Записки кавказского отделения
...сского Географического об-ва. 25
Кн. XVIII. 1895 г.
XIII у
63.3(2
3-32

ОБЗОРЪ АТМОСФЕРНЫХЪ ОСАДКОВЪ, ВЫПАВШИХЪ НА КАВКАЗѢ ВЪ ТЕЧЕНІЕ ВЕСНЫ И ЛѢТА 1894 ГОДА.

Весна и лѣто 1894 года на Кавказѣ въ метеорологическомъ отношеніи представляютъ нѣкоторыя особенности, заслуживающія детальнаго разсмотрѣнія. Приведенныя ниже данныя иллюстрируютъ эти особенности по крайней мѣрѣ въ отношеніи выпаденія атмосферныхъ осадковъ, одного изъ главнѣйшихъ, если не главнаго на Кавказѣ, метеорологическихъ факторовъ въ сельскохозяйственномъ отношеніи. Эти данныя основаны на свѣдѣніяхъ, полученныхъ Тифлисскою Обсерваторіею со станцій, ей подчиненныхъ. Слѣдуетъ замѣтить, что какъ въ обзорѣ, такъ и въ приведенныхъ таблицахъ счетъ времени ведется по новому стилю и подъ весною разумѣется время съ $\frac{\text{1 марта}}{\text{17 февраля}}$ по $\frac{31}{19}$ мая, подъ лѣтомъ же время съ $\frac{\text{1 іюля}}{\text{20 мая}}$ по $\frac{31}{19}$ августа. Количество осадковъ выражено толщиною слоя выпавшей воды въ миллиметрахъ. Нормальныя величины осадковъ, о которыхъ неоднократно говорится ниже и на основаніи которыхъ составлены приложенныя карты нормальныхъ осадковъ, заимствованы изъ особаго изслѣдованія моего, имѣющаго появиться въ Запискахъ Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

ВЕСНА 1894 ГОДА.

Осадки, выпавшіе на Кавказѣ въ теченіе весны 1894 года.

Кубанская область

	Мартъ	Апрѣль	Май	Весна.
Поселокъ Новоелисаветинскій . .	28	7	28	63
Тихорѣцкая	40	8	33	81
Старонижнестебліевская. . . .	57	41	35	133
Абинская	54	24	44	122
Горячій Ключъ	57	31	84	172
Кабардинская	63	37	52	152

	Мартъ	Апрѣль	Май	Весна.
Хуторокъ около Армавира	45	88	54	137
Михайловская пустынь	54	51	118	223
Родниковская	46	54	90	190
Баталпашинскъ	37	29	107	173
Учкуланъ (Карачай)	16	18	30	64
Черноморскій округъ				
Мархотская	54	24	40	118
Новороссійскъ	64	16	42	122
Джубга	96	25	33	154
Кодошскій маякъ	118	25	52	195
Сочи	219	49	53	321
Ставропольская губернія				
Ставрополь	42	30	43	115
Петровское	32	23	31	86
Воронцово-Александровское	58	7	32	97
Терская область				
Ессентуки	29	17	6	52
Пятигорскъ	50	35	81	161
Кисловодскъ	29	23	211	263
Нальчикъ	4	31	80	115
Прохладная	30	12	45	87
Моздокъ	31	27	34	92
Владикавказъ	50	48	123	221
Грозный	22	46	58	126
Дагестанская область				
Петровскъ	27	22	9	58
Дербентъ	37	31	12	80
Бакинская губернія				
Алты-Агачъ	22	23	24	69
Баку	17	38	11	66
Шемаха	60	57	33	150
Геокчай	51	70	19	140
Ленкорань	135	49	33	217
Елисаветпольская губернія				
Казахъ	69	93	31	193
Кедабекъ	53	87	69	209
Нуха	91	98	77	266
Елисаветполь	22	34	13	69
Шуша	49	71	106	226
Агджабеды	25	39	7	71

	Мартъ	Апрѣль	Май	Весна
Эриванская губернія				
Ново-Баязетъ	57	68	78	203
Эривань	78	55	33	166
Джагры	55	98	21	174
Нахичевань (соляной промыслъ)	47	71	35	153
Ордубатъ	53	55	87	195
Тифлисская губернія				
Коби	86	155	148	389
Гудауръ	169	147	165	481
Гори	45	22	51	118
Абасъ-Туманъ	33	29	45	107
Боржомъ	35	33	46	114
Ахалкалаки	25	49	29	103
Джелалъ-оглы	56	109	62	227
Бѣлый-Ключъ	50	220	69	339
Тифлисъ	32	112	72	216
Телавъ	32	160	66	258
Кутаисская губернія				
Латы (Цебельда)	167	27	93	287
Очемчири	56	36	45	137
Поти	115	41	46	202
Н.-Сенаки.	108	38	46	192
Озургеты	139	34	67	240
Батумъ	129	58	43	230
Абедати	110	35	20	165
Хони	120	54	58	232
Сакаро (Квирилы)	97	91	18	206
Лайлаши	100	46	99	245
Они	84	38	62	184
Карсская область				
Карсъ	30	40	54	124
Олоръ	36	55	56	147
Сарыкамышъ	42	55	69	166

Кубанская область—выпало отъ 60 до 220 мм. Въ средней части области выпало приблизительно нормальное количество осадковъ, въ сѣверной части нѣсколько менѣе нормальнаго, тогда какъ въ предгорьяхъ—въ южныхъ частяхъ Баталпашинскаго и Лабинскаго отдѣловъ,—на оборотъ, немного больше нормальнаго. Апрѣль отличался значительной сухостью (въ Ейскомъ отдѣлѣ выпало менѣе 10 мм.—Тихорѣцкая 8 мм.), тогда какъ мартъ и особенно май были болѣе богаты осадками (въ предгорьяхъ въ маѣ выпало болѣе 100 мм.). Въ общемъ за всю весну выпало:

	въ 1894 г.;	нормальное количество
Тихорѣцкая	81	109
Баталпашинскъ . .	137	145
Михайловская Пустынь.	223	190
Хуторокъ (Армавиръ) .	137	134

Черноморскій округъ—выпало отъ 120 до 320. Въ общемъ весною 1894 года выпало значительно меньше средняго количества осадковъ

Новороссійскъ . . .	122	вм.	158
Сочи	321		440

По обыкновенію апрѣль и май оказались здѣсь наиболѣе сухими, такъ что количество осадковъ колебалось между 16—49 мм. въ апрѣлѣ и 33—53 въ маѣ, тогда какъ въ мартѣ выпало осадковъ отъ 54 до 219 мм.

Ставропольская губернія—выпало отъ 90 до 120 мм. Здѣсь выпавшее количество осадковъ было значительно менѣе нормальнаго. Апрѣль, какъ и въ Кубанской области, былъ нѣсколько суше марта и мая, но разница въ этомъ случаѣ была менѣе замѣтна.

Выпало весною въ 1894 г.;	нормальное количество
Ставрополь 115 мм.	193 мм.

Терская область—выпало отъ 100 до 220 мм. Въ Терской области количество осадковъ, выпавшее въ теченіе весны, было немногимъ менѣе средняго, но въ общемъ почти достаточное. Въ предгорьяхъ (Владикавказъ—Нальчикъ) май мѣсяцъ отличался обиліемъ осадковъ—выпало около 100 мм., такъ что болѣе $^1/_2$ всѣхъ выпавшихъ осадковъ приходится на май, апрѣль же и мартъ были сравнительно сухи.

	Весна 1894	Нормальная
Пятигорскъ . .	161	161
Владикавказъ. .	221	254
Грозный . . .	126	176

Дагестанская область—выпало отъ 60 до 120 мм. Выпавшее въ приморской части области количество осадковъ (60—80 мм.) было почти нормальное, лишь немного менѣе его. Въ маѣ была почти засуха,*) выпало менѣе 25 мм., мѣстами даже

*] Подъ именемъ засухи ниже не совсѣмъ точно подразумѣваются случаи не слишкомъ малаго сравнительно съ нормальнымъ выпаденія осадковъ, а тѣ случаи, когда выпавшее количество осадковъ абсолютно

менѣе 10 (Петровскъ 9, Дербентъ 12). Болѣе 100 мм. за всю весну выпало только въ Андійскомъ и отчасти Аварскомъ округахъ.

Петровскъ . .	58	мм. вм.	80 мм.
Дербентъ . .	80		76

Бакинская губернія—выпало отъ 70 до 220 мм. Восточная часть Кубинскаго уѣзда, Бакинскій, Джеватскій и южная часть Геокчайскаго уѣзда отличались обычною сухостью и получили не болѣе 50—75 мм. за всю весну, такъ что здѣсь почти все время господствовала сплошная засуха, что впрочемъ не представляло исключенія, такъ какъ нормальное количество осадковъ весною въ Баку не болѣе 60 мм. Въ лучшихъ условіяхъ были западная часть Кубинскаго уѣзда, сѣверная часть Геокчайскаго и Шемахинскій уѣздъ. Здѣсь выпало болѣе 100 мм. (Геокчай 140, Шемаха 150), причемъ также май мѣсяцъ былъ суше остальныхъ.

Ленкоранскій уѣздъ былъ въ особенныхъ условіяхъ, здѣсь выпало 214 вм. 187 миллиметровъ нормальныхъ, при чемъ болѣе $^1/_2$ (135 мм.) выпало въ мартѣ, апрѣль же (49) и май (33) были значительно суше.

Елисаветпольская губернія—выпало 70—270 мм. Въ Елисаветпольскомъ и Шушинскомъ уѣздахъ выпало менѣе нормальнаго количества осадковъ—Елисаветполь 69 вм. 80,—въ остальныхъ частяхъ губерніи вездѣ выпало болѣе нормальнаго количества отъ 193 (Казахъ) до 266 (Нуха). Эти осадки по мѣсяцамъ распредѣлились почти равномѣрно. Въ Елисаветполѣ и внизъ по Курѣ въ маѣ мѣсяцѣ была засуха—Елисаветполь 13, Агджабеды 7 мм.

Елисаветполь за весну 1894 г. выпало	69	вм.	80 мм. нормальн.
Нуха	266		209
Шуша	226		257

Эриванская губернія—выпало 170—200 мм. Во всей Эриванской губерніи количество осадковъ, выпавшее въ теченіе весны 1894 года, было приблизительно на 40—50 мм. болѣе нормаль-

слишкомъ мало для поддержанія въ почвѣ средней влажности, а именно не болѣе 25 мм. въ мѣсяцъ. Эта норма, конечно произвольная, принята на томъ основаніи, что во всѣхъ мѣстахъ на Кавказѣ, гдѣ въ годъ выпадаетъ менѣе 300 мм., т. е. менѣе 25 мм. въ мѣсяцъ, не довольствуются естественнымъ орошеніемъ. Во всякомъ случаѣ эта норма засухъ ниже дѣйствительной, которая должна бы быть различной для разныхъ мѣстъ и условій.

наго, что для Эриванской губерніи составляетъ значительную разницу.

Ново-Баязетъ весною 1894 г. выпало	203	вм.	140	мм. нормальн.
Эривань	166		130	
Ордубатъ	194		152	

Выпавшая влага была довольно равномѣрно распредѣлена по мѣсяцамъ и только въ Эриванскомъ, Шаруро-Даралагезскомъ и Нахичеванскомъ уѣздахъ май мѣсяцъ былъ почти засушливъ—Эривань 33, Джагры 21.

Тифлисская губернія—выпало 90—480 мм.. Душетскій, Тіонетскій, Телавскій, Тифлисскій и Борчалинскій уѣзды весною получили больше нормальнаго количества осадковъ, въ особенности Борчалинскій уѣздъ. Весною 1894 г. выпало

Гудауръ . .	481	вм.	448	мм.
Тифлисъ . .	216		154	
Телавъ . .	258		245	
Бѣлый-Ключъ	339		202	

Наоборотъ Ахалцихскій, Горійскій и Ахалкалакскій уѣзды получили осадковъ гораздо менѣе средняго количества.

Гори . . .	90	вм.	171	мм.
Абасъ-Туманъ .	105		180	
Ахалкалаки .	103		150	

Особеннымъ обиліемъ осадковъ въ Тифлисскомъ, Борчалинскомъ и Телавскомъ уѣздахъ отличался апрѣль мѣсяцъ, бывшій въ остальныхъ мѣстахъ даже суше марта и мая мѣсяцевъ. Въ апрѣлѣ выпало въ:

Тифлисѣ . . .	112	вм.	52	мм.
Бѣломъ Ключѣ . .	220		74	
Джелалъ-Оглы . .	109		72	
Телавѣ . .	160		85	
Гори . . .	22		52	
Абасъ-Туманѣ . .	29		52	

Кутаисская губернія—выпало 140—290 мм. Во всей Кутаисской губерніи было осадковъ значительно менѣе нормы—на 100—150 мм. въ приморскихъ уѣздахъ и на 50—80 мм. въ восточныхъ уѣздахъ губерніи. Въ общемъ менѣе 150 мм. выпало только въ Артвинскомъ и Зугдидскомъ уѣздахъ, въ остальныхъ же болѣе 200 мм.

Въ Шаропанскомъ уѣздѣ засушливъ былъ май—(Сакаро 18 мм.), въ сѣверной же части губерніи наиболѣе сухимъ былъ апрѣль (Латы въ Цебельдѣ 27, Очемчири 36, Они 38).

Мартъ отличался обиліемъ осадковъ, выпавшее количество (56—167 мм.) было болѣе нормы во всей губерніи кромѣ Батумскаго и Озургетскаго уѣздовъ. Два послѣдніе мѣсяца въ суммѣ дали менѣе осадковъ, чѣмъ одинъ мартъ (исключеніе Очемчири—мартъ 56, апрѣль 36, май 45).

Наибольшее количество осадковъ въ Кутаисской губерніи выпало въ Цебельдѣ—Латы 287 мм., въ Батумѣ—230, въ Озургетахъ 240, въ Лайлашахъ 245.

Карсская область—выпало 120—170 мм. Вездѣ выпало количество осадковъ, мм. на 40—50 меньше нормальнаго.

Сарыкамышъ . .	166	вм.	208	мм.
Карсъ . .	124		161	

Наиболѣе сухимъ былъ мартъ мѣсяцъ, когда выпало около 30—40 мм.

Въ общемъ весною 1894 года на всемъ Кавказѣ особенно большихъ отклоненій отъ нормальныхъ величинъ въ выпаденіи осадковъ не было. Наиболѣе же выдающимися отклоненіями было обиліе осадковъ въ Тріалетіи и въ бассейнѣ Аракса и сравнительная бѣдность осадками по всему Черноморскому побережью, въ бассейнѣ Ріона и въ западной части Армянскаго нагорья.

ЛѢТО 1894 ГОДА.

Осадки, выпавшіе на Кавказѣ въ теченіе лѣта 1894 года.

	Іюнь	Іюль	Августъ	Лѣто.
Кубанская область				
Поселокъ Новоелисаветинскій	129	0	9	138
Тихорѣцкая	137	17	24	178
Старонижнестебліевская . .	54	19	55	128
Абинская	39	89	94	222
Горячій-Ключъ	171	48	55	274
Кабардинская	156	39	124	319
Михайловская пустынь . . .	111	40	118	269
Казанская	113	30	48	191
Хуторокъ (около Армавира). .	60	11	44	115
Родниковская	83	19	46	148
Баталпашинскъ	80	12	59	151
Черноморскій округъ				
Мархотская	54	47	80	181
Новороссійскъ	83	34	60	177

	Іюнь	Іюль	Августъ	Лѣто.
Джубга	68	16	40	124
Кодошскій маякъ	98	9	14	121
Сочи	175	62	102	339
Ставропольская губернія				
Ставрополь	100	21	52	173
Петровское	78	18	53	149
Воронцово-Александровское	52	12	10	74
Терская область				
Ессентуки	67	29	26	122
Пятигорскъ	79	25	21	125
Кисловодскъ	92	26	83	201
Моздокъ	108	31	19	158
Владикавказъ	176	129	96	401
Грозный	79	53	28	160
Воздвиженское	130	84	36	250
Хасавъ-Юртъ	112	30	67	209
Кизляръ	65	7	5	77
Дагестанская область				
Петровскъ	78	33	21	132
Дербентъ	49	1	3	53
Бакинская губернія				
Алты-Агачъ	98	19	2	119
Баку	8	1	1	10
Ленкорань	18	28	263	309
Елисаветпольская губернія				
Казахъ	19	20	18	57
Кедабекъ	63	25	22	110
Нуха	55	8	67	130
Елисаветполь	7	11	10	28
Шуша	112	12	30	154
Эриванская губернія				
Ново-Баязетъ	32	16	12	60
Эривань	14	0	0	14
Джагры	12	1	3	16
Ордубатъ	14	0	1	15
Тифлисская губернія				
Коби	97	142	29	268
Гудауръ	119	116	83	318
Душетъ	30	17	3	50
Гори	54	16	20	90
Абасъ-Туманъ	40	17	48	105
Боржомъ	73	18	24	115
Бѣлый-Ключъ	50	28	37	115

	Іюнь	Іюль	Августъ	Лѣто.
Тифлисъ	22	29	3	54
Телавъ	44	4	7	55
Кутаисская губернія				
Латы (Цебельда	151	146	105	402
Очемчири	101	40	73	214
Поти	91	103	263	457
Озургеты	89	183	248	520
Н.-Сенаки	102	76	280	458
Батумъ	130	161	272	563
Сакаро (около Квирилы)	23	93	77	193
Лайлаши	116	61	73	250
Они	78	43	41	162
Карсская область				
Карсъ	35	17	27	79
Сарыкамышъ	46	11	37	94
Кагызманъ	52	26	19	97

Кубанская область—выпало 110—320 мм. Въ Ейскомъ, Екатеринодарскомъ и Майкопскомъ отдѣлахъ количество осадковъ было на 30—40% болѣе нормальнаго. Въ Темрюкскомъ же, Кавказскомъ и Баталпашинскомъ отдѣлахъ выпавшее количество осадковъ было близко къ нормальному, въ нѣкоторыхъ мѣсяцахъ даже нѣсколько менѣе его.

Въ степной части области іюль былъ очень сухъ: Новоелисаветинскій О, Тихорѣцкая 17, Хуторокъ около Армавира 11, Баталпашинскъ 12, исключеніе представляетъ Абинская, гдѣ выпало 89 мм.

Въ Ейскомъ отдѣлѣ засуха продолжалась и въ августѣ: Тихорѣцкая 24, Новоелисаветинскій п. 9 мм. Наиболѣе обильнымъ осадками былъ іюнь: 60—170 мм., исключеніе опять представляетъ Абинская, гдѣ выпало только 39 мм. Въ общемъ за лѣто 1894 г. выпало въ:

Тихорѣцкой	178 вм.	130 нормальныхъ	
Хуторкѣ	115	149	„
Горячемъ Ключѣ	274	155	„
Баталпашинскѣ.	151	226	„

Черноморскій округъ—выпало 120—340 мм. Въ сѣверной части округа, т. е. въ Новороссійскомъ участкѣ, выпало немного болѣе нормальнаго количества (177 мм. Новороссійскъ вм. 136 нормальныхъ), но съ удаленіемъ на югъ отклоненіе осадковъ, выпавшихъ въ теченіе лѣта, переходитъ въ другую сторону и

максимумъ этого отклоненія, уже въ смыслѣ недобора, замѣчается около Туапсе, гдѣ нормальное количество осадковъ равно приблизительно 350 мм., тогда какъ въ 1894 году выпало только 120 мм. Въ Сочи выпало также менѣе нормы, приблизительно на 100 мм.,—но выпавшаго количества, 339 мм., конечно, достаточно для сельскохозяйственныхъ цѣлей. Такимъ образомъ отъ недостатка осадковъ можетъ страдать только участокъ Джубга—Туапсе. Засуха здѣсь была—двухмѣсячная около Туапсе (9 мм. въ іюлѣ и 14 въ августѣ) и одномѣсячная въ Джубгѣ (16 мм. въ іюлѣ и 40 въ августѣ).

Ставропольская губернія—выпало 70—170 мм. Лѣтомъ 1894 года въ Ставропольской губерніи выпало осадковъ приблизительно на 25% меньше обычнаго количества. Двѣ трети всего выпавшаго количества приходится притомъ на іюнь мѣсяцъ (отъ 50 до 100 мм.). Іюль былъ повсемѣстно засушливъ (отъ 12 до 21 мм.), а въ болѣе восточныхъ частяхъ губерніи засуха продолжалась и въ августѣ (Воронцовка 10 мм). Въ суммѣ за все лѣто выпало въ

Ставрополѣ .	173	вм.	236 мм. нормальныхъ
Воронцовкѣ .	74	„	136 „ „

Терская область—выпало отъ 120 до 400 мм. Въ Пятигорскомъ, Грозненскомъ и Кизлярскомъ округахъ осадки выпали въ количествѣ менѣе нормальнаго приблизительно на 40—80 мм., въ Нальчикскомъ округѣ количество ихъ было почти нормальное, тогда какъ въ остальныхъ частяхъ области они были значительно болѣе обильны—приблизительно на 70 мм. болѣе нормы. Количество осадковъ постепенно уменьшалось отъ іюня къ августу. Въ іюнѣ выпало отъ 70 до 180 мм., слѣдовательно вездѣ было достаточное количество осадковъ, нормальное или даже болѣе нормальнаго. Въ іюлѣ только у подножія горъ или въ горахъ—въ южныхъ частяхъ Владикавказскаго и Грозненскаго округовъ—осадки выпали въ количествѣ болѣе 50 мм. (Владикавказъ 129, Воздвиженская 84 мм.); въ болѣе же степныхъ частяхъ области количество осадковъ было значительно менѣе; мѣстами была даже засуха (Пятигорскъ 25, Моздокъ 31, Хасавъ-Юртъ 30, Кизляръ 7). Въ августѣ засуха распространилась уже повсемѣстно (Пятигорскъ 26, Моздокъ 19, Грозный 28, Кизляръ 5), исключеніе представляютъ Владикавказскій и Хасавъ-Юртовскій округа (Владикавказъ 96, Хасавъ-Юртъ 67). Въ общемъ за все лѣто выпало:

Пятигорскъ . .	125	вм.	209 мм.
Владикавказъ .	401		331
Моздокъ . .	158		87
Грозный . .	161		161
Хасавъ-Юртъ . .	209		150
Нальчикъ . .	200		220
Кизляръ . .	77		100

Дагестанская область—выпало 50—200 мм. Во всей области осадки выпали въ количествѣ меньшемъ нормальнаго, въ горныхъ частяхъ области это отклоненіе доходитъ до 100 мм. Исключеніе представляютъ одни только окрестности Петровска къ сѣверу отъ него, гдѣ количество осадковъ немного превышало нормальное.—Въ прибрежной полосѣ, обыкновенно не богатой осадками, только іюнь мѣсяцъ былъ достаточно обиленъ водой, іюль же и августъ были сухи: за оба послѣднихъ мѣсяца здѣсь выпало отъ 30 до 60 мм. За все лѣто выпало въ

Петровскѣ . . .	149	вм.	89 мм.
Дербентѣ . .	53		86

Бакинская губернія—выпало отъ 10 до 310 мм. Въ Бакинской губерніи вездѣ выпало значительно менѣе нормальнаго количества осадковъ, особенно въ приморскихъ, низменныхъ частяхъ губерніи. Ближе къ нормальному было выпаденіе осадковъ въ болѣе гористыхъ мѣстахъ—въ частяхъ Кубинскаго и Шемахинскаго уѣздовъ. Это отличіе бывало вызвано исключительнымъ обиліемъ дождей въ іюлѣ мѣсяцѣ въ предгорьяхъ (Шемаха 82, Алты-Агачъ 98 мм.), въ это же время во всѣхъ остальныхъ частяхъ губерніи господствовала засуха (Геокчай 11, Баку 8 мм.). Въ іюлѣ и августѣ засуха распространилась уже на всю губернію, какъ въ предгорьяхъ, такъ и на низменности. Въ суммѣ за оба послѣднихъ мѣсяца выпало въ Кубѣ 53, въ Баку 2, въ Алты-Агачѣ 21 мм.

Ленкоранскій уѣздъ по обыкновенію отличался отъ остальныхъ частей губерніи. Въ іюнѣ и іюлѣ выпало очень мало осадковъ (18+28=46 мм.), что впрочемъ близко къ нормальной цифрѣ 52 мм. Въ августѣ же противъ обыкновенія выпало 263 мм., то есть въ 4 почти раза болѣе нормальнаго количества. За все лѣто выпало

Алты-Агачъ . .	119	мм. вм.	90 мм.
Баку . .	10		19
Ленкорань . .	309		97
Шемаха . .	126		91
Куба . .	152		90

Елисаветпольская губернія—выпало 30—150 мм. Во всей губерніи осадки были очень скудны въ теченіе лѣта, въ общемъ выпало значительно меньше нормальнаго количества. Въ низменныхъ мѣстахъ вдоль по Курѣ выпало въ теченіе всего лѣта отъ 30 до 50 мм. (Елисаветполь 28, Казахъ 57), такъ что въ долинѣ Куры засуха продолжалась не менѣе 3-хъ мѣсяцевъ. Въ болѣе высокихъ мѣстахъ засуха была въ теченіе 2 послѣднихъ мѣсяцевъ (Кедабекъ—іюль 25, августъ 22) или же только въ теченіе одного іюля (Нуха—іюль 8, августъ 67, Шуша—іюль 12, августъ 30), но во всякомъ случаѣ іюль во всей губерніи былъ очень сухимъ мѣсяцемъ и повсемѣстно выпало отъ 8 до 25 мм. За все лѣто выпало въ Елисаветполѣ 28, Казахѣ 57, Нухѣ 130, Кедабекѣ 110, Шушѣ 154.

Эриванская губернія—выпало отъ 15 до 60 мм. Несмотря на то, что осадки въ Эриванской губерніи вообще очень скудны въ лѣтніе мѣсяцы, въ 1894 году они оказались еще болѣе ничожными. Въ общемъ за всѣ 3 мѣсяца даже въ мѣстахъ наиболѣе обильныхъ осадками выпало не болѣе 60 мм. въ общей сложности (Н. Баязетъ 60 мм.). Въ остальныхъ же частяхъ губерніи въ суммѣ за всѣ 3 лѣтнихъ мѣсяца выпало не болѣе 20 мм., причемъ въ 2 послѣдніе мѣсяца выпало не болѣе 5 мм. За все лѣто выпало въ

Н. Баязетѣ . .	60 мм.	вм.	180
Эривани . .	14		54
Джаграхъ . .	16		35
Ордубатѣ . .	15		32

Слѣдуетъ замѣтить, что засуха 1894 года должна считаться 2-й по своей интесивности засухой въ Эриванской губерніи за послѣдніе 10 лѣтъ. Лѣтніе осадки въ Эривани были:

въ 1885 г.	103 мм.	въ 1890 г.	36 мм.
„ 1886	58	„ 1891	42
„ 1887	36	„ 1892	0
„ 1888	75	„ 1893	49
„ 1889	106	„ 1894	14

Засуха 1892 года чувствовалась такъ-же во всей Эриванской губерніи, какъ и засуха 1894 г.

Лѣтомъ 1892 въ Эриванской губерніи выпало:

въ Александраполѣ . .	54	мм.
„ Новомъ-Баязетѣ . .	48	
„ Эривани . .	0	
„ Башнорошенѣ . .	3	
„ Джаграхъ . .	7	
„ Ордубатѣ . .	3	

Тифлисская губернія—выпало 50—320 мм. Во всей Тифлисской губерніи безъ исключенія осадки выпали въ количествѣ меньшемъ нормальнаго; отклоненія отъ нормы колеблются между 40 (Гори, Телавъ) и 150 мм. (Бѣлый Ключъ). Значительный недоборъ осадковъ замѣчается уже съ іюня мѣсяца, когда выпало въ

Тифлисѣ *) . .	22	вм.	69 мм.
Гори . .	54		69
Бѣломъ-Ключѣ . .	50		103
Телавѣ . .	44		80
Душетѣ . .	31		100

Въ іюлѣ мѣсяцѣ выпало за исключеніемъ очень высокихъ мѣстъ (Гудауръ 116, Коби 142), во всей губерніи не болѣе 30 мм.

Тифлисъ . . .	29	вм.	52 мм.
Гори . . .	16		40
Боржомъ . . .	18		40
Бѣлый Ключъ . .	29		98
Телавъ . . .	4		90
Душетъ . . .	17		80

Августъ также былъ очень сухъ въ большей части губерніи

Тифлисъ . .	3	вм.	40 мм.
Гори . .	21		21
Боржомъ . .	24		39
Бѣлый-Ключъ . .	37		66
Телавъ . .	7		36
Душетъ . .	3		60

---

*) Данныя для Тифлиса приведены по наблюденіямъ обсерваторіи. Въ окрестностяхъ Тифлиса засуха этого года выразилась еще рѣзче. Наблюденія, производившіяся на кукійской лѣсо-культурной дачѣ, въ Ортачалахъ, при питомникѣ горно-культурнаго лѣсничества и въ Ботаническомъ саду, даютъ слѣдующіе результаты.

Выпало осадковъ въ	Іюнѣ	Іюлѣ	Августѣ
въ обсерваторіи.....	22	29	3
„Кукахъ (Город. дача).....	18	14	4
„Ботанич. саду.....	26	25	5
„Ортачалахъ.....	16	3	3

Какъ видно, въ іюлѣ и августѣ выпало почти одинаковое количество осадковъ вездѣ въ Тифлисѣ. Наоборотъ въ іюлѣ замѣтна значительная разница. Эта разница почти цѣликомъ обусловливается ливнемъ 16 іюля. Этотъ дождь прошелъ полосою: въ обсерваторіи и въ Ботаническомъ саду выпало равное количество—22 мм., наоборотъ въ Кукахъ выпало только 11 мм., а въ Ортачалахъ *ни капли дождя*.

Такія интенсивныя засухи встрѣчаются очень рѣдко. За послѣднія 50 лѣтъ (наблюденія въ Тифлисѣ начались съ 1844 г.) подобная засуха, лишь нѣсколько болѣе сильная, наблюдалась только 1 разъ, а именно въ 1882 году, какъ видно изъ слѣдующаго перечня наиболѣе сухихъ лѣтнихъ мѣсяцевъ въ Тифлисѣ съ 1844 года

1856 г.	Іюнь	34	Іюль	20	Августъ	8	Лѣто 62
1863		22		14		45	81
1882		31		12		4	47
1883		68		6		5	79
1888		43		15		18	76

Карсская область—выпало отъ 80 до 90 мм. Лѣтомъ 1894 г. Карсская область такъ же, какъ Эриванская и Тифлисская губерніи, получила осадковъ значительно менѣе нормальнаго количества, приблизительно на 70 мм., т. е. на 40% менѣе. Немного болѣе, чѣмъ въ другіе мѣсяцы, выпало въ іюнѣ, но іюль имѣлъ характеръ вполнѣ бездождnаго мѣсяца—Карсъ 17, Сарыкамышъ 11, Кагызманъ 26 мм. вм. 50—70 нормальныхъ. Въ августѣ выпало въ Карсѣ 27, Сарыкамышѣ 37, въ Кагызманѣ 19 мм., такъ что по крайней мѣрѣ въ Карсѣ и особенно Кагызманѣ засуха продолжалась не менѣе 2 мѣсяцевъ.

За все лѣто выпало въ 1894 году въ

Карсѣ . . .	79 мм.	вм.	140
Сарыкамышѣ . .	94		164
Кагызманѣ . .	97		150

Весьма вѣроятно, что въ Ольтинскомъ округѣ выпало еще менѣе осадковъ, чѣмъ въ Карсѣ. Но пока еще оттуда не получено болѣе достовѣрныхъ свѣдѣній.

Какъ и въ Эриванской губерніи, въ Карсской области засуха 1894 года оказывается не болѣе сильной, чѣмъ засуха 1892 и даже 1893 года.

Въ теченіе лѣта	выпало въ	1892 г.	въ 1893 г.	
въ Карсѣ . .	61 мм.	„	76 мм.	
„ Сарыкамышѣ . .	101	„	81	

Кутаисская губернія—выпало отъ 160 до 560 мм. Во всей почти губерніи осадковъ выпало сравнительно мало, приблизительно на 80—100 мм. менѣе нормальнаго. Исключеніе представляютъ только Батумскій округъ и Озургетскій уѣздъ, гдѣ осадки выпали въ количествѣ, близкомъ къ нормальному. Но указанный недоборъ въ осадкахъ не могъ очень вредно повліять на

культуры, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ недостатокъ осадковъ былъ только относительный. Наиболѣе сухимъ былъ іюнь мѣсяцъ, когда выпало въ Поти 91 вм. 137 мм., въ Озургетахъ 89 вм. 51, въ Сакаро 23 вм. 78, въ Они 78 мм. Такимъ образомъ только въ одномъ Шорапанскомъ уѣздѣ могла быть одномѣсячная засуха. Въ суммѣ за 3 мѣсяца выпало менѣе 200 мм. только въ Рачинскомъ и Шорапанскомъ уѣздахъ (Они 162, Сакаро 193), во всѣхъ же остальныхъ частяхъ губерніи выпало болѣе 200 мм.—Очемчири 214, Лайлаши 250—и даже болѣе 400 мм.—Латы, въ Цебельдѣ 402, Поти 457, Озургеты 520, Н.-Сенаки 458, Батумъ 563.

Такимъ образомъ распредѣленіе осадковъ лѣтомъ 1894 года точно такъже, какъ и весною, представляетъ бо́льшія особенности въ Закавказѣ, чѣмъ на С. Кавказѣ, гдѣ отклоненія отъ нормальныхъ величинъ не такъ велики. Все Закавказье лѣтомъ 1894 г. получило значительно меньше обычнаго количества осадковъ, но особенно чувствительны эти отклоненія въ Кахетіи, Карталиніи и бассейнѣ Аракса,—въ тѣхъ мѣстахъ, бѣдныхъ осадками, гдѣ орошеніе по чему либо не примѣняется въ широкихъ размѣрахъ и гдѣ небольшой недоборъ воды становится всегда чувствительнымъ. Нельзя не замѣтить, что лѣтняя засуха 1894 года имѣла мѣсто и въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ ранней весною, осадки выпали въ количествѣ, значительно большемъ нормальнаго. Въ 1894 г. отклоненія отъ нормальныхъ количествъ осадковъ были:

въ	Эривани	весною	+	36 мм.	лѣтомъ	— 40
„	Ордубатѣ . . .	„	+	42	„	— 17
„	Тифлисѣ . . .	„	+	62	„	—100
„	Бѣломъ-Ключѣ . .	„	+	137	„	—150

По своей интенсивности, какъ мы видѣли это на частныхъ примѣрахъ, лѣтняя засуха 1894 года, хотя и должна быть причислена къ разряду очень сильныхъ, все же не представляетъ ничего исключительнаго. Армянское нагорье перенесло въ 1892 году болѣе сильную засуху, а въ Тифлисской губерніи также болѣе сильная засуха (правда наиболѣе сильная за всѣ 50 лѣтъ наблюденій) имѣла мѣсто въ 1882 году. Гораздо болѣе замѣчательнымъ является фактъ необычайно большой площади, пораженной засухой. Недоборъ осадковъ распространился на все Закавказье со включеніемъ Дагестанской области и отчасти Черноморскаго побережья. На С. Кавказѣ мѣста съ осадками менѣе

нормальнаго количества чередовались съ мѣстами, въ которыхъ осадковъ было болѣе средняго количества.

Приложенныя 4 карты даютъ возможность резюмировать все сказанное выше болѣе наглядным образомъ. Первыя двѣ изъ нихъ даютъ распредѣленіе осадковъ весною и лѣтомъ 1894 года, двѣ послѣднія указываютъ нормальное распредѣленіе осадковъ для тѣхъ же временъ года. Выполнены эти карты различно: на двухъ первыхъ отмѣчены тонами одинаковыхъ красокъ области съ одинаковымъ количествомъ осадковъ, на двухъ же послѣднихъ проведены только *изогіеты* — линіи, соединяющія мѣста съ равными количествами осадковъ.

Заканчивая этимъ свою замѣтку, считаю нелишнимъ прибавить, что она является первымъ опытомъ болѣе детальнаго разсмотрѣнія распредѣленія осадковъ на Кавказѣ. Появленіе подобныхъ обзоровъ стало возможнымъ только въ самое послѣднее время, такъ какъ болѣе густая сѣть дождемѣрныхъ станцій на Кавказѣ стала устраиваться только съ 1890 года

Буду очень счастливъ, если этотъ первый опытъ, несмотря на всѣ его недостатки, будетъ принятъ въ средѣ гг. членовъ Кавказскаго отдѣла И. Р. Г. О. болѣе или менѣе сочувственно и возбудитъ въ нихъ интересъ къ подобной обработкѣ дождемѣрныхъ наблюденій на Кавказѣ.

Ар. Вознесенскій.

СРЕДНІЯ КОЛИЧЕСТВА ОСАДКОВЪ

ЗА ВЕСНУ (МАРТЪ-МАЙ)

ВЪ МИЛЛИМЕТРАХЪ

Масштабъ 95 в Въ Дюймѣ

Чёрное море

Каспійское море

Р. Кубань

Р. Терекъ

Р. Кура

Р. Араксъ

Р. Чорохъ

Анапа

Новороссійскъ

Геленджикъ

Джубга

Кодошскій маякъ

Туапсе

Сочи

Сухумъ-Кале

Редутъ-Кале

Поти

Батумъ

Артвинъ

Ольтынъ

Карсъ

Н.-Ахалцыхъ

Ахалкалаки

Ардаганъ

Ардануч

Олуръ

Н.-Ленкорань

Александрополь

Эривань

Нахичевань

Ордубадъ

Джульфа

Ленкорань

Екатеринодаръ

Ставрополь

Майкопъ

Батумъ

Кутаисъ

Тифлисъ

Владикавказъ

Моздокъ

Кизляръ

Петровскъ

Темиръ-Хан-Шура

Дербентъ

Баку

Шемаха

Елисаветополь

Александровскъ

Благодарное

Прасковея

Урожайное

Аликулакъ

Зим. Трухменская ставка

Кочубеевское

Темпельгофъ

Желѣзноводскъ

Ессентуки

Пятигорскъ

Кисловодскъ

Минеральное

Георгіевскъ

Святой Крестъ

Грозный

Хасавъ-юртъ

Кумухъ

Гудаутъ

Сурамъ

Гори

Душетъ

Телавъ

Манглисъ

Сигнахъ

Закаталы

Ахты

Кубинскій

Казахъ

Шушинскій

Сальяны

Ленкорань

Масштабъ 95 в Въ Дюймѣ

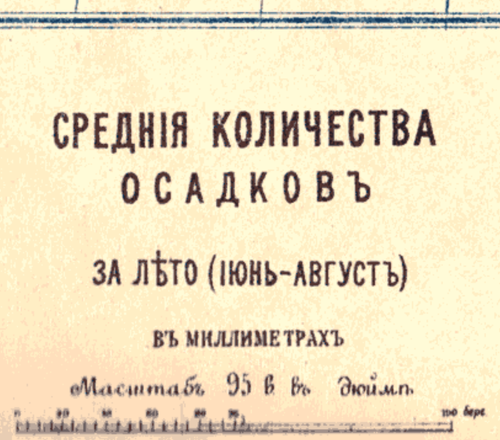
ОСАДКИ НА КАВКАЗѢ ВЕСНОЮ 1894 ГОДА

СРЕДНІЯ КОЛИЧЕСТВА ОСАДКОВЪ

ЗА ЛѢТО (ІЮНЬ-АВГУСТЪ)

ВЪ МИЛЛИМЕТРАХЪ

Масштабъ 95 в въ дюймѣ.



ОСАДКИ НА КАВКАЗѢ
ЛѢТОМЪ 1894 ГОДА
>400
200-400
100-200
50-100
25-50
<25 М
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПІЙСКОЕ МОРЕ
ЕКАТЕРИНОДАРЪ
НОВОРОССІЙСКЪ
ТЕМРЮКЪ
СТАВРОПОЛЬ
МАЙКОПЪ
БАТАЛПАШИНСКЪ
Пятигорскъ
Кисловодскъ
Ессентуки
Желѣзноводскъ
Александровское
Прохладная
МОЗДОКЪ
Наурская
КИЗЛЯРЪ
ГРОЗНЫЙ
ВЛАДИКАВКАЗЪ
ТЕМИР-ХАН-ШУРА
ПЕТРОВСКЪ
ДЕРБЕНТЪ
Хунзахъ
КУТАИСЪ
ПОТИ
БАТУМЪ
СУХУМЪ КАЛЕ
Сочи
Туапсе
ТИФЛИСЪ
ГОРИ
ДУШЕТЪ
Телавъ
ЗАКАТАЛЫ
СИГНАХЪ
НУХА
КУБА
ШЕМАХА
БАКУ
ЕЛИСАВЕТОПОЛЬ
Еленендорфъ
ШУША
АХАЛЦИХЪ
АХАЛКАЛАКИ
АЛЕКСАНДРОПОЛЬ
КАРСЪ
Ардаганъ
Артвинъ
Сарыкамышъ
Кагызманъ
Кульпы
НОВ. БАЯЗЕТЪ
ЭРИВАНЬ
Эчміадзинъ
НАХИЧЕВАНЬ
ОРДУБАДЪ
Сальяны
ЛЕНКОРАНЬ
Джеватъ
Моздокъ
Р. Терекъ
Р. Кура
Р. Араксъ
Р. Чорохъ
Р. Кума
Кавказская
Тихорѣцкая
Брюховецкая
Старонижестеблievская
Дивное
Петровское
Благодарное
Святой Крестъ
Безопасное
Медвѣжье
Кугульта
Хуторокъ
Ардануръ
Ольты
Озургеты
Ахалцихъ
Манглисъ
Бѣлый Ключъ
Джелалъ оглы
Казахъ
Славянка
Кедабекъ
Геокчай
Ахсу
Кусары
Шемаха
Акстафа
Царскіе колодцы
Нухa
Кумухъ
Арарата
Башкарашенъ
Джагры