

В 9424

~~18715~~

~~V, 298a~~

Б. СРЕЗНЕВСКИЙ.

УКАЗАТЕЛЬ

къ

Ежемесячнымъ обзорамъ ПОГОДЫ

въ Европ. Россіи и прилежащихъ странахъ

за десятилѣтіе

1891—1900 гг.

(Декабрь 1890 — ноябрь 1900 г. новаго стіля.)

помѣщеннымъ

въ **Метеорологическомъ Вѣстникѣ**
ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Географическаго Общества

и составленнымъ при участіи

М. А. Рыкачева,
Г. А. Любославскаго, С. И. Савинова и Г. Б. Шпиндлера.

Юрьевъ.

Печатано въ типо-литографіи Г. Лаакмана.

1902.

В 9424

Б. СРЕЗНЕВСКІЙ.

УКАЗАТЕЛЬ

къ

Ежемесячнымъ обзорамъ погоды

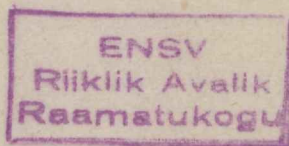
въ

Европ. Россіи и прилежащихъ странахъ

за десятилѣтіе

1891—1900 гг.

(Декабрь 1890 — ноябрь 1900 г. новаго стиля.)



Юрьевъ.

Печатано въ типо-литографіи Г. Лакмана.

1902.

AR Fr. R. Kreutzwald
nim. EriSV Riiklik
Raamatukogu

61.637

Дозволено Цензурою. — Юрьевъ, 2 іюля 1902 года.



Указатель къ Ежемѣсячнымъ обзорамъ погоды за 1891—1900 гг. нов. ст.

Ссылки сдѣланы какъ на „Метеорологическій Вѣстникъ“, такъ и на перепечатанные изъ него годовые выпуски. Прямые цифры обозначаютъ страницы перепечатанныхъ выпусковъ, курсивныя — Мет. Вѣстника, римскія — №№ томовъ послѣдняго. — Принятые

сокращения: 91, 92, . . . = 1892, 1893, . . . года; я. = январь, ф. = февраль, мр. = мартъ, . . . н. = ноябрь; кр. = карта; Р. = Россія, Е. = Европа; С., СВ., В., . . . = Сѣверъ, Сѣверо-Востокъ, Востокъ, . . . или Сѣверный, Сѣверовосточный, Восточный.

Барометрическое давленіе при уровнѣ моря.

О приведеніи барометра къ уровню моря: д. 96 2 VII 37.

Изобары средняго мѣсячнаго давленія на картахъ.

1892: Июль и сент.

1893: Янв., мр., апр., май, сент., н.

1894: Апр., май, июнь, июль, авг., н. и д.

1895: Янв. и сент.

1896: Апр.

1897: Май, 1—15 и 16—30 ноября.

1898: Дек.

1900: Авг.; 1—10 и 21—30 сент. для Европы, Атлант. Океана и С. Америки.

Изобары на картахъ.

1890: 26 дек. (антициклонъ).

1892: 1 мая (антициклонъ), 27 дек. 7 ч. у. и 9 ч. в. (движеніе минимума), 20 окт. 7 ч. у. и 9 ч. в. (особая карта погоды и движенія минимума),

1896: 13—18 окт. (антициклонъ 790 мм.).

1899: 22 апр. (сопряженные минимума и ихъ движеніе), 13 мая

(волна холода между максимумомъ и минимумомъ), 19 дек. (антициклонъ 795 мм., волна холода и бора).

Давленіе весьма высокое.

1891: сред. Евр. сент. I 485.

1892: Мр. II 153; Варшава небывалое нояб. II 497.

1893: Янв. 1, 5 III 82, 86; небывалое въ Москвѣ май 73 III 259; небывалое въ Финляндіи май 74 III 260.

1894: Небывалое въ С.-Петербурѣ, Москвѣ, Астрахани и Ставрополѣ апр. 41 IV 194; СВ. Рос. апр. 44 IV 197; Уралъ май 59 IV 239; на Югъ нояб. 133 IV 474.

1895: Небывалое въ С.-Петербурѣ и Архангельскѣ май 78 V 229.

1896: Парижъ и Варшава февр. 9 VI 81. В. Россіи мрт. 13 VI 108. Парижъ и Екатеринбургъ апр. 19 VI 184. Парижъ май 29 VI 182. Оренбургъ окт. 79 VI 341. Оренбургъ аномалія 12.1 мм., вся Сибирь и Европа дек. 1 VII 36.

- 1897:** Архангельскъ аномалія 9.8 мм., сред. Рос. и Зап. Сибирь янв. 25 VII 86. С. и В. Рос. мр. 65 VII 194. С. Рос. апр. 88 VII 241. Небывалое на СВ. Евр. май 97 VII 273. Оренбургъ июнь 123 VII 299 и июль 146 VII 370. На З. Рос. 1—15 авг., на В. 16—31 авг. 167 VII 407; З. Евр. окт. 197 VII 503. Вѣна аномалія 8.6 мм. нояб. 209 VII 542, Россія 1—15 нояб. 210 VII 543. Небывалое 780.1 мм. въ Барнаулѣ дек. 2 VIII 25.
- 1898:** Необычайное въ Екатеринбургѣ февр. 24 VIII 100. Небывалое 770.4 мм. въ Архангельскѣ мрт. 35 VIII 179. На Ю. Рос. нояб. 174 VIII 568.
- 1899:** Небывалое въ Архангельскѣ 772 мм., аномалія 13.6 мм. дек. 1 X 34.
- 1900:** Небывалыя, аномалія 12.1 въ Казани и Екатеринбургѣ янв. 16 X 73. В. Рос. и Зап. Сибирь, аномалія 9.5 мм. въ Оренбургѣ февр. 27 X 124.
- Давленіе весьма низкое.**
- 1891:** Въ Архангельскѣ 718 мм. 2 марта I 200. У Шотландскихъ о—въ 709 мм. 10 дек. II 38.
- 1892:** Москва небывало низкое 723 мм. 31 янв. II 84. Вардэ 716 мм. 30 нояб. II 501. Вышній Волочекъ 725 мм. 19 дек. III 31.
- 1893:** Небывалое въ С.-Петербургѣ и Ригѣ сент. 131 III 424. Небывалое въ Архангельскѣ нояб. 93 155 III 507.
- 1894:** Февр. 11 IV 104; Небывалое въ средней полосѣ Россіи июнь 73 IV 282; сент. 111 IV 405; СВ. Россіи окт. 125 IV 449.
- 1895:** Небывалое въ Варшавѣ и Умани янв. 2 V 68. В. Рос. сент. 122 V 364.
- 1896:** Екатеринбургѣ аномалія 7.1 мм. ноябр. 91 VI 406.
- 1897:** Венгрія май 97 VII 273; небывалое въ Вѣнѣ июль 145 VII 369; В. Рос. 1—15, 3. 16—31 авг.

- 167 VII 407; С. Рос. сент. 185 VII 442, С. и В. Рос. нояб., вся Рос. 16—30 ноябр. 210 VII 543.
- 1898:** В. Евр. янв. I VIII 77; Необычайное во всей Россіи дек. IX 20.
- 1899:** Вся Евр., С.-Петербургѣ аномалія —8.5 мм. янв; Ср. и СЗ. Евр. сент. IX 353, С. Рос. нояб. IX 438.
- 1900:** З. Евр., Парижѣ аномалія — 9.5 мм. февр. 27 X 124.
- Давленіе въ отдѣльные дни крайне высокое:**
- 1891:** Иркутскѣ 2 дек. II 38.
- 1892:** Иркутскѣ небывалое и Чердынь 791 мм. 13 мр. II 154.
- 1893:** Небывалое въ Иркутскѣ и Киренскѣ 14 янв. 807 мм, III 3 и 17 X 76.
- 1895:** Иркутскѣ 16 янв. 4 V 70; Москва и Ефремовъ 781 мм. 20 апр. 63 V 193; Ганге 780 мм. 5 мая 78 V 229; 778 Германштадтѣ 23 сент. 122 V 365.
- 1896:** Небывалый 790 на С. Рос. 15 окт. 81 VI 343. Небывалое 807 въ Иркутскѣ 20 дек. 2 VII 37 и 17 X 76.
- 1897:** Каргополь 790 мм. 6 янв. 26 VII 87. Варшава и Здолбуново 785 мм. 10—11 нояб. 212 VII 545. Ирбитъ 795 мм. 7 дек. 3' VIII 26.
- 1898:** Пенза и Пермь 798 мм. 25 февр. 25 VIII 139, Екатеринбургѣ 798 мм. 4 мр. 45 VIII 190. Пенза, Саратовъ и Оренбургъ 785 мм. 21—22 окт. 156 VIII 528. Ташкентъ 789 мм. 18 нояб. 177 и 179 VIII 571 и 573.
- 1899:** Пермь и Чердынь 798 мм. (небывалое) 18—19 дек. 2 и 7 X 35 и 39.
- 1900:** Самое высокое наблюдавшееся когда либо на землѣ 808.7 въ Барнаулѣ 23 янв. 15—19 X 74—78.
- Крайне низкое:**
- 1891:** Архангельскѣ 718 мм. 2 мар. I 200. У Шетланд. о-вовъ 709 мм. 10 дек. II 38.
- 1892:** Въ Москвѣ небывалое 723 мм. 31 янв. II 84. Вардэ 716 мм.

30 нояб. II 501. Выш. Волочекъ 725 19 дек. III 31.
1895: Кемь 727.6 мм. 23 янв. 4 V 70. Маригамнъ 713.4, въ Норвегii ниже 710 мм. 6 дек. 160 VI 21.
1896: В. Волочекъ 730.7 мм. 31 янв. 3 VI 54. Ламаншъ 715 (?) 4—6 дек. 6 VII 41.
1897: Триестъ 732 мм. 22 янв. 26 и 64 VII 87 и 162. Скудеснесъ 720.8 мм. 28 нояб. 220 VII 553. Сторноуе 721.7 мм. 9 дек. 3 VIII 36.
1898: Чердынъ 717.6 мм. 29 янв.

17 VIII 93. Свирица и Ст. Петербургъ 726 мм. 3 фев. 25 VIII 139. Маригамнъ 725.7 мм. 3 дек. IX 26. Сторноуе 717.4 27 декаб. IX 28.
1899: Самара 730 мм. 16 мр. IX 133; Каргополь 724 мм. 19 мр. IX 134; Киевъ 740 мм. 24 iюня IX 245; Кола 725 мм. 31 окт. IX 393; В. Волочекъ 723 мм. 25 ноября IX 439.
1900: Каргополь 734 мм. 22 апр. 49 X 208.

Циклоны и антициклоны.

Антициклоны:

1898: А. и холода 2-ой половины апрѣля 59 VIII 234.
1900: А. лѣтній въ Сибири въ iюнь 75 X 305.

Циклоны:

1894: Сильный съ высокимъ давлениемъ въ центрѣ янв. 1 IV 72.

1897: въ Сибири зимою, 10—11 янв. 27 VII 88.
1898: Ц. съ сильнымъ градиентомъ и бурями 3 и 27 дек. IX 26 и 28,
1899: 16—19 мр. IX 133, въ Киевѣ 24 iюня IX 245.

Кольцо высокаго давлениа около минимума.

1892: 20 окт. II 455.

Движеніе вихрей и депрессій.

Бар. максимумовъ пути.

1891: Дек. (карта), сент. I 486 (съ картою), окт. (карта), нояб. I 582 (съ картою), дек. II 39 и кр.
1892: Апр. II 204 и карта, май II 252 и карта, авг. II 371 и карта, сент. II 412, окт. II 455, нояб. II 498, дек. III 31 и карта.
1893: Фев. 19 III 127 и карта, мартъ карта, сент. 133 III 426 и карта, дек. 172 IV 30 и карта.
1894: Янв. 2 IV 73 и карта, апр. 44 IV 197 и карта, окт. 125 IV 449 и карта, нояб. 134 IV 475 и карта; дек. 151 V 22 и карта.
1895: Карты февр., марта и ноября.
1896: Сент., окт., дек. 10 VII 45.
1897: Янв. 26 VII 87 и кр.; фев. 47 VII 145 и кр.; мр. 66 VII 195 и кр.; апр. 90 VII 243 и кр.; карты iюня, iюля и сент.; окт. 198 VII 504; нояб. 220 VII 553 и кр.; карта дек.

1898: янв., мр., апр. 59 VIII 234, мая, iюня, iюля, авг., сент., окт., нояб., дек. Огромная траекторія въ iюнь 91 VIII 331.

1899: 13—17 мая IX 207 и карта.

1900: Карты iюня, iюля, августа и сент.; ноябрь 121 X 507.

Минимумовъ пути: на всѣхъ картахъ съ дек. 90 по апр. 96, съ ав. 96 по дек. 98 и съ мая по сент. 1900.

О типахъ путей минимумовъ 1897 4, 9 VII 39, 44.

Выводъ средняго движенія минимумовъ: 1894 100 IV 336.

Движеніе минимумовъ около области высокаго давлениа: 91 февр. I 144.

Движеніе минимума около области холода: 18—19 iюня 93 90 III 311 и карта; 19—22 мр. 95 44 V 156 и карта.

Движеніе отъ С. къ Ю. 1891: Вардэ-Севастополь и др. февр. кр.; Нѣмец. м. 28—30 іюля кр.

1892: СВ. Р. 28—29 фев.; подь вліяніемъ температуры 24—25 дек., Балт. море 29—31 дек. III 31 и карта.

1893: окт. 144 III 471.

1894: Ср. Евр. 2—14 янв. кр.; 1—2 мая 59 IV 239 и кр.; Сканд. пол—въ 29—31 дек. кр.

1896: Уралъ 27—28 янв. кр.; Ю. Рос. 17—19 фев.кр.; З. Р. 10—12 апр. кр.; Франція 16 окт. кр.; З. Р. 1 дек. кр.

1897: Ю. Р. 9—12 и 19—20 фев. кр.

1898: ЮВ. Р. 17 янв.; В. Волочекъ-Севастополь 5—8 сент. кр.; Мезень-Смоленскъ 8—9 окт. кр.

1900: Онеж. оз.—Смоленскъ 26—27 іюля, кр.

Движеніе отъ Ю. къ С. 1891: Кіевъ-Выборгъ 29—31 мр. кр.; Финл. 1—2 мая; Нѣмец. м. 11—12, Балт. м. 14—16 нояб. кр.

1892: Ср. Р., подь вліяніемъ тепла на В. Р. 6—18 и 15—17 Февр. II 114; Балт. м. 15—17 мая кр.; іюль II 260.

1893: ЮЗ. Р. 23—24 янв. кр.; Одесса-Тверь 18—20, Владикавказъ-Архангельскъ 21—22. мр. кр.; Севастополь-Вологда 23—27, Астрахань-Усть-Сысольскъ 18—21 апр. кр.; 17—20, 19—22, 29—31 іюля кр.; Севастополь-Кемь 5—8, Никольскъ-Архангельскъ 30—31 авг.; 3—5 и 29 нояб.; подь вліяніемъ температуры 8 и 12—13 дек. III 31.

1894: Гурьевъ-Пермь 16—18 февр. кр.; Финл. 19 мая 59 IV 239 и кр.; въ сред. выводъ за авг. 180 IV 367 и кр.

1896: Ю. Р. 15—17 сент. кр.; З. Германія 28—30 окт. кр.; В. Р. 1—2 и З. Р. 16—19 дек. кр.

1897: Балт. м. 25—26 янв. кр.; СЗ. Р. 7—8 и 18—19 іюня и В. Р. 27—30 іюня кр.; Уралъ 1—3 іюля кр.; В. Р. 8—10 сент. кр.;

8—11 и 12—14 окт. 199 VII 505 и кр.

1898: Финл. 20—22 мр. кр.; Норвегія 15—17 и СЗ. Р. 27—29 мая кр.; Нѣм. м. 1—2, ЮВ. Р. 20—25 іюня кр.; З. Р. 30—32 кр.; Сканд. полуо — въ 9—10 авг. кр.; В. Р. 5—8, Ефремовъ-Кемь 26—28 сент. кр.; В. Р. 8—9, Владикавказъ-Астрахань 9—10, Норвеж. м. 30—32 окт. кр.

1900: З. Р. 7—9, Ю. Р. 11—13 іюля кр.

Аномальное движеніе вообще: 1898 сент.

1900 іюнь и іюль кр.

Аномальное движеніе отъ ЮВ. къ СЗ.
1891: Ю. Р. 16—17 іюля кр.

1892: Нѣмец. м. 11—14 мр. кр.; СВ. Р. 6—11 мая кр.; СЗ. Евр. 17—18 и 22—23 мая кр.; Ю. Р. 24—26 мая кр.;

1895: 15—17 сент. кр.

1897: Балк. пол—въ 11—12 апр. 90 VII 243 и кр.; Крымъ-Галиція 21—24 мая кр.; Финляндія 6 сент. кр.

1898: СВ. Р. 17—18 іюня; СЗ. Е. 1—2 авг. кр.; СВ. Е. 6—8 сент. кр.; 24 сент. кр.

1900: Норвегія 23—24 іюня кр.; Троицкъ-Вятка 2—4 и Тюмень-Усть-Сысольскъ 23—27 іюля 82 X 341 и кр.

Аномальное движеніе отъ СВ. къ ЮЗ.
1894: СЗ. Е. 6—8 и Балт. м. 28—29 сент. 14 IV 409 и кр.

1897: Балкан. пол—въ 13—16 и 18—19 мая кр.

1898: ЮВ. Р. 15 авг. кр.; Финляндія 25—26 сент. кр.

1900: 16—17 мая 72 X 256 и кр.

Аномальное движеніе отъ В. къ З.
1891: Ср. Е. 1—2 и 12—14 апр. I 260 и кр.; Альпы 8—9 мая кр.
1893: Ц. Р. 5—7 іюля.

1894: Ю. Е. 8—13 янв. кр.; 11—12 мая 59 IV 239 и кр.; Фин. зал. 4—5 іюля кр.

1897: Балт. м. 29—30 янв. кр.; Балт. м. 4—6 апр. кр.; Ю. Р. 25—27, Австрія 28—31 юля кр.; Ю. Р. 16 сент. кр.

1898: Ср. Е. 4—5 фев.; Закасп. обл. 20—22 юня кр.; СЗ. Е. 1—4 юля кр.; Финл. 24—26 сент. кр.; Ср. Р. 17—20 сент. 146 VIII 462 и кр.

1900: Вардэ - Стокгольмъ - Бодэ 16—21, Уфа-Саратовъ-Кострома 24—29 мая 60 и 73 X 244 и 257 и кр.; В. Р. 2—4 и 23—27 юля кр.

Параболическій путь минимумовъ.

1891: 9—10, 11—14, 28—30 юня карта.

1892: 3—5, 5—9 янв. карта, 7—13, 12—15 февр. II 115 и карта, 3—6, 4—10, 9—14, 31—34 мр. II 154 и карта, 1—3, 3—6 апр. В. Р. 16—21 авг., 17—19, 21—24 окт. карта, 18—22 дек. карта.

1893: 17—22 окт. кр.

1894: 25—31 юня кр.; окт. 126 IV 450.

1895: 21—23 мр. 45 V 157; 14—17 апр. кр.; 7—10, 25—29 нояб. кр.; 5—9 дек. кр.

1896: 11—14 мр. кр.; 14—19 дек. кр.

1897: 1—4, 2—6, 6—8, 13—16 февр. кр.; Уралъ 14—17 апр. кр.; Данія 10—12 мая кр.; сред. Евр. 19—22 юня кр.; 1—5 юля кр.; 18—21 и 23—25 дек. кр.

1898: 22—25, 24—28, 28—30 янв. кр.; 13—18, 18—21, 24—29 юня кр.; 12—19, 28—32 юля кр.; 17—24, 31—33 авг. кр.; 12—15, 14—18 дек. и въ среднемъ за дек. кр.

1900: 3. Евр. 2—5 авг. кр.; 6—10 сент. кр.

Петлистый путь (обыкновенно какъ внутренняя деформация области слабого давленія).

1893: Лапландія 15—18 мр. кр.; при огибаніи области холода, В. Рос. 17—20 юня 90 III 311 и кр.; Ц. Рос. 2—4 сент. кр.

1894: Ц. Евр. 4—13 янв. кр.; В. Рос. 21—24 апр. 45 IV 198 и кр.;

юнь 74 IV 283 и кр.; 27—31 авг. 101 IV 367 и кр.; В. Рос. 20—24 и Балт. м. 28 сент. 114 IV 409 и кр.

1895: Мр. 44 V 156 и кр.; В. Рос. 13—15 апр. кр.; 5—10 авг. кр.; 5—7 дек. кр.

1897: Ю. Балт. м. 15—21 и Ср. Евр. 27—30 юля 147 VII 371 и кр.

1898: Франція 25—30 мр. кр.; Ю. Рос. 5—11 юня кр.; Ботнич. зал. 12—18 юля; ЮВ. Рос. 1—4 авг. кр.; Ц. Рос. 4—5, В. Рос. 7—10, 23—25, 28 сент. 149 VIII 465 и кр.; Англія 23—26 нояб. кр.

1899: 16—24 и 24—31 авг IX 321.

1900: С. Рос. три петли 1—27 юня кр.; СВ. Рос. 21—31 юня кр.

Взаимодѣйствіе вихрей; Схемы Гельмгольца 94 115 IV 410 и чертежъ. См. также сопряженные минимумы, максимумовъ и минимумовъ взаимодѣйствіе.

Максимумовъ и минимумовъ паралельное движеніе: Дек. 94 115 и 151 IV 409 и V 22; 24—26 окт. 96 кр.; авг. 98 129 VIII 415; 25—28 окт. 99 IX 398; аномальное къ ЮЗ. 24 мая 1900 60 X 244.

Минимумы сопряженные со сходственными траекторіями:

1892: 3—10 мр. II 154 и кр.; С. Рос. 1—6 апр. кр.; группа на СЗ. Евр. май II 253; 25—28 окт. II 460 и кр.

1897: 2—4 февр. кр.

1900: 10—20 мая 60 X 244 и кр.

Минимумы сопряженные съ противоположно направленными траекторіями. Ср. Рос. 12 февр. 92 кр.; 15 окт. 93 144 III 470; 28 нояб. 93 156 III 509; 5—9 сент. 94 114 IV 409; 1—3 янв. 95 3 V 69; 6—7 февр. 95 24 V 118; 1—2 дек. 96 6 VII 41; 4—5 февр. 98 карта; Финляндія 21—22 мр. 98 карта; 4—8 сент. 98 144 VIII 460 и кр.; 16—17 мая 1900 60 и 72 X 244 и 256.

Быстрое движеніе южнаго сопряженнаго или частнаго минимума: 8—11 и 12—14 окт. 97 199 VII 505 и

карта; 30—31 марта **97** 72 VII 201; 6—8—9 сент. **97** 186 VII 443; 16—20 февр. **98** 29 VIII 143; 21—23 апр. **99** IX 180; 20—23 мая **99** кр.

Уменьшение скорости движениа минимумовъ съ возрастомъ: **1897:** 8 VII 43.

Медленное движениа минимумовъ: май **92** II 253, июнь **94** 76 IV 285, июль **94** 89 IV 325.

Минимумовъ соединеніе: Саксонія 11 мр. **92** II 155, 2 и 16 авг. **92** II 372 и кр.

Сегментация минимума: 26 дек. **95** карта; янв. **98** 13 VIII 36; февр. **98** 25 VIII 101.

Барометрическія волны.

1891: 10—23 дек. II 39.

1892: 28—29 янв. II 84; 23—25 нояб. II 499 и карта.

1893: 9—10 мр. 37 III 172 (съ С. на Ю.); 18—19 июня 90 II 312.

1897: 19—20 фев. 51 VII 149 и кр. (безъ минимума); 15—18 мр. 70 VII 199; 29—31 мр. 72 VII 201 и кр; 25—27 дек. 10 VIII 33.

1898: 15—16 янв. 6 VIII 82; 17—18 нояб. 179 VIII 492.

1900: 10—11 мр. 38 X 166; 19—21 апр. 49 X 208; 21—22 апр. 54 X 214.

Сильныя колебанія барометра при движениа минимумовъ.

1892: окт. II 460.

1894: февр. 12 IV 105.

Повышеніе барометра послѣ сильныхъ пониженій.

1891: февр. I 144, мр. I 201, общія правила I 384, дек. II 39.

1892: янв. II 84, февр. II 111. — Особенно быстрое **1896:** 13—14 окт. 81 VI 344.

Быстрая перемѣна типа погоды.

1898: 12 сент. 145 VIII 461.

Вѣтры.

Вѣтры аномальныя.

1892: рѣзко преобладающіе З. и Ю-З. въ сент. 412.

1893: Зап. въ мартѣ 36 III 171; Ю. и В. въ янв. 2 III 83, З. и СЗ. въ ср. З. и ЮЗ. Россіи въ апр. 53 III 216, З. въ южной Россіи въ сент. 133 III 426.

1894: ЮВ. и В. въ западной Россіи, С. и СЗ. въ восточной въ апрѣлѣ 43 IV 196; усиленіе полярныхъ теченій въ сент. 112 IV 406.

1895: ЮВ. въ янв. 3 V 68; В. въ мартѣ 44 V 156; окт. (малое число сѣверныхъ) 134 V 403.

1896: Ю. окт. 80 VI 342; Ю. въ ЮЗ. Россіи дек. 2 VII 37.

1897: В. и ЮВ. мр. 66 VII 195; В. на СВ. Рос. апр. 89 VII 242, В. и ЮВ. май 99 VII 275; Ю. и ЮЗ. въ широтѣ 51° сент. 186 VII 443; С. въ бассейнѣ Днѣпра окт. 198 VII 504, З. въ Ю. Россіи нояб. 210 VII 543.

1896: Вліяніе на температуру мѣсяца по Савинову 84 VI 347.

Вѣтры преобладающіе и нормальныя на картахъ: **1893:** янв., мр., июнь — **1894** апр.

Бури.

1891: 10—11 июня I 353; мѣстные въ авг. I 443.

1892: 15—17 февр. на Черномъ морѣ и др. II 111; Ю. Рос. начало мая II 253; мѣстные въ маѣ и июнѣ II 293; въ С.-Петербургѣ 20 сент. II 413.

1893: 18—20 апр. 55 III 218; 22—24 апр. 57 III 220; въ Америкѣ 11 апр. 58 III 221; въ апр. и маѣ 76 III 259; 14 авг. 120 III 385; крушеніе „Русалки“ 19 сент. 134 III 427; въ Испаніи съ грозой и наводненіемъ сент. 136 III 430; 19—20 окт. 146 III 472; 18—21 нояб. 158 III 511; въ Англии 30 нояб. 161 III 513.

1894: Батумъ 14 іюня и на В. 29 іюня 78 II 287; при грозахъ 16 и 20 іюля 90 IV 326; Баварія 14 іюля 91 IV 327; Ср. и Ю. Рос. 14—17 авг. 101 IV 368; 2-ая половина окт. 126 IV 450; 1—4 и 13 нояб. 135 IV 476.

1895: 3, 6, 7, 10, 13, 14, 23—31 янв. 4—8 V 70—74; 5—7 и 13—14 февр. 25—28 V 119—122; 19—22 мр. 47 V 159; въ Тверской губ. 15 апр. 62 V 193; Ю. Рос. съ пылью апр. 67 V 197; на Волгѣ 27—28 мая 78 V 222; 3—4 и 22—23 сент. 123 V 366; 13 нояб. 146 V 445; 14—17 и 27—28 нояб. 148 V 447; 4—8 дек. 160 VI 21.

1896: Ю. Рос. 9—12, 14—15 янв., 31 янв. — 2 фев. 2 VI 53; 10—14 фев. 10 VI 82; 10 и 13 мая 30 VI 183; 7 нояб. 92 VI 407; 3. Франціи 5—8 дек. 6 VII 41.

1897. Катастрофа въ Таганрогѣ 15 фев. 49 VII 147; Черн. море 23 февр. 52 VII 150; на Волгѣ 25—27 апр. 92 VII 245; буреломъ въ Киев. губ. 22 мая 143 VII 367; съ грозами 14—17 іюня 137 VII 328; въ Парижѣ 18 іюня 139 VII 340; на Касп. морѣ и Кавказѣ 26—27 іюня 141 VII 342; въ 3. Евр. съ градомъ 30 іюня и 1 іюля 142 VII 343; іюля 1, 2, 10, 13, 18 (Одесса), 24 (Кіевъ) 154 VII 378; 22—29 сент. 193 VII 450; Азов. море 6—8 окт. 203 VII 509; въ С.-Петербургѣ съ наводненіемъ 16 нояб. 207 VII 513.

1898. На Кавказѣ 16—17 янв. 6 VIII 29; 20—21 и конецъ янв. 11, 17, 35 VIII 34, 40, 149; 16—20 февр. 29 VIII 143; 2—9 и 19 мр. 45 и 48 VIII 190 и 193; подъ вліяніемъ антициклона 15 апр. 61 VIII 236; нордъ въ Баку 20—21 іюня 92 VIII 332; въ Тотъмѣ 16 и С.-Петербургѣ 31 іюля 122 и 124 VIII 390 и 392; тайфунъ въ Японіи 7-го, внезапныя 15—16, 25—27 сент. 171, 146, 150 VIII 543, 460, 464; Новороссійскъ 11—12

дек., Балт. море 13—14, въ Англии на Рождествѣ, въ Ю. Америкѣ IX 26—28, 141.

1899: Въ Ср. Азії 23 февр. IX 93; 13 мр. IX 132; въ концѣ авг. IX 326; на Антильскихъ о-вахъ 16 авг. IX 447; въ Японіи тайфунъ 7 окт. IX 448; 8 окт. IX 360 и 396; 23—27 нояб. IX 442; въ Гурневѣ и на Черномъ м. 30 нояб. 5 X 38; бора 18—21 дек. 7—10 X 40—42.

1900: При сильныхъ градіентахъ 23—25 янв. 20 X 80; апр. 8 (Батумъ) и 22-го 54, 73 X 213, 257; сент. 8, 15, 20 (въ Исландіи), 26 (въ Америкѣ 108, 111 X 415, 418; Гальвестонскій циклонъ 9 сент. 104 X 386; окт. 10 (въ Аннамѣ), 10—13 (въ Канадѣ), 25—26 Ю. Рос. 115—119 X 462—468.

Метели. **1891:** 18—31 янв. I 102, Февр. I 144.

1892: янв. II 85, 6—17 мар. II 155, 20 окт. II 456 (съ картою), 23—28 окт. II 459, дек. III 32.

1893: янв. 5 III 86, февр. 19 III 128, март. 37 III 172, апр. 54 III 217, окт. 153 III 480.

1894: февр. 14 IV 107, апр. 48 и 50 IV 201 и 203, 3 и 8—10 дек. 152—154 V 23—25.

1895: 3, 6, 7, 9, 10, 13, 14, 23—31 янв. 4—8 V 70—74; 5—7 и 13—14 фев. 25—28 V 119—122; 19—22 мар. 47 V 159; въ Тверской губ. 15 апр. 62 V 193; 14—17 и 27—28 нояб. 148 V 447.

1896: 10—14 фев. 10 VI 82; въ Рос. и Италиі дек. 9 VII 44.

1897: Зап. Евр. 23 янв. 30 VII 91;

1898: на Кавказѣ 16 апр. 61 VIII 236; 9 окт. 159 VIII 531.

1899: 13 мар. IX 132; 8 окт. IX 360, 396; 21 дек. 10 X 40.

1900: Въ Закаспійскомъ краѣ янв. 22 X 81; у Кіева 3 мар. 41—43 X 169—171.

Вихри грозовые. **1894:** Хижинцы 12 іюля 85 IV 294.

1895: июнь 99 V 273.
1896: авг. 66 VI 278.
1897: 14—17 июня 137 VII 328.
1898: Въ Тотъмѣ 16 іюля 122 VIII 390.
1899: Близъ Харькова 6 іюня IX 281.
1900: ураганы въ Екатеринбургѣ (скорость 80 метр. въ сек.), Нижнемъ Новгородѣ и др. 15—20 іюня 78 X 308; Знойные ураганы въ Сѣв. Америкѣ авг. 103 X 385; въ Уссурийскомъ краѣ 20 авг. 104 X 386; 25—26 сент. 109 X 416.

Смерчи. 1892: Въ Олонецкой губ. 25 іюня, Таврич. губ. 24 іюля, Варшав. губ. 30 іюля II 366.
1893: Ставроп. г. 14 авг. 136 III 429.
1894: Муромѣ 23 мая 74 IV 251.
1895: С.-Петербургѣ 16 іюля, Перм. губ. 21 іюля 112 V 307.
1896: Въ Парижѣ 10 сент. 70 VI 307.
1897: Курск. г. 13 іюля 157 VII 383
1899: Винница 25 іюня IX 245; Соловьевка 26 апр. и 4 авг. IX 328.
Суховѣй: Полибино май 97 116 VII 292; Николо-Доль 98 97 VIII 337; ЮЗ. Р. IX 440.

Температура воздуха.

Температура высокая. 1891: На С. Россіи февр. I 145, на В. мр. I 203, на ЮВ. дек. II 41—43. Жара въ Испаніи въ іюль I 404.
1892: Начало янв. II 85; начало сент. II 419; начало дек. III 33.
1893: На З. Европы авг. 125 III 390; ноябрь 162 III 515.
1894: На С. Россіи янв. 4 IV 75; февр. 17 IV 110; на СЗ. апр. 45 IV 198; на СВ. Россіи май 60 IV 239; Нерчинскъ дек. 159 V 30.
1895: Ю. и ЮВ. янв. 15, 20 V 80 и 85; конецъ апр. 64 V 194; іюль 106 V 301; жара въ Англии сент. 130 V 373.
1896: Небывало высокая въ С.-Петербургѣ 9—12 окт. 86 VI 348; С.-Петербургѣ весною, лѣтомъ и осенью 86 VI 348; конецъ дек. 12 VII 47.
1897: Сред. Европа мартъ 74 VII 203; апр. 85 VII 238; май особенно 13—18 мая 101 VII 277; 1—10 іюня 124 VII 325; Жара въ Парижѣ 24—25 іюня 164 VII 388; Жара и засуха іюль 147 VII 371; конецъ авг. 169 VII 409; сент. 187 VII 444, возвратъ лѣта 22—27 сент. 189 VII 446, октябрь (по впечатлѣнію) 200 VII 506, середина окт. 204 VII 510.
1898: Начало февр. 26 VIII 140; Жары 1-ой половины іюля (Кизиль-Арватъ 42°.) 112 VIII 380;

крайности въ Сѣв. Америкѣ іюль 190 VIII 584; З. Европа авг. теплѣ іюля 131 VIII 417; 36°.) въ Козьмодемьянскѣ 9 авг. 133 VIII 519; на огромномъ пространствѣ Европы нояб. 174, и 183 VIII 568 и 577. Вся Европа дек., особенно 1-ая половина, IX 21, 29, 30.
1899: Послѣдствія теплой погоды въ январѣ IX 58; теплая зима въ Крыму, Англии, Белгіи и вообще на З. Европы IX 62 и 140; начало окт. IX 395; начало ноября IX 440.
1900: Въ Хижинцахъ февр. 28 X 125; жара во Франціи іюля 82 и 102 X 348 и 384; небывалая въ С.-Петербургѣ 25 августа 98 X 379; Нѣжинъ 43°.) 5, максимумъ въ авг. выше чѣмъ въ іюль 96 X 378.
Оттепели сильныя. Дек. 93 175 IV 33. — На Ю. Россіи 4—13 февр. 96 10 и 12 VI 83 и 85; 21—28 мр. 96 16 VI 111. — 19—20 янв. 98 8 VIII 84.
Возвратъ тепла: на СЗ. 29 окт. 92 II 461 и 465; 28—30 нояб. 92 II 504.
Мѣсячные максимумы температуры на картѣ за мартъ 91.
Температура низкая. 1891: Янв. I 106.

1892: Конецъ янв. II 86; 1—7 мр. II 158; на СВ. Россіи апр. II 206; 1—3 іюня II 297; конецъ дек. III 33.

1894: На Ю. и З. Россіи сент. 112 IV 406; окт. 127 IV 451; 8—11 дек. 158 V 29.

1895: Начало апр. 64 V 194.

1896: Янв. 5 VI 56; небывалая въ С.-Петербурѣ 6 сент. 73 VI 310; начало дек. 12 VII 47.

1897: На СВ. Россіи февр. 57 VII 155; на С. и въ Сибири мр. 74 VII 203; морозы на Кавказѣ въ апрѣлѣ 92 VII 245; начало авг. 169 VII 409; З. Евр. окт. 200 VII 506; Ю. и ЮВ. Европы 1—15 ноября 213 VII 546.

1898: Мартъ холоднѣе января 38, 40 VIII 183 и 185; 2-ая половина апр. 59 VIII 234; на ЮЗ. Россіи холодъ и сырость іюль 110 VIII 378; крайности въ Сѣв. Америкѣ въ іюлѣ 190 VIII 584; ранніе холода 2-ой декады октября 160 VIII 532; 2-ая декада ноября 180 VIII 574; раннее начало зимы въ Курской губ. IX 136; въ Италіи дек. IX 29.

1899: Снѣгъ на Везувіи IX 93; холодъ и сухость въ Сѣв. Америкѣ янв. и фев. IX 93 и 184; З. Европа мр. IX 141; Бадень апр. IX 184; С. и сред. Россія май IX 208; холодъ и градъ въ Испаніи іюнь IX 216; поздніе холода въ іюнѣ IX 243; іюль IX 284; сред. и ЮЗ. Россія авг. IX 322 и 324; конецъ ноября IX 440; почти во всей Европы и Сибири дек. 2 X 34.

1900: устойчивый холодъ янв. 19, 21 X 79, 81; въ Азиатской Россіи янв. и февр. 34 X 131; мр. 43 X 171; суровая зима въ Закаспійскомъ краѣ и Персіи 44 X 172.

Мѣсячные минимумы температуры.

1891: Карты янв. и фев.

Возвратъ холода.

1891: 2 мр. I 201.

1894: въ концѣ марта 80 IV 155.

1898: Зазимье 13—18 апр. 60—63 VIII 235—238.

Возвратъ холода въ концѣ мая: 92 II 254, 94 62 и 65 IV 242 и 245, 98 75, 95 VIII 289, 335, 1900 72 X 256.

Ледяные святые въ маѣ 91 I 309, 92 II 254, 94 64 и 87 IV 243 и 296.

1896: 31, 35 VI 184, 188.

1897: въ Зап. Евр. 105 VII 281.

1899: IX 206—208.

1900: 61—70 X 245—254. См. также „волны холода“.

Заморозки: іюня 91 355 360, сент. 91 488, май 93 78 III 264, май 94 63 IV 243, 8—10 сент. 96 74 VI 311, въ Прибалтійскихъ губ. 2—4 авг. 99 IX 284, на Ю. Россіи 18—19 сент. 1900 109 X 416.

Морозы ранніе. На Югѣ сент. 94 112 IV 407.

Морозовъ распространеніе въ ноябрѣ 90 I 51 и карта; окт. 91 I 538. См. также „Морозы суровые“.

Морозъ — 11°5 самый сильный въ Ялтѣ 9 марта 98 47 VIII 192.

Морозы суровые. 91 янв. I 106, 93 янв. 9 III 90; февр. 23 III 132. 94 на Ю. Евр. и Рос. янв. 7 IV 77. Соображенія о ихъ происхожденіи 93 30 III 138. 99 дек. 3 X 35.

Морозы свыше — 40°.

1894: дек. 159 V 39.

1895: 7 янв. 9 V 74; 19 февр. 33 V 127.

1896: 31 янв. 6 VI 57.

1898: февр. 27 VIII 141.

1900: янв. 21 X 81.

Температурный градиентъ. Поворотъ его въ связи съ барометрическою волною 22—25 нояб. 92 II 500 и карта.

Температуры амплитуда: большая: апр. 92 II 207, окт. 92 II 462, окт. 93 151 III 477, янв. 94 9 IV 80, апр. 94 46 IV 199. **Связь съ облачностью:** Сент. 92 II 416.

Измѣнчивость температуры: дек. 97
10' VIII 34.

Колеблѣнія температуры (аномальная
варіація). Сильныя въ янв. 96 7
VI 58. — Сильнѣе въ маѣ чѣмъ
въ апрѣлѣ и юнѣ по Валену (С.
И. Савиновъ) 96 40 VI 193. —
Рѣзкія на В. Россіи въ февр. 97
57 VII 155. — Удачныя предска-
занія Гл. Физ. обс. въ окт. 97

201 VII 507 — Быстрыя въ Ка-
зани 6 марта 99 IX 93.

Сильныя повышенія температуры.

1893: февр. 8—9 Пенза 32° 8, 10—11
Старица 26° 3 26 III 134; Мар.
9—10 Тамерфорсъ 23° 0, 11—12
Москва, Козловъ, Ефремовъ 21
42 III 177; апр. 1—2 Сердоболь
21° 0 60 III 223.

1894: янв. 3—4 Мезень 23° 6 9IV 79.

Распространеніе перемѣнъ температуры. Волны тепла и холода.

Распространеніе холодовъ. 1890:
Ноябрь I 51 и карта.

1891: окт. I 538.

1893: 30 III 138.

1898: надвиганіе съ З. въ іюлѣ
107 VIII 375.

1899: дек. 3 X 35.

**Волны холода прослѣженныя по мѣ-
сячнымъ минимумамъ температуры.**

1891: дек. 10—12 Архангельскъ-
Ирбитъ II 40, 43.

1892: янв. 22—30 З.—В. Европы
II 87 и карта.

1894: янв. 3—6 Лапландія-Кавказъ
5 IV 76 и карта дек. 8—12 Ме-
зень-Лубны 158 V 29.

1895: Мар. 19—22 Улеаборгъ-Рига
— карта

1896: окт. 14—18 Финляндія-Кав-
казъ — карта.

1897: дек. 19—29 Нов. Земля-Ис-
паганъ IX 107 и карта; дек. 24—
янв. 1 Нов. Земля-Пунжабъ IX 107
и карта.

1898: окт. 19—21 Усть-Сысольскъ-
Таганрогъ 169 VIII 541.

1900: іюля 14—16 Вахтино-Уральскъ
85 X 344; сент. 8—9 Кронштадтъ-
Умань 108 X 414.

**Волны холода прослѣженныя по пони-
женіямъ температуры:** 1890 дек.
I 49.

1891: мр., апр., іюнь, іюль, сент.,
окт. I 204, 261, 355, 404, 489,
537; дек. II 40, 43.

1892: янв., февр., мр., май, іюнь,
іюль, сент., окт., ноябр. II 88,
115, 158, 255, 298, 337, 418, 462;
дек. III 35.

1893: янв., февр., мр., апр., іюнь,
іюль, авг., сент., окт., 13, 26, 41,
60, 93, 104, 124, 137, 150, III 94,
134, 176, 223, 315, 347, 389, 431,
476; дек. 174 IV 32.

1894: янв., февр., мр., апр., май,
іюнь, окт., нояб., 6, 17, 32, 48,
62, 77, 127, 137, IV 77, 110, 158,
201, 242, 286, 451, 478; дек. 156
V 27.

1895: янв., февр., мр., апр., іюнь,
сент., нояб. 11, 31, 50, 65, 81,
93, 128, 152, V 76, 125, 162,
196, 232, 267, 371, 451; дек. 166
VI 27.

1896: янв., сент., окт., нояб. 6, 73,
88, 98 VI 57, 310, 351, 413, дек.
10 VII 45.

1897: я., ф., мр., апр., май, авг., с.,
о., н. 28, 30, 45 и 53, 79, 91,
125, 169, 188, 201 и 205, 214,
VII 89, 91, 145 и 151, 208, 244,
327, 409, 445, 507 и 511, 547;
дек. 7' VIII 40.

1898: я., ф., мр., апр., май, іюнь,
авг., окт., н. 4, 28, 47—50, 60,
75, 94, 129, 168, 179, VIII 80,
142, 192—195, 235, 289, 333,
415, 540, 573; дек. IX 24.

1899: я., мр., май, іюнь, авг., н.,
IX 55, 94, 206, 245, 325, 445,
дек. 7 X 40.

1900: я., ф., мр., апр., май, июль, авг., сент., н.; 20, 31, 37 и 43, 48, 64 и 72, 85, 97, 108, 123, X 80, 128, 165 и 171, 208, 248 и 256, 344, 379, 414, 509.

Списокъ волнъ холода прослѣженныхъ по пониженіямъ температуры.

1890:

дек. 6—8: Улеаборгъ - Новорос-
сійскъ
8—10: Ювескюла - ЮЗ. Россіи
18—21: Онежское оз. - Керчь
23—27: Яренскъ - Ю. Россія.

1891:

мр. 18—25: С. Финляндіи-Кавказъ
апр. 23—26: Петрозаводскъ - Смо-
ленскъ - Казань

июня 4—7: Вятка - Гурьевъ.

10—14: Бухарестъ - Ставро-
поль

июля 16—19: Каргополь - Гурьевъ

сент. 5—11: С.-Петербургъ - Цари-
цынъ

11—14: Сердоболь-Царицынъ
22—27: Псковская губ. - Кас-
пійское м.

окт. 20—23: Повѣнецъ - ЮВ. Рос.

26—29: Тобольскъ - Тархан-
кутъ

29—31: Обдорскъ - Гурьевъ

дек. 7—10: Куопіо - Омскъ - Нер-
чинскъ

15—21: Сердоболь - Ц. и В. Р.,
Уральскъ

9—14: Архангельскъ - Омскъ -
Иркутскъ.

1892:

январ. 1—4: Финляндія - сред. Рос.

4—6: Финляндія - Харьковъ
и Елисаветградъ

9—12: Финляндія - В. Россіи

20—23: Петрозаводскъ - Харь-
ковъ и Кіевъ

26—29: Архангельскъ — ЮВ.
Россія

я. 30 до ф. 3: Финляндія, Олонец.
губ. — Оренбургъ и
Ташкентъ

февр. 3—12: Улеаборгъ - Батумъ

12—14: Финляндія и Вологод.
губ. - Гурьевъ

15—17: В. Волочек - Уральскъ

23—25: Чердынъ - Ирбитъ

ф. 29 до м. 3: Архангельскъ и Сер-
доболь — Казань

мр. 23—26: Финляндія - В. Рос.
(независимо отъ вѣ-
тра)

27—31: Архангельскъ - Кіевъ
(независимо отъ вѣ-
тра)

мая 11—14: Усть - Сысольскъ -
Уральскъ

29—32: Усть - Сысольскъ -
Уфа

июня 19—23: Ювескюла - Оренбургъ

28—32: Ботнич.заливъ-Одесса

июля 28—30: Тотъма, Усть-Сы-
сольскъ, Кострома -
Гурьевъ

сент. 6—9: Смоленскъ - Уральскъ

7—10: Улеаборгъ - Козловъ

14—19: Финляндія - Кавказъ

19—22: С. Россіи - Муромъ

23—25: Сермакса - Ставрополь

окт. 1—4: Смоленскъ - Астрахань

13—16: Усть - Сысольскъ -
Оренбургъ

18—21: Смоленскъ - Ростовъ Д.

19—22: С. Россіи - Оренбургъ
и Кишиневъ

24—28: Улеаборгъ - Кавказъ.

нояб. 23—29: Улеаборгъ - Ленкорань

дек. 2—5: Улеаборгъ - Гурьевъ

14—18: С. Россіи - Николаевъ

19—23: СЗ. Россіи - Омскъ

20—26: СЗ. Россіи - Ю. и ЮВ.

27—30: Москва - Гурьевъ.

28—31: Каргополь - СПБ.

1893:

январ. 3—6: Козловъ — Кизиль-
Арватъ

февр. 1—5: Финляндія - Керчь

7—11: Гернозандъ - Чердынъ

20—23: СЗ. Россіи — Брестъ-
Литовскъ - Екатеринбург.

март. 1—6: Улеаборгъ - Уральскъ

6—10: Тамерфорсъ - Харьковъ

- 17—22: Куопіо - Ростовъ Д.
 24—28: Тамерфорсъ - Рост. Д.
 28—31: Сермакса - Лубны
 апр. 12—16: Куопіо - Красноводскъ
 16—20: Сермакса - Оренбургъ
 19—22: Тамерфорсъ - Гени -
 ческъ
 іюня 4—7: Мезень - Оренбургъ
 10—14: Кемь — Саратовъ и
 Екатеринбургъ
 15—18: Архангельскъ - Орен -
 бургъ
 іюля 2—6: Петрозаводскъ-Киши -
 невъ
 авг. 13—17: Мезень - Новорос -
 сійскъ
 26—30: Тамерфорсъ - Урюпин -
 ская
 сент. 10—13: Каргополь-Владикавк.
 26—30: Улеаборгъ - Астрахань
 окт. 15—21: Гапаранда - Перпинь -
 янь
 17—21: Кострома - Гурьевъ
 дек. 2—9: Каргополь - Ставроп.
 25—30: Архангельскъ - Ро -
 стовъ н. Д.

1894:

- янв. 1—6: Кострома-Пятигорскъ
 14—17: Смоленскъ - Луганскъ
 февр. 16—20: Усть - Сысольскъ —
 Геническъ
 март. 27—30: С.-Петербургъ - Ро -
 стовъ н. Д. - Троицкъ.
 апр. 10—13: Архангельскъ-Астрах.
 17—20: Архангельскъ —
 Троицкъ
 21—23: Мезень — Петровскъ
 и Троицкъ
 мая 23—26: Чердынь - Оренбургъ
 (подробно 62 IV 242)
 іюня 19—23: Архангельскъ —
 Гурьевъ
 окт. 15—18: Мезень - Луганскъ
 19—22: Кемь - Казань
 22—25: Куопіо - Ростовъ
 28—32: Улеаборгъ - Кіевъ
 нояб. 1—3: Урюпинская и Лу -
 ганскъ — Петровскъ
 и Красноводскъ
 6—9: Мезень — Казань и
 Саратовъ

- 13—16: Усть - Сысольскъ —
 Пермь
 23—25: Вятка - Оренбургъ
 дек. 0—5: Мезень - Оренбургъ
 3—6: Мезень - Луганскъ
 7—10: Мезень - Царицынь
 17—20: Улеаборгъ - Луганскъ
 19—23: Мезень - Гурьевъ.

1895:

- янв. 3—8: Тотьма - Самара
 7—11: Вятка - Сагуны
 18—22: Иваново - Вознесенскъ
 — Омскъ
 19—24: Мезень - Муромъ
 25—30: Кемь — Самара и Са -
 ратовъ
 28—32: Куопіо - Заметчино
 февр. 2—7: Мезень - Кіевъ
 7—10: Пермь и Козловъ —
 Астрахань
 15—21: Кемь - Ленкорань
 21—23: Куопіо - С.-Петербургъ
 март. 6—8: Мезень - Саратовъ
 9—15: С.-Петербургъ - Ново -
 зыбковъ
 18—21: Улеаборгъ-Оренбургъ
 21—25: Мезень - Геническъ
 28—33: Мезень - Пятигорскъ
 апр. 29—2 мая: Петрозаводскъ - Ни -
 колаевъ
 мая 12—16: Кемь - Екатеринбургъ
 24—32: Кемь - Ленкорань
 іюня 18—21: Тотьма - Гурьевъ
 22—27: Архангельскъ-Лозовая
 авг. 5—7: Мезень - Козловъ
 7—14: Сердоболь - Самара
 13—19: Либава - Астрахань
 сент. 6—12: Тамерфорсъ - Красно -
 водскъ
 окт. 4—8: Мезень - Луганскъ
 9—14: Чердынь - Геническъ
 15—19: Боркумъ - Казань
 28—31: Новозыбковъ - Усть -
 Сысольскъ
 окт. 30—3 нояб.: Гапаранда - Астра -
 хань
 нояб. 9—13: Архангельскъ —Крас -
 новодскъ и Омскъ
 6—11: Мезень - Иркутскъ
 19—26: Улеаборгъ - Сочи
 25—29: Мезень - Гурьевъ

дек. 1—4: Мезень — Баку и Барнаулъ
 20—23: Тотьма - Троицкъ
 23—26: Тотьма - Новорос.
 25—30: Мезень - Урюпинская.

1896:

январь. 4—7: Архангельскъ - Земетчино
 7—11: Каргополь - Саратовъ
 11—15: Мезень - Пятигорскъ
 20—24: Куопио - Луганскъ
 25—28: Улеборгъ - Пинскъ
 я. 31 до ф. 4: Мезень - Красноводскъ
 февр. 6—10: Куопио - Петровскъ
 12—15: Ефремовъ - Астрахань
 17—22: Тамерфорсъ - Астрахань
 мр. 26—30: Мезень - Екатеринбургъ
 мая 9—11: Каргополь - Земетчино
 м. 30 до июня 3: Кемь - Пермь
 июня 8—11: Петрозаводскъ - Вятка
 13—16: Сермакса - Оренбургъ
 17—19: Кемь - Козловъ
 19—22: Петрозаводскъ - Кіевъ
 авг. 31 до сент. 4: Вятка - Лозовая
 сент. 4—10: Архангельскъ - Владикавказъ
 сент. 30 до окт. 3: Каргополь - Троицкъ
 окт. 4—6: Каргополь - Оренбургъ
 12—17: Кемь - Ленкорань
 25—27: Тотьма - Ирбитъ
 29—31: Кемь - Усть-Сысольскъ
 нояб. 3—7: Сургутъ - Эривань
 6—12: Улеборгъ - Тифлисъ
 11—15: Ревель - Тифлисъ
 13—16: Усть - Сысольскъ — Омскъ
 19—22: Пермь - Омскъ
 21—24: Чердынь - Тарханкутъ
 н. 27 до дек. 2: Архангельскъ - Оренбургъ
 дек. 1—13: Виндава - Кишиневъ
 4—7: Кемь - Пятигорскъ
 7—9: Мезень - Оренбургъ
 12—15: Тотьма - Тифлисъ
 20—24: Вятка - Гурьевъ и Сибирь.

1897:

январь. 11—13: Чердынь - Оренбургъ
 17—21: Мезень - Астрахань

февр. 3—7: Тамерфорсъ - Гуревъ
 6—8: Мезень - Троицкъ
 13—16: Перновъ - Ялта
 15—18: Мезень - Троицкъ
 22—26: Мезень - Уральскъ, Тифлисъ, Томскъ

март. 1—4: Сермакса - Томскъ
 7—12: Улеборгъ - Троицкъ
 13—15: Чердынь - Астрахань
 17—20: Петрозаводскъ - Ирбитъ
 22—25: Мезень - Москва
 апр. 7—10: Чердынь - Луганскъ
 14—16: Мезень - Гурьевъ
 24—27: Мезень - Петровскъ
 август. 2—7: Усть-Сысольскъ — Троицкъ
 11—15: Каргополь - Оренбургъ
 21—23: Вологда - Екатеринбургъ
 сент. 8—11: Кемь - Красноуфимскъ
 13—17: Кемь - Новороссійскъ
 окт. 2—4: Архангельскъ - ЮЗ.губ.
 19—24: Ювесьюла - Ростовъ Д.
 нояб. 2—5: Мезень — Оренбургъ Сибирь
 6—10: Юрьевъ - Варшава
 15—19: Гельсингфорсъ - Уральскъ
 20—23: Усть - Сысольскъ - Оренбургъ
 23—26: Архангельскъ - Харьковъ
 дек. 19—23: Никольское - Горушки - Уральскъ
 23—26: Архангельскъ - Троицкъ
 26—29: Свирица - Гурьевъ

1898:

январь. 7—12: Архангельскъ - Барнаулъ и Кизиль-Арватъ
 16—18: Иваново-Вознесенскъ - Луганскъ
 21—26: Сердоболь - Елисаветградъ и Лембергъ
 23—27: Мезень - Луганскъ
 29—31: Кола - Аришка Пенз.
 февр. 3—7: Куопио - Севастополь
 6—9: Куопио - Оренбургъ
 20—23: Елисаветгр. - Сагуны

март. 6—9: Тотьма - Севастополь
 14—19: Петрозав. - Геническъ
 23—27: Заполье - Уральскъ
 25—27: Петрозав. - Козловъ
 апр. 12—17: Чердынь - Тифлисъ
 мая 8—11: Каргополь - Юрьевъ
 18—22: Мезень-Оренбургъ
 26—29: С. Россіи - Барнаулъ
 іюня 0—5: Кемь - Гурьевъ
 8—12: Мезень - Омскъ
 13—16: Каргополь - Ирбитъ
 17—23: Петрозав. - Тифлисъ
 авг. 9—12: Мезень - Уфа
 10—16: Тамерфорсъ - Красно-
 водскъ
 27—30: Тотьма - Уральскъ
 окт. 17—21: Каргополь - Козловъ
 нояб. 4—9: Мезень - Уральскъ
 13—15: Чердынь - Уфа
 дек. 3—8: Кола — Уральскъ и
 Оренбургъ
 11—19: Кола-Пермь (сложная)
 21—24: Ганге — Ставрополь
 и Томскъ.

1899:
 янв. 7—12: Улеаборгъ-Астрахань
 22—27: Гельсингф. - Гурьевъ
 26—29: Каргополь - Триоцкъ
 28—31: Сердоболь - Усть-Мед-
 вѣдицкая
 фев. 3—6: Кола — Казань и Лу-
 ганскъ
 5—9: Перновъ-Красноуфим.
 16—18: Улеаборгъ - Гурьевъ
 17—20: Кемь-Новороссійскъ
 март. 2—7: Вел. Луки — Керчь
 14—16: Мезень - Триоцкъ
 18—21: Усть-Сысольскъ —
 Уральскъ
 24—27: С.-Петербургъ - Сева-
 стополь
 мая 11—15: Финляндія - Ирбитъ и
 Красноводскъ
 21—26: Финляндія - Екатерин-
 бургъ (съ картою)
 іюня 19—22: Каргополь - Уфа
 іюля 14—15: Мезень - Чердынь
 окт. 5—11: Финляндія-ЮВ. Россіи
 21—23: Финляндія - Елисавет-
 градъ
 нояб. 20—23: Куопіо - Севастополь -
 В. Россіи

дек. 25—28: Куопіо - Новозыбковъ-
 Пермь
 14—20: Мезень - Черное море
 (поперекъ движенія
 антициклона).

1900:

янв. 2—9: Сургутъ - Харьковъ -
 Пятигорскъ
 6—8: Куопіо-Кострома
 февр. 13—18: Перновъ - Харьковъ -
 Самара
 март. 5—8: Мезень и В. Луки —
 Триоцкъ (не паралл-
 лельно движенію ми-
 нимуму)
 апр. 0—3: Мезень - Барнаулъ
 9—12: Мезень - Триоцкъ
 21—23: Нейфарвассеръ-Ново-
 зыбковъ
 мая 8—14: Юрьевъ — Триоцкъ и
 Гурьевъ (подробно 64
 X 248 и карта)
 20—23: Павловскъ Воронеж. -
 Уфа
 27—31: Кемь и Минскъ —
 Барнаулъ
 іюля 12—16: Нѣжинъ — Оренбургъ
 и Красноводскъ
 21—24: Вологда — Лозовая и
 Уральскъ
 авг. 13—17: Нижній Новг. — Рос-
 товъ Д.
 26—31: Мезень - Астрахань
 сент. 5—9: Мезень — Екатерино-
 даръ
 26—28: Кемь - Пермь (противъ
 вѣтра)
 28—30: Куопіо - Сувалки
 нояб. 1—4: Чердынь - Гурьевъ
 17—22: Улеаборгъ — Пяти-
 горскъ
 25—30: Улеаборгъ - Уральскъ

Число и направленіе волнъ холода.
 См. ниже: „Таблицы выводовъ“.

**Волна холода прослѣженная по откло-
 неніямъ температуры отъ нормаль-
 ной.**

1894: дек. 8—11 Мезень-Оренбургъ
 и Зап. Сибирь 159 V 30.

Связь волнъ холода съ грозами:

1897: 2—4 окт. 201 VII 507.
1898: 19—22 іюня 99 VIII 339;
 9—10 іюля 120 VIII 388; 12—13
 авг. 141 VIII 427.
1899: 26—27 мр. IX 183; 11—15 и
 21—26 мая 208; 5—8 окт. 396.
1900: 22—23 апр. 49 X 209; 28—29
 авг. 99 381; 7—8 и 29—30 сент.
 108 и 110 X 415 и 417.

**Типичное распредѣленіе давленія при
 волнѣ холода по Любославскому**
1895: 25—29 нояб. 153 V 452;
 конецъ дек. 166 VI 27.

Волны тепла:

1893: Тамерфорсъ - Козловъ 9—12
 мр. 42 III 177.
1895: янв. (четыре) 13 V 78; февр.
 (шесть) 32 126; мр. (одна) 51

163; апр. 65 196; май (двѣ) 81 232;
 сент. 152 451; нояб. (четыре)
 152 451.

1896: янв. (шесть) 6 VI 57.
1897: 13—14 и 25—27 янв. 29—32
 VII 90—93; 16—21 фев. 55 153;
 10—12, 22—24, 25—27, 27—30,
 дек. 8 VIII 31.

1898: 3—4 фев. (повышеніе на 28°
 въ Оренбургѣ) 28 VIII 142; 18—21
 мр. (повышеніе на 23°.4 въ Нѣ-
 жинѣ) 49 194; 16—18 ноября
 179 573.

1900: 8—11 мр. (рѣзкая) 37 X 65;
 20—22 мая 61 245; 7—9 іюля
 (съ грозами и ураганомъ) 85 344.

Чередованіе волнъ тепла и холода.

1895: 15, 65, 129 V 80, 196, 371.
1897: 6 VII 57.

Отклоненія температуры отъ нормальной.

**Отклоненія средней мѣсячной (полу-
 мѣсячной, декадной) температуры
 выше $\pm 5^{\circ}$.**

Въ сторону тепла. На картахъ: 1891:
 6° С. Евр. фев.; 6° В. Рос.
 мр.; 8° Ц. Рос. 22—31 мая; 6°
 ЮВ. Рос. дек. — **1892:** 5° Пермь
 1—15 дек. — **1893:** 6° В. Рос. мр.
 — **1894:** 8° С. Рос. 16—31
 янв., 6° З. Р. фев.; 8° близъ
 Одессы и въ Крыму янв. **95,**
 10° за Мезенью май **97;** 6°
 Финляндія янв. **98.** — **Кромѣ**
того: 1895: февр. 5° Новорос-
 сійскъ 28 V 122. — **1896:** іюнь
 5° прибалт. губ. 47 VI 218. —
1898: дек. 9°.7 Томскъ, 7° Урю-
 пинская. — **1899:** янв. 8° Ефре-
 мовъ IX, 54, ноябрь 9° Омскъ
 IX 439.

Въ сторону холода. На картахъ:
1890: —5° Ю. Россіи дек. —
1891: —8° ЮВ. Россіи янв.; —6°
 В. Россіи ноябрь. — **1892:** —10°
 В. Россіи, —5° вся Россія 17—31
 янв.; —5° средн. Европа, З, С.

и В. Россіи 1—7 марта; —6°
 СВ. Россіи 1—15 апр., —15°
 Вятка 16—31 дек. — **1893:** —8°
 сред. Россія янв.; —10° С. Россіи
 февр.; —8° близъ Мезени, Вы-
 борг. губ., ЮЗ. Германія и Фран-
 ція февр. **95;** —6° Венгрія, Ю.
 и ЮВ. Россіи янв. **96;** —8°
 Перм. губ. 1—15 дек. **96;** —5°
 Черное море 16—31 дек. **97;** —6°
 СВ. Россіи февр. **98;** —8° В. Рос-
 сіи мр. **98.** — **Кромѣ того: 1896:**
 мр. —6° на крайнемъ В. Россіи
 15 VI 110; ноябрь —5°.5 Чер-
 дынь 97 VI 412; дек. —5°.7 Орен-
 бургъ. — **1897:** мр. —5°.6 Ека-
 теринбургъ; дек. —5°.4 Елабуга
 5' VIII 38. — **1898:** мр. —9°
 Земетчино, —12° Омскъ и Ир-
 кутскъ 38 VIII 183, апр. —5°
 Оренбургъ. — **1899:** мр. —10°
 Повѣнецъ IX 129; іюнь —5° Ре-
 вель 241; дек. —6° Ростовъ н.
 Д. и Астрахань. — **1900:** янв.
 —8° Оренбургъ, —10° Томскъ;
 фев. —8° Улеаборгъ, —7° Сара-
 товъ; апр. —5° Иркутскъ, нояб.
 —5°.5 Пятигорскъ.

Отклоненія температуры отъ нормальной свыше —20°. Янв. **92** II 86; дек. **92** III 34; янв. **93** 10 III 91; февр. **93** 23 III 132; окт. **93** 149 III 476; дек. **93** 174 IV 32; янв. **94** 5 IV 75; дек. **94** 159 V 30; 7 февр. **95** 29 V 123; 28—29 ноября **95** 153 V 452; февр. и мартъ **1900** 33 и 36 X 130 и 164.

Число ежедневныхъ отклоненій на 66 станціяхъ метеор. бюллетеня Гл. Физ. Obs. за 1897—1900 гг.

		Свыше			
		—20°	—10°	+10°	+15°
дек.	96	28	305	59	1
	97	4	215	60	6
	98	2	97	348	16
	99	2	295	20	—
янв.	97	4	198	106	3
	98	21	125	284	33
	99	1	61	422	65
	00	2	202	16	—
февр.	97	18	241	152	6
	98	63	247	153	20
	99	5	152	112	18
	00	28	205	30	—
март.	97	1	162	24	—
	98	48	436	—	—
	99	10	226	16	1
	00	1	99	52	—

		Свыше			
		—20°	—10°	+10°	+15°
апр.	97	—	5	15	1
	98	—	63	3	—
	99	—	7	10	—
	00	—	30	—	—
май	97	—	—	123	7
	98	—	—	30	—
	99	—	14	7	—
	00	—	9	23	—
іюнь	97	—	2	25	—
	98	—	2	7	—
	99	—	28	4	—
	00	—	1	—	—
іюль	97	—	1	—	—
	98	—	—	5	—
	99	—	4	—	—
	00	—	1	—	—
авг.	97	—	—	1	—
	98	—	3	—	—
	99	—	—	2	—
	00	—	2	6	—
сен.	97	—	—	9	—
	98	—	—	1	—
	99	—	—	—	—
	00	—	3	2	—
окт.	97	—	7	1	—
	98	—	70	—	—
	99	—	7	17	—
	00	—	1	4	—
ноя.	97	1	155	1	—
	98	6	51	39	—
	99	—	10	29	—
	00	—	9	1	—

О с а д к и

Изогіеты на мѣсячныхъ картахъ (въ сантиметрахъ).

гг.	91	92	93	94	95	96	97	98	1900
январ.	—	—	5	10	10	10	10	10	—
февр.	—	—	—	6	10	5	5	10	—
март.	4	—	10	5	10	5	5	10	—
апр.	10	4	5	10	10	5	5	10	—

гг.	91	92	93	94	95	96	77	98	1900
апр.	5	—	10	10	10	6	10	10	—
апр.	2½	—	5	5	5	3	5	5	—
іюнь	10	10	10	10	8	10	10	10	10
іюнь	5	5	—	—	3	4	5	5	5
іюль	10	10	9	7½	10	10	10	10	—
іюль	5	5	—	—	5	3	5	5	—
авг.	10	10	10	10	10	10	10	10	10
авг.	5	5	5	10	4	4	5	5	10
сент.	10	10	10	10	10	9	10	10	10
сент.	5	5	5	10	5	4	5	5	10

гг.	91	92	93	94	95	96	97	98	1900
окт.	10	10	10	10	10	10	10	10	—
	5	5	5	5	5	2	5	5	—
ноя.	10	—	10	10	10	5	10	—	—
	5	—	5	5	5	2 ¹ / ₂	5	—	—
дек.	10	5	5	5	10	10	10	—	—
	5	—	—	—	—	5	5	—	—

НВ. 1—15 и 15—30 н. **97** 5 и 2¹/₂ см.

Скудныхъ осадковъ (менѣе 10 мм) границы на картахъ: **91** сент.; **92** сент. (на Ю. Россіи); **93** янв. (на В. Россіи); **94** апр. (средн. Россія); **95** май (ЮВ., С. и З. Россіи), апр. и сент. (менѣе 20 мм. во многихъ мѣстахъ), окт. (ЮВ. Россіи); **96** окт. (ЮВ. Россіи); **97** апр. (ЮВ. и СВ. Россіи), май (ЮВ. Россіи), июнь (ЮВ. Россіи и Ю. балт. м.), июль (ЮВ. и СВ. Рос.), 11—15 дек. (менѣе 1 мм. на В. Россіи); **98** авг. (Засуха на Ю. и В. Россіи), нояб. (Ю. Россіи и Балкан. полуостровъ); **1900** авг. и сент. (Ю. и сред. Россія).

Отклоненія осадковъ отъ нормы: май и июнь **95** карта.

Засуха: **1891:** На Югѣ май I 314. Въ В., ЮВ. и центр. губ. апр.—июль I 405, авг. I 449. Въ Тобольской губ. I 451.

1892: Въ началѣ юля II 340. Небывалая на ЮЗ. сент. II 415. Въ началѣ окт. II 466.

1893: Въ Германіи и Австріи апр. 71 III 234. Въ Италіи, Франціи и Англии май 83 III 269. Въ началѣ **93** 126 III 391.

1894: На Ю. июль 94 IV 330. На югѣ средней Россіи въ началѣ авг. 106 IV 373. Въ началѣ окт. 129 IV 453.

1895: апр. 67 V 197; май 85 236; въ сред. и В. Рос. июнь 95 269; Ю. Р. июль, авг., сент. 104, 113, 126, V 300, 337, 368.

1896: СВ. Р. и Франція май 30 VI 183; Ц. Р. сент. 72 308; Ц. и Ю. Р. окт. 82 344.

1897: СВ. и Ю. Р. апр. 94 VII 247; Ц. и В. Р. май 113 289; июнь Ц. и В. Р. 126 327; 17—31 юля Ц. Р. 147 371; авг. бѣдствіе почти всей Россіи 173 413; ЮЗ. и С. Р. сент. 192 449; Троицкъ и Тифлисъ окт. 206 512; Ю. Р. нояб. 223 556; осенью въ Бельгій, замѣчательнѣйшая за 65 лѣтъ 224, 557; окт. Швейцарія **98** 23 VIII 99.

1898: при холодѣ Ю. Р. апр. 62 VIII 237; на верхнемъ теченіи Волги май 78 292; въ Калужской и Владимірской губ. июнь 97 337; Владимірская и Пензенская губ. ЮВ. Р. июль 100 376; Безкормица въ В. Р. авг. 135 421; ЮЗ. Р. авг. 137 423; Ц. и ЮЗ. Р. 151 467; З. Евр. сент. 170 496; Бельгія окт. 169 541.

1899: въ Румыніи небывалая, съ сент. 98 по май, 1 X 213; Ю. Р. апр.—июнь 246; З. Евр. авг. 325; ЮЗ. Р. авг. и нояб. 325 и 440.

1900: ЮЗ. и Воронежская губ. май 62 X 246; страшная въ Иркутской и Забайкальской обл. июнь и июль 90 349; Ц. и Ю. Р. 107 413; мѣстами въ Кіевской губ. окт. 115 462.

Осадковъ скудость. 1890: дек. I 50.

1891: сред., С. и В. Россія янв. I 109; Ю. и З. Россія февр. I 148; С. сред. и В. Россія I 264; Ю. губ. май I 311; В. губ. июнь I 357; апр.—июль I 404; Ю. губ. авг. I 446; ЮВ. губ. апр.—авг. I 447; Ю. губ. сент. I 490; окт. I 539; СЗ. Россіи нояб. I 587; Ю. Россіи дек. II 45.

1892: С. Россіи мартъ II 161; Ю. Россіи апр. II 215; ЮЗ. губ. май II 259; Югѣ июнь II 299; Зап. июль II 339; Югѣ авг. II 378; сред. Ю. и ЮЗ. Россія сент. II 413; СВ. Россіи дек. III 37.

1893: С. и В. Россіи янв. 15 III 96.

1894: янв. 9 IV 80; вся Россія апр. 54 IV 207; З. и Ю. ноябрь 141 IV 482.

1895: янв. на Кавказѣ вдвое меньше нормы 17 V 82; май особенно въ

Ц. и СВ. Р. 85 236; июль Ю. Р. 104 300; дек. прибалт. край и озера 161 VI 22.

1896: янв. особенно на З. Р. 7 VI 58; мр. СЗ. и З. Р. 14 VI 109; почти отсутствіе осадковъ на В. Р. 22 151; СВ. Р. май и июнь 30 183, З. Р. июнь 44 216; С. и З. Р. июль 54 244; СЗ. Р. нояб. 92 407.

1898: авг. 133 VIII 419; В. Р. 136 422; Ю. Р. ноябрь 175 569; ЮЗ. Р. осень 185 579.

1899: ЮЗ. Р. IX 178 и 211; мр. въ Бельгіи 141; дек. Ю. Р. 11 X 43.

1900: янв. В. Р. 19 79; авг. Ц. и З. Р. 93 375; ноябрь при большой облачности 122 508.

См. также „Засуха“.

Осадки неравнобѣрные (пестрые):

1896: сент. въ Ц. Р. 71 VI 308.

1900: июль 83 X 342.

Осадки обильные. **1891:** на ЮЗ. Россіи апр. I 264. — Небывалые въ Никольскѣ июнь I 357. — Нижегородская и Пензенская губ. нояб. I 587. — В. Россіи дек. II 45.

1892: Смоленскѣ май II 259. — СЗ. Россіи, въ С.-Петербургѣ небывалые июнь II 298. — На С. июль II 338. — Сред., В. и ЮЗ. Россія окт. II 467.

1893: Сред. Россія мартъ 50 II 185; июль 9 106 III 349; сент. 139 III 432; окт. 152 III 478; нояб. 166 III 518.

1894: февр. 21 IV 114; ЮЗ. и сред., Россія май 66 IV 245, послѣдствія ихъ 69 IV 249; въ сред. и Ю. полосахъ июнь 80 IV 239, вредъ ихъ 82 IV 291; на С. июль 92 IV 328; на С. и З. Россіи авг. 105 IV 371; сент. 116 IV 411; сред., З. и ЮЗ. Россія окт. 129 IV 453, май—окт. 130 IV 454, послѣдствія ихъ 142 IV 483.

1895: ЮЗ. Р. янв. 17 V 82; Ю. Р. фев. 37 V 131; Закавказье мр. 53 165; Кавказъ апр. 66 197; СЗ. Р. (вдвое больше нормы въ прибалт. губ.) июль 124 367; край-

ній В. Р. сент. 127 369; С. Р. (вдвое больше нормы въ Арханг. и Вологод. губ.) 135 404; необычайное ЮВ. Р. и Кавказъ (2 и 3 раза больше нормы) 151 450; Ю. и В. Р. (4 раза больше нормы въ Ростовѣ Д., 563 мм. Сочи) дек. 161 VII 22.

1896: В. Чернаго моря (525 мм. Сочи) фев. 11 VI 84; В. Р. июль 54 244; СЗ. Р. авг. 62 274; З. и СЗ. Р. сент. 71 308; В. Р. нояб. 92 407.

1897: Италія янв. 165 VII 389; Балкан. пол.—въ май и июнь 132 и 165 VII 334, 389; ЮЗ. Р. июнь 127 229.

1898: Благотворное въ Ц. Р. июль 109 VIII 377; З. и С. Р. (сѣногной) июль 111 379; ЮЗ. Р. (сырая холодная погода) июль 110 378; Ц. и Ю. Р. сент. 152 468; В. Р. нояб. 175 569.

1899: Ц., В. и СВ. Р. 7-мѣсячное (сент.—мр.) обиліе IX 131; Ц. Р. авг. 322; авг.—окт. 394.

1900: З. Евр. и З. Рос. янв. 19 X 79; СЗ. Р. (вдвое больше нормы) фев. 29 126; С. Кавказъ весною 73 257; Ю. Р. июнь 76 306; Перм. губ. июль 89 349; В. Р. фев.—авг. 93 375; З. и Ц. Рос. окт. 113 461.

Ливни 1891: Въ Ковен. губ., Киевѣ и на Кавказѣ въ іюль I 448.

1892: Въ Муромѣ, Екатеринославѣ, Трубчевскомъ и Данковскомъ уѣздахъ, Моравіи, на Кавказѣ и въ Крыму въ іюнь II 300—304,

1893: Въ Курской, Самарской, Саратовской губ., въ Крыму и С.-Петербургѣ въ іюль 109—115 III 352—358. Въ Симферополѣ и Вильнѣ 10 и 11 авг. 128 III 393. Въ Москвѣ 21 сент. 141 III 434.

1895: июль (Троицкѣ 100 мм. 29-го) 103 V 299; 8 ноября 112 мм. Сочи 151 450.

1896: июнь 51 VI 222; 24 іюня 31·6 мм. въ $\frac{1}{4}$ часа въ Сергинѣ и т. п. 54 и 60 VI 244 и 250; 20 авг.

48·3 мм. въ Сергинѣ 63 275; 26 ноября въ Аеинахъ 97 20 VII 55.

1897: Италия января 165 VII 389; 10—13 мая въ Лифляндіи (Бокенгофская катастрофа) 109 VII 285; 25 мая ЮЗ. Рос. 111 287; 1—3 іюня Таврич. и Екатеринослав. губ. 129 330; 7—10 іюня Крымъ и Кавказъ 130 и 140 VII 231 и 242; Балкан. пол.—въ іюнь 164 388; замѣчательные въ Ю. Р. и З. Европѣ въ іюль (40·4 мм. въ $\frac{1}{2}$ часа въ Краковѣ) 156—163 380—387.

1898: 56 мм. Тотьма 19 мая 82 VIII 322; 45 мм. Никольское Горушки 27 мая 83 323; 67·6 мм. Юрьевъ 16 іюля 122 410.

1899: Въ іюнь IX 245; 9 іюля въ Шполѣ (45 мм. въ 30 мин.), 29-го въ Казани (121 мм.) 281—283; въ сентябрѣ въ Алуштѣ (наводненіе) 359; въ Калифорніи іюнь 1892 г. 350 мм. въ 2 часа IX 448.

1900: Белебей 31 мая 78 X 308; въ іюль 87 346.

Дожди зимніе. 1895: 19 и 163 V 84, VI 24.

Гололедица (ледяная кора и ледяной дождь): въ Таганрогѣ 1 ноября 91 I 588; 20 и 22 окт. 92 II 464; янв. 93 16 III 97; февр. 95 38 V 132; 1 марта 95 54 V 166; дек. 95 163 VI 24; на Ю. Россіи конецъ ноября 96 93 VI 408; на ЮЗ. (поврежденіе озимей) дек. 96 18 VII 53; на ЮЗ. 13—14 янв. 97 29 VII 90; въ сред. Россіи 24—25 янв. 97 32 VII 93; во всей Россіи 14 нояб. 97 215 VII 548; на ЮЗ. Россіи 15—17 окт. 98 166 VIII 478.

Ледяной дождь и стекловидная крупа: янв. 98 20 VIII 96.

Изморозь сильная. Въ Бугурусланѣ февр. 91 I 149. — Въ Ростовѣ н. Д. 21—25 дек. 93 179 IV 37. Съ ледяными иглами въ дек. 95 165 VI 26.

Иней и изморозь, номенклатура и соотношенія съ урожаями 97 37 VII 98.

Иней частый. Мартъ 94 35 IV 160.

Иней пластинчатый: по наблюденіямъ П. С. Воскресенскаго въ Данковѣ 12 нояб. 91 и 19 февр. 92 II 283; по набл. А. И. Колмовскаго въ Кирилловѣ: 17 февр. 93 29 III 137, 20 янв. 99 IX 62, 19 марта 1900 46 X 174.

Иней лѣтомъ: въ Иваново-Вознесенскѣ 18 іюля 91 I 403.

Снѣгопадъ лѣтомъ: Сред. Россія 3—7 іюня 91 I 355; Новгород. губ. и др. м. сред. Россіи 13—15 мая 96 31 VI 184.

Снѣгопадъ ранній: на Уралѣ сент. 96 77 VI 314.

Первый снѣгъ въ обширной полосѣ Россіи 3—7 окт. 97 201 VII 507.

Снѣговой покровъ мощный. 1891 янв. I 109, мартъ I 209. 1892: на СЗ. и въ сред. Россіи дек. III 37. 1893: февр. III 21.

1895: сред. и с. Россія янв. и февр. 18 и 38 V 83 и 133; рыхлый въ С., СЗ. центр. и ЮЗ. Россіи мартъ 54 V 166; Медленное таяніе апр. 68 V 199.

1896: янв. 7 VI 59: С., центр. и В. Россія февр. 12 VI 84; продолжаетъ возрастать въ мартѣ 14 VI 110.

1897: устойчивый въ мартѣ 80 VII 209.

1898: окт. 164 VIII 536 и карта.

1900: въ большей части Россіи 29 X 126.

Снѣжные заносы. 1891: янв. I 102. 1899: 21 дек. 10 X 40; 3 марта у Кіева 41—43 X 169—171.

Снѣговой покровъ тонкій. 1892: ноябрь II 505; на ЮЗ. дек. III 37. 1894: апр. 55 IV 208.

1895: Югъ янв. 18 и 38 V 83 и 133; ЮВ. Россіи мартъ 54 V 166; окт. 137 V 406; почти нѣтъ въ

ноябрь 155 V 454; малоснѣжье дек. 162 VI 23.

1897: 1-ая половина дек. безснѣжье 11' VIII 34.

Снѣговой покровъ неустойчивой въ ноябрь 96 94 VI 409.

Начало схода снѣговъ въ февраль 97 58 VII 156.

Снѣговаго покрова границы на кар-

тахъ: 31 марта 91, 30 нояб. 95, 1 янв. 96, 22 и 29 окт. 98.

Безснѣжье: на ЮЗ. Россіи въ янв. 93 16 III 97, въ мартѣ 93 47 III 182; на ЮЗ. Россіи въ дек. 96 18 VII 53; въ янв. 97 33 и 36 VII 94 и 97; бездорожица въ ноябрь 98 186 VII 580; въ Саратовѣ въ февр. 99 IX 93.

Гидрологическія данныя.

Наводненія вслѣдствіе сильныхъ дождей. Сент. 91 I 492, въ Венгріи и Галиціи авг. 93 127 III 392, въ Зап. Сред. и Вост. Россіи въ іюнь 94 84 IV 293, на Волгѣ въ сент. 94 120 IV 415, въ Сочи 11 ноября 95 151 V 450, въ Сочи въ декабрь 95 161 VI 22, паводокъ въ Владимір. губ. послѣ 8 іюля 96 60 VI 250, на Волгѣ 21—23 авг. 96 63 VI 275, въ Елисаветградѣ съ іюня 96 51 VI 222, въ Сербіи и Черногоріи дек. 96 9 VII 44, на Ю. Европы янв. 97 36 VII 97, въ Бессарабіи іюнь 97 133 VII 334, въ Румыніи, корреспонденція В. Короленко, іюнь 97 134 VII 335, въ Сербіи, корреспонденція Джура, іюнь 97 136 VII 337, въ Сибири, авг. 97 183 VII 423, паводокъ на Камѣ и Волгѣ 15 авг.—10 сентяб. 97 97 VII 442; въ Бердянскѣ 12 іюля 98 121 VIII 389; Терека многоводье въ іюль 98 123 VIII 391; въ Киевской и Херсонс. губ. 3—4 марта 1900 39 X 166, въ Пошехонскомъ уѣздѣ 10—11 іюня 1900 78 X 308, на Шекснѣ 19 іюня 1900 80 X 310, „силь“ въ Туркестанѣ 1900 102 X 384, во Франціи авг. 1900 103 X 385, въ Швейцаріи авг. 1900 118 X 466.

Многоводье лѣтомъ 1899: на оз. Сайма въ авг. IX 328, въ сред. Россіи и на Волгѣ въ сент. IX 356 и 358.

Наводненія вслѣдствіе вѣтровъ: въ С.-Петербургѣ 241 см. 13 нояб.

95 146 V 445, 7 футъ 4-ое по величинѣ 8 окт. 96 80 VI 342, 16 нояб. 97 217 VII 550, 8 футъ 8 дек. 99 IX 27. — Въ Перновѣ 5 дек. 98 IX 26.

Наводненіе при таяніи снѣговъ. Въ Самаркандѣ и Бухарѣ февр. 91 I 148. — Въ Вильнѣ и Закаспійскомъ краѣ мартъ 91 I 210. — Мартъ 92 II 160. — Апр. 92 II 212. — Май 92 II 257. — На ЮЗ. Россіи и въ Австріи февр. 93 III 27. — Мартъ 93 III 45. — Апр. 93 III 68. — Май 93 III 86. — Зимой въ Тверской губ. 3 дек. 93 176 III 34. — Мартъ 95 57 V 169. — Апр. 95 71 V 202. — На Волгѣ и Окѣ небывалыя май 95 88 V 239. — Въ Москвѣ, Орлѣ и Зап. Россіи въ мартѣ и апр. 97 118 VII 294. — Въ Семипалатинскѣ 18 апр. 98 70 VIII 245. — Въ Юрьевѣ и на Волгѣ 7 дек. 98 IX 27. — На р. Аа 23 янв. 99 IX 57. — На Тихвинѣ, Чудскомъ оз. и Эмбахѣ 99 IX 131. — Сильныя въ Поволжьи и В. губ. 99 IX 174, 209, 210. — На р. Шполкѣ февр. 1900 33 X 130. — Апр. 1900 53 X 213.

Половодія слабыя: послѣ многоснѣжной зимы въ мартѣ 91 I 210 и апр. 91 I 265; въ 98 68 VIII 243.

Половодія зимнія: въ Тверской губ. 3 дек. 93 176 III 34; въ ноябрь 98 187 VIII 581; въ Юрьевѣ Лифл. и на Волгѣ 7 дек. 98 IX 27; на р. Аа 23 янв. 99 IX 57.

Маловодье: на Волгѣ май **91** I 313, июнь **91** I 359, июль **91** I 406, авг. **91** I 450, апр. **94** 53 IV 206; на Волгѣ авг. **95** 116 V 340; въ Лифляндіи дек. **95** 162 VI 23.

1897: апр. вслѣдствіе всасыванія талой воды сухою почвою **95** VII 248; июль въ бассейнѣ Волги **154** 378; авг. Волга и др. рѣки **183** 423; 6—8 окт. сгонъ воды въ гирлахъ Дона **203** 509.

Почвенныя воды: низкія въ Лѣсномъ Инст. авг. **95** 115 V 339.

Замерзанія водъ раннія. Ноябрь **90** I 51; окт. **91** I 538, ноябрь **91** I 585; на ЮЗ. Россіи дек. **94** 160 V 31; ноября **96** 99 VI 414; ноябрь **97** 220 VII 553; окт. **98** 164 VIII 536.

Замерзанія водъ позднія. Янв. **92** II 89; 2-ая половина ноября **93** 165 III 517; дек. **93** 178 IV 36; въ сред. Россіи дек. **94** 160 V 31; въ ноябрь **99** IX 445; въ сред. Рос. въ дек. **99** 10 X 43.

Замерзанія вторичныя: начало февраля **95** 35 V 129.

Замерзаній преждевременныхъ и запоздалыхъ совпаденіе (при волнѣ холода) нояб. **92** II 504.

Вскрытія водъ раннія: мар. и апр. **97** 77 и 87 VII 206 и 240.

Вскрытія водъ позднія: во 2-ой половинѣ апр. **92** II 210, въ маѣ **93** 85 III 271, на ЮВ. Россіи въ апрѣлѣ **94** 52 IV 205; на Зап. апр. **95** 70 V 201; апр. **96** 22—27 VI 151—156; мар. **98** 51 VIII 196; апр. **98** 66 VIII 241; апр. **1900** 52 X 212.

Вскрытія водъ зимнія. Дек. **92** III 36. — Ноябрь. **94** 139 IV 480. — Янв. **95** 20 V 85.

Ледяной заторгъ: на Дону янв.—мр. **95** 35, 57 V 130, 169.

Льды. **1899:** На Атлант. океанѣ IX 215, на Бѣломъ морѣ 214, на Ледовитомъ океанѣ „Ледяной годъ“ 359.

1900: пловучіе у Ньюфаундленда 22 X 82; ранніе у Шпицбергена 74 258.

Облака.

Облачность высокая: **1895** янв. и мр. 17 и 54 V 82 и 166.

1896: дек. на ЮЗ. Россіи 15 VII 50.

1897: янв. въ сред. Россіи 34 VII 95.

1898: окт. вся Европ. Россія 157 VIII 529; ноябрь въ средней Россіи (выше 90%) 176 VIII 570 и карта.

1900: нояб. 122 и 125 X 508 и 511.

Облачность менѣе нормальной: **1893:** во всей Европ. Россіи янв. 14 III 95.

1895: окт. на В. Рос. 139 V 408.

1896: дек. на В. Р. 15 VII 50.

1897: апр. С. Р. 89 VII 242; авг., обиліе ясныхъ дней 171 VII 411; дек. В. Р. 5' VIII 28.

1898: авг. небывало малая на З. Р. и ея вліяніе на темп. 130 VIII 416.

Облака перистыя. Ускореніе движенія передъ грозю по наблюдені-

ямъ Колмовскаго **1898** 79, 124 VIII 293, 392.

Радіація облаковъ. О. перистыя рядовыя (волнистыя) и ихъ связь съ оптич. явленіями и бар. депрессіями **97** 68, 93, 116 VII 197, 246, 292.

1898: Радіація о. отъ бар. минимума 17 февр. 34 VIII 148; совпаденіе точекъ радіаціи на обширномъ пространствѣ въ маѣ 85 299; о. рядовыя перистыя и оптическія явленія 3 мая 83 297; наблюденія г. Колмовскаго надъ перемѣщеніемъ точки радіаціи 124 и 148 VIII 392, 464; программа наблюденій 87 301.

1899: Перемѣщеніе точки радіаціи влѣво передъ грозю по Колмовскому IX 134; одинаковое перемѣщеніе точки радіаціи для об-

ширнаго пространства Евр. Р. 20—22 апр. 180 и карта.
1900: Радіація о. и оптич. явленія при баром. волнѣ, 38 X 166.
Маммато-cumuli. По г. Колмовскому 97 117 VIII 293; по г. Яковлеву 97 184 VII 424 и 98 101 VIII 341.
Туманы. 11—19 марта 91 I 207; въ Москвѣ 29 дек. 91 II 46, въ Англии и на ЮЗ. Россіи дек. 94

161 V 32; на Балтійскомъ морѣ нояб. 98 176 VIII 570; отъ Баваріи до С. Петербурга 26 окт. 1900 117 X 464.

Свѣтящіяся облака. Въ Кіевской губ. 16 нояб. 97 227 VII 560. Въ Шполѣ янв. 98 22 VIII 98. Въ Козьмодемьянскѣ 28 февр. 98 33 VIII 147. Въ Миргородѣ 22 мая 1900 73 X 257.

Электрическія явленія.

Грозовые періоды: 8—14, 20—24, 29—30 іюня 96 50 VI 221; 13 и 19—22 іюня 98 99 VIII 339.

Грозь обиліе: май 96 41 VI 194; май 97 116 VII 292.

Грозы сильныя: іюнь 93 99 III 321, авг. 93 129 III 394; авг. 94 108 IV 374.

Грозы раннія: въ Кіев. губ. и Муромѣ въ мартѣ 91 I 207; мартѣ 93 42 III 177; въ Бердичев. уѣздѣ 9—10 мр. 98 40 VIII 185.

Грозы первыя: 24 мр. и 23—30 апр. 96 17 и 21 VI 113 и 150; 16 февр. и 7—11 мая 98 78 VIII 292; 21, 26, 27 мр., 2—7, 17—24 и 28 апр. 99 IX 135 и 180; 12—20 апр. 1900 56 X 215.

Грозы позднія: окт. 92 II 468; 14 окт. 93 149 и 153 III 476 и 479; 6—7 нояб. 95 157 V 456; 21 и 24 сент. 97 194 VII 451; при морозѣ 18—19 окт. 98 167 VIII 539; 2 и 4 окт. 1900 117 X 464.

Грозы зимнія: янв. 92 II 88, дек. 93 180 IV 18, февр. 94 26 IV 119, дек. 94 162 V 33, 27 янв. и 14 дек. 95 19 и 168 V 84 и VI 29, въ янв. 97 32 VII 92; дек. 97 14 VII 47; 2, 6, 21, 24 янв. и 16 фев. 98 21 и 78 VIII 97 и 192; 1—3 дек. 98 IX 30; 23—25 дек. 99 12 X 44.

Грозовая волны: 30 апрѣля 92 II 216, 260.

Связь грозъ съ волнами холода см. „Волны холода“.

Связь съ волною тепла: 15—24 мая 1900 71 X 255.

Грозы безшумныя по набл. А. И. Колмовскаго: 24 сент. 93 141 III 535, въ авг. 97 183 VII 423.

Молніи зимнія. Въ Никольскомъ-Горюшкахъ во время метели 20 ноября, въ Бузулукскомъ уѣздѣ 24 ноября 92 II 507, въ Егорьевскѣ 6—8 и въ Москвѣ 14 янв. 94 10 IV 81, въ Шполѣ 14 дек. 95 168 VI 29, въ Юрьевѣ 4-го, въ Уральскѣ 12-го дек. 97 20 VIII 55.

Молніи шаровыя. Въ Люблинѣ авг. 91 I 493, 9, 21 и 23 іюля 93 113 и 115 III 356 и 358, въ Угличѣ 8 сент. 93 142 III 435; въ с. Соловьевкѣ 5 іюля 94 95 IV 331; въ Бердянскѣ 11 авг. 94 108 IV 374; въ С.-Петербургѣ 5 авг. и въ Ростовѣ н. Д. 28—29 авг. 95 119 V 343; въ Соловьевкѣ Кіев. губ. 17 іюля 97 163 VII 387; 18—19 мая 98 82 296; въ Бельгii 12 мая 98 101 VIII 315; въ Кіев. губ. 22 мая 99 IX 215; въ Павловскѣ Вор. губ. 21 іюня 99 IX 249; въ Ростовѣ на Д. 29 авг. 1900 100 X 362.

Молнія звѣздообразная: въ Соловьевкѣ Кіев. губ. 23 іюля 97 163 VII 387.

Молнія четкообразныя: въ Данковѣ 10 мая 94 68 IV 248.

Молніи темныя. 1899 IX 329.

Обжогъ сирени молнією. 15 іюля 94
95 IV 331.

Капризы молніи. 99 IX 448.

Градобитія чрезвычайныя: въ Италіи
авг. 91 I 449; съ ливнемъ въ
Карской области іюнь 91 I 451,
въ Англіи 24 и 30 іюня 97 164
VII 388, въ Эривани 25 апр.
1900 74 X 258.

Градины чрезвычайныя: авг. 91 I
448 и 461, сент. 91 I 492, іюнь
92 II 302, авг. 92 II 380, авг. 93
128 III 393, пластинчатыя въ
Сагунахъ 25 мая 94 69 IV 248,
необыкновенно крупныя 22 іюня
99 IX 328.

Съверныя сіянія. Замѣчательное, съ
магнитною бурєю при солн. пят-
нахъ 13—14 фев. 92 II 119 и 190,
тоже 25—26 апрѣля 92 II 217;
11—13 авг. 92 II 381; дек. 93
181 IV 39; 1 и 11—12 окт. 96
90 VI 353; 21 дек. 96 21 VII 56;
2—3 янв. 97 20 и 43 VII 55 и 104;
Шпола 21 янв. 98 22 VIII 98;
11 и 14 февр. 98 33 VIII 147;
очень распространенное и съ маг-
нитною бурєю 15—16 марта 98
52 и 71 VIII 197 и 216; съ магн.
бурєю при прохожденіи пятна на
солнцѣ 9—10 сент. 98 171 и 190
VIII 543 и 584. Подобіе с. с.
Лемзаль Лифл. губ. 30 окт. 1900
118 X 466.

Оптическія явленія.

Миражъ. 21 авг. 94 109 IV 375;
въ обл. В. Донскаго 28 авг. 1900
100 X 382.

Оптическихъ явленій обиліе: янв. 93
17 III 98, май 94 71 IV 251, мр.
95 59 V 171, дек. 97 13 VIII 46,
мр. 98 39, 44 VIII 184, 189, янв.
и май 99 IX 138 и 214; 7—23
янв. 97 42 VII 103, 10—19 фев.
97 63 VII 165, 10—21 мр. 97 82
VII 211, 25 іюня 98 102 VIII 342,
21—30 нояб. 98 189 VIII 583.

**Зависимость ихъ видимости отъ фазъ
луны** 1900 56 X 215.

**Оптическія явленія въ обширномъ
районѣ.** 17 февр. 92 II 118; 24
марта 92 II 218. — Въ обшир-
номъ районѣ 25—30 нояб. 92
II 505. — Ложныя солнца и лу-
ны на обширномъ пространствѣ
сред. и В. Россіи 7—9 дек. 94
163 V 34.

Радуга зимняя. Лѣсной Инст. 18
февр. 94 25 IV 118, Калуж. губ.
21 янв. 95 59 V 171; Троицкъ
бѣлая 17 дек. 96 20 VII 55; Гу-
сево Владимір. губ. 31 дек. 97
14 VIII 47; тамъ же 21 янв. 98
22 VIII 98; Сильвешъ 3-го и

Шпола 13 дек. 98 11 IX 30;
С.-Петербургъ 24 янв. 99 IX 139.

Радуга лунная. Полтав. губ. 25 іюня
93 118 III 361; въ Кіевѣ 19-го
и Троицкѣ 21 мая 94 71 IV 251,
Екатеринославъ янв. 95 20 V 85.

Радуга сложная. Троицкъ сент. 95
131 V 374.

Радуга тройная. Екатеринославъ 6
дек. 92 III 38, Козьмодемьянскъ
25 мая 93 87 III 273.

Радуга аномальная. Кирилловъ 16
сент. 98 148 VIII 464.

Радужная дуга въ зенитѣ 7 іюля 93
117 III 360.

Радужное освѣщеніе облаковъ. Брац-
лавъ 15 іюля 94 96 IV 332,
Козьмодемьянскъ 4 сент. 94 121
IV 416.

Освѣщеніе облаковъ пожаромъ. 1896
77 VI 314.

Красное освѣщеніе. Въ Елисавет-
градѣ, Порѣцкомъ и Везенѣ 11—15
февр. 97 63 VII 161; красныя лучи
на 3. при заходѣ солнца, Силь-
вешъ 22 авг. 97 184 VII 424; крас-
ныя лучи 20 и 28 дек. 97 13 VIII

46; кровавая заря въ Соловьевкѣ 31 дек. **97** 14 VIII 47; красные лучи въ связи съ наступающими осадками и рядовыми облаками въ Сильвешѣ 9, 16, 24, 28 авг. **98** 140 VIII 426; отличие отъ рядовыхъ облаковъ 24 янв. **99** IX 63.

Зеленяя свѣтловая явленія. Троицкъ дек. **98** IX 31.

Тройной вѣнецъ около солнца. Кирилловъ 11 апр. **1900** 57 X 216.

Двойной вѣнецъ около луны. Уфа 11 окт. **94** 132 IV 456; Соловьевка 11 янв. **1900** 24 X 83.

Вѣнецъ около Юпитера. Соловьевка 17 февр. **95** 41 V 135.

Сложные halo: Шпола 25 мая **93** 87 и 100 III 273 и 321 (рисунокъ). — Соловьевка 10 авг. **94** 109 IV 375. — Сильвешъ 6 апр. **94** 56 IV 209 (рисунокъ), май и сент. **95** 89 и 131 V 240 и 374. — Умань и Шпола 21 апр. **95** 73 V 203. — Февраль **96** 12 VI 85. — Монсури 5 апр. **99** IX 214. — Англія и Франція 11 янв. **1900** 24 и 45 X 83 и 173.

Столбы около луны. Борки 1 дек. **96** 19 VII 54; Красноуфимскъ 18 мр. **97** 82 VII 211.

Столбы верт. чрезъ солнце или луну. Огненный столбъ, Москва 24 мр., огненный столбъ въ видѣ меча, Троицкъ 23 марта **92** II 218; красный въ Иваново-Вознесенскѣ 26 нояб. **92** II 505; розовый столбъ надъ заходящимъ солнцемъ, Никольскъ 16 дек. **92** III 38; огненный столбъ, въ Гаписовѣ 16 янв., надъ луною Камышинъ 25 янв. **93** 18 III 99; Лѣсной Инст. 25 мая **93** 87 III 273; въ Острогжскѣ красный 13 дек. **93** 181 IV 39; надъ луною въ Курск. губ. 23 іюля **94** 96 IV 332; Юрьевъ 19 дек. **96** 20 VII 55; Везень, красный столбъ надъ солнцемъ 15 февр. **97** 63 VII 161; Красноуфимскъ 4 и 18 мар. **97**, Сагуны

свѣтло-желтый столбъ надъ солнцемъ 31 мар. **97** 82 VII 211; Сильвешъ 20 и 21 дек. **97** 13 VIII 46; Златополь 8 мар. **98** 40 VIII 185; Миргородъ 17 и 26 дек. **99**, Монастырка 25 дек. **99** 13 X 45; Соловьевка 11 янв. **1900** 24 X 83, Миргородъ 14 авг. и Никольское-Горушки 22 авг. **1900** 100 X 382.

Крестъ черезъ солнце или луну. Шпола 25 мая **93** 101 III 322. — Курск. губ. (Бѣльскій) 23 іюля **94** 96 IV 332. — Соловьевка 15 апр. **94** 56 IV 209; Лѣсной 20 янв., Ростовъ н. Д. 23 янв. **97** 42 VII 103; Новогеоргиевскъ крестъ подъ луною и другой чрезъ ложную луну 23 марта **97** 83 VII 212; Лѣсной Инст. 11 февр. **98** 33 VIII 147; Лифл. губ. 14 мр., Соловьевка 17 мр. **98** 40 VIII 185; Ростовъ н. Д. 18 дек. **99** 12 X 44.

Горизонтальный кругъ. Новгородъ 16-го и Камышинъ 18 янв. **93** 18 III 99. — Соловьевка 14 мр. **93** 51 III 186. — Шпола 13—14 апр. **93** 71 III 234. — Троицкъ 7-го и Курск. губ. 16-го марта **98** 39 VIII 184. — Сильвешъ 14 и 31 мая **99** IX 214 и др. См. также Сложные halo.

Касательныя дуги къ кругу около солнца. Троицкъ 15-го, Новгородъ 16-го, Камышинъ 31-го янв. **93** 17—18 III 98—99. — Соловьевка 14 мр. **93** 51 III 186. — Проходящая чрезъ ложныя солнца слабоокрашенная, Шпола 13 апр., **93** 72 III 235. — Тоже, Шпола 25 мая **93** 100 III 321 (съ рисункомъ). — Троицкъ 14 янв. **94** 10 IV 81. — Февр. **96** 12 VI 85. — Шпола, радужная на разст. 46° 22 дек. **97** 13 VIII 46. — Лѣсной Инст. 22° и 45° 11 фев. **98** 33 VIII 147. — Полибино 46° 17 февр. **98** 33 VIII 148. — Москва 22° и 46° 6 мар., Троицкъ 6, 9, 15, 18, 25, 27 мр. **98** 40

VIII 185. — Нижний Новгородъ 22° и 46° 21-го апр., Вятск. губ. 46° 27-го апр. **98** 70 VIII 245. — Кирилловъ и Шпола 25 июня **98** 102 VIII 342. — Троицкъ 22° и 46° 15 окт. **98** 170 VIII 542. — Сильвешъ 3, 6, 7, 14 мр. **99** IX 138. — Монсури 5 апр. и Сильвешъ 14 и 31 мая **99** IX 214. — Миргородъ 26 дек. **99** 13 X 45. — Англія и Франція 11 янв. **1900** 24 X 83, 45 X 173. — Кирилловъ 21 мр. **1900** 45 X 173. — Сагуны 20 окт. **1900** 117 X 465.

Касательная дуга надъ кругомъ около луны. Троицкъ 7 мар. **98** 40 VIII 185. — Камышинъ 25 янв. **93** 18 III 99.

Меридіанная дуги около солнца. Въ Шполѣ 25 мая **93** 87 и 100 III 273 и 321; въ Везенѣ 6 апр. **94** 56 IV 209; въ Соловьевкѣ 16 авг. **94** 109 IV 375; Умань и Шпола 21 апр. **95** 73 V 203; Везенъ 5 мая **95** 89 V 240;

Эллиптическое радужное кольцо около солнца, описанное къ кругу 22°. Соловьевка 25 апр. **1900** 57 X 216; Сильвешъ 23 июня **1900** 80 X 310. — **Подобіе его.** Шпола 13 апр. **93** 72 III 235 и 25 мая **93** 100 III 321 (рисунокъ); Люблин. губ. 10 янв. **97** 42 VII 103.

Тройной кругъ около солнца (вѣроятно съ эллиптическимъ кольцомъ) Камышинъ 25 янв. **93** 18 III 99.

Ложныя солнца. Троицкъ 15-го, Новгородъ 16-го, Камышинъ 25-го и 31-го янв. **93** 18 III 99. — Соловьевка 14 мр. **93** 51 III 186. — Шпола 13 апр. **93** 71 III 234. — Февр. **96** 12 VI 85.

Ложныя солнца: три (третье внизу) въ Бузулукскомъ уѣздѣ 29 сент. **93** 142 III 435; шесть въ Соловьевкѣ 14 мар. **93** 51 III 186; въ

Шполѣ 13 апр. **93** 72 III 235; въ Троицкѣ 14 янв. **94** 10 IV 81; четыре въ Везенѣ 6 апр. **94** 56 IV 209; семь въ Екатеринбургѣ (одно надъ солнцемъ) 8 дек. **94** 163 V 34; Везенъ 5—6 мая **95** 89 V 240; Муромъ 6 мая **95** 90 V 241; февр. **96** 12 VI 85; Хижинцы 18 мр., Уфа 1, 23, 25 мр. **97** 83 VII 212; Уфа 13 апр. **97** 93 VII 246; подъ солнцемъ, Сильвешъ 21 дек. **97** 13 VIII 46. Шпола 22 дек. **97** 13 VIII 46; Хижинцы (солнечныя уши) 22 дек. **97** 14 VIII 47; Кирилловъ 11 февр. **98** 34 VIII 148; Сильвешъ, Уфа, Иваново - Вознесенскъ, Троицкъ, Шатово Курск. губ. март. **98** 39 VIII 184; Москва 4 солнца 6 мр. **98** 40 VIII 185; въ Курск. губ. (Э. Е. Лейстъ) 19 и 26 апр. **98** 70 VIII 245; Троицкъ 15 окт. **98** 170 VIII 542; Кирилловъ 7, 15, 24 мр. **99** IX 138; яркое ложное солнце подъ настоящимъ, Соловьевка 16 апр. **99** IX 184; Сильвешъ 14 и 31 мая **99** IX 214; Англія (солнечныя собаки) 11 янв. **1900** 24 X 83, Кирилловъ 21 мр. **1900** 45 X 173; Сильвешъ 21 июня **1900** 80 X 310; Сагуны 20 окт. **1900** 117 X 465.

Ложныя луны. Камышинъ 25 янв. **93** 18 III 99. — Рязань 7 авг. **94** 109 IV 375; въ Тюмени 7 дек. **94** 163 V 34. — Сент. **96** 12 VI 85. февр. **96** 12 VI 85; Новогеоргиевскъ 23 мар. **97** 83 VII 212; Сильвешъ 30 авг. **98** 140 VIII 426; Ростовъ н. Д. 18 дек. **99** 12 X 44.

Антелій. Монсури 5 апр. **99** IX 214; **Carlier d'Orthez** 11 янв. **1900** 34 X 131; Кирилловъ 21 мар. **1900** 45 X 173.

Парантели. Въ Соловьевкѣ 14 мар. **93** 51 III 186; въ Екатеринбургѣ 8 дек. **94** 163 V 34; Монсури 5 апр. **99** IX 214; во Франціи 11 янв. **1900** 34 X 131.

Оптическія рефракціонныя явленія при радіаціи перистыхъ облаковъ: 97 68, 93, 116 VII 197, 246, 292; 3 мая 98 83 VIII 297; предъ баром. волною 9 мар. 1900 38 X 166.

Движеніе области круговъ при барометрической волнѣ: 13—16 апр. 97 93 VII 216.

Движеніе области столбовъ около солнца при волнѣ холода: 20—22 и 26—28 дек. 97 13 VII 46; 17 дек. 98 IX 31

Зодіакальный свѣтъ. Николо-Доль 13 февр. 98 33 VIII 147. — Шпола 10, 11, 12, 18, 21 мар., Соловьевка 18 мар. 98 39 VIII 184. — Соловьевка 10 и 11 марта,

Шпола 3, 8, 11, 13 мр., Сильвешъ 1, 5, 13 мар., Троицкѣ 8 мар. 99 IX 138.

Метеоры: 7 дек. 94 162 V 33; въ Троицкѣ и Сысертскомъ заводѣ одновременно 28 мр. 98 55 VIII 200; въ Елисаветград. у. 8 авг. 98 142 VIII 428; Гельсингфорскій метеоръ 12 мр. 99 IX 94, 139, 184; видимость его въ Ковенской губ. IX 139; въ Харьков. губ. 27 мр. 99 IX 184; въ Англіи при солнечномъ сіяніи 9 янв., Либава 24-го, Харьковъ 25 янв. 1900 25 X 85; Нѣжинъ 7-го, Николо-Доль 12 авг. 1900 100 X 382; между Уманью и Новгородомъ 23 авг. 1900 100 и 111 X 382 и 418.

Отношенія погоды къ органической жизни.

Болѣзни: 1893: нояб. всл. пере-мѣнъ температуры 163 III 515; дек. 180 IV 18.

1895: эпидеміи въ февр. 35 V 129; нояб. всл. перехода отъ тепла къ холоду 157 V 456.

1896: сиротская зима, гнилая по-года 16—31 дек. 16 VII 51.

1897: янв. на Ю. Рос. и въ Юрьевѣ 42 VII 103; февр. 58 VII 156; мр. всл. рѣзкихъ пере-мѣнъ темп. 79 VII 208; окт. 207 VII 513; эпи-деміи и гнилая погода ноября (большое число дней съ осадками) 224 VII 557; дек. 12' VIII 35.

1898: янв. 19 VIII 95; февр. 34 VIII 148; гнилая погода окт. 159 VIII 531; ноябрь 188 VIII 582; дек. IX 30.

1899: янв. IX 60, мр. 99 IX 137.

1900: глазныя б. при засухѣ 115 X 462.

Мыши и крысы на поляхъ. Ноябрь 93 168 III 520, сент. 94 121 IV 416, окт. 94 132 IV 456, нояб. 94 145 IV 486.

Гибель насѣкомыхъ въ іюнѣ 94 83 IV 292.

Прилетъ и отлетъ птицъ: въ концѣ марта 98 51 VIII 196; ранній прилетъ въ Лѣсной Инст. въ на-чалѣ марта 99 IX 94.

Фенологическія наблюденія гг. Кай-городова, Поггенполя и др.: май 95 88 V 239, окт. 95 141 V 410; іюнь 48 VI 220; сент. 96 76 VI 313; май 98 76 VIII 290; бюлле-тени проф. Кайгородова о зимѣ и началѣ весны 99 IX 135.

Зимнее пробужденіе растительности: на Югѣ янв. 95 20 V 85, февр. 95 41 V 135; ноябрь 98 185 VIII 579.

Послѣдствія морозовъ. 93 г. въ маѣ 81 III 267; бѣдствія въ З. Европѣ въ февр. 95 30 V 124; заморозокъ 29 мая 95 82 V 233; утренники 3—7 іюня 95 92 V 266; въ маѣ 99 IX 208.

Ранняя весна. Умань май 92 II 266, мартъ 94 38 IV 163, апр. 94 47 IV 200, май 94 61 IV 240; въ Крыму и на ЮВ. Россіи мар. 95 58 V 170; февр. 97 62 VII 160; мр. и апр. на ЮЗ. по Поггенполю 75, 185, VII 204, 238; май 102

VII 278, июнь 124 VII 326; въ Умани 99 IX 136, 178, 210.

Сельскохозяйственные замѣтки. Ноябрь 96 101 VI 416; ранняя уборка полей и садовъ въ июль 97 155 VII 379; характеръ осени 1899 по свѣдѣніямъ М—ва Земледѣлія IX 446; данныя о зимѣ 1899—1900 57 X 217.

Фенологическія и сельско-хозяйственныя наблюденія. Поздняя весна въ Умани апр. 91 I 266, въ С.-Петербургѣ апр. 92 II 217 и май 92 II 266; 93 105 III 348; на В. апр. 94 49 IV 202; на ЮЗ. июнь 94 86 IV 295; апр. 95 73 V 203; Мартъ 96 16 VI 111; апр. 96 27 VI 156; май 96 31, 34, 36 VI 184, 187, 189; въ ЮЗ. губ. 98 63 VIII 238; въ Умани апр. 1900 49 X 209.

Виды на урожай: июнь 96 48 VI 220, июль 96 57 VI 247; благоприят-

ныя условія въ сред. Россіи июль 99 IX 283.

Засуха и тепло. Июнь 95 94 и 96 V 268 и 270; июль 95 106 V 302; авг. 95 120 V 344; на З. Россіи июнь 96 44 VI 216; вліяніе на озими окт. 96 82 и 87 VI 345 и 349. См. также въ отдѣлѣ осадковъ „Засуха“.

Дожди благоприятныя для растительности. Сент. 97 190 VII 447.

Вредные осадки. При уборкѣ сѣна въ июль 95 104 V 300; порча травъ въ Ю. Россіи июль 96 55 VI 245; порча хлѣбовъ въ авг. 96 62 VI 274.

Урожай: авг. 96 64 VI 276.

Недородъ: 91 I 361 и 407; 1900 90 X 349.

Поздняя осень: 95 нояб. 154 V 453.

Разныя замѣтки.

Сухіе туманы и мгла. 1893: 17—18 янв. 16 III 97. — 1894: 11—19 мая 69 IV 249; июль 94 IV 330; на ЮЗ. 28—31 авг. 108 IV 374. — 1895: на ЮЗ. Рос. 11—13 и 16—20 іюля 107 V 303; 26 нояб. 150 V 449. — 1896: янв. 8 VI 59; конецъ іюля (лѣсные пожары) въ центр. и Ю. губ. 58 VI 248. — 1898: авг. 138 VIII 424.

Лѣсные пожары. 1896: июль 58 VI 248. — 1897: июль и авг. 152 и 179 VII 376 и 419. — 1898: 135 VIII 421.

Пыльные вѣтры. 1892: май II 218 и 261. — 1895: апр. въ Ю. губ. 67 V 197; май 87 V 238.

Цвѣтныя и грязныя осадки. 1892 грязный дождь 28 апр. — 4 мая II 218 и 261. — 1893: 24 янв. 17 III 98; грязный дождь 7—8 мая 75 III 261. — 1895: грязный дождь въ Нѣжинѣ 27 мая 86 V

237. Грязный снѣгъ 26 ноября въ Боркахъ 150 V 449. — 1896: Черный снѣгъ (гг. Кайгородовъ и Хитьковъ) 41 VI 102. — 1898: снѣгъ желтый и красный 7 марта 55, 141 VIII 200, 427.

Медвяная или вредная роса. 1892: июль II 340; сент. II 420. — 1894 май въ Ливенскомъ уѣздѣ 70 IV 250. — 1895: авг. 120 V 344. — 1896: 9 авг. Чернигов. губ. 67 VI 279. — 1897: авг. Владимірская губ. (при волнѣ холода) и Уфа 180 VII 420. — 1898 въ Сильвешѣ Лифл. губ. 103 VIII 343.

Захватъ или помоха въ связи съ вредною росой, мглой, сухимъ туманомъ и пылевыми явленіями. 1892 июль II 340; сент. II 420. — 1893: 7—8 мая 75 III 261. — 1894: 11—19 мая 69 IV 249. — 1898: 139 VIII 425; въ Николо-Долѣ при суровѣхъ 97 337.

Акустическія примѣры о погодѣ и наблюденія надъ слышимостью звука.

1894: приглашеніе къ корреспондентамъ 122 IV 417. Наблюденія гг. Чернцова, Чередѣева, Яковлева 146 IV 487. Наблюденія св. Гусева и объясненіе В. П. Кёппена 164 V 35. — **1897:** Сообщеніе г. Савченкова 207 VII 513. — **1898:** Наблюденія гг. Савченкова и Колмовскаго 23 и 103 VIII 37 и 343.

Примѣты народныя: „Лога закипѣли

— къ плохимъ травамъ“ Вологодск. губ. май **91** I 314. — Кро-ты роютъ землю — къ переменчивой погодѣ **97** 63 VII 161. — **1898:** Исполненіе примѣтъ въ дек. IX 29. — **1900:** Объ оттепели въ Саратовѣ 1—4 февр. 22 X 82.

Погода въ южной Африкѣ. 1899:

IX 447. — **1900:** 13 и 45 X 45 и 173.

Таблица выводовъ по мѣсяцамъ.

Число циклоновъ по мѣсяцамъ.

годъ	дек.	январь	февр.	мар.	апр.	май	іюнь	іюль	авг.	сентя.	окт.	нояб.	годъ	годъ
1890	5	10	10	15	16	11	9	10	14	10	14	8	1891	132
1	8	9	12	11	11	11	10	5	11	9	16	2	2	115
2	5	3	10	11	10	5	5	8	7	12	7	11	3	94
3	6	—	10	17	2	8	5	6	10	11	13	5	4	93
4	7	11	13	6	6	8	15	8	11	8	13	8	5	114
5	10	12	12	11	10	10	8	5	9	10	13	9	6	119
6	12	3	14	12	9	7	8	12	8	12	12	11	7	120
7	8	10	9	10	12	10	9	10	11	11	15	12	8	127
8	14	11	7	16	12	8	6	8	5	6	12	12	9	117
9	3	8	9	10	10	10	13	9	6	14	12	15	1900	119
10 л.	78	77	106	119	98	88	88	81	92	103	127	93	10 л.	1150

Число антициклоновъ.

годъ	дек.	январь	февр.	мар.	апр.	май	іюнь	іюль	авг.	сентя.	окт.	нояб.	годъ	годъ
1890	4	1	3	1	4	2	—	1	—	7	1	4	1891	28
1	4	—	2	1	3	1	1	3	3	8	5	3	2	34
2	2	2	3	4	3	2	1	2	3	3	1	4	3	30
3	3	2	1	6	6	1	—	2	3	4	4	4	4	36
4	5	3	3	4	6	5	3	2	7	5	6	3	5	52
5	6	5	1	—	2	1	3	—	2	4	4	3	6	31
6	7	3	2	3	3	—	1	4	5	5	3	—	7	36
7	3	4	—	—	3	5	3	3	5	6	9	4	8	45
8	—	3	5	5	3	3	1	2	1	3	4	3	9	33
9	4	1	3	3	2	8	2	3	3	4	4	4	1900	41
10 л.	38	24	23	27	35	28	15	22	32	49	41	32	10 л.	366

Число волнъ холода.

годъ	дек.	янв.	февр.	март.	апр.	май	іюнь	іюль	авг.	сент.	окт.	нояб.	годъ	годъ
1890	4	—	—	1	1	—	2	1	—	3	3	—	1891	15
1	3	4	5	3	—	2	2	1	—	5	5	1	2	31
2	6	1	3	5	3	—	3	1	2	2	2	—	3	28
3	2	2	1	1	3	1	1	—	—	—	4	4	4	19
4	5	6	4	5	1	2	2	—	3	1	4	5	5	38
5	4	5	4	1	—	1	5	—	—	1	5	7	6	33
6	5	2	5	5	3	1	—	—	3	2	2	5	7	33
7	3	5	3	4	1	3	4	—	3	—	1	2	8	29
8	3	4	4	4	—	2	1	1	1	—	2	2	9	24
9	1	2	1	1	3	3	—	2	2	3	—	3	1900	21
10 л.	36	31	30	30	15	15	20	6	14	17	28	29	10 л.	271

10-лѣтнія среднія для волнъ холода.

дек. янв. фев. мар. апр. май іюнь іюль авг. сент. окт. нояб. годъ

Продолжительность волнъ холода въ суткахъ.

2.9 2.6 2.6 2.7 2.1 2.8 2.7 2.2 **3.2** 2.6 2.4 2.8 2.7

Суточная скорость волнъ холода въ километрахъ.

677 600 722 644 **866** 600 544 755 500 733 **800** 655 676

Географ. широты начала и конца волнъ холода.

63°.4 62°.2 61°.8 62°.7 62°.9 61°.1 62°.4 58°.8 62°.0 62°.6 62°.1 62°.5 62°.4
49.2 50.6 49.0 50.0 50.1 51.9 50.7 47.6 50.0 47.9 50.3 48.6 49.7

Географ. долготы начала и конца волнъ холода.

36°.9 37°.1 33°.8 36°.1 39°.2 38°.9 36°.3 37°.6 38°.0 31°.4 36°.2 40°.6 36°.7
48.1 45.5 47.1 46.0 49.6 56.3 50.5 46.6 49.4 44.6 43.0 49.4 47.6

Азимутъ направленія волнъ, считая отъ С. чрезъ В.

145° 161° 154° 160° 159° 138° 150° 158° 157° 157° **165°** 163° 157°

**Число ежедневныхъ отклоненій температуры (7 ч. утра) отъ нормальной свыше $\pm 10^0$ на 66—67 станціяхъ мет. бюлл.
Гл. Физ. Обс.**

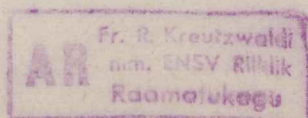
А. По областямъ Европ. Россіи (N = число станцій).

Число отклоненій свыше -10^0 (въ сторону холода).

Годъ	N	дек.	ян.	ф.	мр.	ап.	м.	ін.	іл.	ав.	с.	о.	н.	годъ	годъ
СЗ.															
1897	14	15	13	33	34	—	—	—	—	—	—	10	1	1898	106
98	14	37	20	48	94	—	4	5	—	—	—	2	7	99	217
99	13	30	22	76	41	2	—	—	—	—	—	—	2	1900	173
3 г.	41	82	55	157	169	2	4	5	—	—	—	12	10	3 г.	496
З.															
97	5	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	3	—	98	7
98	5	—	—	2	2	—	—	1	—	—	—	—	3	99	8
99	5	13	13	13	6	—	4	—	—	—	—	—	—	00	49
3 г.	15	15	13	15	10	—	4	1	—	—	—	3	3	3 г.	64
Ц.															
97	11	38	16	50	86	9	—	—	—	—	—	18	—	98	217
98	11	10	2	18	21	—	3	5	—	—	—	—	—	99	59
99	11	47	43	37	21	—	4	—	—	—	—	—	—	00	152
3 г.	33	95	61	105	128	9	7	5	—	—	—	18	—	3 г.	428
СВ.															
97	6	25	20	39	44	10	—	2	—	1	—	7	4	98	152
98	6	24	18	25	76	5	3	16	—	—	—	1	—	99	168
99	6	13	23	29	18	10	—	—	—	—	—	—	1	00	94
3 г.	18	62	61	93	138	25	3	18	—	1	—	8	5	3 г.	414
В.															
97	12	74	46	80	138	33	—	—	—	—	—	12	37	98	420
98	12	10	19	46	26	2	4	—	4	—	—	—	—	99	111
99	12	67	50	35	3	18	—	1	1	—	—	1	5	00	181
3 г.	36	151	115	161	167	53	4	1	5	—	—	13	42	3 г.	712
ЮВ.															
97	6	22	10	31	64	9	—	—	—	2	—	16	3	98	157
98	6	6	2	13	2	—	—	—	—	—	—	—	—	99	23
99	6	33	34	12	3	—	—	—	—	2	2	—	1	00	87
3 г.	18	61	46	56	69	9	—	—	—	4	2	16	4	3 г.	267
ЮЗ.															
97	13	39	13	14	68	2	—	—	—	—	—	4	—	98	140
98	13	10	—	—	6	—	—	1	—	—	—	4	—	99	21
99	13	92	17	3	7	—	1	—	—	—	1	—	—	00	121
3 г.	39	141	30	17	81	2	1	1	—	—	1	8	—	3 г.	282
Вся Европ. Россія.															
97	67	215	118	247	436	63	—	2	—	3	—	70	45	98	1199
98	67	97	61	152	227	7	14	28	4	—	—	7	10	99	607
99	66	295	202	205	99	30	9	1	1	2	3	1	9	00	857
3 г.	200	607	381	604	762	100	23	31	5	5	3	78	64	3 г.	2663

Число отклонений свыше $+10^{\circ}$ (въ сторону тепла).

годъ	N	дек.	январь.	февр.	март.	апр.	м.	июн.	июл.	авг.	с.	окт.	нояб.	годъ	годъ
СЗ.															
1897	14	22	72	2	—	—	1	2	—	—	—	—	—	1898	99
98	14	32	37	7	1	—	—	—	—	—	—	—	10	99	87
99	13	—	6	5	2	—	2	—	—	—	—	—	—	1900	15
3 г.	41	54	115	14	3	—	3	2	—	—	—	—	10	3 г.	201
З.															
97	5	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	3
98	5	9	7	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	99	18
99	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	00	1
3 г.	15	9	10	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	3 г.	22
Ц.															
97	11	4	54	43	—	—	10	3	4	—	—	—	9	98	127
98	11	72	116	19	3	1	—	1	—	—	—	4	3	99	219
99	11	—	3	5	14	—	—	—	—	4	—	1	—	00	27
3 г.	33	76	173	67	17	1	10	4	4	4	—	5	12	3 г.	373
СВ.															
97	6	17	50	7	—	—	12	1	1	—	—	—	8	98	96
98	6	25	26	4	1	—	1	—	—	—	—	3	4	99	64
99	6	2	1	7	1	—	6	—	—	—	—	1	—	00	18
3 г.	18	44	77	18	2	—	19	1	1	—	—	4	12	3 г.	178
В.															
97	12	17	72	47	—	—	6	1	—	—	1	—	16	98	160
98	12	155	142	44	5	3	5	3	—	2	—	8	12	99	379
99	12	18	—	4	35	—	15	—	—	1	1	1	1	00	76
3 г.	36	190	214	95	40	3	26	4	—	3	2	9	29	3 г.	615
ЮВ.															
97	6	—	37	38	—	—	1	—	—	—	—	—	1	98	77
98	6	25	54	18	4	2	—	—	—	—	—	1	—	99	104
99	6	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	00	3
3 г.	18	25	93	57	4	2	1	—	—	—	—	1	1	3 г.	184
ЮЗ.															
97	13	—	6	16	—	3	—	—	—	—	—	—	5	98	30
98	13	20	40	19	2	4	1	—	—	—	—	—	—	99	86
99	13	—	4	8	—	—	—	—	—	—	1	1	—	00	14
3 г.	39	20	50	43	2	7	1	—	—	—	1	1	5	3 г.	130
Вся Европ. Россія.															
97	67	60	294	153	—	3	30	7	5	—	1	—	39	98	592
98	67	338	422	112	16	10	7	4	—	2	—	17	29	99	957
99	66	20	16	30	52	—	23	—	—	6	2	4	1	00	154
3 г.	200	418	732	295	68	13	60	11	5	8	3	21	69	3 г.	1703



В. Для цѣлой Европ. Россіи за 4 года.

N годъ дек.	ян.	ф.	мр.	ап.	май	ін.	іл.	ав.	с.	о.	н.	годъ	Сум.		
Число отклоненіи свыше -10° (въ сторону холода).															
1896	305	198	241	169	5	—	2	1	—	—	7	155	1897	1083	
67	97	215	125	247	436	63	—	2	—	3	—	70	51	98	1212
67	98	97	61	152	226	7	14	28	4	—	—	7	10	99	606
66	99	295	202	205	99	30	9	1	1	2	3	1	9	1900	857
Сум.	912	586	845	930	105	23	33	6	5	3	85	225	Сум.	3758	
Число отклоненіи свыше $+10^{\circ}$ (въ сторону тепла).															
1896	59	106	152	24	15	123	25	—	1	9	1	1	1897	516	
67	97	60	284	153	—	3	30	7	5	—	1	—	39	98	582
67	98	348	422	112	16	10	7	4	—	2	—	17	29	99	967
66	99	20	16	30	52	—	23	—	—	6	2	4	1	1900	154
Сум.	487	828	447	92	28	183	36	5	9	12	22	70	Сум.	2219	
Суммы за 4 года.															
свыше															
-2°	36	28	114	60	—	—	—	—	—	—	—	—	7		245
-10°	912	586	845	930	105	23	33	6	5	3	85	225			3758
$+10^{\circ}$	487	828	447	92	28	183	36	5	9	12	22	70			2219
$+15^{\circ}$	23	101	44	1	1	7	—	—	—	—	—	—			177
$\pm 10^{\circ}$	1399	1414	1292	1022	133	206	69	11	14	15	107	295			5977

С. Вѣроятности отклоненія температуры отъ нормальной свыше $\pm 10^{\circ}$

выраженная въ тысячныхъ доляхъ единицы.

дек. янв. февр. мар. апр. май ін. іл ав. сен. ок. ноя. сред.
По областямъ Европ. Россіи (3 года).

Свыше -10° .															
СЗ.	65	43	137	54	2	3	4	0	0	0	9	10	33		
З.	32	28	36	22	0	9	2	0	0	0	6	6	12		
Ц.	93	60	114	25	9	7	5	0	0	0	18	0	36		
СВ.	111	109	186	246	46	5	33	0	2	0	14	9	63		
В.	135	103	161	149	49	4	1	4	0	0	12	39	54		
ЮВ.	109	82	112	123	16	0	0	0	7	4	29	7	40		
ЮЗ.	117	25	16	67	2	1	1	0	0	1	7	0	20		
Свыше $+10^{\circ}$.															
СЗ.	47	100	12	3	0	3	2	0	0	0	0	10	13		
З.	19	22	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	4		
Ц.	75	70	73	17	1	10	4	4	4	0	5	12	31		
СВ.	79	138	36	4	0	34	2	2	0	0	7	21	28		
В.	170	191	95	36	3	23	4	0	3	2	8	27	47		
ЮВ.	45	166	114	7	4	2	0	0	0	0	2	2	27		
ЮЗ.	17	41	43	2	6	1	0	0	0	1	1	4	9		
Вся Европ. Россія (4 года).															
свыше															
-20°	4	3	15	7	0	0	0	0	0	0	0	1	2		
-10°	111	71	113	113	13	3	4	1	1	0	10	28	39		
$+10^{\circ}$	59	100	60	11	4	22	5	1	1	2	3	9	23		
$+15^{\circ}$	3	12	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2		
$\pm 10^{\circ}$	170	171	173	124	17	25	9	1	2	2	13	37	62		

Среднія мѣсячныя суммы осадковъ для отдѣльныхъ областей Европ. Россіи.

	СЗ.		Ц.		СВ.		В.		ЮВ.		ЮЗ.	
	З.	СЗ.	З.	Ц.	З.	СВ.	З.	СВ.	З.	ЮВ.	З.	ЮЗ.
Декабрь.												
1890	5	14	14	14	8	16	20	—	—	—	—	—
1	43	36	38	35	48	33	28	—	—	—	—	—
2	42	44	37	29	20	29	62	11	36	24	12	15
3	30	15	24	21	23	13	13	31	28	42	29	24
4	36	34	29	25	21	13	33	22	24	22	15	23
5	24	28	27	17	34	55	38	21	30	37	14	23
6	33	42	49	15	22	27	38	35	47	26	14	10
7	42	28	22	20	17	17	17	29	39	33	16	11
8	86	56	45	37	35	22	19	52	26	20	8	9
9	34	32	26	16	23	15	17	34	27	41	21	34
1900	—	—	—	—	—	—	—	21	37	17	12	26
Январь.												
1891	44	40	13	15	7	9	41	9	51	21	13	17
2	43	22	34	27	27	35	46	35	43	29	27	27
3	18	18	26	15	9	20	27	14	20	37	24	40
4	37	8	15	15	16	9	6	12	27	5	9	11
5	35	45	41	18	24	13	60	27	15	17	13	24
6	25	18	24	14	18	17	13	29	45	22	11	13
7	26	28	32	15	18	13	36	32	62	30	11	21
8	26	33	27	15	29	19	19	35	40	21	10	16
9	53	46	45	51	37	22	23	43	55	45	33	41
1900	30	47	34	20	13	20	36	28	24	28	20	28
Февраль.												
1891	16	9	17	21	14	9	8	55	60	35	52	33
2	23	28	35	26	14	17	36	45	32	47	39	40
3	26	40	34	24	26	19	34	31	76	18	18	35
4	35	43	38	29	24	31	21	46	48	65	47	35
5	16	31	20	8	23	33	55	21	35	19	9	31
6	17	31	26	13	13	27	24	25	42	60	69	50
7	27	30	31	21	21	26	26	35	93	44	23	22
8	41	25	33	21	13	20	20	54	54	50	36	28
9	34	33	34	25	24	36	35	48	59	39	57	46
1900	50	37	28	20	16	3	26	22	23	51	33	69
Май.												
1891	16	9	17	21	14	9	8	55	60	35	52	33
2	23	28	35	26	14	17	36	45	32	47	39	40
3	26	40	34	24	26	19	34	31	76	18	18	35
4	35	43	38	29	24	31	21	46	48	65	47	35
5	16	31	20	8	23	33	55	21	35	19	9	31
6	17	31	26	13	13	27	24	25	42	60	69	50
7	27	30	31	21	21	26	26	35	93	44	23	22
8	41	25	33	21	13	20	20	54	54	50	36	28
9	34	33	34	25	24	36	35	48	59	39	57	46
1900	50	37	28	20	16	3	26	22	23	51	33	69
Августъ.												
1891	16	9	17	21	14	9	8	55	60	35	52	33
2	23	28	35	26	14	17	36	45	32	47	39	40
3	26	40	34	24	26	19	34	31	76	18	18	35
4	35	43	38	29	24	31	21	46	48	65	47	35
5	16	31	20	8	23	33	55	21	35	19	9	31
6	17	31	26	13	13	27	24	25	42	60	69	50
7	27	30	31	21	21	26	26	35	93	44	23	22
8	41	25	33	21	13	20	20	54	54	50	36	28
9	34	33	34	25	24	36	35	48	59	39	57	46
1900	50	37	28	20	16	3	26	22	23	51	33	69
Сентябрь.												
1891	16	9	17	21	14	9	8	55	60	35	52	33
2	23	28	35	26	14	17	36	45	32	47	39	40
3	26	40	34	24	26	19	34	31	76	18	18	35
4	35	43	38	29	24	31	21	46	48	65	47	35
5	16	31	20	8	23	33	55	21	35	19	9	31
6	17	31	26	13	13	27	24	25	42	60	69	50
7	27	30	31	21	21	26	26	35	93	44	23	22
8	41	25	33	21	13	20	20	54	54	50	36	28
9	34	33	34	25	24	36	35	48	59	39	57	46
1900	50	37	28	20	16	3	26	22	23	51	33	69
Октябрь.												
1891	16	9	17	21	14	9	8	55	60	35	52	33
2	23	28	35	26	14	17	36	45	32	47	39	40
3	26	40	34	24	26	19	34	31	76	18	18	35
4	35	43	38	29	24	31	21	46	48	65	47	35
5	16	31	20	8	23	33	55	21	35	19	9	31
6	17	31	26	13	13	27	24	25	42	60	69	50
7	27	30	31	21	21	26	26	35	93	44	23	22
8	41	25	33	21	13	20	20	54	54	50	36	28
9	34	33	34	25	24	36	35	48	59	39	57	46
1900	50	37	28	20	16	3	26	22	23	51	33	69
Ноябрь.												
1891	16	9	17	21	14	9	8	55	60	35	52	33
2	23	28	35	26	14	17	36	45	32	47	39	40
3	26	40	34	24	26	19	34	31	76	18	18	35
4	35	43	38	29	24	31	21	46	48	65	47	35
5	16	31	20	8	23	33	55	21	35	19	9	31
6	17	31	26	13	13	27	24	25	42	60	69	50
7	27	30	31	21	21	26	26	35	93	44	23	22
8	41	25	33	21	13	20	20	54	54	50	36	28
9	34	33	34	25	24	36	35	48	59	39	57	46
1900	50	37	28	20	16	3	26	22	23	51	33	69

Опечатки въ обзорахъ погоды.

	Напечатано.	Должно быть.
Карта погоды за мартъ 1891, при минимумѣ у Ниццы	IX	X
1891 Июнь I 355 18	Елпѣ	Ельцѣ
Сентябрь I 490 15	Донскаго.	Донскаго, въ кото- рыхъ выпало ме- нѣе 10 мм.
1894 Май 65 28 IV 245 19	Многолѣтняя сред- няя нормальная темп.	многолѣтняя сред- няя — нормаль- ная темп.
1894 Ноябрь 147 27 IV 488 27	звуками погоды	звуками и погодою
1896 Ноябрь заголовокъ карты	Декабрь	Ноябрь
1897 Указатель VI стр. 15	въ Аеинахъ . . 1897	въ Аеинахъ . . 1896
VII стр. 23	<i>Примѣты о погодѣ</i> 163	<i>Примѣты о погодѣ</i> 63
1896 Декабрь 7 34 VII 42 34	Драчиньянѣ	Перпиньянѣ
„ 11 30 VII 46 30	Барнаулѣ 800.1	Барнаулѣ, 800.1
1897 Январь 43 15 VII 104 15	сляніе	сіяніе
Февраль 52 1 VII 150 1	шпотезою	гипотезою
52 2 VII 150 2	блажныхъ	влажныхъ
63 14 VII 161 14	56 извѣстій	66 извѣстій
66 32 VII 195 32	прочерны	прочерчены
1898 Январь 21 9 VIII 97 9	Шмидта (1890)	Шмидта (1860)
Мартъ 39 1—4 VIII 184 1—4	Норм. 21 6 9	Норм. 21 16 19
Апрѣль 70 13 VIII 245 13	200 сант. на р.	200 сант. . На р.
іюль 124 19 VIII 392 19	перестыхъ	перистыхъ
октябрь 159 35 VIII 531 35	съ 1894 г.	съ 1884 г.
октябрь 169 31 VIII 541 31	Уккальской	Уккльской
ноябрь 175 6 VIII 569 6	аномалію 1 ^о .7	аномалію — 1. ^о 7
1899 мартъ 10 39 IX 138 39	Соловыхъ	Соловьевкѣ
апрѣль, карта, Нор- веж. море	20 мая	20 апрѣля
сентябрь 1 2 IX 353 2	сентябрь 1898	сентябрь 1899
сентябрь 2 7 IX 354 7	тока	знака
1900 октябрь 115 18 X 462 38	грозная болѣзни	глазныя болѣзни
октябрь 118 11 X 465 31	O. L. Z. № 239	N. L. Z. № 239

Кромѣ того см. опечатки при годовичномъ выпускѣ обзоровъ за 1898 г. и при отдѣльныхъ обзорахъ. Таблица „Число ежедневныхъ отклоненій температуры отъ нормальной на 65 станціяхъ“ на стр. V—VI. указателя къ обзорамъ погоды 1898 г. подлежитъ изъятію.

Объясненіе.

Обзоры погоды, помѣщавшіеся въ Метеорологическомъ Вѣстникѣ Имп. Русскаго Географическаго Общества въ 1891—1900 гг. и дающіе полную исторію погоды за означенное десятилѣтіе, составляютъ плодъ коллективной работы, въ которой приняли участіе, кромѣ меня, М. А. Рыкачевъ, І. Б. Шпиндлеръ, С. И. Савиновъ и Г. А. Любославскій, написавшіе обзоры: первый за іюнь 1891 г., второй за мартъ 1894 г., третій за августъ 1892, февраль 1894 г. и февраль — ноябрь 1896 г., а послѣдній за весь 1895 г. и январь 1896. Помимо теоретическаго объясненія явленій погоды, насколько они выяснялись изъ Метеорол. бюллетеней, составители руководились двумя слѣдующими задачами: 1) предохранить отъ забвенія многія замѣчательныя явленія, которыя ускользали отъ изслѣдованія лишь потому, что своевременно не были описаны и 2) выяснитъ воздѣйствіе метеорологическихъ факторовъ на всевозможныя проявленія жизни.

Выполненіе этихъ задачъ потребовало организациі собиранія подходящаго матеріала, и съ этою цѣлью съ одной стороны подвергнуты были внимательному критическому разсмотрѣнію газетныя сообщенія, преимущественно мѣстныхъ вѣдомостей, о замѣчательныхъ явленіяхъ погоды и ихъ воздѣйствіи на природу и жизнь, а съ другой стороны были привлечены къ доставленію корреспонденцій многіе наблюдатели станцій какъ Европейской, такъ отчасти и Азіатской Россіи. На второмъ году совмѣстной работы выработалась программа вѣстника, въ которой каждый наблюдатель нашелъ, кромѣ знакомыхъ ему рубрикъ, опредѣлявшихъ его частную наблюдательность, также и новыя рубрики, либо заимствованныя у другихъ наблюдателей, либо проистекавшія изъ выше означенныхъ основныхъ положеній. Черезъ это кругъ наблюденій каждаго отдѣльнаго корреспондента расширялся, опубликованіе же сдѣланныхъ сообщеній, доставляя удовлетвореніе потребности дѣлиться съ другими любителями результатами своей работы, давало толчекъ и охоту къ увеличенію количества и разнообразія наблюденій. Имена этихъ участниковъ коллективнаго труда обнародованы за отдѣльные года отчасти въ Метеорологическомъ Вѣстникѣ, отчасти въ годичныхъ выпускахъ перепечатанныхъ ежемѣсячныхъ обзоровъ. Среди этихъ корреспондентовъ нельзя не упомянуть лицъ сдѣлавшихъ своими наблюденіями особенно важныя вклады; таковы графъ А. В. Олсуфьевъ, Э. Е. Лейстъ, А. И. Колмовскій, П. С. и А. Д. Воскресенскіе, Г. А. Яковлевъ, В. А. Поггенполь, О. Веберъ, Д. Н. Кайгородовъ, О. Іоаннъ

Гусевъ, И. А. Пульманъ, Н. М. Офицеровъ, Л. Я. Апостоловъ, Г. Э. Абельсъ, П. И. Свѣшниковъ, Г. А. Блигинъ, И. П. Савченковъ, А. Д. и Я. Д. Колтановскіе и другіе. Благодаря живому и быстрому обмѣну свѣдѣній явилась возможность весьма своевременно помѣстить въ нашемъ журналѣ сводъ провѣренныхъ данныхъ о такихъ явленіяхъ, какъ пыльные туманы мая 1892 г., засуха 1891 г., суровая зима 1893 г., небывалые барометрическіе максимумы 1893, 1896, 1900 гг. и т. д. Тѣмъ же наблюдателямъ мы обязаны возбужденіемъ вопросовъ и сводомъ данныхъ о вредной росѣ, помохѣ, акустическихъ примѣтахъ и пр.

Съ своей стороны, ведя изданіе обзоровъ за восемь годовъ изъ указаннаго десятилѣтія, переходя отъ загадокъ къ объясненіямъ и отъ теоріи по новымъ вопросамъ, я не могъ не помѣстить въ своихъ обзорахъ ряда теоретическихъ соображеній и выводовъ, строгая разработка которыхъ была невозможна, но коихъ сводъ я признаю тѣмъ неменѣе нужнымъ. На первомъ мѣстѣ я укажу вопросъ о волнахъ холода, вопросъ выдвинутый въ Европейской метеорологіи впервые мною. Слѣдя изъ мѣсяца въ мѣсяць за этимъ явленіемъ, я утверждаюсь въ мысли, что оно не составляетъ лишь второстепеннаго атрибута циклоновъ и антициклоновъ, но имѣя самостоятельное происхожденіе и оказывая собственное воздѣйствіе на атмосферные вихри, имѣетъ огромный самостоятельный интересъ. Я счелъ необходимымъ пополнить и привести въ систему помѣщенные въ обзорахъ данныя и нынѣ пользуюсь случаемъ дать полный перечень 271-ой волнъ холода за десятилѣтіе.

Составленныя мною таблицы обнаруживаютъ рѣзкій годовой ходъ повторяемости этого явленія съ однимъ максимумомъ — въ декабрѣ и однимъ минимумомъ — въ іюлѣ, — періодичность совершенно другого порядка, чѣмъ двойная періодичность атмосферныхъ вихрей, приурочивающихся преимущественно къ равноденствіямъ. Такую двойную періодичность однако удалось мнѣ обнаружить для скорости распространенія волнъ холода. Направленіе ихъ движенія также вполне своеобразно, ибо въ среднемъ азимутъ ихъ движенія, считая отъ Сѣвера черезъ Востокъ, значительно больше такового же для антициклоновъ и особенно для циклоновъ: волны холода направляются въ среднемъ точно отъ С С З къ Ю Ю В. Своеобразность явленія волнъ холода видна и изъ того, что подобное явленіе противоположнаго знака, т. е. въ видѣ волнъ тепла, отнюдь не замѣчается съ такой правильностью и повторяемостью какъ волны холода. Само собою разумѣется, что само опредѣленіе понятія „волны холода“ не можетъ остаться безъ вліянія на результаты изслѣдованія; это опредѣленіе можно найти въ статьѣ моей о распространеніи волнъ холода отъ Новой Земли до Индіи и Якутской области.

Крайне поучительна связь волнъ холода въ волнами грозowymi.

Другое явленіе, прослѣженное мною за все десятилѣтіе въ возможномъ однообразіи, есть движеніе атмосферныхъ вихрей съ его

измѣненіями, зависящими отъ постороннихъ условій и особенно отъ собственнаго взаимодѣйствія вихрей. Посвятивши этому вопросу нѣсколько изслѣдованій (пути циклоновъ 1881—3, 1887—9, сильныя колебанія барометра въ 1887 году), я счелъ позволительнымъ установить понятіе и терминъ „сопряженные“ вихри. Отъ сопряженныхъ циклоновъ мнѣ показался естественнымъ переходъ къ минимумамъ аномальнаго строенія; обычный параболическій путь минимумовъ (типъ VI по М. А. Рыкачеву) оказался слѣдствіемъ обычной асиметріи ихъ изобаръ; многія загадочныя петлеобразныя и аномальныя движенія минимумовъ приводятся къ ихъ внутреннимъ деформаціямъ; вполнѣ объясняется также быстрое движеніе частныхъ и грозовыхъ минимумовъ.

Разсмотрѣніе движенія минимумовъ съ успѣхомъ иногда замѣняется разсмотрѣніемъ барометрическихъ волнъ, обнаруживающихъ замѣчательную независимость и иногда соединяющихъ отрѣзки пути по видимому на время исчезнувшаго минимума.

Не малый интересъ я нашелъ въ разсмотрѣніи отклоненій температуры отъ нормальной, помѣщаемыхъ въ ежедневныхъ Бюллетеняхъ Главной Физической Обсерваторіи. Во всей Европейской Россіи наблюдается различіе въ повторяемости отклоненій разнаго знака: отклоненія въ сторону тепла болѣе часты, но незначительны, большія же отклоненія, градусовъ въ 20⁰, бываютъ лишь въ сторону холода; зимнее время особенно изобилуетъ такими отклоненіями. Географическое распредѣленіе отклоненій разнаго знака также ищетъ объясненія: повторяемость отрицательныхъ отклоненій свыше — 10⁰ наибольшая на СВ. Евр. Россіи и уменьшается къ ЮЗ.; для отклоненій же положительныхъ свыше + 10⁰ повторяемость уменьшается отъ Востока Евр. Россіи во всѣ стороны — и то и другое чрезвычайно правильно.

Крайне интересенъ вопросъ о „рядовыхъ облакахъ“ или радіаціи облаковъ, коихъ полосы простираются иногда, какъ оказалось, черезъ тысячи верствъ и обнаруживаютъ правильность мало отвѣчающую капризамъ распредѣленія давленія воздуха на поверхности земли. По этому вопросу имѣются поучительныя наблюденія А. И. Колмовскаго, но въ общемъ можно сказать, что наблюденія перистыхъ облаковъ далеко еще не стали на тотъ уровень, при которомъ изслѣдованіе ихъ могло бы принести всю желанную и ожидаемую пользу. Между тѣмъ несомнѣнна связь рядовыхъ облаковъ съ такими инородными явленіями, коковы барометрическія волны и явленія оптическія.

Не перечисляя болѣе мелкихъ частей работы, я считаю тѣмъ не менѣе и эти части заслуживающими приведенія въ общую связь и потому рѣшаюсь представить вниманію любителей и знатоковъ метеорологіи систематическій указатель, составленный мною для цѣлой совокупности десятилѣтнихъ работъ по собиранію и изслѣдованію наблюденій надъ погодою. Оглавленіе поможетъ разобраться въ распредѣленіи пред-

ставляемаго матеріала. Подобные же болѣе подробные указатели изданы мною при годовыхъ выпускахъ за 1891—94, 1897, 1898 и 1900 года.

Выполненный мною пересмотръ нашихъ обзоровъ погоды привела меня къ убѣжденію, что коллективная работа этого рода продолжаетъ составлять потребность отечественной метеорологіи. Недостатокъ нашего 10-лѣтняго опыта заключается повидимому главнымъ образомъ въ тѣхъ скромныхъ рамкахъ и убогихъ средствахъ, коими онъ былъ ограниченъ. Поэтому я горячо желаю возстановленія и широкаго развитія организаціи подобной вышеописанной, въ полной увѣренности, что такая совмѣстная работа при живомъ обмѣнѣ можетъ не только предохранить отъ забвенія наблюденія, которыя дѣлаются въ глуши и тиши, но и вызвать къ жизни тащіяся подъ спудомъ новыя и новыя наблюдательныя силы, а равнымъ образомъ и дать толчокъ къ изслѣдованіямъ по синоптической метеорологіи, которая отнюдь не можетъ считать свою задачу поконченною.

Проф. Б. Срезневскій.

Юрьевъ, 2 Сентября 1902.



Въ продажѣ имѣются слѣдующія сочиненія В. И. Срезневскаго:

Ежемѣсячные обзоры погоды: за 1900 г. (1 р.), за 1898 (1 р.), за 1897 (въ переплетѣ 1 р. 50 к.). — Возможность точнаго предсказанія погоды съ научной и общественной точекъ зрѣнія, актовая рѣчь (25 к.). — „Возможность точнаго предсказанія погоды на какое угодно время впередъ“, по г. Демчинскому (10 к.). — Einige geometrische Sätze über die Krümmung eines Luftstroms in atmosphärischen Wirbeln (15 к.). — Защищенные вращательные термометры, съ чертежомъ (15 к.). — Geschützte Rotationsthermometer (20 к.). — Волна холода отъ Новой Земли до Персїи, Индіи и Якутской области (10 коп.). — Памяти А. А. Тилло, съ портретомъ (35 к.). — Пушкинъ и музыка, рѣчь (15 к.). — Der barometrische Rechenstab (10 к.). — Новая магнитная обсерваторія въ Юрьевѣ 1896. (20 к.). — Описание экспонатовъ Метеорологической Обсерваторіи И. Юрьевского Унив. на Всероссийской Выставкѣ 1896 г., съ чертежами (15 к.). — Appareil servant à démontrer les courbes périodiques, съ чертежомъ (15 к.). — Ueber starke Schwankungen des Luftdrucks, съ 2 чертежами 1895 (50 к.). — Открытія Гельмгольца въ области теоріи музыки, съ чертежами (35 к.). — Ueber Schneeverwehungen auf den Eisenbahnen in Russland, съ 3 картами (1 р. 30 к.). — Die Beziehungen zwischen der absoluten Feuchtigkeit und der Temperatur der Luft in S.-Petersburg, съ 1 таблицей (25 к.). — Cyclonenbahnen in Russland für die Jahre 1887—89, 1895, съ 12 картами и чертежомъ (2 р. 40 к.). — О буряхъ на Черномъ и Азовскомъ моряхъ, съ 4 картами 1889 (75 к.). — Ueber die Stürme auf dem Schwarzen und Asowschen Meere (1 р. 25 к.). — Нѣкоторыя указанія относительно пользованія метеорологическими картами помѣщаемыми въ газетахъ (25 к.).

Выписывающіе отъ автора (Юрьевъ, Лифл. губ., Имп. Университетъ) за пересылку не платятъ.
