. Дважды родился, не однажды не крестился, а бѣсы боятся?—Пѣтухъ.
26. Родился нагъ, а рубашка въ пазухѣ?—Свѣчка.
27. Деревяшка везеть, костяшка сѣчетъ, а мокрый мартынъ, подкладываетъ? Ложка, зубы и языкъ.
28. Марья да Дарья въ одно личико глядятъ, не сходятся?—Полъ и потолокъ.
29. Два братчика однимъ поясомъ подпоясались?—Колышки у огорода.
30. Два орла орлуютъ, однимъ яблочкомъ балуютъ?—Кумъ съ кумой ребенка крестятъ.
31. Стоитъ попъ низокъ, на немъ сорокъ ризокъ?—Капустный вилокъ.
32. Паль панъ пановичъ, паль на воду, воды не помутилъ и самъ не потонулъ?—Листъ на водѣ.
33. Мокрый теленокъ подъ лавкой лежитъ?—Языкъ.
34. Сквозь стѣну торочевъ?—Сучокъ.
35. Кругъ дому воужи?—Мохъ кругъ дому.
36. Погляжу въ окошко—идеть долгій Антошко?—Дождикъ.
37. Въ избу идетъ ворономъ, а изъ избы лебедемъ?—Лыко.
38. Не въ избѣ, не на улицѣ соловьиное гнѣздышко?—Порогъ у дверей.
39. Кто въ избѣ съ коломъ?—Кошка съ хвостомъ.
40. Что на избу не забросишь?—Перышко.
41. Что ко стѣнѣ не приворотить?—Дорога.

42. Сидитъ курица на золотыхъ яйцахъ?—Печка и загниѣта.
43. Дваста бодаста, (рога) четыреста ходаста (ноги) одинъ бахтуръ (языкъ), да два охтурка (глаза)?—Корова.
44. Шургаль, бургаль, золота крыша?—Ледъ.
45. Безъ рукъ, безъ ногъ Богу молится?—Колыбель.
46. За моремъ срубы рубятъ—сюда щепки летятъ?—Газеты.
47. Гробъ плыветъ, мертвецъ поетъ, свѣчки горятъ, ладонъ пышетъ?—Гроза.
48. Вокругъ носа вьется, а въ руки не дается?—Воздухъ.
49. Бѣлая бѣлянка по полю гуляла, домой пришла годъ сарай легла?—Коса.
50. Кланяется, кланяется, придетъ домой растянется?—Топоръ.
51. У насъ да у васъ поросенокъ увязъ?—Мохъ съ той и съ другой стороны придавленъ бревномъ.
52. Подъ лѣсомъ, лѣсомъ колесо съ навѣсомъ, съ лѣсомъ ровно, а не видно его?—Сережки въ ушахъ.
53. Маленькій, удаленькій всѣ дорожки знаетъ?—Кочедыкъ, которымъ плетутъ лапти.
54. Шедь долговязъ, въ землю увязъ?—Дождь.
55. Красная дѣвица сидитъ въ темницѣ, а коса на улицѣ?—Морковь.
56. У двухъ матерей по пяти сыновей?—Руки.
57. Быкъ желѣзный, хвостъ кудельный?—Иголка.
58. Маленькій, горбатецкій все поле перескакалъ?—Серпъ.
59. Передъ нами, вверхъ ногами?—Тараканъ на потолкѣ.
60. Брошу съ крошку, выростетъ съ лепешку?—Рѣпа.
61. Легитъ-воетъ, сядетъ-землю роетъ?—Стрѣла.

62. Подъ лубкомъ, лубкомъ свилось клубкомъ со хвостикомъ?—Рѣпа.
63. Около пролубки скакають голубки?—Ложки около чашки.
64. Скрученный, связанный по хаткѣ скачетъ?—Вѣникъ.
65. Не стукнетъ, не брякнетъ, а ко всякому подойдетъ?—День или ночь.
66. Пѣтухъ-пѣвецъ рубилъ хлѣвецъ, во томъ хлѣвцѣ пятьсотъ овецъ?—Пчелы.
68. Полна стайка воробышковъ?—Навозъ.
69. Барыня кудрявая овецъ загоняетъ?—Помело.
70. Стоитъ Потапъ на одной ножкѣ, крошитъ крошки?—Лучина.
71. Стоитъ Потапъ на четырехъ ногахъ, съ году на годъ воду пьетъ?—Расадникъ.
72. Волосы вянуть, дуброва шумить?—Коса и трава.
73. Самодѣлъ въ избѣ?—Щели въ стѣнѣ.
74. Подъ Потапъ въ подпольѣ стоитъ пирогъ съ морковью, ѣсть-то хочется, да идти не хочется?—Рыба подъ льдомъ.
75. За стѣной, стѣной барабанъ костяной?—Жукъ-дровосѣкъ.
76. Сивый жеребецъ въ подворотню смотритъ?—Луна.
77. Былъ я на топонцахъ, былъ я на лопонцахъ, былъ я на кружалѣ, былъ я на пожарѣ, очутился на базарѣ, малъ я былъ-не пеленался, старъ сталъ, пеленаться сталъ, умеръ-земля не принимаетъ, бросили меня въ поле, тамъ звѣрь не ѣсть и и птица не клюетъ?—Горшокъ.
78. Сидитъ верхомъ и ноги за ушами.—Очки.
79. Шурчить, бурчить, мокренько бѣжить?—Боченокъ съ квасомъ.
80. Идутъ плотники безъ топорчиковъ, сдѣлали горенку безъ уголиковъ?—Кладь или сѣно на полѣ.

81. На водѣ не тонетъ, на огнѣ не горитъ?—Имя.
82. Сорока въ кустъ, Алексѣй за хвостъ?—Сковорода и сковородникъ.
83. Забереги желѣзны. Вода дорога, а рыба безъ костей?—Блинъ на сковородѣ.
84. Кругъ избушки по ползушки?—Ставни.
85. Въ избу ворономъ, а изъ избы лебедемъ?—Мутовка.
86. Утка въ море, а хвостъ на угорѣ?—Ковшъ.
87. Середь базару быкъ базланить?—Колоколь.
88. Съ лѣсомъ ровно не видать его?—Сердцевина дерева.
89. Кривой-косой, куда пошелъ?—А тебѣ, бритая голова, на што?—Рѣка и покось.
90. Лѣзу по желѣзу, на мясну гору залѣзу?—Лошадь.
91. За стѣной, стѣной барабанщикъ костянной?—Беременная женщина.
92. Возлѣ мохната выросла горбата?—На пряжѣ куделя.
93. Въ печуркѣ три чурки, три гуся, три утки?—Ружье.
94. Маленькій горбать всѣ дорожки знаетъ?—Кочедыкъ.
95. Разсыпался стаканъ по всѣмъ городамъ, да никто не можетъ ихъ собрать: ни Царь, ни Царица, ни красна дѣвица?—Звѣзды.
96. Пять пятикановъ, шесть стакановъ, Митька, сивка да двѣ Палагѣи?—Дровни-сани.
97. Бѣлая бѣлянка въ полѣ гуляла, въ коробъ легла, да по рукамъ пошла?—Мука.
98. Не въ избѣ и не на улицѣ въ родѣ соловьиного гнѣзда?—Пятка въ двери.
99. Хохлатый шарикъ вездѣ шарить?—Вѣникъ.
100. Было три брата. Одинъ говоритъ: побѣгу, другой говоритъ: полежу, а третій говоритъ: пошатаюсь?—Рѣчка, берегъ и трава.
101. Въ рѣшетѣ не унести?—Вода.
102. Воткну бѣленькое, а вытащу красенькое?—Морковь.

103. Мать толста, дочь красна, сынъ хроберь-подъ небеса ушель?—Печь, огонь и дымъ.
104. Безъ рукъ, безъ ногъ на гору ползеть?—Квашня киснетъ.
105. Утромъ рано встанешь, подойдешь къ большой головѣ, долгой бородѣ?—Рукомойка.
106. Ходить баба подъ поломъ съ коломъ?—Кошка.
107. Кругомъ избы не обнести?—Огонь въ подолѣ.
108. Изъ дыры въ дыру, изъ дыры въ дыру?—Помело.
109. Летитъ кричить, сядетъ, молчитъ?—Ружье.
110. Летятъ три лебедя, кричатъ чи-та-та, чи-та-та, чи-та-та?—Молотилы.
111. Четыре волчка другъ друга перестигаютъ?—Колеса.
112. Виситъ, болтается, каждый хватается?—Полотенце.
113. Цѣпь за цѣпь, концы за печь?—Лавки.
114. По лавкамъ гудокъ, по подлавкамъ гудокъ, тотъ же гудокъ сѣлъ въ уголокъ?—Вѣникъ.
115. Баранъ въ хлѣвѣ, рога въ стѣнѣ?—Сукъ.
117. Подъ мостомъ, мостомъ лежитъ зипунъ борчатый?—Письма.
118. Поле стеклянное, да межы деревянные?—Оконница.
119. Летѣла сова изъ краснаго села, сѣла сова на четыре столба?—Огонь и свѣтильня.
120. Тамъ срубы рубятъ, сюда щепки летятъ?—Письма.
121. Въ лѣсъ иду-клѣтки кладу, взадъ иду-раскладываю?—Лапотъ плестъ.
122. Шурчитъ, бурчитъ, въ станахъ торчитъ?—Горохъ.
123. Нѣмецъ нѣмку трясетъ съ верху?—Сѣять муку.
124. Въ маленькомъ горшечкѣ уха слатенькая?—Орѣхъ.
125. По краямъ бѣленько, а въ середкѣ красенько?—Чашка.
126. Пять, пять овецъ зародъ подѣдають, да пять, пять овецъ труху подбирають?—Чтонибудь ирять.

127. Два волка бѣгутъ, да два догоняютъ?—Колеса.
128. Четыре братца подъ одной шляпой?—Столъ.
129. Два рядомъ бѣгутъ, оба къверху глядятъ?—Сани.
130. Ни окошекъ, ни дверей полна горница людей, пришелъ народъ, хозяевъ забралъ, а домъ въ окошки ушелъ?—Неводъ, рыба, вода и рыбаки.
131. Сверху дыра, снизу дыра, въ серединѣ огонь да вода?—Самоваръ.
132. Четыре четверки, двѣ растопырки, да седьмой вертунъ?—Собака.
133. Чернинько, маленько, а кряжь поворотить?—Блоха.
134. На горѣ, на горичкѣ стоитъ красная дѣвица, не гнется, не молится, никому въ руки не дается?—Солнце.
135. Косматенькій, горбатенькій, въ середкѣ слатенькій?—Орѣхъ.
136. Полно корыто пырокъ памыто?—На грядѣ морковь.
137. Маль, малышокъ, въ сыру землю ушелъ, синю шапку нашелъ?—Лень.
138. Не гни меня и не ломай меня, полѣзь на меня натопкайся и натерепкайся?—Черемуха.
139. Шель я мимо, видѣлъ диво: ѣсво ѣсву ѣсть. Взялъ я, размарыкнулъ, да ѣсву изъ ѣсвы выгналъ, да опять замарыкнулъ?—Корова хлѣбъ ѣсть въ остожьѣ.
140. Полна тюрьма людей, ни окошекъ ни дверей?—Огурецъ.
141. Кругло, горбато, по краямъ мохнато; придетъ бѣда, потекетъ вода?—Глаза.
142. Лица да лыко по всякому льнетъ?—Имя.
143. Ципъ за ципъ, концы за печь?—Лавка въ избѣ.
144. Съ обручами на тарелочкѣ, въ серединѣ дырочка, въ дырочкѣ огонь?—Спичечница.
145. Взойду на гору, обдеру я телку, кожу брошу и мясо брошу, одно сальцо съѣмъ?—Березовый сокъ.

146. Лѣтомъ дѣвица, зимой молодница?—Песокъ.
147. Чистой, ясной какъ алмазь, дорогъ не бываетъ, онъ отъ матери рожденъ, и самъ ее рождаетъ?—Огонь.
148. Безъ рукъ, безъ ногъ Богу молится?—Очепъ въ зыбкѣ.
149. Двое, лежать, да двое стоять, пятой ходить, шестой водить?—Двери.
150. Четыре братца подъ однимъ покрываломъ?—Столъ.
151. Два брата однимъ пояскомъ опоясались?—Колышки въ загороди.
152. Вареву желѣзно, горшокъ мясной?—Удила.
153. Полна дырка мяса?—Кольцо на рукѣ.
154. Кобылка ржетъ, жеребчикъ ждетъ?—Мельница.
155. Выгляну въ окошко, стоитъ рѣпы лукошко?—Звѣзды.
156. Сорока въ кустъ, Алексѣй за хвостъ?—Поваренка.
157. Шуба нова, на подолѣ дыра?—Прорубь.
158. Сальная топа подъ лавкѣй лежитъ?—Сковорода.
159. Дерево-чуланъ, листь-чемоданъ, ногти дьявольски?—Репей.
160. Ползеть сверчокъ, рсть дереть и народъ реветъ, а люди не боятся?—Родигъ дѣтей.
161. Взойдуя на гой-гой, ударю я чивиль-виль, соби-райтесь дѣтки въ деревянку матку?—Церковь.
162. Сидитъ баба на яру, вся въ соробу?—Каменка въ банѣ.
163. Вышла торица изъ подъ каменной горницы. Во еси кукуреку, гдѣ пашаки сорила? Лежитъ на горахъ, на печерахъ, хочетъ идти въ вашу землю воевати. Охъ-ты, горе согрѣшила, куда своихъ дѣтей дѣвати, али въ сыру землю закопати?—Мышка спрашиваетъ пѣтушка, гдѣ кошка.
164. Синенько, маненько городу скачетъ, да весь мѣръ красить?—Игла.

165. Плеть плетела, вверхъ ведела, о сто угловъ, о тысячу рублей?—Церковь.
166. Разсыпался стаканъ по всѣмъ городамъ, никому его не скласть: ни попамъ, ни дьякамъ, ни серебрянникамъ?—Лучина.
167. Летаютъ гуски, кленовы кости, говорятъ: чеботы, чеботы?—Молотило, цѣпъ.
168. Мокренько, маленько, глядѣть не велить?—Оконница.

Ядвига Генриховна Петрова.

Г. Красноуфимскъ,
1894 года.

Наблюденія весенняго и осенняго пролета птиць.

Троицкосавско-Кяхтинское Отдѣленіе Приамурскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества обратилось къ Оренбургскому Отдѣлу съ предложеніемъ принять участіе въ наблюденіяхъ весенняго и осенняго пролета птицъ и сообщило, что эти наблюденія организованы имъ и ведутся согласно правиламъ, выработаннымъ на 2-мъ орнитологическомъ конгрессѣ въ Будапештѣ; извлеченія изъ этихъ правилъ Отдѣленіе любезно сообщило Оренбургскому Отдѣлу.

Вполнѣ сочувствуя этому дѣлу, Оренбургскій Отдѣлъ въ засѣданіи 8 октября 1899 г. постановилъ просить своихъ г.г. членовъ о веденіи этихъ наблюденій.

Во исполненіе этого постановленія Оренбургскій Отдѣлъ, сообщая объ изложенномъ для свѣдѣнія всѣхъ своихъ г.г. членовъ покорнѣйше просить желающихъ принять на себя трудъ веденія указанныхъ наблюденій, благоволить сообщить ему объ этомъ для полученія отъ него болѣе подробныхъ указаній.

Матеріалы этихъ наблюденій доставлять ему по окончаніи весны и осени каждаго года, для напечатанія ихъ въ «Извѣстіяхъ» Отдѣла.

Ниже печатается, для руководства, извлеченіе изъ выше упомянутыхъ правилъ Будапештскаго конгресса.

ИЗВЛЕЧЕНІЕ

изъ правилъ для наблюденія пролета птицъ 2-го орнитологическаго конгресса въ Будапештѣ. (Протоколь VIII, стр. 54 приложений)

Общія положенія.

§§ 1—6. Правила имѣютъ цѣлью внести однообразіе въ способы наблюденій пролета и начала времени размноженія настоящихъ перелетныхъ видовъ и должны соединяться съ метеорологическими.

Часть метеорологическая.

§§ 7—13. Метеорологическія наблюденія производятся ежедневно въ 7 часовъ утра, 2 ч. дня и 9 час. вечера надъ температурою (термометръ цельзія), атмосфернымъ давленіемъ (анероидъ съ дѣленіями на миллиметры) и направленіемъ вѣтра по правиламъ для метеорологическихъ станцій главной физической обсерваторіи; записи ведутся по образцу № 1.

Часть орнитологическая. I. Мѣстность.

§§ 14—17. Избранная мѣстность для наблюденій должна по возможности заключать въ себѣ лѣсъ, кустарники, поле и воду и д. б. осматриваема *ежедневно* утромъ и къ вечеру *во все время пролета*, не смотря на погоду; *наблюденія въ различныхъ, удаленныхъ другъ отъ друга участкахъ не должно производить.*

§§ 18—19. Съ перваго момента наблюденій должно ознакомиться съ мѣстностью настолько, чтобы съ точностью знать распредѣленіе въ ней мѣстныхъ видовъ;

случайно сдѣланныя внѣ границъ участка наблюденія за-
носятся также въ журналъ (*), который ведется по об-
разцу № 2.

§ 20. Съ избранной мѣстности снимается глазомѣр-
но подробный планъ, который съ необходимыми примѣ-
чаніями заносится на 1-ю страницу журнала.

II. Наблюденія.

§§ 21—25. Въ день начала наблюдений въ журналѣ
отмѣчаются всѣ птицы, найденныя въ участкѣ; гарантіей
точности наблюдений служить личность наблюдателя, а
точности научнаго опредѣленія видовъ—шкурки птицъ,
которыя слѣдуетъ по возможности добывать; при опредѣ-
леніи видовъ на разстояніи рекомендуется отмѣчать тѣ
наружные признаки, которые удалось разсмотрѣть и ука-
зывать названіе рода или семейства; всѣ записи д. б.
ясно изложены. Свѣдѣнія, полученныя изъ другихъ рукъ
могутъ быть заносимы въ журналъ въ примѣчаніяхъ.

§§ 26—27. Наблюденія записываются въ журналъ еже-
дневно два раза; всякій пропускъ съ точностью отмѣ-
чается въ журналѣ; въ крайнемъ случаѣ осмотръ мѣст-
ности можетъ производиться съ опредѣленными проме-
жутками, напр. каждые 2—3 дня.

Обр. № 1. Журналъ метеорологическихъ наблюдений.

День.	Часъ.	Анероидъ.		Наружн. термометръ.	Направ- леніе вѣтра.	Состояніе погоды.	Замѣчанія.
		Дав- леніе.	Терм.				
Февр. 15	7	745	+ 6,4	+ 5,4	Слабый NNE	Облачно, склонно къ дождю.	Около полуночи сильный N.
	2	747	+10,0	+10,2	—	Проясняется.	
	9	743	- 1,5	- 2,5	Легкій S	Ясно.	

(*) Въ примѣчаніи.

Обр. № 2. Журналъ орнитологическихъ наблюдений

30 апреля

Утро. Выходъ къ S. Шилохвость (*Dafiluacuta* L.) Б. д.,
нѣсколько паръ на озерѣ 1-мъ.

Нырокъ (*Radiceps*) (*)—вездѣ по
1—2 экз.

Пѣночки, много въ кустарникахъ
(шк. № 11 и 12).

Stex proteusis—какъ вчера, не
меньше.

Въ гнѣздѣ *An. boschos* 1-е яйцо;
воробьи начали высиживаніе.

«Букша». Одинъ экз. въ лѣсу
(голова съ рыжимъ хохломъ, на
крылѣ голубовато—бѣлое пятно)**).

(*) Убитъ 10 мая, шк. № 20.

(**) Уб. 18 мая, шк. № 25 (*gorrolus Brundtii*, Er).

С т з е т з

экспедиціи Оренбургскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества для произведенія барометрическаго нивеллированія южной части Уральскаго хребта въ 1898 г.

Экспедиція была произведена на средства*) и по порученію Оренбургскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества членами означеннаго общества: преподавателемъ Уфимской мужской гимназіи Н. А. Бравиннымъ и учителемъ Златоустовскаго ремесленнаго училища Н. И. Быковымъ при сотрудничествѣ учителя Златоустовскаго Никольскаго училища А. Г. Баталова, любезно взявшаго на себя обязанность за время экспедиціи производить наблюденія надъ показаніями ртутнаго барометра и другихъ, указанныхъ ниже приборовъ на опорныхъ барометрическихъ пунктахъ.

Задачи экспедиціи, область и характеръ изслѣдованія этихъ задачъ были точно указаны инструкціею, данной экспедиціи Его Превосходительствомъ, г. Товарищемъ Предсѣдателя Оренбургскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, К. А. Чеховичемъ (отъ 22 іюня 1898 г.). Въ означенной инструкціи, между прочимъ, сказано: «Наиболѣе интересною для гипсометрическаго изслѣдованія является мѣстность между р.р. Ураломъ и Бѣлою, между 53° с. ш. и широтою г. Верхнеуральска».

*) Въ числѣ этихъ средствъ заключаются 300 р., ассигнованные Отдѣлу на эту экспедицію Императ. Русск. Географ. О—вомъ.

«Къ югу отъ 53° с. ш. проходитъ самая сѣверная изъ поперечныхъ (по отношенію къ хребту Южнаго Урала) линій нивеллировокъ экспедиціи Меглицкаго и Антипова (1853—55 г.г.), проходящая отъ дер. Мраковой (Красная Мечеть), близь слиянія р.р. Большого и Матаго Иковъ, черезъ Каноникольскій заводъ, на станицу Кизильскую на р. Уралѣ».

«Съ востока къ указанной мѣстности, вдоль по р. Уралу, примыкаетъ линія триангуляціи генерала Лебедева; слѣдовательно—эта область изслѣдована въ гипсометрическомъ отношеніи».

«Съ сѣвера, приблизительно по широтѣ г. Верхнеуральска, примыкаетъ площадь изслѣдованій членовъ геологическаго комитета (см. листъ 139 десятиверстной карты Евр. Рос. Ген. Шт.)».

«Пункты, указанные въ инструкціи надобно связать станціонными нивеллировками съ тригонометрическими опредѣленными по р. Уралу пунктами».

«Въ виду этого линіи станціонныхъ нивеллировокъ желательно расположить слѣдующимъ образомъ: отъ отряда Спасскаго (на Уралѣ) на заводъ Кагинскій (на р. Бѣлой), отсюда на станицу Янгельскую на р. Уралѣ; изъ послѣдней черезъ дер. Ахметеву, при верховьяхъ Сакмары, къ дому лѣсничаго въ Вознесенскомъ бору ($52^{\circ}56'$ с. ш., $26^{\circ}42'$ в. д. отъ Пулкова), чтобы тѣмъ связать съ измѣреніями экспедиціи Оренбургскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества въ 1896 г. (Д. Соколова, см. 4 вып. «Изв.» Ор. Отд.)».

«Желательно также, чтобы экспедиція во время своихъ наблюденій отмѣчала и другія, болѣе или менѣе интересныя въ географическомъ и этнографическомъ отношеніи особенности—по мѣрѣ возможности».

Рядъ непредвидѣнныхъ затрудненій *) лишилъ экспедицію возможности немедленно приступить къ выполнению возложенной на нее работы. Только въ половинѣ іюля удалось приступить къ дѣлу.

Въ связи съ сокращеніемъ времени, пришлось ограничить и задачи экспедиціи со стороны площади изслѣдованія. Оренбургскимъ Отдѣломъ Географическаго Общества разрѣшено было изслѣдовать только часть ранѣе намѣченнаго плана, именно — пройти линію отъ станицы Янгельской до Вознесенскаго бора.

Экспедиція была снабжена слѣдующими приборами: а) для опорныхъ метеорологическихъ станцій — 1) барометръ Вильда-Фюсса № 177, принадлежащій Оренбургской киргизской школѣ и 2) психрометръ Августа Уфимской мужской гимназіи; б) при измѣреніи высотъ при переѣздахъ — два анероида Naudet за №№ 208 и 549 (изъ нихъ первый принадлежит Уральскому реальному училищу, второй Оренбургской метеорологической станціи); в) одинъ анероидъ съ дѣленіями на полулініи, принадлежащій дѣлопроизводителю Управленія Злат. Гор. округомъ А. Д. Глѣбову; два термометра съ сдѣланными приспособленіями для вращенія (термометры-пращи), изъ нихъ одинъ ртутный, раздѣленный на $1/2^{\circ}$ Ц. (№ 3986 Гл. Физ. Обсерв.), принадлежащій Уральскому реальному училищу, другой также ртутный, дѣленный на $1/2^{\circ}$ — Уфимской мужской гимназіи; два компаса и двѣ фотографическія камеры. Кромѣ того, въ распоряженіи экспедиціи находились: а) 139 и 140 листы спец. карты Евр. Рос., изд. В.-Топ. отд.; б) «Инструкціи для опредѣленія высотъ посредствомъ барометрическаго нивеллированія М. В. Пѣв-

*) Экспедиція, между прочимъ, имѣла возможность рассчитывать на приборы нѣкоторыхъ частныхъ лицъ, но, по случайному измѣненію обстоятельствъ, ошиблась въ своихъ расчетахъ.

цова», «Таблицы для вычисления высотъ изъ барометрическихъ наблюдений К. Шарнгорста» и «Триангуляція по землѣ Оренбургскаго казачьяго войска 1869—1873 г. ген.-м. Лебедева. СПб. 1894 г.»

Во избѣжаніе разницы субъективныхъ ошибокъ въ отчетахъ по анероидамъ, по каждому анероиду наблюдениа производились однимъ и тѣмъ же лицомъ.

Это особенно было необходимо для анероида № 549, показатель котораго значительно отстоялъ отъ циферблата, и потому малѣйшее измѣненіе положеніе глаза наблюдателя могло дать иное показаніе.

Согласно съ указаніями инструкціи В. В. Пѣвцова, пункты наблюдений располагались сомкнутыми полигонами или имѣющими общіе бока, или такъ, что вершины ихъ были связаны послѣдовательнымъ нивелированіемъ.

Наблюдения по анероидамъ производились двумя наблюдателями, строго одновременно въ каждыхъ двухъ сосѣднихъ пунктахъ по 2—3 раза въ каждомъ; послѣ чего наблюдатель, находившійся позади второго, отправлялся въ пунктъ наблюдениа перваго для сличенія анероидовъ и слѣдовалъ далѣе.

Первый же наблюдатель, оставаясь на прежнемъ мѣстѣ, въ условленные моменты снова производилъ 2—3 наблюдениа. Такимъ образомъ, упреждая поочередно другъ друга и сравнивая непременно на каждой станціи свои анероиды, мы прошли всю линію.

Наблюдения, поступательно по линіи, производились почти исключительно въ теченіе четырехъ первыхъ и четырехъ послѣднихъ часовъ дня. Въ промежуткѣ же между ними производилась нивелировка побочныхъ пунктовъ.

Въ теченіе восьми указанныхъ выше часовъ на опорной метеорологической станціи производились наблю-

денія черезъ каждыя $\frac{1}{4}$ часа. И, кромѣ того, независимо отъ указанныхъ наблюденій—еще три раза въ сутки: въ 7 часовъ утра, 1 ч. дня и девять часовъ вечера.

Нужно замѣтить, что до конца нивелировочныхъ работъ состояніе погоды вполне намъ благопріятствовало—стояла вполне тихая и ясная погода. Предполагая начать свои работы со стороны р. Урала, мы выѣхали изъ Златоуста 15 іюля и черезъ заводъ Міась и г. Верхнеуральскъ прибыли 19 іюля вечеромъ въ поселокъ Янгельскій, который и былъ избранъ исходнымъ и опорнымъ пунктомъ для наблюденій.

Поселокъ Янгельскій расположенъ въ 85 верстахъ отъ г. Верхнеуральска, на правомъ берегу р. Урала при впаденіи рѣчки Янгельки. Ширина его, по триангуляціи ген. Лебедева, $53^{\circ}7'27''14$, долгота — $+0^{\circ}15'40''53$ (отъ сѣвернаго конца Орскаго базиса) или $28^{\circ}39'49''17$ отъ Пулково. Абсолютная высота основанія колокольни опредѣлена по триангуляціи ген. Лебедева = 1065,6 фут. (324,78 м.) (см. трианг. ген. Лебедева стр. 94 и 98). Мѣстность носить степной характеръ. Кой гдѣ на ровной площади, по обѣ стороны р. Урала, возвышаются довольно значительные холмы; таковъ на Ю—В. холмъ, гдѣ расположена южная пирамида триангуляціоннаго базиса.

По мѣрѣ поднятія на холмы, слой почвеннаго чернозема, въ долинѣ Урала довольно мощный, постепенно становится тоньше. Каменистая почва пробивается наружу. Изъ каменныхъ породъ преобладаютъ песчаникъ буровато-темнаго цвѣта (съ явными признаками желѣз. окиси), грубый сѣрый известнякъ и кварцъ. Соотвѣтственно характеру почвы измѣняется и растительность: изъ сочной и густой, покрывающей ложбины, она постепенно рѣдѣетъ, замѣняясь жесткими колючими видами. *)

*) Въ окрестностяхъ Янгельскаго, по дорогѣ къ Горькому озеру, встрѣчаются густыя заросли особой разновидности чилиги.

Жители Янгельской, какъ и прочіе казаки, обильно снабжены землею (по 30 дес. на душу), но хлѣбопашество ведется не интенсивно. Засѣянные поля довольно рѣдки. Жалуются на неурожаи, засухи, «вредные туманы», отъ которыхъ хлѣбъ блекнетъ, не достигая полного налива зерна. Очевидно, что малая запашка земли не обеспечиваетъ безбѣдное существованіе, а значительная обуславливается уже сама по себѣ нѣкоторою зажиточностью—достаточнымъ количествомъ рабочаго скота и рабочихъ силъ, коими многіе не располагаютъ, а потому здѣсь замѣтна неравномѣрность въ распредѣленіи жизненныхъ средствъ. Меньшее число зажиточныхъ держать въ своихъ рукахъ малообеспеченныхъ, эксплуатируя ихъ силы. Оттого въ станицѣ масса убогихъ хижинъ (мазанки).

Устроивъ въ Янгельской временную станцію и связавъ ее 20 іюля съ опредѣленными пунктами—Ю.-З. пирамидой триангуляціи ген. Лебедева и основаніемъ колокольни, *) 21 іюля мы двинулись съ цѣлью пронивелировать пункты, лежащіе въ предѣлахъ треугольника—Янгельская, Равилево и Алишево (Абдулмаметова 1-я).

Первый пунктъ наблюденій—оз. Горькое (Аксы-куль), верстахъ въ 10 къ западу отъ Янгельской. Это озеро расположено въ плоскихъ берегахъ, которые нѣсколько выше къ Ю.-В.; они почти кругомъ заросли густымъ камышомъ. Открытый берегъ только съ южной стороны, да есть доступъ съ восточной, гдѣ и производились наб-

*) По опредѣленію генер. Лебедева высота основ. колок. = 1065,6 ф.
высота пирамиды . = 1220,1 ф.

Разность—154,5 ф.—47.0907 м.

По нашимъ измѣреніямъ:

Цоколь колокольни выше нуля баром. на	+ 2,4 м.
Основан. колокольни выше нуля баром.	+ 1,7 м.
Пирамида выше нуля баромет.	+ 48,8 м.
Пирамида выше основанія колокольни.	+ 47,1 м.
Абсолютн. высота нуля барометра принята равной 323,08 метра.	

людениі. Наибольшее протяженіе съ С.—на Ю. около одной версты, а наибольшая глубина, по словамъ проводниковъ, сажени двѣ. Вода озера слабо горько-соленая, непріятная на вкусъ. Особенно это свойство становится замѣтнымъ зимою, когда значительная масса воды вымерзаегь.

Высота уровня озера относительно ст. Янгельской опредѣлилась = +72.76 м., слѣдовательно, абсолютная = 395.84 м. На SSE берегу озера возвышается холмъ высотой 25.1 м. Южный берегъ озера, нѣсколько возвышенный, усѣянъ массою известняковъ, сплошь состоящихъ изъ всевозможныхъ раковинъ: то винтообразныхъ, то лучистыхъ щитовидныхъ, то напоминающихъ просяныя зерна. Въ окрестностяхъ озера встрѣчается болѣе плотный известнякъ, слегка окрашенный въ оранжевый цвѣтъ. Въ окружающей мѣстности почва каменистая, прикрытая тонкимъ (въ 2—3 вер.) слоемъ чернозема, который вблизи самаго озера исчезаетъ; къ сѣверу и сѣвер-западу попадаютъ солонцы.

На южномъ берегу Горькаго озера расположенъ мордовскій хуторъ (высота надъ уровнемъ озера 15.0 мет.) Обитатели его, прежніе выходцы изъ Самарской губерніи, переселились сюда, по договору съ казаками, прошлою зимою съ Лебяжьяго озера (верст. въ 10 къ Ю. отъ Горькаго озера), высохшаго лѣтомъ 1897 г. На мѣстѣ высохшаго Лебяжьяго озера и въ окрестностяхъ его пробовали копать колодцы, но въ нихъ вода черезъ нѣкоторое время исчезала.

Слѣдующій пунктъ, верстахъ въ 10—12 отъ озера Горькаго, озеро Островное (Аталды-куль, на картѣ Атауда-куль) и въ верстѣ отъ него небольшая деревенька Давлетшина, населенная башкирами. Островное озеро занимаетъ довольно значительную площадь, имѣя версты

четыре длины отъ С. на Ю. и версты двѣ съ половиной ширины. На немъ, въ сѣверной его части находится небольшой островокъ, давшій названіе озеру. Берега озера песчаны и усѣяны закругленнымъ гравіемъ. Часть сѣвернаго берега заросла камышомъ. Склонъ береговъ почти незамѣтенъ; только съ юго-западной стороны, со стороны прилегающихъ къ озеру горъ, берегъ, хотя не высокъ, но крутъ. На памяти окрестныхъ жителей площадь озера значительно уменьшается. Къ сѣверо-востоку и къ югу Островнаго озера находятся два маленькихъ озерца (юж. наз. Лапша), которые лѣтъ 50 тому назадъ составляли одно съ Островнымъ озеромъ; теперь же между этими озерами пролегаетъ конная дорога, и воды ихъ сливаются лишь весною. Съ горъ (съ Зап.) въ озеро сбѣгаетъ нѣсколько незначительныхъ ключей. Изъ Островнаго озера беретъ начало одинъ изъ притоковъ р. Янгельки, лѣтомъ, правда, пересыхающій. Высота уровня воды озера Островнаго 78.84 м. надъ ст. Янгельской (абсолют. 401.92).

Къ западу, между Островнымъ озеромъ и р. Б. Кизиломъ, разбросаны горы. На переднемъ планѣ (со стороны озера) возвышается гора Вылокая, «Аталы-Саганъ». Гора эта поднимается надъ уровнемъ озера на 297.6 м. и имѣетъ абсолютную высоту 699.52 мет. Аталы-горный узелъ, отъ котораго къ С. и Ю. вѣромъ разбѣгаются нѣсколько хребтовъ, постепенно понижающихся. Съ вершины горы, къ В., открылась величественная, но печальная панорама. Восточная часть горизонта открыта. Кажется, что горные отроги, потерявъ свою рельефность, сливаются съ однообразною равниною, убѣгающею въ туманную даль. Все покрыто блѣклымъ, безжизненнымъ колоритомъ. Не чувствуется ни той, освѣжающей чловѣка, бьющей ключемъ во всякой былинкѣ, жизни природы, какая присуща непроходимымъ дебрямъ незаселен-

ныхъ человѣкомъ мѣсть, ни той шаблонности въ фізіономіи природы, какую она усваиваетъ, покоряясь волѣ человѣка, охваченнаго алчностью назживы. Глазъ ищетъ на чемъ-либо остановиться. Правда, передъ нами большое озеро; южнѣй его, въ нѣкоторомъ отдаленіи, еще большее озеро; Травное (Улянды). Зеркальныя ихъ поверхности невозмутимо однообразны. Переводишь взглядъ вдаль — точно все вымерло кругомъ.

Къ С. и Зап. панорама мѣняется. Къ С. глубокая долина, стѣсненная довольно высокими и рельефно выдѣляющимися горами (за ними скрывается дер. Давлетчина). На днѣ ея лежитъ озеро Бурсянчи (на картѣ Борсуново). Его поверхность выше уровня Островного озера на 32.49 м. Это довольно смѣлое очертаніе горъ и своеобразное сочетаніе ихъ съ водою пріятно поражаетъ глазъ, подчиняя зрителя впечатлѣнію мощности природы. — Еще полъ-оборота влѣво и картина неожиданно мѣняется. Во первыхъ, глубокая продольная долина, почти сплошь заполненная деревьями. Это долина р. Б. Кизила, который, дѣлая всевозможные изгибы и повороты, точно звѣрь запутываетъ свои слѣды, то блеснетъ на солнцѣ своими струями, то углубляясь и скрываясь между береговъ, мѣстами заросшихъ кустарниками, вырисовывается въ видѣ извилистой, черной полосы, связывая рядъ деревень: Равилево, Ишкулово, Тепаново, Махмутово, Алишево и друг. Задній фонъ картины замыкаетъ мощная гряда Ирэндыка, съ темными отдаленными вершинами и со склонами, мѣстами одѣтыми лѣсомъ. Нашъ путь долженъ лежать внизъ по Б. Кизилу, начиная отъ д. Равилево. *)

*) Какъ во всѣхъ означенныхъ выше селеніяхъ: Равилевѣ, Ишкуловѣ, Тепановѣ, Махмутовѣ и Алишевѣ, такъ и во всѣхъ селеніяхъ при дальнѣйшихъ измѣреніяхъ, вездѣ, гдѣ можно было, опредѣленіе высотъ селеній приурочивалось къ высотѣ основанія мечети.

Всѣ эти деревни—чисто башкирскія деревни. Всѣ онѣ одинаково типичны и одинаково поражаютъ своей неприглядностью, особенно лѣтомъ. Ряды убогихъ лачужекъ, съ 2—3 крошечными оконцами, съ дырявыми, разрушившимися, обыкновенно плоскими крышами, или вовсе безъ крышъ, сиротливо торчатъ среди выросшаго на улицѣ густого конопляника. Рамы оконъ на лѣто выставляются и опустѣлые прорубы, точно глазныя орбиты мертваго черепа мрачно рисуются на сѣромъ остовѣ заброшенныхъ жилищъ. Въ дополненіе картины представьте мертвую тишину, царящую здѣсь—ни человѣка, ни собаки... Жутко становится. «Точно Мамай воевалъ» — резюмируешь свои впечатлѣнія русской поговоркой.

Внутренній видъ башкирскихъ жилищъ еще болѣе жалкій, чѣмъ внѣшній. Вообще эти лачуги походятъ скорѣе на скотные хлѣва, чѣмъ на жилище человѣка, разница только та, что въ первыхъ не бываетъ наръ и очага. Нѣкоторыя изъ лачугъ сдѣланы изъ плетня.

Около иныхъ домовъ есть дворы-площадки, кое-какъ загороженные жердями, а кой гдѣ и сараи, если такими считать полуразрушенные навѣсы, еле держащіеся на покосившихся столбахъ. Правда, изрѣдка попадаются дома богачей башкиръ, немного поприличнѣе остальныхъ, но о нихъ рѣчь будетъ впереди.

Необходимой принадлежностью почти cadaго аула является мечеть. Это зданіе болѣе законченное, чѣмъ обыкновенные башкирскіе дома, но содержащееся не всегда въ должномъ порядкѣ: встрѣчаются мечети съ провалившимися крышами и наклонившимися минаретами, которые въ большинствѣ случаевъ возвышаются на крышѣ мечети; но есть однако мечети и безъ минаретовъ, наприм. въ дер. Баймурзиной и Ишкуловой. Всѣ мечети по внѣшнему своему виду почти точныя копіи одна съ другой.

Внутреннее устройство и убранство мечетей отличается простотой. Кромѣ южнаго своего отдѣленія, которое, обыкновенно, въ видѣ малаго придѣла выдается съ южной стороны мечети, все помѣщеніе мечети раздѣляется на три проходныхъ комнаты: очень малую переднюю комнату, среднюю нѣсколько большую и самую большую передъ упомянутымъ придѣломъ. Въ первой комнатѣ правовѣрные снимаютъ калоши съ сапогъ своихъ передъ вступленіемъ въ слѣдующее отдѣленіе храма. Во второй и третьей комнатѣ помѣщаются молящіеся, а въ южномъ придѣлѣ мулла.

Вотъ таблица опредѣленныхъ высота по р. Б. Кизилу:

	Абсолют. высоты въ метр.	№№ пункт. по картѣ.
1. Уровень воды р. Б. Кизила у дер. Равилевой	400.92	13
2. Уровень рѣки въ 2 ¹ / ₂ вер. ниже Равилевой.	394.52	14
3. Уровень рѣки у дер. Алишевой	370.41	21
4. Деревня Равилева, основаніе мечети	405.62	12
5. » Ишкулова	396.43	16
6. » Топанова	385.57	17
7. » Махмутова	389.97	18
8. » Алишева (Абдулмамбетова 1-я).	378.61	20

Абсолютныя высоты другихъ пунктовъ:

	Абсолют. высоты въ метр.	№№ пункт. по картѣ.
1. Озеро Соленое (Горькое)	395.84	4
2. » Островное (Аталды-куль)	401.92	7
3. » Травное (Улянды)	403.85	22
4. » Бурсянча	434.41	11
5. Деревня Девлетшина	420.81	8
6. Гора Аталы-Сагалъ (у оз. Островного).	699.52	10
7. » Улугуръ-тау (у дер. Махмутовой).	644.94	19

Изъ побочныхъ пунктовъ обращаютъ на себя вниманіе слѣдующія высоты: гора Бикъ-билъ, около дер. Равилево, къ ENE отъ мечети; она выше окружающихъ горъ,—видна, говорятъ, изъ Верхнеуральска. Къ WSW отъ той же мечети, другая гора Баля-коза, абсолютная высота ея 570.72 м.; къ N гора Бія-коза; съ ея вершины въ 1862 году скатился огромный камень, загородившій дорогу.

Дорога между указанными выше селеніями пролегаетъ по долинѣ р. Б. Кизила, покрытый высокой, густой травой. Ближе къ берегамъ рѣки—кусты тальника, черемухи, смородины, малины; встрѣчаются кой-гдѣ одинокіе обрубленные вязы.

Спустившись по долинѣ р. Б. Кизила до Алишева (22-го іюля), мы отправились въ ст. Янгельскую, на пути измѣривъ высоту уровня озера Уланды (Травного) 403.85 мет. Озеро имѣетъ почти одинаковую длину и ширину, версты двѣ или двѣ съ половиной, расположено въ илистыхъ, низкихъ берегахъ, заросшихъ густымъ камышомъ и тростникомъ.—Направляясь далѣе къ востоку, достигли снова озера Горькаго, гдѣ и выѣхали на прежнюю дорогу.

На слѣдующій день (23-го іюля), часа въ 4 утра, захвативъ съ собою всѣ приборы, мы отправились въ дер. Ахметеву, что-бы тамъ установить временную метеорологическую станцію. Дорога шла черезъ Ишкулову. Отъ Ишкуловой до Ахметовой нивелировка была произведена линейно, перевоза anerоиды и дѣлая остановки на разстояніи 5—6 верстъ одна отъ другой. Барометръ въ это время не былъ установленъ. Наблюденія производились въ каждомъ пунктѣ въ опредѣленное время, въ два приѣма (одинъ разъ—какъ въ предыдущемъ и другой разъ какъ въ послѣдующемъ пунктѣ), каждый разъ дѣлалось по 3—4 наблюденія.

Направляясь къ W отъ р. Б. Кизила, мы вступаемъ въ горную область Ирендька, который, какъ гигантская стѣна идетъ съ N на S. Самый гребень его очерченъ слегка волнистой линіей, только нѣсколько къ SE рѣзко выдѣляются двѣ скалы-вершины. Которая изъ нихъ выше — опредѣлить трудно. Дорога пересѣкаетъ нѣсколько горныхъ отроговъ, нѣсколько неглубокихъ продольныхъ долинъ. Начинается мелкій, рѣдкій березнякъ; тамъ и здѣсь пни толстыхъ хвойныхъ деревьевъ, толстыя сгнившія валежины,—все это говоритъ, что уничтоженіе лѣса ведется здѣсь безъ нужды и въ совершенномъ безпорядкѣ.

Мѣстами попадаются открытыя поляны съ густою сочною травою—обильные сѣнокосные луга и прекрасныя пастбища.

Вотъ поперечная долина р. Инга-Темиръ (правый притокъ р. Б. Кизила). Горы съ обѣихъ сторонъ то тѣсняются къ бойкой рѣчкѣ, *) то убѣгають вдаль, а тамъ, впереди, снова смыкаются между собою. Здѣсь онѣ обрывистыми скалами нависаютъ надъ водою, тамъ громоздятся ступенями, тамъ спокойно поднимаются вверхъ; въ одномъ мѣстѣ обнажены, въ другомъ живописно одѣты березнякомъ. Причудливыя картины мѣняются, какъ въ калейдоскопѣ. Наконецъ дорога выходитъ изъ долины. Въ сторонѣ, вправо виднѣется деревня (Калмаково). Возницы ѣдутъ на удачу. Мѣстность однообразнѣе. Попадаютъ около дороги 2—3 высокихъ сухихъ дерева. Возницы оживляются, убѣдаясь, что это «самая та» дорога. Начинается пологій подъемъ на главный хребетъ Ирендька. Лѣсъ некрупный, рѣдкій, березовый. Вотъ самый переваль (абсолют. высота 759.73 мет.) Къ N и SSW высются вершины. Южная намъ показалась выше и мы отправились съ цѣлью измѣренія ея. Уже вечерѣло. У подножія

*) Абсолютная высота уровня Инга-Темира при дорогѣ 568.83 м.
Высота горы къ E отъ стоянки (абсолют.) 646.98 м.

горы, среди высокой тучной травы, спокойно разгуливалъ табунъ лошадей безъ всякаго присмотра. Вершина горы состоитъ изъ красноватаго кварцита, абсолютная высота горы 873.63 мет.

Странное, но возвышенное состояніе переживаетъ человѣкъ, находясь на вершинѣ высокихъ горъ. Границы горизонта теряются въ воздушной синевѣ, окрестныя горы, точно волны, убѣгають вдаль. Полетъ мыслей человека невольно отрывается отъ земли съ ея мелкими интересами. Созерцаніе необъятнаго простора вливаетъ въ душу отраднѣйшій покой, чувство міровой гармоніи.

Съ вершинъ горъ лучше ориентироваться въ окрестныхъ высотахъ. Такъ, съ означенной вершины мы ясно убѣдились, что къ N отъ нея, верстахъ въ 20, возвышается вершина значительно выше всѣхъ окружающихъ горъ. Это—гора Карыкты.

Когда мы возвратились къ своей повозкѣ, то солнце уже пряталось за горы. Сейчас же ѣхать въ дальнѣйшій путь было нельзя, такъ какъ дожидались другою анероида Naudet № 208, который при переѣздѣ находился у А. Г. Баталова *). Рѣшили переночевать. Въ ожиданіи товарища при самой дорогѣ развели костеръ, отчего мракъ наступающей ночи еще сгустился. Тишина нарушалась лишь легкимъ потрескиваніемъ весело горящаго костра и изрѣдка доносившимся собачьимъ лаемъ и воемъ, —недалекѣ, при сбѣгающей съ Ирндыка рѣчкѣ, была расположена башкирская кочевка, и намъ видны были 2—3 пылающихъ костра.

Послышался отдаленный стукъ телѣги. Думая, что это приближается нашъ товарищъ, мы сдѣлали нѣсколько свистковъ **). Оказалось, что это ѣхали 3—4 подводы

*) При восхожденіи на вершину Ирндыка мы имѣли анероидъ Naudet № 549 и еще анероидъ, дѣленный на полулініи.

***) Мы запаслись въ дорогу свистками, что оказалось очень важно для передачи условныхъ знаковъ, особенно моментовъ одновременныхъ наблюденій при подъемѣ на вершины горъ.

башкирь. Увидя насъ, правда, вооруженныхъ, они сильно испугались, и, привставши на телѣгахъ, съ гиканьемъ и криками погнали лошадей во весь опоръ. Эта трусливость намъ оказалась забавною, и мы не могли удержаться, чтобы вслѣдъ имъ еще не сдѣлать нѣсколько рѣзкихъ свистковъ. И долго еще доносился до насъ гвалдъ башкирь и стукъ телѣгъ.

Дождавшись второй повозки, мы свернули къ сѣверу, къ рѣчкѣ, которая здѣсь, на перевалѣ Ирендыка, оказалась пересошею. Послѣ долгихъ поисковъ вода была найдена, сдѣланъ запасъ валежника; горячій чай, пылающій костеръ въ прохладную темную ночь, на лонѣ природы, достаточны дать человѣку полное довольство своимъ положеніемъ. Дѣло обошлось безъ подушекъ и одѣяль...

На слѣдующій день (24 іюля), сдѣлавъ 12 измѣреній, мы приѣхали въ дер. Ахметеву.

Таблица абсолютныхъ высотъ отъ Иш-куловой до Ахметевой:

	Абсолют. высоты въ метрахъ.	№№ пункт. на кар- тѣ.
1. Деревня Ишкулова	396.43	16
2. Переваль черезъ хребетъ	573.73	23
3. Уровень рѣчки Инга-Темиръ	568.83	24
4. Гора при этой рѣчкѣ	646.98	25
5. Переваль черезъ Ирендыкъ	759.73	26
6. Вершина горы № 27 Ирендыка	873.63	27
7. Пунктъ № 28 на дорогѣ между Ирен- дыкомъ и д. Ахметевой	621.03	28
8. Деревня Ахметева	623.33	29

Деревня Ахметева расположена на лѣвомъ берегу р. Сакмары, при впаденіи въ нее рѣчки Кюранъ. Мѣстность ровная. Десятка два лачужекъ вытянулись въ одну улицу. То же убожество, то же отсутствіе людей. Только коровы съ телятами нѣтъ-нѣтъ да и пробредуть по улицѣ, и

лишь изрѣдка проѣдетъ верхомъ какой нибудь башкирь,— вѣрные признаки, что недалеко кочевка. — Назвавъ огульно жилища ахметевскихъ башкирь лачужками, мы чувствуемъ свою несправедливость и спѣшимъ ее исправить... Въ срединѣ деревни, не подъ стать другимъ, красуется домъ башкира, перваго богача всей округи, большой, съ раскрашенными крышей, крыльцомъ и воротами. Окна закрыты разрисованными ставнями и заколочены досками. Вездѣ— на ставняхъ и дверяхъ красуется какое-то дерево, состоящее изъ системы пламевидныхъ мазовъ кистью, съ голубыми и красными нетó плодами, нетó цвѣтами. Внутреннее убранство жилища башкира-богача подчиняется обычному типу, но, конечно, все говоритъ о зажиточности. Очагъ, что-то среднее между каминомъ и голандскою печью, обильно выбѣленъ талькомъ, а нары обширнѣе, устланы цвѣтными половиками. Вдоль стѣны (на нарахъ) цѣлыя горы пуховыхъ подушекъ. У одной изъ стѣнъ красуется шкафъ-горка съ грязной обитой посудой. Здѣсь же повѣшены нѣсколько карманныхъ часовъ, громадныхъ размѣровъ, съ массивными цѣпочками и компасъ. Часы служатъ просто украшеніемъ—ихъ назначеніе показывать не время, а богатство и важность хозяина. Не успѣетъ еще гость расположиться поудобнѣе, какъ хозяинъ уже спрашиваетъ, который теперь часъ, когда заходитъ солнце и проситъ завести и поставить часы правильно. Удовольствіе хозяина искренне и велико, если часы гостя по величинѣ и массивности уступаютъ часамъ хозяина, и гость признается въ этомъ. На другихъ стѣнахъ развѣшены полотенца и шубы. Лисій мѣхъ преобладаетъ. Въ красномъ углу уродливое изображеніе Мекки и бѣлая чалма—наглядный для всѣхъ признаковъ великой набожности хозяина. Вблизи такого необычайнаго своеобразно-роскошнаго дома, среди множества отдѣльныхъ загородокъ двора, ютится убогая хата, въ единственномъ окнѣ

которой натянута вместо стекла пузырь. Въ этой хатѣ гнѣздится какая-то живая развалина, дряхлый, хилый, рваный, грязный до безобразія башкирь, единственная живая тварь всей деревни и стражъ богатаго дома. Этотъ сторожъ даль знать о нашемъ приѣздѣ хозяину, и въ наше распоряженіе довѣрчиво былъ отданъ весь домъ. Здѣсь установили ртутный барометръ и психрометръ. Деревня Ахметева расположена не далеко отъ истока р. Сакмары, впадающій въ р. Уралъ у г. Оренбурга. Отъ Ахметевой до истока р. Сакмары верстъ 10—12. Въ тотъ же день, хотя со многими затрудненіями, нашли проводника къ самому истоку рѣки. Поданъ экипажъ—простая телѣга для клади, запряженная парой маленькихъ тупорылыхъ, клокотыхъ лошадемокъ. Возница—жирный башкирь, рослый, здоровый; рожа точно выросткомъ обтянута; крупныя жирныя губы, носъ луковицей, красноватые, прищуренные глаза, руки-лапы—все говорило въ пользу счастливой комплекці невзыскательнаго сына природы.

Почти отъ самой деревни дорога пошла замѣтно въ гору. Встѣ она идетъ березовымъ лѣсомъ, довольно крупнымъ. Около дороги торчатъ пни; стволы срубленныхъ деревьевъ мѣстами загораживаютъ путь, съ трудомъ приходится пробираться по объѣздной дорогѣ, подбирая свѣшенныя съ телѣги ноги, чтобы ихъ не придавило къ деревьямъ. Лошаденки бѣгутъ рыно мелкою рысцей и во всю прыть, несдерживаемыя никѣмъ, перелетаютъ черезъ ложбины. По этимъ ложбинамъ сбѣгаютъ рѣчки и ключи, лѣвые боковые притоки Сакмары: Талгы-Юлга, Мугиль, Гаскань.

Справа открылась безлѣсная полянка, на ней ложбинка сажень 50 длины, съ сырымъ дномъ—это боковой истокъ Сакмары. Вправо частый листовенный лѣсъ—березы, ольхи, тальникъ; почва топкая; нога вязнетъ чуть не

по колѣно. Подъ корнями вывороченныхъ вѣтромъ деревьевъ стоитъ настоявшаяся черноземомъ вода; въ иныхъ мѣстахъ на поверхности воды замѣтна легкая рябь-вода, значить, бѣжитъ. Вотъ откуда беретъ начало Сакмара (абсолютная высота 738.33). Но это еще не самый верхній ея родникъ. Послѣдній «Башъ Сакмара» дальше, на горѣ. Еще сажень 150 подъема, и мы у кочевки, на высотѣ 775.18 мет. Какой легкой воздухъ, какое прозрачное небо; просторъ, приволье. Вотъ ближе къ кибиткамъ продолговатая группа деревьевъ. Между ними, какъ два драгоценныхъ кристалла, два маленькихъ прозрачныхъ озерка: одно круглое, аршина два въ діаметрѣ, пониже его продолговатое, длины сажени $1\frac{1}{2}$ и аршина два шириною. Это и есть настоящій истокъ Сакмары (абсолютная высота—766.73 мет.) Ниже этихъ озерковъ сначала замѣтна ложбина, а потомъ она теряется—вода сбѣгаетъ подъ почвую.—Башкиры, очевидно, относятся къ источнику съ благоговѣніемъ, что и понятно, такъ какъ безъ воды невозможно пристанище. Здѣсь кочуютъ башкиры деревни Кирдасовой.

Башкиры привѣтливо насъ встрѣтили, пригласили въ кибитку башкира—«купца» (мелочного торговца), угощали кумысомъ и, кажется, были очень довольны нашимъ посѣщеніемъ.

Въ Ахметеву возвратились поздно. Явился самъ хозяинъ дома и принялъ насъ съ изысканною любезностью и готовностью къ услугамъ, такъ, что намъ показалось неудобнымъ войти съ нимъ въ переговоры и торги относительно квартиры и съѣстныхъ припасовъ.

На завтрашній день нужно найти лошадей, чтобы раннимъ утромъ выѣхать въ путь. Какъ скоро дѣло коснется денежнаго вопроса, башкиръ тотчасъ же мѣняетъ фронтъ по отношенію къ своему посѣтителю. Изъ гостеприимнаго домохозяина онъ радъ сдѣлаться самымъ бессо-

вѣстнымъ обирателемъ и взять, если можно, не только «корову, но и подошникъ». Воспользоваться такъ называемыми «обстоятельствами» не претитъ совѣсти, кажется, самаго честнаго башкира. Правда, подобные взгляды на «обстоятельства» встрѣчаются и въ русскомъ обществѣ, но башкирамъ нужно отдать преимущество и вотъ почему. Во первыхъ, если башкиръ сытъ, то башкиръ по убѣжденію проваливается съ боку на бокъ, грѣясь на солнцѣ и за дешевую цѣну не промѣняетъ своего блаженнаго ничегонедѣланія—у него нѣтъ страха чернаго дня, онъ безпечень, какъ младенецъ. Правда, онъ выставитъ тѣ же доводы, какъ и многотрудящійся русскій мужикъ. «Теперь страда, теперь одинъ день недѣли стобить», говоритъ онъ и продолжаетъ лежать къ верху брюхомъ. Это разъ. Во вторыхъ, если въ русской деревнѣ одинъ и нажимистъ, не сбавляетъ гроша мѣднаго, то найдется другой—этотъ сдѣлаетъ уступочку, чтобы перебить заработокъ себѣ, тамъ, смотришь, третій и еще сбросить... Башкиры замѣчательно солидарны между собой. Если одинъ берется за дѣло, то другіе его поддержать, а за себя и торговаться не будутъ. Конечно послѣднее качество само по себѣ въ упрекъ имъ нельзя ставить, но въ чемъ въ какомъ направленіи оно проявляется—вотъ вопросъ.

Два брата, живущіе отдѣльными домами, взялись быть нашими проводниками. Они должны были подать намъ лошадей къ 3¹/₂ час. утра, до восхода солнечнаго. Плата поденно 3 руб. съ подводы. Но оказалось, что особенно понадѣяться на башкиръ нельзя. На слѣдующій день ужъ и солнце встало, а башкиръ еще не было—опоздали часа на два. Оправданія ихъ по наивности и убѣдительности напоминали оправданія учениковъ, не приготовившихъ урока: кто телегу искалъ по знакомымъ, кто лошадей—съ вечера же все припасти и наладить,

какъ будто, было нельзя. Та же черта безопасности башкиръ давала себя чувствовать и въ дальнѣйшемъ путешествіи. При ночевкахъ въ лѣсу башкиры на ночь пускали лошадей свободными, въ томъ разсужденіи, что башкирская лошадь не уйдетъ отъ хозяина. Правда и лошади башкиръ привыкли къ кочевкѣ; онѣ, освободясь отъ воза, не будутъ разыскивать дома, какъ лошадь нашего крестьянина, но, всетаки, утромъ ихъ не легко найти, а всякая минута дорогá. Пришлось, такъ сказать, силой заставить башкиръ спутывать лошадей.

Изъ Ахметевой двинулись внизъ по р. Сакмарѣ затѣмъ, чтобы, спустившись до Идрисова (Адрисова), углубиться въ область главнаго хребта, достигъ дер. Байгазиной и снова затѣмъ вернуться въ Ахметево.

Селенія по р. Сакмарѣ расположены довольно часто. Зато въ сторону отъ нея, особенно къ западу, нѣтъ вблизи ни одной деревни. Лишь изрѣдка, верстахъ въ 10—15 отъ селеній въ мѣстахъ обильныхъ подножнымъ кормомъ, расположены кочевки изъ сосѣднихъ деревень и даже изъ селеній по ту (восточную) сторону Ирендька. Такъ, кочевка дер. Махмутово расположена верстахъ въ 10 отъ Ахметевой, недалеко отъ истоковъ р. Куль-Идыль.

Кой-гдѣ между деревнями попадаются березовые передѣски, а вблизи Баймурзина какимъ то чудомъ уцѣлѣлъ еще клочекъ сосноваго лѣса. Характернымъ растеніемъ склоновъ горъ этой мѣстности является низкорослая вишня, обильно усѣянная въ это время созрѣвшими плодами, точно кровью обрызганная.

Сакмара проложила себѣ русло по глинистому грунту; теченіе ея здѣсь почти незамѣтно. Начиная съ дер. Иметбаевой (на картѣ Ушитбаева) съ лѣвой стороны Сакмары, а немного ниже и съ правой ея стороны долина стѣ-

сняется довольно высокими горами. (Къ востоку отъ р. Сакмары гора Мульгакуръ).

Въ селеніи Бѣляловѣ (на картѣ Бѣляково), при устьѣ Куль-Карагаса, есть волостное правленіе. Здѣсь встрѣтились къ нашему удовольствію, русскія лица—писарь съ его помощникомъ, казаки изъ Янгельской. Благодаря любезности хозяевъ, для которыхъ русскіе, вѣроятно, тоже рѣдкіе гости, мы могли заготовить десяткомъ яицъ, короваемъ хлѣба, въ надеждѣ сдѣлать необходимые запасы провіанта для дальнѣйшаго путешествія въ Темясовѣ.

Около Бѣялова, на р. Сакмарѣ находится оригинальная бажкирская мельница (Маталка). *) Въ небольшомъ шалашѣ (не болѣе 1-ой кв. сажени) помѣщается жерновъ, сидящій на вертикальной оси, вмѣстѣ съ водянымъ колесомъ. Это колесо состоитъ изъ восьми вертикально же поставленныхъ лопатокъ въ полъ-аршина длиною каждая, такъ что все колесо размѣромъ съ обыкновенное колесо телѣги. Въ лопатки непосредственно бьетъ вода изъ запруды и такимъ образомъ приводитъ въ движеніе жерновъ. Надъ жерновомъ небольшой ящикъ для засыпки зерна дополняетъ весь механизмъ мельницы.

Темясово — главный центръ всего верховья Сакмары, сосредоточившій въ себѣ мѣстное управленіе и торговлю. Здѣсь квартира земскаго начальника, становаго, доктора, помощника лѣсничаго. Есть почтовое отдѣленіе, есть волостное правленіе (2-ая Бурзянская волость). Въ селеніи двѣ мечети. Постройки очень исправны, встрѣчаются дома двухъэтажные и даже каменный домъ. Въ Темясовѣ есть кузница, а вблизи два кожевенныхъ завода. Каждый

*) „Кулясай“—большая мельница.

четвергъ бываетъ базаръ. Населеніе смѣшанное—русскіе, татары и башкиры. Мусульманскій элементъ отличается меньшею религіозною терпимостью, чѣмъ въ другихъ селеніяхъ. По крайней мѣрѣ извѣстно, что мусульмане чуть было не произвели возмущенія лишь только потому, что на поле фотографической карточки съ собравшихся на сходъ башкиръ случайно попалъ минаретъ мечети. И нашъ пріѣздъ и измѣренія у мечети не на шутку обезпокоили земскаго начальника, которому его же писарь, башкиръ, не узнавъ въ чѣмъ дѣло, успѣлъ пожаловаться, что опять пріѣхали снимать съ мечети фотографію.

Чѣмъ объяснить эту сравнительно усиленную религіозную нетерпимость темясовскихъ мусульманъ? Сосѣдствомъ ли русскихъ, которые не всегда относятся съ надлежащимъ уваженіемъ къ религіознымъ воззрѣніямъ мусульманъ, или присутствіемъ татаръ, которые вообще болѣе ревностные послѣдователи ученія Магомета, болѣе фанатики, чѣмъ башкиры или киргизы? Въ татарахъ есть какая-то національная гордость и враждебность къ русскому.

Мы остановились въ казенной квартирѣ для пріѣзжающихъ, обставленной отчасти на европейскій ладъ; есть столъ, стулья, часы, горка съ посудой; въ переднемъ углу изображеніе Мекки и нѣчто вродѣ кіота, на которомъ лежитъ чалма, Тутъ-же въ углу прикрѣплена вѣтвь вереску (артышъ), имѣющаго большую силу для отогнанія шайтана, врага рода человѣческаго. Хозяинъ квартиры татаринъ. Онъ не только не пришелъ къ намъ съ различными знаками низкопоклонничества, какъ бы это сдѣлалъ башкиръ, а при встрѣчѣ, или проходя мимо, даже нарочно дѣлалъ видъ, что не замѣчаетъ насъ. Женщины, когда мимо нихъ приходилось проходить, сейчасъ же, укрывая лицо свое, оборачивались къ намъ тыломъ, очевидно, строго исполняя предписанія закона.

Наконецъ, хозяева отказались отъ предложеннаго имъ вознагражденія за хлопоты, на томъ основаніи, что квартира казенная, чего бы никогда не сдѣлалъ башкиръ. Верстахъ въ 3-хъ отъ Темясова къ Ю.-В., на лѣвомъ берегу Сакмары, возвышается гора Иголча, на которую мы и отправились на другой день. Съ вершины открывается видъ на плоскую возвышенность, распростертую между главными хребтами Урала и Ирэндыка. Посреди этой возвышенности тянется горный кряжъ Акмурунь. Гора Иголча есть часть его, оторванная Сакмарою. Сакмара сначала бѣжитъ по восточную сторону этого хребта, затѣмъ дѣлаетъ крутой поворотъ прямо къ западу, пробивается на западную сторону хребта, описываетъ полуокружность и снова пониже дер. Муллакаевой, прорѣзая хребетъ, возвращается къ востоку.

Переночевавъ въ Темясовѣ, 26-го утромъ мы отправились въ дальнѣйшій путь. Оказалось, что достать провіанта въ Темясовѣ было не такъ легко; пришлось ограничить запасъ тремя десятками яицъ и кикими-то особыми, въ видѣ большого кренделя, пшеничными калачами, испеченными изъ густого прѣснаго тѣста, невозможнаго вкуса. Чаю, сахару можно было достать, есть даже карамель; но чай нѣтъ цѣною выше 27 коп. за четвертку—таковъ высшій сортъ по мѣстному спросу.

Проѣхавъ Адрисово, *) повернули на западъ, оставивъ Сакмару къ востоку.

*) Адрисово на лѣвомъ берегу Сакмары, а не на правомъ, какъ обозначено на листѣ 140 географич. карты генер. штаба.

Вотъ таблица абсолютныхъ высотъ отъ Ахметева до Адрисова:

	Абсолют. высоты въ метрахъ.	№№ пункт. на картѣ.
1. Кочевка дер. Кирдасовой при верховьѣ Сакмары	775.18	32
2. Деревня Баймурзина	602.84	36
3. « Иметбаева	589.45	37
4. » Бѣлялова	569.66	40
5. » Таирова	554.17	42
6. » Темясова	546.88	45
7. » Адрисова	519.07	48
Уровень р. Сакмары:		
1. Истокъ (Сакмарь-башъ)	766.73	30
2. Главный истокъ	738.33	31
3. У дер. Ахметевой, при впаденіи рѣчки Корана	614.23	34
4. У моста по дорогѣ къ дер. Баймурзиной	596.78	35
5. У дер. Иметбаевой	588.21	38
6. При впаденіи р. Сукъ Карагачъ у Бѣляевой	564.76	41
7. У дер. Таировой, при бродѣ.	547.57	44
8. У дер. Темясовой.	515.58	47
9. У дер. Адрисовой.	513.07	49
Паденіе рѣчки на одну версту въ метрахъ:		

Между	1 и 2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7-8	8-9
Метры	56	15	9	1	3	3	2	1

Среднее паденіе Сакмары 253.66 м. на 50 верстѣ или 5 метровъ на версту.

Отъ Адрисова дорога идетъ мелкимъ березовымъ лѣсомъ по плоской возвышенности. Кой-гдѣ пробивается на поверхность молочный кварцъ и сѣрый кровельный сланецъ. Минуть черезъ 50 ѣзды встрѣчается рѣчка Талашты, впадающая въ Сакмару немного южнѣе Темясова. Еще нѣсколько подъемовъ и спусковъ черезъ незна-

чительные горные хребты; еще 2—3 рѣчки, еле перебирающихъ струи, и начинается подъемъ на главный хребетъ Урала. Уралъ покрытъ такимъ же мелкимъ листовнымъ лѣсомъ, какъ и Ирендыкъ; при дальнѣйшемъ слѣдованіи, правда, кой-гдѣ примѣшиваются и хвойныя породы: сосна, ель, лиственница. Въ общемъ же лѣса Урала представляютъ довольно печальную картину. Очевидно, Уралъ былъ когда-то покрытъ могучимъ хвойнымъ лѣсомъ, но онъ погибъ отъ пожаровъ. Всюду торчатъ черные, обгорѣлые пни, и трупы древесныхъ великановъ, на половину разложившіеся, въ беспорядкѣ; какъ павшіе воины они устлали поле сраженія. Иные изъ нихъ плотно прилегли къ землѣ и совсѣмъ почти укрылись высокою травой, надъ которою привольно красуется Иванъ-чай и медуница, въ полномъ своемъ цвѣтѣ; иные, какъ стоногія чудовища, опираются на свои толстые, перекрученные и точно угловатые сучья—признакъ долготнѣй боевой жизни дерева, они точно силятся приподняться и осмотрѣться, что случилось съ ихъ нѣкогда непроходимымъ царствомъ. Правда, очень, и очень рѣдко въ иныхъ мѣстахъ уцѣлѣли сверстники этихъ погибшихъ великановъ. Могучіе, съ своеобразными кронами, подобными тѣмъ, какими украшаются деревья на щитахъ гербовъ, они стоятъ молчаливо, какъ будто застыли въ своемъ спокойномъ величіи, и невольное благоговѣніе испытываетъ проѣзжающій путникъ.

Теперь преобладающее дерево Урала—береза, достигающая довольно значительной толщины. Возможно, что тутъ есть и сверстники погибшаго отъ пожара сосноваго лѣса, но уцѣлѣвшіе, какъ покрытые менѣе воспламеняемою одеждою, чѣмъ хвои сосенъ и лиственницъ. Они не сгорѣли, не погибли, а обгорѣли. Нѣтъ тѣхъ стройныхъ и красивыхъ березъ, здоровыхъ и веселыхъ, какія мы встречаемъ въ средней Россіи. Ни Ушинскій не взялъ бы

такой березы въ образецъ красоты и привѣтливости, ни Донъ-Педро, императоръ Бразильскій, вѣроятно, не восхитился бы ею. Это изуродованныя, искалѣченные растенія, еле прозябающія: стволы ихъ полугнилые, вершины поломаны, сучья рѣдки и крючковаты. Такія деревья не даютъ тѣни, не погружаютъ мысль въ туманную область мечтаній.—Правда, есть и подростящее молодое поколѣнiе, но и оно, среди обгорѣлыхъ пней и полусгнившихъ стволовъ выступаетъ какъ-то сиротливо. Башкиры и тѣ запримѣтили, что обгорѣвшій лѣсъ поправляется плохо.

Таковъ лѣсъ на мѣстахъ относительно возвышенныхъ. По ложбинамъ же, около ключей и рѣчекъ, зелень свѣжѣе, гуще и заманчивѣе, здѣсь расположились низкорослыя, любящія сырость древесныя породы: ольха, черемуха, различные виды тальниковъ—всѣ онѣ густыми гривами повисли надъ перекатами водъ и въ свою очередь приютили болѣе мелкіе кусты черной смородины, малины и и вьющіяся травы; дикій хмель, пасленъ сладко-горькій, все переплели, перепутали, змѣйками забрались на верхушки кустовъ и гирляндами нависли надъ водами.

Съ западнаго склона главнаго хребта сбѣгаетъ р. Петря (на картѣ Бутарла), игривая, изящная. Послѣ перваго переѣзда черезъ нее къ березовому лѣсу начинается замѣтно примѣшиваться хвойный лѣсъ. Сдѣлали стоянку и 3-го переѣзда. Что за чудное мѣстечко! На переднемъ планѣ открывается поляна; ближе къ рѣчкѣ съ одной стороны довольно крупный сосновый лѣсъ приступилъ къ самому берегу, съ другой круто поднимается гора. Русло рѣчки загромождено плоскими большими камнями. Вода, ударяясь о каменныя глыбы, разбивается въ пѣну и съ недовольнымъ рокотомъ проскользаетъ между тѣснинъ, и тамъ, вдали, все еще слышенъ ея музыкальный, хотя протестующій, голосъ. Гора, расположенная по правому берегу

Петря, состоитъ изъ тальковаго сланца, очень тонкаго строенія. Наступилъ уже вечеръ. Весело потрескивалъ костеръ, разложенный на самомъ берегу рѣчки, отражаясь блесками и переливами въ колыхающей водной поверхности. Но еще можно было сдѣлать одинъ переѣздъ версты въ 3—4. Пришлось двинуться въ путь. Скоро открылась довольно обширная поляна, впадиной; по дну ея едва перебирается струя воды—это ключъ Тумардыкъ. Противоположный берегъ—крутой взлобокъ, въ верху его низкорослыя сосны; въ отдаленіи чернотѣсье. На самой кручѣ сдѣлали привалъ на ночь. Мѣсто довольно открытое. Тишина мертвая. Изъ ложбины бѣлымъ непроницаемымъ пологомъ поднимается туманъ. Ночь будетъ холодная. Подобная обстановка не располагаетъ ко сну: съ напряженнымъ вниманіемъ всматриваешься вдаль, вслушиваешься въ потрескиванье пылающаго костра, съ какимъ то упорствомъ ища среди ночной тишины хотя одинъ отдаленный звукъ. Совсѣмъ иначе себя чувствуешь при ночевкѣ среди густаго лѣса. Лѣсъ быстро успокоиваетъ нервы и своимъ ровнымъ шелестомъ и шумомъ навѣваетъ сладкій сонъ.—Термометръ быстро понижался и утромъ спустился даже ниже 0°. Вообще климатъ здѣсь характеризуется рѣзкой разницей между температурами дня и ночи. Ночи холодныя, а днемъ температура поднимается выше 25°С.

На слѣдующій день (27-го) дорога пошла очень дикой мѣстностью, лѣсъ становился значительно крупнѣе, сначала сосновый, потомъ березовый. Версты 3—4 къ SE не доѣзжая до Бойгазина (на картѣ Байгузина), между р.р. Самгильдакомъ и Суванакомъ, довольно грандіозный горный кряжъ, на одну изъ вершинъ котораго, Уразы-ташъ, украшенную скалами, мы дѣлали восхождение, У башкиръ существуетъ повѣріе, что взобраться на

гору невозможно — поразить громомъ. Гора имѣеть болѣе пологій склонъ къ W, а къ E, обрывается почти отвѣсно стѣною въ обширную ложбину. Ядро горы состоитъ изъ сѣраго гнейса. Вершины къ N оказались не менѣе высокими, хотя и съ болѣе спокойными однообразными очертаніями. Съ вершины Ураза темными силуэтами вырисовываются контуры горъ, раскинутыхъ по ту (западную) сторону р. Бѣлой. Гора Уразы возвышается надъ долиной на 275.15 м., а абсолютная высота ея 754.86 метра.

Деревня Байгазина лежитъ въ глубокой долинѣ, довольно широкой и ровной, какъ скатерть. Тучная наносная почва такъ и бьетъ въ глаза избыткомъ плодородія. Долина эта — поемный лугъ; онъ выкошенъ какую нибудь недѣлю, а ужъ снова выгналъ сочную и густую атаву. Приятно чувствовать этотъ избытокъ жизненности растительныхъ силъ. По обѣ стороны долины съ NW на SE довольно крутые горные хребты съ низкорослымъ лѣсомъ гдѣ сосновымъ, гдѣ березовымъ. Тамъ, гдѣ Самгильдакъ сливается съ Суванакомъ, послѣдній дѣлаеть крутое колѣно, излучину. Ей соответствуетъ выступъ горы, обрывистой, обнаженной, состоящей изъ тальковаго сланца. Видъ съ этой горы на долину, на группы деревьевъ, причудливо разбросанныхъ на ней — это съ одной стороны, противоположный высокій горный хребетъ (на одной изъ вершинъ котораго мы были, подѣзжая къ Байгазину), дикій, непривѣтливый, едва-ли посѣщаемый человѣкомъ, но мощный въ своей суровости, съ другой стороны — эти картины, взаимно отгѣняя одна другую своею контрастностью, оставляють впечатлѣніе неизгладимое.

Солнце между тѣмъ преждевременно скрылось изъ виду — оно ушло за горы; да на слѣдующій день оно опоздаетъ: скоро ли поднимется надъ горою, да и надъ лѣсомъ, растущимъ на ней. Итакъ, дни въ Байгазинѣ

необычайно коротки. Отъ Байгазина нашъ путь долженъ лежать къ Е, по р. Суванаку.

Трудно себѣ вообразить, что изъ себя представляетъ дорога по Суванаку; это нѣчто прямо невозможное Долина узкая, иногда переходящая въ ущелье. Стѣсненная рѣка то и дѣло въ упоръ бросается то къ одному, то къ другому скалистому краю равнины. А дорога, или вѣрнѣе, какіе то обрывки коннаго пути и, надо сказать, почти исключительно верхового, покажется то на одномъ, то на другомъ береговомъ откосѣ, круто падающемъ въ воду. Вотъ она, эта чудовищная дорога, не находя пріюта на сушѣ, ударится вдоль по рѣкѣ, или нѣсколько разъ подрядъ пересѣкаетъ ее изъ стороны въ сторону, и лишь перерывы и прорѣды прибрежныхъ кустарниковъ да обвалившійся отъ удара копытъ край берега свидѣтельствуяютъ недоумѣвающему путнику, что всетаки здѣсь когда-то, кто-то и какъ-то проѣзжалъ. Сидѣть смирно въ нашихъ плетенкахъ не было никакой возможности. Приходилось сидѣть на корточкахъ, что-бы свободнѣе и быстрѣе продѣлывать различные рѣшительные артикулы, налегая тяжестью всего тѣла то на одинъ, то на другой бокъ плетенки. Пѣшкомъ идти было неудобно по причинѣ частыхъ переправъ черезъ рѣчку или прибрежныхъ топей, да кромѣ того, было утро, и густая высокая трава была мокренька отъ росы. Наконецъ, какъ это ни странно, но различныя ухищренныя движенія, съ цѣлью уравновѣшиванія экипажа, такъ поглощали вниманіе, что неволью можно было увлечься ими, пока не почувствуешь усталости. Такая невозможная дорога продолжалась верстъ 15, до бывшей кочевки дер. Семеновой. Мы выѣхали въ путь въ 3 часа утра, а добрались къ кочевкѣ къ полудню; здѣсь сдѣлали привалъ. Вскипятили чай, подѣлили остатки очерствѣлыхъ темясовскихъ калачей (въ Байгазинѣ не

могли запасись провіантомъ, такъ какъ кромѣ сторожа въ одномъ домѣ, никого изъ людей не было). Почувствовалась потребность призвать сахаръ, котораго къ счастію у насъ было довольно. Одинъ изъ нашихъ возницъ сдѣлалъ изъ конскаго волоса петлю, навязалъ на палочку и въ заводи рѣчки подсѣкъ небольшую щучку, которую тотчасъ же сварили въ чайникѣ. Уха оказалось безподобной. Неудивительно, однако, что нашему возницѣ такъ скоро удалось поймать рыбу: мѣста здѣсь столь глухія, что по цѣлымъ суткамъ не встрѣтишь никого на дорогѣ, поэтому рыбаковъ мало, а стало быть и рыба въ рѣкѣ не напугана, точно также какъ птица. Намъ не разъ приходилось встрѣчать рябчиковъ, которые спокойно сидѣли на разстояніи аршина отъ дороги и съ любопытствомъ слѣдили за удаляющимся экипажемъ, а тетеревовъ такое изобиліе, что на нихъ буквально наступаешь; такъ въ сосновомъ лѣсу между Тунаргомъ и Суванакомъ, я, поднимаясь на гору, спугнулъ цѣлую стаю тетеревовъ штукъ 16—18, которые одинъ за другимъ поднялись на 3—4 аршина отъ меня; въ другой разъ, во время переѣзда отъ Семеновскаго хутора къ Сарагы, собака нашего ямщика спугнула 8 штукъ тетеревовъ прямо съ дороги; мы остановились и ямщикъ съ кнутомъ пошелъ охотиться за ними; спугнувъ еще штукъ 6, онъ успѣлъ всетаки зашибить кнутомъ одного тетерева; каково же было наше удивленіе, когда изъ подъ колесъ еще выпорхнулъ одинъ, какъ только мы двинулись; очевидно; во все время охоты онъ сидѣлъ подъ телѣгой. На дальнѣйшемъ пути горы лѣваго берега Суванака дѣлаются отложе и довольно далеко отходятъ въ сторону. Слегка наклонная равнина. Покосные луга. По нимъ въ различныхъ направленіяхъ можно заподозрить когда то проложенные телѣжные пути. Выборъ изъ нихъ ведущаго къ цѣли затруднителенъ.

Вообще выборъ дорогъ въ Башкиріи дѣло очень не легкое. Мѣсто безлюдное—спросить некого. Да и самыя дороги во многихъ мѣстахъ съ трудомъ могутъ быть признаваемы за дороги, или даже какой-либо, когда-либо существовавшій проѣзжій путь. Намъ же приходилось разѣзжать порознь, слѣдовательно перегоняясь; потеряешь одинъ другого—послѣ и не сыскать.— Во избѣжаніе опасности разѣхаться, мы практиковали слѣдующій, оказавшійся въ общемъ очень цѣлесообразнымъ приемъ: встрѣтятся, положимъ, двѣ дороги, выборъ падаетъ на одну; сейчасъ же на клочкѣ бумажки дѣлаешь надпись: «лѣвая, менѣе торная» или «правая»... и на срѣзанномъ прутикѣ втыкаешь у дороги. Такъ какъ посторонняго движенія не было, то и записки выполняли свое назначеніе. Правда, по дорогѣ отъ хутора Семеновой случилось небольшое приключеніе. Одна изъ записокъ была написана неправильно (такъ утомились въ этотъ день), и слѣдовавшій позади отѣхалъ въ другую сторону, чѣмъ первый, верстъ на 20. Нашли одинъ другого уже часовъ въ 9 вечера. Здѣсь снова попили чаю и погрызли сахару, вмѣсто ужина. Ночевали на правомъ берегу Суванака, на склонѣ горѣ Сульмганъ, противъ горы Ласынъ (выс. горы 765.82 м.) За этой горой, къ N, расположена кочевка дер. Ахметевоѣ, куда мы и направились на слѣдующее утро. Путь шелъ въ гору, частью дорогой, а частію напрямикъ, лѣсомъ; въ иныхъ мѣстахъ приходилось срубить березы и осины, чтобы дать возможность пройти телѣгѣ. Вотъ наконецъ, достигли торной дороги, лѣсъ по краямъ ея вырубленъ—близко жилье. Дорога все еще поднимается въ гору и достигаетъ перевала на высотѣ 781.60 м. на горѣ Бурія, вершина которой еще метровъ на 20—25 выше. Послѣ перевала видъ открывается на полянку со слабымъ склономъ къ рѣчкѣ Ульмясакъ, а

на полянкѣ въ нѣсколько группъ раскинуты кибитки-кочевки дерев. Ахметевой. Кибитки—это куполообразныя войлочные палатки. Остовъ ихъ деревянный. Легкія, тонкія, дугообразно—изогнутыя планки верхними своими концами закрѣплены въ кольцо въ деревянномъ ободѣ, а нижнія опираются въ землю. Для большей прочности мѣстами привязаны боковыя кольца. Близъ земли—другая клѣтчатая рѣшетка, болѣе частая. Входъ тоже закрывается кошмою. Кошма надъ верхнимъ кольцомъ можетъ быть приподнята и образующееся при этомъ отверстіе служить въ качествѣ свѣтового окна и вентилятора, а въ частности выполняетъ роль дымовой трубы. Внутри стѣны украшены половиками или коврами, смотря по богатству хозяина. Тутъ же повѣшены принадлежности верховой ѣзды, бурдюки для кумыса и различная домашняя утварь. Центръ палатки—очагъ, а ближе къ стѣнамъ ряды пуховыхъ подушекъ, на которыхъ располагаются хозяева и посѣтители. У богатыхъ по двѣ кибитки—для женщинъ отдѣльно. Бѣдные башкиры иногда устраиваютъ себѣ кибитки просто изъ драни (расщепаныхъ деревьевъ), въ видѣ конуса; а иногда ихъ лѣтнія жилища просто напоминаютъ четырехугольныя срубы, устроенныя изъ кругляшей, безъ пазовъ.—Башкиры въ періодъ времени для кочевки, съ мая до конца сентября, раза 3 или 4 мѣняютъ мѣста своей стоянки, дѣлая переѣзды версты въ 10—15.

Образъ жизни башкиръ, конечно, зависитъ отъ источниковъ, обезпечивающихъ ихъ пропитаніе. Главный центръ промышленной дѣятельности башкиръ—скотоводство—богатые считаютъ скоть сотнями головъ; избытки продуктовъ скотоводства вызываютъ торговлю (кожа, сало); хлѣбопашество же имѣется у очень немногихъ башкиръ, а огородничества совсѣмъ нѣтъ. Такъ, у хозяина нашей

квартиры въ Ахметевѣ, по его словамъ, 100 лошадей, болѣе 100 овецъ, 60 головъ крупнаго рогатаго скота и 35 козь; хлѣба же—ржи, ячменя и овса—всего десятинъ 7. Скотоводство, особенно лѣтомъ не требуетъ напряженнаго труда, а отвлеченные головоломные вопросы не беспокоятъ башкира. Башкирь, можно сказать, имѣетъ всѣ условія для довольства растительною жизнію, и онъ широко пользуется ими. Нужно видѣть башкирь, пьющихъ кумысъ, чтобы убѣдиться, способны ли они въ этомъ случаѣ предъявлять къ жизни болѣе возвышенные запросы. Трудно сказать, бываютъ-ли случаи, что-бы башкирь когда—нибудь отказался отъ предлагаемаго ему любимаго напитка. Входя въ палатку богатаго башкира, въ ней, навѣрное, найдете цѣлое общество башкирь, сидящихъ сложа ноги «калачикомъ» или полулежащихъ около стѣнъ палатки—это сосѣди гостепріимнаго хозяина; они изодня въ день ходятъ къ богачу и чувствуютъ себя, какъ дома. Всѣ тянутъ кумысъ изъ деревянныхъ чашекъ въ четверть ведра каждая. Молчаніе; только чаще и чаще повторяющаяся отрывка, бессознательное, вѣроятно, выраженіе благодарности хозяину. Выпьютъ; кто-либо пробормочетъ, вѣроятно, стихъ изъ корана, сдѣлаютъ намазъ и опять принимаются за кумысъ. Пьютъ до опьянѣнія; кой-гдѣ начинаютъ слышаться несвязныя и плоскія остроты. Иные изъ посѣтителей такъ и заснутъ въ чужой палаткѣ. При посѣщеніи палатки гостемъ—не башкиромъ на сцену является самоваръ, также внушительныхъ размѣровъ. Изъ башкирь-посѣтителей къ самовару приглашаются болѣе почетные. На салфетку, разостланную на полу кибитки, ставятся низенькія, широкія чашечки. Хозяинъ своею рукою раскладываетъ передъ каждымъ кусочки сахара и другія лакомства, обыкновенно изюмъ. Подается сливочное масло (и очень не дурно приготовленное) и цѣлый ворохъ

какихъ-то особыхъ, сваренныхъ въ маслѣ четырехъугольныхъ и треугольныхъ лепешекъ. Чаепитіе продолжается, можно сказать, до изнеможенія. Таково времяпрепровожденіе безпечнаго, живущаго растительной жизнью башкира. Большую дѣятельность и изворотливость въ житейскихъ обстоятельствахъ обнаруживаютъ башкиры-торговцы, «купцы.» Торговля среди башкиръ высокопочетное занятіе. Столкновеніе по дѣламъ торговли, развивая въ общемъ практическую сообразительность, прежде всего отозвалось въ жадности къ деньгамъ, въ стремленіи къ наживѣ и мелкой расчетливости. Башкиръ настолько равнодушенъ къ деньгамъ, что при всей своей гостепріимности ожидаетъ отъ гостя вознагражденія за угощеніе, и если дать ему за чай или закуску, то молча возьметъ, а если при этомъ еще спросишь: «сколько тебѣ угодно за угощеніе?» или «достаточно ли будетъ?», то обязательно заявитъ себя недовольнымъ предложенной платой и будетъ просить прибавки. Такъ нашъ любезный ахметевскій хозяинъ на нашъ вопросъ, сколько же ему нужно за квартиру, сначала сказалъ: «сами знаете», и когда мы ему предложили по 30 коп. въ день, то выразилъ неудовольствіе и, между прочимъ, заявилъ, что «у насъ проѣзжаетъ купца, чай пьетъ и то рубль даетъ.» Всѣ наши доводы и убѣжденія немного принесли пользы.

Къ вечеру 29-го мы возвратились въ Ахметево, къ великой радости сидѣвшаго здѣсь, какъ въ плѣну непріятельскомъ А. Г. Баталова. Правда, его не забывали своимъ посѣщеніемъ туземцы. Вотъ какъ онъ самъ передаетъ объ этомъ. «Въ продолженіе этихъ пяти дней, которые мнѣ привелось одному жить въ Ахметевѣ, на квартирѣ у меня перебивали чуть не всѣ жители деревни, между которыми, кстати сказать, разнеслась молва, что пріѣхали землемѣры, межевать ихъ землю. И вотъ придетъ любопытный, посмо-

трить, посмотреть на инструменты и уйдетъ распрашивать караульщика обо всемъ для себя непонятномъ. А кто умѣетъ говорить по русски, тотъ самъ спрашиваетъ, зачѣмъ-де вы это пріѣхали, что у васъ это такое, да зачѣмъ измѣряете и т. д. А нѣкоторые задавали вопросы: «Ужъ не хочеть ли царь у насъ отнимать землю?» Ну ему, конечно, растолкуешь, что ничего подобнаго не будетъ, и что мы, молъ, измѣряемъ только высоту горъ, которая гора выше другой и т. п. Успокоится, уйдетъ; другой приходитъ»...

Разъѣзжая по башкирскимъ деревнямъ, намъ не одинъ разъ приходилось вести подобныя же успокоительныя бесѣды. Не одинъ разъ также насъ спрашивали, зачѣмъ это мы мѣряемъ высоту у основанія мечети, а не въ другомъ мѣстѣ деревни. И надо отдать башкирамъ справедливость, что они легко соглашались съ нами, что измѣрять у мечети необходимо, чтобы точно указать мѣсто измѣренія, а не для какихъ нибудь враждебныхъ умысловъ.

И такъ 2-ой полигонъ былъ замкнутъ.

Вотъ таблица опредѣленныхъ абсолютныхъ высотъ:

	Абсолют. высоты въ метр.	№№ пункт. накар- тѣ.
1. Гора къ востоку отъ дер. Иметбаевой.	694.51	39
2. Гора Ат-Карагай у дер. Таировой .	679.67	43
3. » Иголча у дер. Темясовой . . .	688.33	46
4. » къ юго-западу отъ д. Адрисовой.	551.97	50
5. » къ юго-востоку отъ д. Адрисовой.	572.57	51
6. Переваль черезъ хребеть Уралъ . . .	559.10	53
7. Второй переваль черезъ Уралъ . . .	692.60	54
8. Гора при р. Петря	658.29	56
9. Другая гора (Тачьковая) при р. Петря.	580.50	57
10. Пригорокъ у р. Тумардыкъ	547.52	59
11. Переваль черезъ горы	587.27	61
12. Хребеть въ сосновомъ лѣсу, сѣв. верш.	608.67	65
13. Переваль черезъ горы къ Байгазину .	610.97	66
14. Байгазинскій лѣсъ	594.81	67

	Абсолют. высоты въ метр.	№№ пункт. на кар- тѣ.
15. Подошва горы Ураза-ташъ (уров. ручья).	479.71	69
16. Вершина Ураза-ташъ	754.86	70
17. Деревня Байгазина	394.92	71
18. Вершина горы Сульмганъ, против горы Ласынъ	765.82	85
19. Кочевка дер. Ахметевой	725.13	89
20. Вершина горы Бурія (приблизит.) .	800—805	87
21. Уровень р. Талашты въ сред. теченіи.	591.33	52
22. Уровень р Петря у Тальковой горы (№ 57)	527.50	55
23. Уровень р. Тумардыкъ	532.34	58
24. Верховье р. Суванакъ	647.04	86

Нужно было приборы перевести въ дальнѣйшій пунктъ, и устроить тамъ 3-ю временную опорную станцію. Такимъ пунктомъ предположено было избрать селеніе Ярмухаметово, вблизи р. Бѣлой. Для этой цѣли одинъ изъ насъ (Н. А. Бравинъ) въ слѣдующее же утро отправился въ намѣченный пунктъ, по старой, болѣе торной дорогѣ, черезъ Темясово, а двое другихъ должны были переждать сутки въ Ахметевѣ, чтобы дать возможность установить приборы и вести наблюденія во время поступательнаго слѣдованія остальныхъ, съ анероидами. 31-го іюля и остальные (Н. И. Быковъ и А. Г. Баталовъ) покинули Ахметево. Съ анероидами рѣшено было слѣдовать въ Ярмухаметово по другой дорогѣ, черезъ Кильдагулово и Байгазино.

Дорога направилась сначала къ W, черезъ главный хребетъ Урала, который здѣсь также пологъ и покрытъ неровнымъ березовымъ лѣсомъ. Проѣхали ахметевскую кочевку и направились къ Суванакскому камню (абс. выс. 725.17 м. (У подножія его (абс. выс. 691.57 м.)).

съ восточной стороны бѣжить ключъ Сарабыканъ. Вершина Суванакскаго камня представляетъ невысокую, саж. 10, кварцевую скалу, обращенную обрывомъ къ НЕ. Съ противоположной стороны идетъ совершенно пологій подъемъ, такъ что можно вѣхать на экипажѣ на самое темя горы, представляющее изъ себя небольшую, но довольно ровную площадку.

Съ этой площадки видъ на окрестности полонъ могучаго обаянiя. Зеленое лѣсное море безбрежно раскинулось во всѣ стороны; ничто не останавливаетъ вольный полетъ зрѣнiя, только къ SW, верстахъ въ 20—25 выдалась въ высь темная вершина Уразы, да на NW, вытянувшись въ нестройный рядъ, напрасно сiяются загородить горизонтъ 4 бугра Аудыкты.

Суванакскiй камень—это любимое мѣсто гульбищъ башкирскихъ парней и дѣвицъ. И не мудрено: вольные сыны природы отсюда могутъ обозрѣвать во всѣ 4 стороны ту землю, которая дана Богомъ имъ и ихъ потомству. Верстахъ въ 2—3 отъ Суванака, къ западу, на равнинѣ, при большой дорогѣ, расположена кочевка, жилища—срубы. Ни одной души. Дорога идетъ ровная. По сторонамъ лѣсъ, преимущественно березовый; изрѣдка встрѣчаются сосны; по болѣе низкимъ мѣстамъ красивыми гривами врываются между березъ густые кусты черемухи и тальника.

Проѣхавъ большую часть пути между Ахметевой и Кильдагуловой, сдѣлали остановку. Довольно красивая, ровная площадка среди лѣса; кой-гдѣ остатки потухшихъ костровъ. Въ сторонѣ медленно пробивается ключъ. Это мѣсто остановки проѣзжающихъ изъ ст. Кильской и заводовъ Кагиискаго и Авзяно-Петровскаго.—Далѣе характеръ дороги измѣняется; спуски и подъемы быстро чередуются одинъ съ другимъ. Лѣсъ постепенно становится крупнѣе и все чаще и чаще встрѣчаются хвой-

вые деревья— сосны, а кой-гдѣ и лиственница. Не доѣзжая версты 3 до дер. Кильдагуловой, дорога идетъ по краю огромной впадины «Крынгакарагасъ», на подобіе растянутой воронки, сѣверный край которой образуется склонами горъ Аудыкты. Изъ этой впадины беретъ начало рѣка Козгарь-Гильганъ. Затѣмъ, проѣхавъ еще версты 2, спускаемся въ долину рѣчки Сарагы. Долина эта тянется версты на двѣ и, подобно долинѣ р. Суванакъ у Байгазина, такимъ же ровнымъ, но пышнымъ ковромъ раскинулась между суровыми обжженными склонами обступившихъ ее горъ. Между ними, капризно извиваясь, катитъ кристальная вода р. Сарагы. Дно Сарагы, каменисто, устлано гальками и кругляшами, оторванными отъ соседнихъ горъ. Здѣсь преобладающей породой является змѣвикъ и кварцъ. Въ долинѣ Сарагы расположено и селеніе Кильдагулово, домовъ въ 50. Постройки здѣсь въ общемъ замѣтно лучше, чѣмъ въ Ахметевой. Изъ Кильдагуловой дорога поднялась на гору и пошла плоскогоріемъ, поросшимъ березовымъ лѣсомъ. На право видъ прекрасный: изумрудная низина, а за ней освѣщенные заходящимъ солнцемъ горы фіолетовымъ маревомъ теряются вдали. Но скоро дорога пропала; круто спускаемся, какъ по наклонному узкому жолобу, по какой-то лоцинѣ. Вотъ на самомъ днѣ ея валяется лошадиный остовъ, а надъ нимъ, на скорую руку устроены охотничьи полати. Здѣсь, на самомъ мѣстѣ преступленія, человекъ собирался мстить косматому владыкѣ лѣсовъ за нарушеніе права собственности. Снова продолжительный подъемъ на гору. Не дорога, а лишь сомнительные слѣды дороги. Вотъ и тѣ теряются. Лѣсъ крупнѣе. Громадные стволы обгорѣлыхъ деревьевъ свидѣльствуютъ о когда-то бывшемъ тутъ могучемъ лѣсномъ царствѣ. Становится темно. Ъхать болѣе некуда. Поневолѣ остановились ночевать среди лѣса. Воды

нѣтъ. Пришлось отказаться отъ мысли о чаѣ. Развели большой костеръ, пожевали баранины, разогрѣтой на кострѣ на прутикахъ и легли спать. Наступила холодная ночь. Башкиры, какъ растянулись на голой землѣ, такъ и спали, какъ убитые. На нашу долю пришлось поддерживать костеръ, потому что, какъ только онъ начиналъ погасать, такъ сейчасъ холодъ давалъ себя знать. Температура упала ниже 0°. Востокъ забрезжилъ свѣтомъ. Нужно было пускаться отыскивать себѣ дальнѣйшій путь. Несмотря на прерывистый и короткій сонъ, утромъ чувствовалась замѣчательная бодрость и свѣжесть. Началась та же ѣзда безъ дороги и отыскиваніе по помятой травѣ слѣдовъ своего предшественника. Въ иныхъ мѣстахъ лошади чутко настораживали уши и фыркали; озираясь по сторонамъ. «Звѣрь тутъ ходилъ,» объясняли намъ возницы. Наконецъ добрались мы до Байгазина. Отсюда дорога уклоняется къ западу и дѣлаетъ продолжительный и пологій подъемъ на гору. По сторонамъ молодой березнякъ, ровный, частый, свѣжій. Вообще по мѣрѣ движенія къ западу природа проясняетъ свой печальный обликъ, все кругомъ какъ то жизненнѣй, привѣтливѣй; лѣса зеленѣй и тѣнистѣй и какъ-то знакомѣе для глаза; вотъ попались одиноко стоящіе груздь и березовикъ—первые грибы, видѣнные во всю нашу поѣздку. Такъ и думается, что вотъ еще одинъ—другой поворотъ дороги—и передъ глазами явится красивая барская усадьба или уютно раскинувшаяся великорусская деревенька.

Сдѣлавъ отъ Байгазина версть 7, спустились въ долину рѣчки Тура-елга. Опять пришлось ѣхать по кочкамъ и косогору, каждую минуту рискуя съ конемъ и всадникомъ свалиться въ воду.

Еще переѣздъ версть въ 5 и рѣчка Тура-елга. Здѣсь пришлось полдничать. Отъ нечего—дѣлать стали подни-

маться по довольно крутому горному склону, обращенному къ SE. Растительность довольно рѣдкая и почти выгорѣвшая отъ солнечныхъ лучей. Здѣсь на площади, равной приблизительно 4 кв. саж., мы насчитали 27-мь представителей мѣстной флоры.

Еще одинъ небольшой переѣздъ и вновь вступили въ долину р. Петра. Дикія, но великолѣпныя картины нагроможденныхъ и нависшихъ надъ водой горъ, чередующихся съ мягкими очертаніями отбѣгающихъ въ сторону холмовъ и тучными поемными лугами, быстро и неожиданно смѣняли одна другую. Вотъ долина расширилась. Задній планъ картины занять горами; рѣка спокойно прорѣзаетъ мягкую наносную почву. Маленькое селеніе, хуторъ Усманово, весь потонувшій въ зелени и въ (кажется разведенныхъ рукою человѣка), плотно придвинулся къ берегамъ рѣчки. Все здѣсь вѣетъ мирной идиллической жизнью, безъ того отпечатка отверженности, какой носятъ лѣтомъ прочія башкирскія деревни. Да здѣсь и жители не оставили своего селенія,—на улицѣ замѣтны люди, а тамъ, вдали, разсыпалось во всѣ стороны стадо коровъ и овецъ.

Съ сожалѣніемъ мы растались съ долиною красавицы Петри. Дорога, ставшая довольно торной, пошла въ гору среди крупнаго березоваго лѣса.

Ближе къ Бѣлой къ березѣ стали примѣшиваться рябины, уже убраныя въ багрянецъ, липы; а вотъ еще издали виднѣется темная зелень дуба. Одинъ другой—и наконецъ пошелъ сплошной дубнякъ до полуаршина въ діаметрѣ. Снова березы. Горы кончаются. Начинается крутой и продолжительный спускъ; дорога извивается смѣлыми поворотами, какъ-бы ища между горъ свободного выхода, чтобы однимъ взмахомъ ринуться внизъ. Привычныя къ горамъ лошади на крестцахъ несутъ телегу. Глазамъ открылась глубокая котловина. На перед-

немъ планѣ, съ запада, отвѣсныя сѣроватыя утесы, надъ ними нагроможденныя одна надъ другой, какъ куполы, вершины забѣльскихъ горъ, сплошь покрытыхъ густой зеленью лѣсовъ. По сторонамъ и сзади дружно надвинулись высокія горы, изрытыя ложбинами, ущельями и также богато одѣтыя растительностью. Здѣсь, слѣва, скатываясь между горъ, точно смертельно перепуганная, невзвидя свѣта, съ глухимъ рокотомъ, бросаясь изъ стороны въ сторону, стремится въ Бѣлую какая-то рѣчка. Сама Бѣлая, чистая, игривая, широкой трепещущей, какъ кристалль прозрачной, полосой, жметя къ подножію стѣсныхъ каменныхъ громадъ. Ни одинъ камешекъ не утаится на днѣ ея: всѣ они видны и какъ будто зыблются и ныряють въ игривой ряби. Смотрѣть на Бѣлую вдаль въ ту и другую сторону— не насмотрѣться! Горы съ обоихъ береговъ нависають надъ водами, и точно сказочныя исполины держать таинственный заговоръ, какъ бы похитить и поглотить этотъ источникъ чистой «живой воды.» Хотя ширина Бѣлой здѣсь не болѣе сотни сажень, но она показалаь намъ послѣ горныхъ рѣчекъ исполинской рѣчкой: такъ мизерны по сравненію съ ней и Суванакъ и Петра и другія «большія», по словамъ башкирь, рѣчки. По крайней мѣрѣ въ это время года онѣ представляютъ лишь ручейки и свободно переходятся въ бродъ въ любомъ мѣстѣ; просто не хочется вѣрить, что все это—рѣки сплавныя и что по нимъ весной проходятъ, или лучше сказать проходили десятки тысячъ бревенъ; я говорю проходили, потому, что хищническое лѣсное хозяйство, очевидно, кончается и только развалины хуторовъ (Байгазинскаго, Семеновскаго), да смоляныя ямы, тамъ и сямъ разбросанныя, свидѣтельствуютъ о прежнемъ богатомъ промыслѣ этого края. Съ изчезновеніемъ лѣсовъ исчезаютъ и хутора, и «лѣсныя конторы», давашіе, еще

такъ недавно, хорошій заработокъ мѣстному населенію. Правѣе, у самаго подножія горъ прикорнула деревенька Ярмухаметово, не болѣе, какъ домовъ въ пять. Здѣсь живетъ лѣсопромышленникъ Ерастовъ, дающій, кажется, почти исключительный заработокъ для односельчанъ.

По наведеннымъ справкамъ оказалось, что по сложившимся обстоятельствамъ барометръ пришлось установить не въ Ярмухаметовѣ, а въ Мендягуловѣ, верстахъ въ 4-хъ къ NW, по Бѣлой. Было уже темно. Кромѣ того небо подернулось дождевыми тучами и перепалалъ мелкій дождь. Это первый дождь во все время нашей поѣздки по Уралу. — Рѣшили переночевать здѣсь. Любезные хозяева приняли насъ, какъ желанныхъ гостей. Наутро, хотя дождя не было, но небо было пасмурно. Выжидать ясной погоды не приходилось. Отправились въ Мендягулово. Вотъ взобрались на гору за Бѣлой. Мѣстность безподобная. То въ одномъ, то въ другомъ мѣстѣ вырисовывались въ самыхъ причудливыхъ очертаніяхъ утесистые берега Бѣлой, украшенные зеленою оправою березъ и дубовъ,— то мрачные, сѣрые, то красноватые, то бѣлые, то испещренные темными пятнами и полосами.

Вотъ еще крутой спускъ, прямо наперерѣзъ Бѣлой. Это 3-й переѣздъ черезъ Бѣлую. Глубина Бѣлой до аршина, теченіе быстрое. На противоположномъ низменномъ берегу пріютилось Мендягулово. Въ сторонѣ, ближе къ рѣкѣ волостное правленіе 3-й Бурзянской волости, гдѣ мы и остановились. Возницъ своихъ отпустили, но сдѣлали плохо. Ни лошадей, ни плетенокъ подъ руками не оказалось; нужно было выжидать и доставать издалека. Сидѣть же на мѣстѣ не входило въ наши расчеты, такъ какъ небо продолжало хмуриться и обѣщало наступленіе продолжительной ненастной погоды. — Здѣсь намъ еще разъ пришлось считаться съ башкирскою добросовѣстностью въ лицѣ

ихъ административнаго представителя—волостного старшины. Мы принуждены были переночевать. Волостной писарь, несмотря на такую глушь, человѣкъ довольно интеллигентный, обѣщалъ намъ достать лошадей и плетенку, тѣмъ болѣе, что въ тотъ же день долженъ явиться въ правленіе старшина. Вечеромъ, дѣйствительно, приходитъ въ нашу квартиру сташина, съ значкомъ на груди; одѣтъ въ черномъ люстриновомъ халатѣ. Физиономіи красная, какъ маковъ цвѣтъ и лоснящая, точно сало изъ нея тоится; глаза маленькіе, поросячьи. Такъ сразу и обдало самымъ крѣпкимъ букетомъ сивухи. Должно быть, въ погонѣ за знакомствомъ съ различными «дѣльцами» наткнулся на задній дворъ цивилизаціи. Со старшиной толмачъ, плюгавый, юркій башкирь. Дѣлать нечего, пришлось принимать почтеннаго посѣтителя. Лѣнивыми глазами обвелъ онъ по всѣмъ угламъ комнаты, точно ища забытый имъ полупштофъ, но такового не оказалось. Сѣлъ. Черезъ каждыя какихъ-нибудь 5 минутъ обращается съ вопросомъ: «не будетъ ли какихъ приказаній?» Мы, конечно, ему передали, что намъ нужны лошади и что онъ долженъ озаботиться, чтобы подали ихъ къ сроку и въ исправности. Самъ собирается насъ провожать, потому, вишь, что на народъ понадѣяться нельзя: «башкирь-собака, башкирь ничего не понимаетъ.» Обнадежилъ... Стали говорить о постороннемъ. Собесѣдникъ, хотя говорилъ, еле ворочая языкомъ, оказался словоохотливымъ, особенно въ разсужденіи, медвѣдей (аю). «Аю-плуть, аю-мошенникъ!» Уже по русски чествовалъ своего любимца старшина. «Медвѣдь за медомъ ходить, по деревьямъ лазить. Придетъ къ дереву съ бортью, постучитъ по корневищу дерева—сильно гудятъ пчелы—значить, меду много—полѣзетъ лакомиться; если гуль слабъ и лапъ марать не станеть! А чтобы пчелы не одолѣвали, такъ медвѣдь или выкупается, или

въ росѣ вывалиется, да такъ мокрый и лѣзетъ, а то наберетъ воды въ ротъ да и спрыснетъ пчель. — Плутъ аю, аю мошенникъ.» Увлекся разсказами нашъ посѣтитель и сообщилъ намъ, почему въ лѣсу только одинъ крупный звѣрь-медвѣдь живетъ. Вотъ приблизительно подлинныя слова разсказчика, которыя и приводимъ здѣсь, какъ образчикъ животнаго эпоса башкиръ. «Встарину это было. Пришли къ медвѣдю въ гости крупные звѣри—левъ да тигръ и хотѣли они въ лѣсу, на горахъ, поселиться. «Лално», говоритъ медвѣдь: «только полюбитесь сначала на моихъ сосѣдей, какіе здѣсь молодцы живутъ!» Усѣлись звѣри на горку, а внизу ручеекъ бѣжитъ. Бабы съ ведрами къ ручейку за водой идутъ: ведрами гремятъ, коромыслами машутъ. «Это что-ли твои сосѣди?» спросили медвѣдя звѣри. — «Это не тѣ», отвѣчалъ медвѣдь. Мальчишки въ лѣсѣ бѣгутъ и во все горло кричатъ. «И это не тѣ», сказалъ медвѣдь. Молодцы съ дѣвками на гулянку идутъ, пѣсни поютъ. «Они что-ли?» — «Нѣтъ!» отвѣчалъ медвѣдь. Вотъ молча вышли башкиры, пожилые, да степенные, въ рукахъ ружья несутъ; увидали звѣрей, да какъ выстрѣлятъ! Испугались звѣри прибѣглые. «Ой, ой! А живика одинъ, аю (медвѣдь), мы домой убѣжимъ!» И остался въ лѣсу, на горѣ, одинъ крупный звѣрь, косматый медвѣдь!» Выпроводивъ посѣтителя, отъ времени до времени твердящаго «не будетъ-ли какихъ приказаній», мы уложили свое походное имущество, чтобы завтра, по крайней мѣрѣ не позднѣе часовъ 5 утра, выѣхать въ дер. Атикову, пунктъ, высота котораго опредѣлена вычисленіями экспедиціи 1896 года, и тѣмъ съ западной стороны связать пройденную нами линію съ предыдущей, а затѣмъ отправиться въ Вознесенскій боръ и такимъ образомъ закончить выполненіе плановъ экспедиціи.

Но что же? Нашъ, ожидавшій приказаній г. старшина, возмущавшійся въ пьяномъ видѣ недобросовѣстностью

и невѣжествомъ башкирь—«собакъ»), протрезвившись, угнали поданныхъ для насъ лошадей. И подобныя вещи здѣсь продѣлываются нерѣдко. Пусть лицо официальное и имѣеть экстренную необходимость отправиться въ путь— бывали случаи, что, не смотря на предписанія, по трои сутокъ не подавали лошадей; а говорятъ, что нѣкоторымъ начальствующимъ лицамъ приходилось даже неоднократно искать бродъ черезъ р. Бѣлую въ попятномъ движеніи отъ мірской сходки, когда эти несмысленно шумящіе башкиры, какъ стадо стали напирать на блюстителей и стражей общественнаго же благоденствія. Намъ рассказывали, будто бы башкиры той же волости повытаскали столбы и уничтожили всѣ межевые знаки, поставленные на ихъ земляхъ землемѣрами.

На всѣ мѣропріятія власти башкирь смотритъ подозрительно и шумитъ, гдѣ соберется толпа, шумитъ безъ доводовъ и заключеній, шумитъ какъ стадо животныхъ, которому помешалось нападеніе сильнаго непріятели. Спросите любого, въ чемъ дѣло, чѣмъ недовольны, что нужно?—ничего не добьешься, кромѣ общаго гвалда: «намъ не надо правленья! намъ не надо землемѣровъ!» и т. п. Ошибочно было думать, что недовѣріе башкирь къ русскимъ властямъ было вызвано какими-либо притѣсненіями со стороны послѣднихъ. Башкиры совсѣмъ не угнетенное населеніе. Они чувствуютъ свою независимость, а иногда покушаются со свойственнымъ дикарямъ коварствомъ сами посягать на захватъ собственности сосѣда-русскаго. Одинъ изъ мѣстныхъ начальствующихъ лицъ, г. N, рассказывалъ намъ такой случай. Однажды приходитъ къ нему башкирь. «Твой лошадь мою лошадь копытомъ убилъ. Твой мнѣ 70 рубля давай.» Явились и свидѣтели. «Дѣлать нечего», говоритъ лицо начальственное, «если правда, что моя лошадь убила твою, то заплачу». Говоритъ и недоумѣваетъ—«какъ же это такъ: и лошадь

то точно смиренная». Догадался г. Н. посадить къ башкиру развѣдать, какъ дѣло было. Результатъ получился несподобный: лошадь, старая кляча, стоитъ на дворѣ башкира еще живая, но уже приговоренная къ смерти, такъ какъ башкиръ собирался ее зарѣзать, предварительно взваливъ вину на лошадь г-на Н.

Понятно, что рассчитывать на содѣйствіе со стороны башкиръ ради цѣлей научныхъ или вообще стоящихъ внѣ круга ихъ личнаго довольства и наживы—не приходится. И наше положеніе въ Мендягуловѣ становилось незавиднымъ. Однако писарь, всѣми мѣрами старавшійся выполнить свое слово, добился наконецъ, что намъ подали одну подводку въ 9 час. утра. На этой подводѣ одинъ изъ насъ тстчасъ же поѣхалъ въ Атикову, гдѣ и производились наблюденія одновременно съ наблюденіями въ Мендягуловѣ, по ртутному барометру. Въ 12 часовъ была подана другая подводка. Барометръ былъ снятъ. И линія, пройденная нами, дважды связана съ ранѣе опредѣленною. Это было 3-го августа. Пріятное чувство испытывалось въ эту минуту. Во время же предыдущихъ работъ главное безпокойство причинялось опасеніемъ, что вотъ-вотъ настанетъ ненастье и результаты нашихъ работъ потеряютъ вѣроятность на достаточную точность, на которую теперь есть полная надежда.

Абсолютныя высоты пунктовъ отъ Ахметевой до Атиковой:

	Абсолют. высоты въ метрахъ.	№№ пункт. на кар- тѣ.
1. Уровень р. Ульмасанъ	684.32	88
2. Подошва Суванакскаго камня	691.57	91
3. Вершина Суванакскаго камня	725.17	92
4. Уровень р. Сарагы при д. Кильдагуловой.	785.04	94
5. Уровень р. Тура-Елга	461.73	96
6. Уровень р. Бѣлой у д. Ярмухаметова.	313.35	98
7. Уровень р. Мазала	323. 2	100
8. Уровень р. Бѣлой пониже Мендягулова.	301. 0	102
9. Деревня Мендягулова	306. 3	99
10. Ярмухаметова	318. 0	101
11. Атикова	309. 8	103
12. Гора у Мендягулова	431. 4	104
13. Переваль черезъ Уралъ отъ Ахметевой.	769.13	90

Теперь осталась задача сравнительно небольшая— въ исправности доставить приборы по принадлежности. Но и тутъ конецъ могъ легко испортить дѣло. Во первыхъ, насъ повезли какою-то прямоѣзжею дорогою, страшными косогорами и оврагами, а во 2-хъ. лошади попались совершенно невыѣзжаныя; приходилось не только опасаться за приборы, но и рисковать сломать себѣ шею. Такова была дорога за все время, пока ѣхали землями башкирскихъ дачъ. Лѣсъ преобладаетъ лиственный. Вѣрнѣе—всюду лишь жалкіе остатки лѣсовъ. Дачи Вознесенскаго бора сразу дали себя почувствовать своею мощною цѣлостью. Деревья высокія, стройныя; ни одного обгорѣлаго пня, ни одной ободранной липки. Ужъ если открытая лужайка, такъ трава выше пояса, непролазная, густая и сочная. Отраднo видѣть богатства природы не расхищенными, въ ихъ природной цѣлости и могучей красотѣ. Среди этого зеленого царства расположена усадьба лѣсничаго *Θ. П. Симона*. Проведенное здѣсь нами время въ обществѣ любезныхъ хозяевъ оставило по себѣ самое отрадное воспоминаніе. Здѣсь невольно всякій убѣдится, что жить въ дружбѣ съ природою, умѣть понимать ея жизнь, чувствовать, подобно Гете, «травъ прозябанье» —значитъ открыть широкій путь къ довольству жизнью, найти много здоровой пищи для пытливаго ума человѣка.

Въ заключеніе своихъ странствованій, мы не могли отказать себѣ въ удовольствіи побывать въ Каповой пещерѣ, описаніе которой, сдѣланное г. *Симономъ*, помѣщено въ 10-мъ выпускѣ «Извѣстій Отдѣла» за 1897 годъ.

Четвертаго августа мы выѣхали изъ Вознесенскаго къ домамъ. Оказалось, что путь къ Вознесенскому бору съ западной стороны еще болѣе доступенъ, чѣмъ съ восточной. Порохъ и динамитъ прорвали горы-дебри разступились, открылась скатертью дорога. Отъ Вознесенскаго

бора дорога идетъ на Красную мечеть, отсюда нужно выѣхать на одну изъ станцій большой дороги, идущей отъ Оренбурга къ Стерлитамаку.

Приходилось разстаться съ горами, съ тѣми чудесами, которыя здѣсь повсюду разбѣяны. Скалистыя известковые горы съ причудливыми гротами, весело журчащія горныя рѣчки—все это быстро смѣняло одно другое. Вотъ горный ключъ, холодный, прозрачный какъ кристалль, широкою струей вырывается прямо изъ каменной груди горы; онъ теперь свободенъ, а когда-то вертѣлъ жерновъ мельницы, разоренной, конечно, ни кѣмъ инымъ, какъ Пугачевымъ... Суринскій кардонъ; за нимъ рядъ лѣсныхъ вершинъ Общаго Сырта. Одна изъ вершинъ выше другихъ; она оканчивается утесомъ. Это Кизиль-ташъ. Видъ съ вершины утеса на убѣгающія горы, на безконечный просторъ степлющихся на горизонтѣ степей долженъ быть чудесенъ.— Говорятъ, что нѣкогда разбойникъ Ерыкай, преслѣдуемый царскими войсками, въ послѣдній часъ своей свободы, сѣвъ на вершинѣ Кизиль-ташъ, созерцалъ чудныя картины природы, послѣ чего самъ вольной-волей отдалъ себя въ руки правосудія. Такъ волшебнo-обоятельна сила горной природы, что въ состоянii примирить съ справедливостью даже душу закоренѣлаго злодѣя!

Приборы, которыми мы пользовались при измѣренiяхъ, однимъ изъ насъ были доставлены въ г. Оренбургъ для сравненiя тамъ съ приборами метеорологической станци и для опредѣленiя измѣненiя поправокъ, при чемъ оказалось, что поправка ртутнаго барометра не измѣнилась за время путешествiя.

СПИСОКЪ

пунктовъ Южнаго Урала, расположенныхъ между рѣками Бѣлой и Ураломъ на широтѣ 53° — $53^{\frac{1}{4}}{}^{\circ}$, высоты которыхъ были опредѣлены барометрически экспедиціей Оренбургскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества лѣтомъ 1898 года.

№№ пунктовъ по поряд- ку опре- дленія.	М Ъ С Т О.	Абсолютныя высоты въ метрахъ.
1	Поселокъ Янгельскій, на правомъ берегу р. Урала, при впаденіи р. Янгельки; основаніе колокольни (широта $53^{\circ} 7' 27''$, ¹⁴ долгота $28^{\circ} 39' 49''$, ¹⁷ отъ Пулкова. См. Триангуляцію по землѣ Оренбургскаго казачьяго войска 1869—1873 г.г. Ген.-маіор. Лебедева. СПб. 1884 г., стр. 94 и 98)	324.78
2	Пос. Янгельскій; пирамида триангуляціи ген. Лебедева на правомъ берегу р. Урала. (См. тамъ-же, стр. 98)	371.88
3	Пос. Янгельскій; квартира (нуль барометра)	323.08
4	Озеро Горькое (Соленое), уровень воды съ вост. стор.	395.84
5	Холмъ у оз. Горькаго на SSE отъ озера.	420.94
6	Хуторъ Мордвинскій у оз. Горькаго, улица на пов. земли	410.84
7	Озеро Островное (Атауда-куль). Уровень воды съ в.-вост.	401.92
8	Деревня Девлетшина, на сѣверъ отъ оз. Островн.	420.81

№ пунктовъ по поряд- ку опре- дѣленія.	М Ъ С Т О.	Абсолютныя высоты въ метрахъ.
9	Гора у оз. Островнаго, ближайшая къ озеру на сѣв.-зап.	510.32
10	Гора Аталы-Саганъ, западнѣе предыдущей	699.52
11	Уровень воды озера Бурсянча (на листѣ 140 карты изданія Воен.—Топ. Отдѣла Главнаго Штаба оно названо «Борсуново»)	434.41
12	Деревня Равилева, у мечети (на картѣ «Ровалева»)	405.62
13	Уровень рѣки Б. Кизиль, у дер. Равилевой	400.92
14	Уровень р. Б. Кизила въ 2½ верстахъ ниже деревни Равилевой, гдѣ бродъ и рѣка раздѣляется на два рукава	394.52
15	Гора Баля-Коза у деревни Равилевой на зап.-юго-западъ отъ мечети	570.72
16	Деревня Ишкулова (на картѣ «Иткулова»), у мечети	396.43
17	Деревня Топанова (на картѣ «Тепякова»), у мечети	385.57
18	Дер. Махмутова, у мечети	389.97
19	Гора Улугуръ-тау, у дер. Махмутовой.	644.94
20	Деревня Алишева (на картѣ Абдулмамбетова 1-я) у мечети	378.61
21	Уровень рѣки Кизила у дер. Алишевой	370.41

№№ пунктовъ по поряд- ку опре- дѣленія.	М Ъ С Т О .	Абсолютныя высоты въ метрахъ.
22	Озеро Травное (Улянды), уровень воды у сѣвернаго берега	403.85
23	Переваль черезъ горный хребетъ по дорогѣ отъ деревни Ишкуловой къ дер. Ахметовой	573.73
24	Пунктъ № 24 на дорогѣ отъ Ишку- ловой къ Ахметевой при рѣчкѣ Инга- Темиръ, правомъ притокѣ р. Б. Кизила.	568.83
25	Гора при этой рѣчкѣ къ востоку отъ мѣста стоянки № 24	646.98
26	Переваль черезъ хребетъ Ирендыкъ.	759.73
27	Вершина Ирендыка къ югу отъ предыд. № 26	873.63
28	На дорогѣ между Ирендыкомъ и дер. Ахметовой	621.03
29	Деревня Ахметова, въ верхнемъ те- ченіи р. Сакмары	623.33
30	Истокъ р. Сакмары (Сакмарь-башъ) .	766.73
31	Главный истокъ р. Сакмары	738.33
32	Кочевка деревни Кирдасовой при верховьѣ р. Сакмары	775.18
33	Уровень рѣчки Корана у дер. Ахме- товой противъ квартиры	614.73
34	Уровень рѣчки Сакмары при впаде- ніи въ нее р. Корана	614.23
35	Уровень рѣчки Сакмары у моста по дорогѣ изъ Ахметевой къ деревнѣ Бай- мурзиной	596.78

№ пунктовъ по порядку опредѣленія.	М Ъ С Т О	Абсолютныя высоты въ метрахъ.
36	Деревня Баймурзина	602.84
37	Деревня Иметбаева (на картѣ «Ушитбаева»)	589.45
38	Уровень рѣки Сакмары у дер. Иметбаевой	588.21
39 (1)	Гора къ востоку отъ деревни Иметбаевой 1-я вершина сѣверная	692.81
— (2)	Гора къ востоку отъ деревни Иметбаевой 2-я вершина южная	694.51
— (3)	Гора къ востоку отъ деревни Иметбаевой 3-я вершина сѣверо-восточная.	691.71
40	Деревня Бѣлялова (на картѣ «Бѣлякова»), у мечети	569.66
41	Устье р. Сукъ-Карагачъ, впадающей въ Сакмару у деревни Бѣляловой	564.76
42	Деревня Таирова, у мечети	554.17
43	Вершина горы Ат-Карагай у дер. Таировой; первая вершина: сѣверная	677.37
—	Таже гора: 2-я вершина южная	679.67
44	Уровень р. Сакмары у дер. Таировой, при бродѣ	547.57
45	Дер. Темясово, у мечети	546.88
46 (1)	Горн. хребетъ Иголча (Ягалса) у дер. Темясовой; 1-я вершина: сѣверная	616.93
— (2)	2-я вершина—южнѣ 1-й.	633.13
— (3)	3-я вершина—еще южнѣ.	634.53

№№ пунктовъ по поряд- ку опредѣ- ленія.	М Ъ С Т О.	Абсолютныя высоты въ метрахъ.
— (4)	Горн. хребетъ Игопча (Ягалса) у дер. Темясовой; сѣдловина между двумя вершинами—пониженіе хребта	618.93
— (5)	» » 4-я вершина самая южная	688.33
47	Уровень р. Сакмары у дер. Темясовой.	515.58
48	Деревня Адрисова (расположена на лѣвомъ берегу р. Сакмары, а не на правомъ, какъ показано на картѣ Гл. Штаба)	519.07
49	Уровень р. Сакмары у дер. Адри- совой.	513.07
50	Гора у дер. Адрисовой къ юго-за- паду отъ деревни	551.97
51 (1)	Гора у дер. Адрисовой къ юго-во- стоку отъ деревни—(это горный хре- бетъ тянется съ юго-востока на сѣв.- западъ) 1-я вершина	552.97
— (2)	Гора у дер. Адрисовой къ юго-во- стоку отъ деревни—(это горный хре- бетъ тянется съ юго-востока на сѣв.- западъ) 2-я вершина—южнѣе 1-й	565.07
— (3)	Гора у дер. Адрисовой къ юго-во- стоку отъ деревни—(это горный хре- бетъ тянется съ юго-востока на сѣв.- западъ) 3-я вершина—еще южнѣе	572.57
52	Уровень р. Талашты, впадающей въ р. Сакмару ниже Темясова; пунктъ взятъ въ среднемъ теченіи по дорогѣ изъ Темясова къ Байгазиной	591.33

№№ пунктовъ по поряд- ку опредѣ- ленія.	М Ъ С Т О.	Абсолютныя высоты въ метрахъ.
53	Переваль черезъ хребеть Уралъ по дорогѣ къ Байгазиной	659.10
54	2-й переваль черезъ хребеть Уралъ.	692.60
55	Уровень р. Петря у Тальковой горы, гдѣ рѣка Петря (на картѣ «Бутарла») дѣлаеть крутой поворотъ	527.50
56	Вершина горы при р. Петря, восточ- нѣе п. № 55	658.29
57	Вершина Тальковой горы у р. Петря при п. № 55	580.50
58	Уровень ручья Тумардыкъ (правый притокъ р. Петря)	532 34
59	Пригорокъ при р. Тумардыкъ (сто- янка).	547.52
60	Уровень р. Тупаргосъ въ $\frac{1}{2}$ верстѣ выше ея устья	516.87
61	Переваль черезъ горы по дорогѣ отъ Тупаргоса къ Байгаз.	587.27
62	Стоянка въ сосновомъ бору между р. Тупаргосомъ и Суванакомъ	588.67
63	Уровень ручья при стоянкѣ № 62 .	583.87
64	Хребеть тутъ-же—тянется съ сѣв.— на югъ и находится къ востоку отъ стоянки № 62; 1-я вершина южная .	598.27
65	Тотъ же хребеть: 2-я вершина—сѣ- верная	608.67
66	Переваль черезъ горы по дорогѣ отъ № 62 къ д. Байгазиной	610.97

№№ пунктовъ по поряд- ку опредѣ- ленія.	М Ъ С Т О .	Абсолютныя высоты въ метрахъ
67	Стоянка въ Байгазинскомъ лѣсу .	594.81
68	Стоянка въ лѣсу близъ подошвы горы Ураза-ташъ	493.56
69	Уровень ручья Самгильдакъ при подошвѣ горы Ураза-ташъ.	479.71
70	Вершина горы Ураза-ташъ	754.86
71	Деревня Байгазина, у мечети (на картѣ Байгузина)	394.92
72	Уровень р. Суванакъ (на картѣ Су- ванарь) у дер. Байгазиной.	391.02
73	Вершина Тальковой горы у дер. Бай- газиной	502.97
74	Хуторъ деревни Байгазиной на р. Су- ванарь при устьѣ ручья	459.94
75	Пунктъ № 75 на дорогѣ отъ хутора деревни Байгазиной къ хут. Семеновой (нынѣ не существующему).	551.08
76	Пунтъ № 76 на склонѣ горы при р. Суванакъ, гдѣ раньше былъ хуторъ Семеновой (нынѣ развалины)	545.83
77	Уровень р. Суванакъ при п. № 76 (Семеновскій хуторъ).	535.43
78	Гора къ сѣверу отъ Семеновскаго хутора (№ 76)	623.13
79	Гора къ югу отъ п. № 76	637.73
80	Переваль черезъ горы по дорогѣ отъ Семеновскаго хутора къ рѣкѣ Сарагы и къ дер. Кильдигуловой	579.88

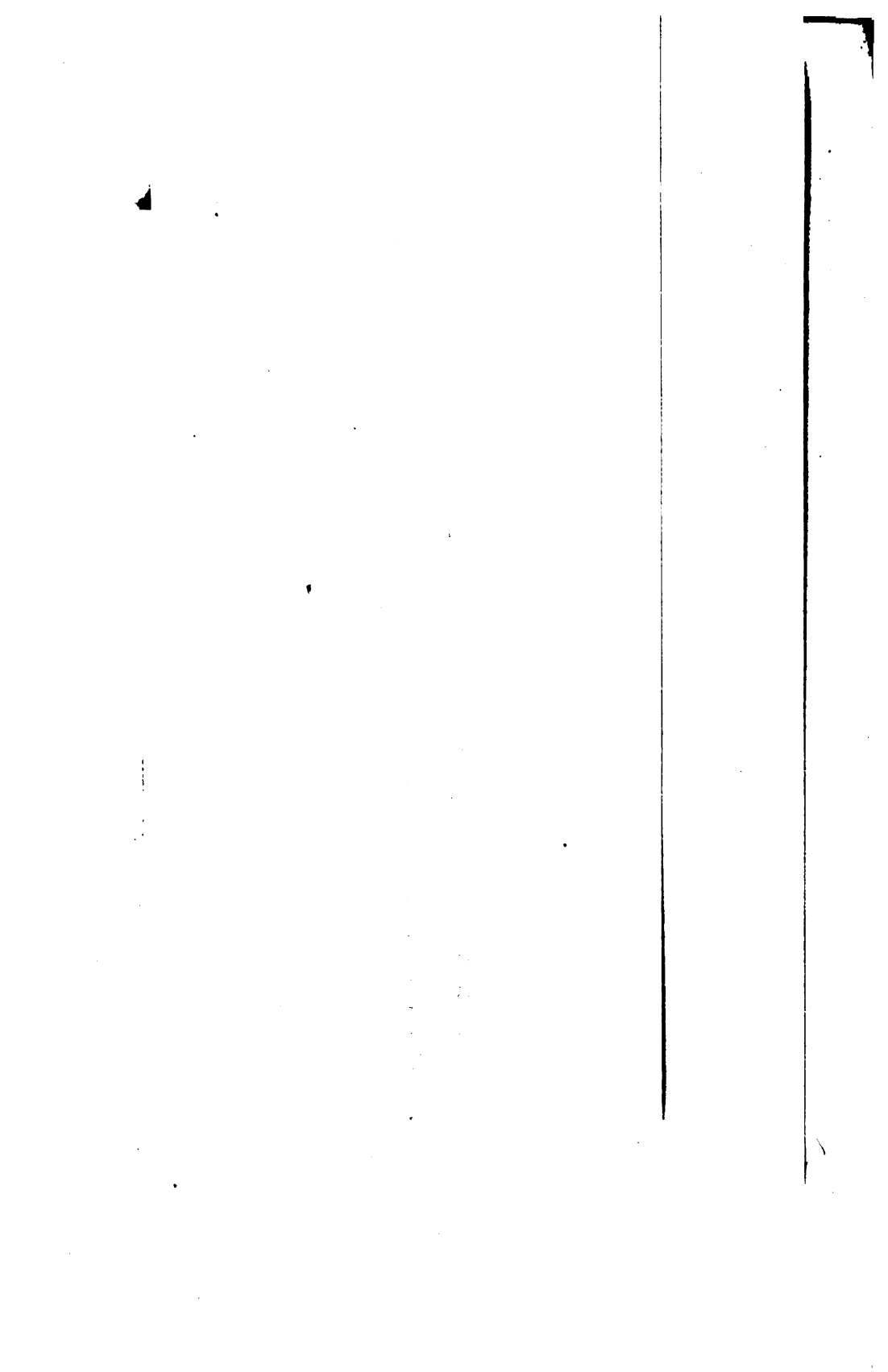
№№ пунктовъ по поряд- ку опредѣ- ленія.	М Ъ С Т О .	Абсолютныя высоты въ метрахъ.
81	2-й переваль черезъ горы по той же дорогѣ	604.88
82	3-й переваль по той же дорогѣ	613.48
83	Уровень р. Суванакъ противъ г. Ла- сынъ	595.72
84	Пунктъ № 84 на пригоркѣ при р. Су- ванакъ противъ г. Ласынъ	626.92
85	Вершина горы (противъ Ласынъ)— Сульманъ	765.82
86	Уровень р. Суванакъ, недалеко отъ ея верховья	647.04
87	Гора Бурія (не самая вершина, кото- рая выше этого пункта метровъ на 20—25)	781.60
88	Уровень р. Ульмасакъ при кочевкѣ деревни Ахметевой	684.32
89	Кочевка деревни Ахметевой	725.13
90	Переваль черезъ хребетъ Уралъ по дорогѣ отъ кочевы деревни Ахметевой къ самой деревнѣ	769.13
91	Подошва Суванакскаго камня	691.57
92	Вершина Суванакскаго камня	725.17
93	Пунктъ № 93 на дорогѣ отъ Сува- накскаго камня къ деревнѣ Кильди- гуловой	702.56
94	Уровень р. Сарагы при въѣздѣ въ деревню Кильдигулову съ восточной стороны	485.04

№№ пунктовъ по поряд- ку опредѣ- ленія.	М Ъ С Т О.	Абсолютныя высоты въ метрахъ.
95	Пунктъ № 95 на дорогѣ отъ Киль- дигуловой къ Байгазиной	592.42
96	Пунктъ № 96 по дорогѣ отъ Бай- газиной въ д. Ярмухаметову, уровень рѣчки Тура Елга	461.73
97	Пунктъ № 97 на дорогѣ отъ преды- дущаго пункта № 96 къ деревнѣ Ярму- хаметовой	534.90
98	Уровень рѣчки Бѣлой у деревни Ярму- хаметовой	313.35
99	Деревня Мендягулова (на картѣ Мин- дагулова); квартира въ волостномъ правленіи	306.30
100	Уровень р. Мазала,	323.20
101	Деревня Ярмухаметова, квартира	318.00
102	Уровень р. Бѣлой, пониже дер. Мен- дягуловой при переѣздѣ по дорогѣ въ деревню Атикову	301.00
103	Деревня Атикова, у мечети	309.80
104	Гора у деревни Мендягуловой; отвѣ- сная скола.	431.40

ОГЛАВЛЕНІЕ.

- I. Отчетъ о дѣятельности Оренбургскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества за 1898 годъ.
 - II. Результаты метеорологическихъ наблюдений въ Оренбургскомъ краѣ за 1897 и 1898 годы. Докладъ К. Чеховича.
 - III. Очеркъ климатическихъ условій гор. Уральска. П. Свѣшниковъ.
 - III. Лаклинская пещера Ташъ-Куаши (камень-дыра). Н. Быковъ.
 - V. Общественныя работы, производившіяся въ Оренбургскомъ и Орскомъ уѣздахъ въ 1899 году и значеніе ихъ для этихъ мѣстностей. Докладъ Ф. П. Симона.
 - VI. Пѣсни и загадки. Записаны Я. I. Петровой.
 - VII. Извлеченіе изъ правилъ для наблюденія пролета птицъ 2-го орнитологическаго конгресса въ Будапештѣ.
 - VIII. Отчетъ экспедиціи Оренбургскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества для произведенія барометрическаго нивелированія южной части Уральскаго хребта въ 1898 г.
-





Со стр. 129 по 160 нумерація ошибочна: стр. 113
(послѣ 128) слѣдуетъ считать 129-ою и слѣдующіе по по-
рядку до стр. 161.



