

XXIV 144
1

ЗАПИСКИ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

ТОМЪ ШЕСТИДЕСЯТЬ ПЯТЫЙ.

(СЪ 6 ТАБЛИЦАМИ РИСУНКОВЪ И 4 БАРТАМИ)

САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1891.

ПРОДАЕТСЯ У КОМИССИОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ:
Н. Глазунова, въ С. П. Б. Эггерса и Комп., въ С. П. Б.
Н. Киммеля, въ Ригѣ.

Цена 8 руб. 25 коп.

ОБЪ ИЗДАНИИ
ЗАПИСОКЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Предпринимая въ 1862 году печатаніе «Записокъ», Императорская Академія Наукъ желала сдѣлать опытъ выпуска ихъ въ свѣтъ въ видѣ періодическаго изданія; поэтому положено было издавать въ годъ по четыре книжки, т. е. по два тома, и открыта была подписка по 3 р. за такое годовое изданіе. На этомъ основаніи вышло 26 томовъ (52 книжки). — Въ этотъ періодъ времени опытъ достаточно обнаружилъ всѣ неудобства, сопряженные съ подобнымъ способомъ изданія. Помѣщаемыя въ Запискахъ, въ видѣ приложений къ нимъ, отдѣльныя статьи нерѣдко замедляли, своимъ значительнымъ объемомъ, своевременный выходъ въ свѣтъ отдѣльныхъ книжекъ этого изданія и затрудняли равномерное распредѣленіе числа печатныхъ листовъ, по которому первоначально была рассчитана годовая цѣна.

Для устраненія такихъ неудобствъ, Академія, съ 1876 года, отмѣнила годовую подписку на «Записки» и положила продавать ихъ, по мѣрѣ выхода въ свѣтъ, отдѣльными книжками, по цѣнамъ, назначеннымъ для каждой книжки особо, соразмѣрно объему и количеству таблицъ, на основаніи тѣхъ же правилъ, какими Академія руководствуется при опредѣленіи цѣны всѣхъ прочихъ своихъ изданій. Что касается вышедшихъ по настоящее время книжекъ Записокъ, то отнынѣ онѣ будутъ продаваться Академіею по слѣдующимъ цѣнамъ:

Томъ I	кн. 1... 1 р. 40 к. } » 2... 1 » 40 » }	2 р. 80 к.	Томъ VIII	кн. 1... 1 р. 65 к. } » 2... 2 » 25 » }	3 р. 90 к.
» II	» 1... 1 » 15 » } » 2... 1 » — » }	2 » 15 »	» IX	» 1... 1 » 80 » } » 2... 1 » 65 » }	3 » 45 »
» III	» 1... 1 » 95 » } » 2... 3 » 50 » }	5 » 45 »	» X	» 1... 1 » 90 » } » 2... 2 » 45 » }	4 » 35 »
» IV	» 1... 2 » 25 » } » 2... 1 » 70 » }	3 » 95 »	» XI	» 1... 1 » 60 » } » 2... 2 » 15 » }	3 » 75 »
» V	» 1... 1 » 85 » } » 2... 1 » 30 » }	3 » 15 »	» XII	» 1... 1 » 25 » } » 2... 1 » 80 » }	3 » 5 »
» VI	» 1... 2 » 5 » } » 2... 1 » 45 » }	3 » 50 »	» XIII	» 1... 1 » 50 » } » 2... 1 » 90 » }	3 » 40 »
» VII	» 1... 1 » 95 » } » 2... 1 » 40 » }	3 » 35 »	» XIV	» 1... — » 80 » } » 2... 1 » 10 » }	1 » 90 »

(См. на 3 страницѣ обложки)

ЗАПИСКИ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

ТОМЪ ШЕСТЬДЕСЯТЬ ПЯТЫЙ.

(съ 6 таблицами рисунковъ и 4 картами)

САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1891.

ПРОДАЕТСЯ У КОМИСИОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ:

Н. Глазунова, въ С. П. Б.

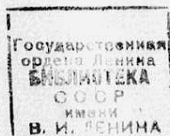
Эггерса и Комп., въ С. П. Б.

Н. Киммеля, въ Ригѣ.

Цѣна 8 руб. 25 коп.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
С.-Петербургъ. Іюль 1891 года.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ *А. Штраухъ*.



h 5279-49

ТИПОГРАФИЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12.

ОГЛАВЛЕНІЕ ШЕСТЬДЕСЯТЬ ПЯТАГО ТОМА.

	СТРАН.
Соотношеніе между абсолютною влажностью и температурою воздуха въ С.-Петербургѣ. В. Срезневскаго. (Съ одной таблицей).	1— 9
Извлеченія изъ протоколовъ засѣданій Академіи за мартъ 1891 года:	
Общее Собраніе.	10— 12
Физико-Математическое Отдѣленіе.	12— 21
Историко-Филологическое Отдѣленіе.	21— 22
Алфавитный указатель къ LXV-му тому Записокъ Академіи Наукъ.	23— 27

Приложенія:

№ 1. Описаніе коллекціи послѣдтретичныхъ млекопитающихъ животныхъ, собранныхъ Ново-Сибирскою экспедиціею 1885—86 г. Составилъ И. Д. Черскій. (Съ 6 табли- цами рисунковъ).	1—706
№ 2. О суточномъ и годовомъ ходѣ силы вѣтра и географи- ческомъ ея распредѣленіи въ Россійской имперіи. І. Керсновскій. (Съ тремя картами).	1—115
№ 3. Матеріалы для изученія рыбъ Нижегородской губерніи. Н. Варнаховскаго. (Съ одной картой).	1— 96

СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ АБСОЛЮТНОЮ ВЛАЖНОСТЮ И ТЕМПЕРАТУРОЮ ВОЗДУХА ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

В. Срезневскаго.

Съ одной таблицей.

Читано въ засѣданіи Физико-Математическаго Отдѣленія 30-го января 1891 г.

Знаніе нормальнаго соотношенія между абсолютною влажностью и температурою воздуха доселѣ не примѣнялось въ метеорологіи въ той мѣрѣ, какъ заслуживало. Между тѣмъ, кромѣ приложений къ гипсометріи, оно можетъ имѣть серьезное значеніе при изученіи общихъ атмосферныхъ явленій. Абсолютная влажность почти никогда не принимается во вниманіе, какъ при изученіи движенія циклоновъ и антициклоновъ, такъ и при предсказаніяхъ погоды, хотя Монъ и указалъ¹⁾ на замѣчательную правильность географическаго распредѣленія этого элемента. Лишь П. И. Броуновъ дѣлаетъ опредѣленное указаніе на то, что движеніе циклоновъ направляется по линіямъ равной влажности, *изотирамъ*, которыя почти совпадаютъ съ изотермами. Это замѣчаніе впрочемъ сдѣлано вскользь, и оно, очевидно, имѣетъ силу только при нѣкоторомъ нормальномъ соотношеніи между влажностью и температурою. Оно ведетъ за собою заключеніе, согласное съ теоріею, что направленіе движенія циклона опредѣляется линіями равной плотности воздуха. Но собственное значеніе влажности здѣсь не выясняется, такъ какъ измѣненія ея при переходѣ отъ точки къ точкѣ весьма естественны, какъ слѣдствіе подобныхъ же измѣненій температуры.

¹⁾ Н. Mohn. Atlas des tempêtes, p. 6. 1870.

Записки И. А. Н., т. LXV.

По отношенію къ грозамъ значеніе влажности было изслѣдовано гг. Феррари и Бергомъ, причемъ послѣдній нашелъ для Россіи, что грозамъ предшествуетъ повышение абсолютной влажности¹⁾. Но такъ какъ грозамъ предшествуетъ, какъ нашелъ г. Бергъ, также повышение температуры, то и здѣсь собственное значеніе влажности скрывается, ибо повышение ея вполне естественно при повышеніи температуры.

Словомъ, если мы примемъ, что абсолютная влажность бываетъ тѣмъ больше, чѣмъ выше температура, то, разсматривая вопросъ съ *качественной* точки зрѣнія, мы приведемъ условія движенія минимумовъ и появленія грозъ, найденныя гг. Броуновымъ и Бергомъ, къ извѣстнымъ условіямъ температуры, т. е. къ распредѣленію изотермъ, обусловливающему движеніе циклоновъ, и къ повышеніямъ температуры, благоприятствующимъ появленію грозъ. Между тѣмъ собственное вліяніе абсолютной влажности въ смыслѣ, указанномъ обоими изслѣдователями, въ высшей степени вѣроятно, почему и важно имѣть средство къ его оцѣнкѣ. Кромѣ того съ *количественной* точки зрѣнія колебанія влажности, замѣченныя г. Бергомъ, предъ грозами, обращаютъ на себя вниманіе своею значительностью, почему весьма любопытно было бы сопоставить ихъ съ колебаніями влажности, нормальными при равныхъ условіяхъ температуры, и такимъ образомъ выяснитъ на числовыхъ среднихъ выводахъ характеръ указанныхъ г. Бергомъ аномалій.

Путь къ рѣшенію этихъ вопросовъ я вижу въ изученіи соотношенія между абсолютною влажностью и температурою:

- 1) при нормальныхъ условіяхъ,
- 2) предъ наступленіемъ минимумовъ давленія,
- 3) предъ грозами.

Первый изъ этихъ трехъ пунктовъ изслѣдованія имѣетъ вспомогательное значеніе; по сопоставленіи его съ послѣдующими мы

будемъ судить, въ чемъ сказывается аномальность измѣненій влажности при циклонахъ и грозахъ; кромѣ того онъ можетъ быть полезнымъ при выводѣ параметровъ гипсометрической формулы. Мы остановимся на наблюденіяхъ 7 ч. утра, имѣющихъ наибольшее значеніе для цѣлей предсказанія погоды по синоптическимъ картамъ; этимъ мы сдѣлаемъ шагъ къ цѣлесообразному примѣненію наблюденій надъ влажностью къ практикѣ обсерваторскихъ предсказаній.

I. *Соотношеніе между абсолютною влажностью и температурою при нормальныхъ условіяхъ* мы выведемъ по сопоставленію слѣдующихъ среднихъ мѣсячныхъ величинъ температуры и влажности, выведенныхъ за 20 лѣтъ (1870—1889):

	Янв.	Февр.	Мар.	Апр.	Май.	Іюнь.
Температура.....	—8,58	—9,38	—7,16	—0,25	6,99	13,66
Абсол. влажность..	2,44	2,22	2,59	3,83	5,38	8,58

	Іюль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Годъ.
Температура.....	16,16	14,02	8,88	3,37	—1,33	—6,87	2,42
Абсол. влажность..	10,74	10,10	7,64	5,39	3,96	2,78	5,51

Эти данныя изображены графически на чертежѣ, причемъ для каждого мѣсяца нанесена точка, которой ордината пропорціональна средней температурѣ мѣсяца, а абсцисса пропорціональна абсолютной влажности. Всѣ полученныя точки отмѣчены нумерами мѣсяцевъ отъ I до XII и послѣдовательно соединены прямыми линіями. Полученная замкнутая ломаная линія, какъ видно, состоитъ изъ двухъ вѣтвей, подобныхъ параболамъ, сходящихся въ январѣ и іюлѣ. Осенняя вѣтвь лежитъ на право отъ весенней, т. е. даетъ большія абсолютныя влажности при данныхъ температурахъ, чѣмъ весенняя. Такъ при температурѣ 13,5° влажность оказывается въ августѣ на 1,3 мм. больше чѣмъ въ іюнѣ. Расхожденіе это зависитъ отъ несовпаденія фазъ годовыхъ періодовъ, составляющаго около $\frac{1}{3}$ мѣсяца (максимумъ влажности наступаетъ позже максимума температуры), какъ это можно замѣтить на чертежѣ 2-мъ, представляющемъ годовой ходъ обоихъ элементовъ. Съ извѣстною степенью при-

¹⁾ Э. Ю. Бергъ. О значеніи абсолютной влажности при образованіи и движеніи грозъ. Прилож. къ LXI т. Зап. Имп. Ак. Наукъ, № 9.

ближения можно выразить нормальное соотношение между температурою и влажностью пунктирною кривою, проведенною на чертежѣ 1-мъ по серединѣ между двумя вѣтвями ломанной линіи. Такимъ образомъ мы получаемъ:

при температурѣ	—10	—5	0	5	10	15 град.
нормальн. влажн.	2,2	3,1	4,1	5,7	7,6	10,1 миллим.

Если мы допустимъ, какъ это дѣлается въ гипсометріи и при расчетахъ плотности воздуха, что соотношение между температурою и абсолютною влажностью изображается линейною функціею, то изъ послѣднихъ чиселъ мы найдемъ по способу наименьшихъ квадратовъ

$$e = 4,7 + 0,312 t,$$

гдѣ e обозначаетъ абсолютную влажность, а t температуру. Вычисляя по этой формулѣ абсолютную влажность для температуръ

— 10, — 5, 0, 5, 10, 15° Ц.,

мы получаемъ величины

1,6, 3,1, 4,7, 6,3, 7,8, 9,4 мм.,

превосходящія величины выше приведенныя на

— 0,6, 0,0, 0,6, 6,2, 0,2, — 0,7 мм.

Такимъ образомъ вычисленныя величины влажности оказываются для среднихъ температуръ слишкомъ высокими, а для крайнихъ температуръ слишкомъ низкими.

Такое же замѣчаніе дѣлаетъ Ханнъ¹⁾ относительно аналогичнаго соотношенія, найденнаго имъ для гипсометрическихъ опредѣленій по наблюденіямъ швейцарскимъ и индѣйскимъ.

Погрѣшности формулы I, не имѣющія значенія для гипсометріи, оказываются однако существенными при дальнѣйшихъ

сопоставленій нашихъ, какъ это мы увидимъ ниже. Поэтому мы будемъ руководствоваться тѣмъ соотношеніемъ между температурою и влажностью, какое получается изъ чиселъ непосредственно. Для низкихъ температуръ это соотношение мы можемъ продолжить, замѣтивъ, что при низкихъ температурахъ, какъ — 5 и — 10°, абсолютная влажность почти равна упругости насыщеннаго пара.

Чтобы продолжить это соотношение для температуръ болѣе высокихъ, не прибѣгая къ экстраполяціи, необходимо воспользоваться уже не средними мѣсячными, а ежедневными величинами. Мы рѣшимъ эту задачу по даннымъ за іюль мѣсяца, который представляетъ собою тѣ преимущества, что 1) содержитъ наивысшія температуры и влажности, 2) принадлежитъ къ обѣимъ вѣтвямъ ломаной линіи, сходящимся именно въ іюлѣ, и наконецъ въ 3) представляетъ весьма незначительныя измѣненія обѣихъ элементовъ въ зависимости отъ годоваго хода (см. черт. 2), вслѣдствіе чего несовпаденіе фазъ не можетъ повлечь за собою значительныхъ ошибокъ искомаго соотношенія. Въ слѣдующей табличкѣ дана средняя абсолютная влажность, наблюдаемая въ 7 ч. утра въ іюлѣ при различныхъ температурахъ, и въ 3-мъ столбцѣ приведено число случаевъ, изъ котораго получена средняя величина:

Температура.	Абсол. влажн.	Число случаевъ.
8,0 — 8,9°	7,2 ^{мм}	3
9,0 — 9,9	7,8	13
10,0 — 10,9	8,3	12
11,0 — 11,9	8,3	24
12,0 — 12,9	8,4	35
13,0 — 13,9	9,1	49
14,0 — 14,9	9,7	74
15,0 — 15,9	10,3	88
16,0 — 16,9	10,8	82
17,0 — 17,9	11,6	64

¹⁾ J. Hann. Zur barometrischen Höhenmessung. Sitzungsber. d. Wien. Acad. Juli 1876, p. 287.

Температура.	Абсол. влажн.	Число случаевъ.
18,0—18,9	12,0	63
19,0—19,9	12,8	49
20,0—20,9	13,1	37
21,0—21,9	13,1	14
22,0—22,9	14,2	5
23,0—23,9	14,2	6
24,0—24,9	14,3	1
25,0—25,9	15,8	1
13,66	9,36	298
18,45	12,00	322

Для нашей цѣли достаточно будетъ для сглаженія этого соотношенія раздѣлить табличку на двѣ части и вычислить среднѣе выводы для каждой части отдѣльно. Эти выводы и написаны внизу таблички. Верхнія числа относятся до температуръ ниже нормальной, нижнія — до температуръ выше нормальной. Обѣимъ парамъ чиселъ соотвѣтствуютъ извѣстныя точки на чертежѣ 1-мъ, которыя и соединены сплошною толстою чертою, которая, какъ оказывается, слилась съ пунктирною чертою, представляющею нормальное соотношеніе при не столь высокихъ температурахъ.

II. Соотношеніе между температурою и влажностью, наблюдаемыми въ 7 ч. утра предъ наступленіемъ минимумовъ давленія. Чтобы обезпечить вѣрность сопоставленій интересующаго насъ соотношенія при нормальныхъ условіяхъ и передъ наступленіемъ минимумовъ, я и минимумы рассмотрѣлъ лишь за іюль, потому что для другихъ мѣсяцевъ пришлось бы, строго говоря, выводить особыя нормальныя соотношенія для разныхъ температуръ. Я нашелъ наиболее удобнымъ выбрать изъ лѣтописей всѣ случаи, когда давленіе понижалось въ іюлѣ ниже 750 мм. и замѣчалъ температуру и влажность въ 7 ч. утра, предшествующіе тѣмъ суткамъ, на которыя падаетъ минимумъ давленія. Такимъ образомъ я воспользовался 7-ми часовыми наблюденіями слѣдующихъ дней іюля:

1 и 4	въ 1870 г.	22, 26, 31	въ 1880 г.
17, 19, 21, 25, 27, 28	1871	6, 16, 21	1881
17, 31	1872	5, 10, 12	1882
	1873	8, 11, 16, 19, 30	1883
23	1874	18	1884
10	1875		1885
14 и 15	1876	7, 11, 18, 25	1886
18, 21, 30	1877	6	1887
2, 6, 10, 14, 19	1878	6, 11, 13, 20	1888
5, 7, 11, 25, 26	1879	12, 17, 25, 29, 31	1889

Всего за 56 дней.

Въ среднемъ выводѣ оказалось передъ минимумами:

температура = $15^{\circ}2$, т. е. ниже нормальной на $1,0^{\circ}$,
абс. влажность = 10,7 мм. » нормальная.

Такимъ образомъ соотношеніе между температурою и влажностью предъ наступленіемъ минимумовъ оказывается ненормальнымъ и именно влажность слишкомъ высокою, ибо температурѣ $15^{\circ}2$ соотвѣтствуетъ въ іюлѣ влажность 10,2 мм., меньшая, чѣмъ найдено здѣсь.

III. Соотношеніе между температурою и влажностью, наблюдаемыми въ 7 ч. утра предъ грозами. И здѣсь по вышеуказаннымъ причинамъ мы остановимся лишь на грозахъ бывшихъ въ іюлѣ. Я выбралъ изъ лѣтописей всѣ тѣ 7-ми часовыя отмѣтки влажности и температуры, послѣ которыхъ въ теченіе 24 часовъ наблюдалась гроза. Такимъ образомъ я воспользовался наблюденіями слѣдующихъ дней іюля:

3, 6, 7, 23, 26	въ 1870 г.	3, 4, 7, 15, 16, 18, 31	въ 1877 г.
1, 17	1871	23	1878
17, 26	1872	12, 13, 23	1879
3, 12, 13, 16, 27, 29	1873	3, 5, 6, 7, 9, 11, 18, 30	1880
1, 6, 8, 18, 23	1874	9, 21, 27, 31	1881
16	1875	13, 19, 22, 23, 26	1882
6, 10, 28, 30	1876	1, 8, 19, 26, 29, 30	1883

5, 14, 16, 18, 27	1884 г.	3, 5, 6, 8, 18, 19	1887 г.
1, 18, 21, 22, 23, 24, 30	1885	7, 8, 15	1888
7, 8, 9, 15, 17, 18, 19	1886	2, 7, 11, 23, 25, 29	1889

Всего за 93 дня.

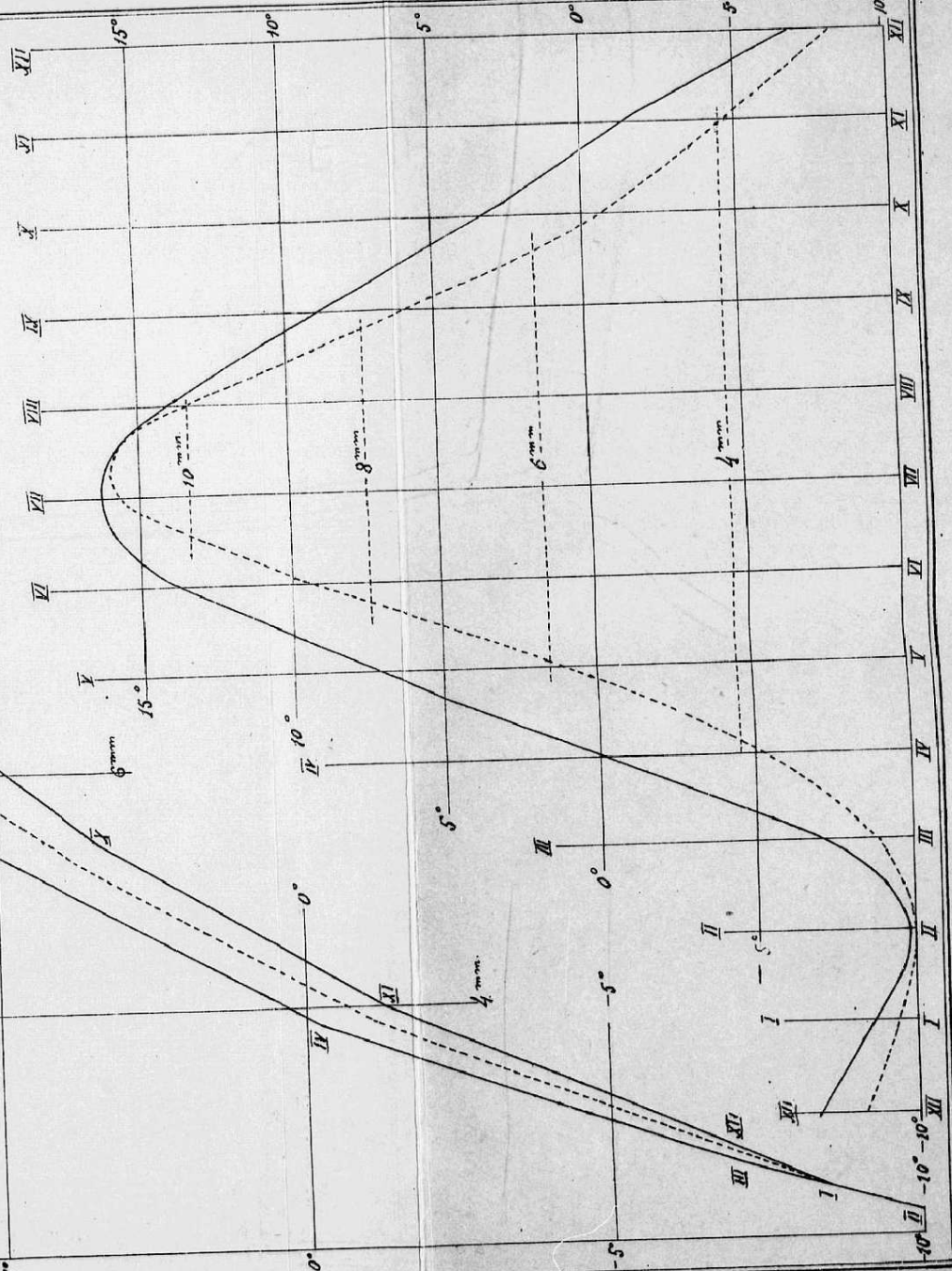
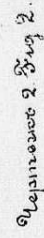
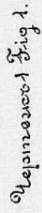
Въ среднемъ выводѣ оказалось передъ грозами:

температура = $17,5^{\circ}$, т. е. выше нормальной на $1,4^{\circ}$
 абс. влажность = 12,0 мм. » выше » » 1,3 мм.

Соотношеніе между температурою и влажностью и здѣсь не остается нормальнымъ, и именно повышеніе влажности оказывается несоразмѣрно большимъ сравнительно съ повышеніемъ температуры, ибо наблюдаемой передъ грозами температурѣ $17,5^{\circ}$ соответствуетъ при нормальныхъ условіяхъ влажность 11,5 мм., меньшая, чѣмъ найдено здѣсь.

Заключеніе. По найденнымъ величинамъ температуры и влажности, наблюдаемымъ передъ минимумами и грозами, построены на чертежѣ точки *B* и *A*, положеніе которыхъ относительно толстой линіи, изображающей нормальное соотношеніе между температурою и влажностью, наглядно подтверждаетъ высказанныя выше положенія. Обѣ точки помѣщаются по правой сторонѣ отъ толстой линіи, т. е. соответствуютъ ненормальнымъ влажностямъ. Отклоненія точекъ *A* и *B* отъ толстой линіи оказываются одинаковыми, т. е. для обѣихъ равными 0,5 мм. влажности. Судя по этому, между грозами и минимумами нѣтъ различія по отношенію къ влажности, и это обстоятельство можно объяснить себѣ тѣмъ, что грозы суть по преимуществу спутники минимумовъ. Разница между условіями минимумовъ и грозъ всего рѣзче проявляется количественнымъ образомъ въ *размѣрѣ разряженія* воздуха, которому содѣйствуютъ въ одномъ смыслѣ и разница температуръ, и разница влажностей. Судя по этому, можно думать, что главнѣйшее условіе грозъ есть *энергія* механическихъ и конденсаціонныхъ процессовъ, сопровождающихъ атмосферные вихри вообще. Это заключеніе до извѣстной степени согласуется со взглядомъ Зонке на происхожденіе грозъ.

15°



Оставляя однако въ сторонѣ эти предположенія, какъ недостаточно обоснованныя, мы резюмируемъ результаты наблюдений въ слѣдующихъ тезисахъ:

1) Каждой данной температурѣ воздуха соотвѣтствуетъ въ осеннее полугодіе бѣльшая абсолютная влажность, чѣмъ въ весеннее полугодіе.

2) Нормальное соотношеніе между влажностью и температурою всего удобнѣе поддается изученію для іюля мѣсяца.

3) Іюльскія грозы обыкновенно наступаютъ при высокой температурѣ и возвышенной влажности.

4) Барометрическіе минимумы наступаютъ въ іюль обыкновенно при низкой температурѣ и нормальной влажности.

5) При наступленіи грозъ и барометрическихъ минимумовъ въ іюль абсолютная влажность бываетъ выше нормальныхъ величинъ, соотвѣствующихъ наблюдаемымъ температурамъ.

ИЗВЛЕЧЕНІЯ

ИЗЪ ПРОТОКОЛОВЪ ЗАСѢДАНІЙ АКАДЕМІИ.

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ.

ЗАСѢДАНІЕ 9 МАРТА 1891 ГОДА.

Доведено до свѣдѣнія Собранія о печальныхъ утратахъ, понесенныхъ Академіею въ лицѣ: ея почетнаго члена, дѣйств. тайн. сов., члена Государственнаго Совѣта П. Гр. Рѣдкина, скончавшагося въ С.-Петербургѣ 7 с. марта на 83 году жизни, и ея члена-корреспондента (по Отдѣленію русскаго языка и словесности) профессора Франца Миклошича, скончавшагося въ Вѣнѣ 7 с. марта на 78 году жизни.

Г. Министръ Внутреннихъ Дѣлъ, письмомъ отъ 8 с. марта, увѣдомляетъ Его Императорское Высочество Августѣйшаго Президента Академіи, что имъ сдѣлано распоряженіе о доставленіи въ бібліотеку Академіи печатаемыхъ, по распоряженію Министерства, изданій, имѣющихъ интересъ для познанія нашего отечества въ статистическомъ, хозяйственномъ и административномъ отношеніяхъ.

Совѣтъ Московской Духовной Академіи, отношеніемъ отъ 20 м. декабря, проситъ выслать на трехмѣсячный срокъ двѣ принадлежащія Академіи рукописи (по каталогу, составленному стат. сов. Соколовымъ 1818 г.): 1) № 52 Адріана, патріарха Московскаго—«предложенныя правила изъ Святыхъ писаній о Богохульникахъ и раскольникахъ, также цѣлости домовъ Божіихъ и о недвижимомъ имѣніи церковномъ въ дополненіе къ новоуказнымъ статьямъ въ уложеніе 1700 года» и 2) № 84 «Адріана, патріарха Москов-

скаго, — грамоты и указы его духовныя (списано при Академіи Наукъ)». — Положено просьбу эту удовлетворить.

Профессоръ Тюбингенскаго университета Лотаръ Мейеръ, письмомъ отъ 12 марта н. с., благодаритъ Академію за честь, ему оказанную избраніемъ его въ члены-корреспонденты Академіи и увѣдомляетъ о полученіи диплома на это званіе.

Пр. Багал'ѣй, письмомъ изъ Харькова отъ 27 м. февраля, увѣдомляетъ о полученіи Уваровской медали, установленной для рецензентовъ и присужденной ему въ минувшемъ 1890 г.

Доцентъ Милюковъ, письмомъ изъ Москвы отъ 19 м. февраля, увѣдомляетъ Академію, что онъ съ благодарностью принимаетъ ея порученіе рассмотреть одинъ изъ трудовъ, представленныхъ на соисканіе Уваровскихъ премій въ 1890—91 г.

Библіотека Королевскаго Венгерскаго геологическаго института и университетская бібліотека въ Копенгагенѣ, письмами отъ 6 и 10 марта нов. ст., просятъ о пополненіи высланныхъ имъ въ разное время академическихъ изданій нѣкоторыми отдѣльными томами, подробно обозначенными. — Положено просьбы эти удовлетворить.

Россійское Генеральное консульство въ Сан-Франциско, отъ 9 м. февраля, ходатайствуетъ о высылкѣ Записокъ Академіи за 1891 г. — Положено Записки предоставить консульству безвозмездно.

Слѣдующія учрежденія благодарятъ за доставленные имъ изданія Академіи: 1) Геологическій Комитетъ (отъ 10 мин. февраля за № 42); 2) Гродненская Публичная Библіотека (отъ 22 мин. февраля за № 544); 3) Берлинская Королевская Библіотека; 4) Венгерскій Королевскій Геологическій Институтъ (Institut Royal Géologique de Hongrie); 5) Музей Практической Геологіи въ Лондонѣ (Museum of Practical Geology of London) и 6) Лондонское Зоологическое Общество (Zoological Society of London).

Представлены Собранію сочиненія, присланныя Академіи въ даръ разными учрежденіями. — Положено сдать означенныя сочиненія въ Библіотеку, а за доставленіе ихъ благодарить.

Представлены Собранію книги и другія изданія, доставленные въ Академію на основаніи существующихъ цензурныхъ постановленій, при отношеніяхъ: 1) Ректора С.-Петербургской Духовной Академіи (отъ м. 30 января за № 95, 23 и 28 февраля за №№ 255 и 275, 8 и 15 марта за №№ 294 и 312); 2) Московскаго Духовно-Цензурнаго Комитета отъ 21 м. февраля за № 376; 3) Совѣта Московской Духовной Академіи (отъ 15 м. марта за № 86); 4) Казанскаго Духовно-Цензурнаго Комитета (отъ 17 м.

января за № 7); 5) С.-Петербургскаго Комитета Цензуры Иностранной (отъ 19 м. февраля за № 507 и 18 м. марта за № 806); 6) С.-Петербургскаго Цензурнаго Комитета (отъ 25 и 27 м. января за №№ 17 и 100, 25 и 28 м. февраля за №№ 188 и 317); 7) Дерптскаго Отдѣльнаго Цензора (отъ м. 1 февраля за № 218 и 7 марта за № 238); 8) Рижскаго Отдѣльнаго Цензора по внутренней цензурѣ (отъ 11 м. февраля за №№ 167 и 168, 12 м. февраля за № 172, 14 м. февраля за № 179 и 18 м. февраля за № 201); 9) И. д. Виленскаго цензора; 10) Варшавскаго Цензурнаго Комитета (отъ 31 декабря 1890 г. за № 2313); 11) Московскаго Цензурнаго Комитета (отъ 11 м. февраля за № 228); 12) И. д. Кіевскаго Отдѣльнаго Цензора (отъ 29 декабря 1890 г. за № 2382, 2 м. января за № 5 и 25 м. февраля за № 378); 13) Казанскаго Губернскаго Правленія (отъ 25 м. февраля за № 384); 14) Вятскаго Губернатора (отъ 9 м. февраля за № 94); 15) Предсѣдателя Томскаго Губернскаго Правленія (отъ 29 м. января за № 1); 16) Предсѣдателя Иркутскаго Губернскаго Правленія (отъ 8 и 22 м. января за №№ 1 и 5) и 17) повременныя изданія на русскомъ и туземномъ языкахъ, выходящія въ предѣлахъ Кавказскаго края.

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОТДѢЛЕНИЕ.

ЗАСѢДАНІЕ 13 МАРТА 1891 ГОДА.

Академикъ Г. И. Вильдъ представилъ и прочелъ записку, о вліяніи установки термометровъ на ихъ показанія. Когда въ 1888 г. были организованы въ Павловской Обсерваторіи ежечасныя непосредственныя наблюденія, то акад. Вильдъ воспользовался этимъ случаемъ и одновременно съ ними устроилъ такіа-же ежечасныя наблюденія по термометрамъ, различно установленнымъ. Такимъ образомъ получился довольно богатый матеріалъ, разобранный и обработанный въ нынѣ представляемой запискѣ. Эти изслѣдованія окончательно и вполне удовлетворительно разрѣшаютъ вопросъ объ опредѣленіи истинной температуры воздуха по непосредственнымъ наблюденіямъ. Можно сказать, что ни при одномъ извѣстномъ доннынѣ способѣ установки термометровъ не получается истинная температура воздуха съ точностью до $0^{\circ},1$ приблизительно, если при этомъ не будетъ устроенъ до

вольно сильный токъ воздуха, по крайней мѣрѣ, въ 2,5 м. въ секунду, вокругъ шарика термометра. Но и въ этомъ случаѣ слѣдуетъ избѣгать большихъ инертныхъ массъ въ сосѣдствѣ съ термометромъ. Эти два условія могутъ быть легко соблюдены по отношенію къ инструментамъ для непосредственныхъ отсчетовъ, но для самопишущихъ приборовъ затруднительно ихъ исполнять и акад. Вильдъ нынѣ занимается изслѣдованіемъ этого вопроса.

Записка акад. Вильда появится въ Метеорологическомъ сборникѣ (Repertorium für Meteorologie).

Тотъ же академикъ представилъ о томъ, что несмотря на появленіе въ послѣднее время значительнаго числа работъ по актинометріи — Фрелиха, Віолля, Крова, Ангстрема, Лэнг-лея — нельзя не признать, что вопросъ о методахъ актинометрическихъ наблюденій находится еще въ неудовлетворительномъ состояніи. Отсутствие строгой теоріи дѣлаетъ во многихъ случаяхъ невозможнымъ опредѣлить истинное физическое значеніе получаемыхъ изъ наблюденій числовыхъ величинъ, если напр. вспомнить наблюденія хотя-бы съ такъ называемымъ радіационнымъ термометромъ, вычерненный шарикъ котораго, въ нѣкоторыхъ приборахъ, помѣщается внутри стеклянной оболочки, изъ которой выкаченъ воздухъ. Въ другихъ случаяхъ наблюденія столь сложны и требуютъ введенія столь большаго числа поправокъ, что результаты по этой уже причинѣ врядъ-ли могутъ имѣть надлежащую степень точности. Такъ напр. Лэнглей доказалъ, что, примѣняя актинометръ Віолля, слѣдуетъ ввести шесть различныхъ поправокъ къ числамъ, непосредственно полученнымъ изъ наблюденій.

При такомъ положеніи дѣла оказывалось невозможнымъ включать актинометрическія измѣренія въ число непрерывно производимыхъ наблюденій, несмотря на важное ихъ значеніе для метеорологіи. Тамъ-же, гдѣ это дѣлалось, наблюдатели или ошибочно приписывали полученнымъ числамъ значеніе, котораго они не имѣли, или ограничивались грубымъ относительнымъ сравненіемъ мѣстныхъ тепловыхъ дѣйствій солнца.

Производимыя ак. Вильдомъ изслѣдованія способовъ опредѣленія истинной температуры воздуха побудили его заняться актинометріей, почему Обсерваторію и были приобретены нѣкоторые изъ актинометрическихъ приборовъ. Но такъ какъ другія неотложныя работы постоянно отвлекали ак. Вильда отъ этого предмета, то онъ поручилъ заняться имъ проф. О. Хвольсону.

Г. Хвольсонъ прежде всего изучилъ наиболѣе употребительные нынѣ методы актиметрическихъ измѣреній и въ то-же время занялся теоретическимъ изслѣдованіемъ «распределенія тепла въ черномъ шарѣ, освѣщенномъ съ одной стороны», надѣясь найти нѣкоторыя основанія для критической оцѣнки существующихъ актиметрическихъ методовъ и для выработки новаго способа, который предполагается испробовать въ теченіе предстоящаго лѣта. Изложеніе результатовъ этого теоретическаго изслѣдованія и представлено Отдѣленію въ особой запискѣ, озаглавленной *Ueber die Vertheilung der Wärme in einer einseitig bestrahlten schwarzen Kugel*. Авторъ здѣсь прежде всего разсматриваетъ стационарное тепловое состояніе освѣщенного съ одной стороны чернаго шара, какъ однороднаго, такъ и состоящаго изъ двухъ или нѣсколькихъ концентрическихъ разнородныхъ слоевъ. При этомъ онъ находитъ нѣкоторыя интересныя теоремы. Во второй части своей работы авторъ изслѣдуетъ переменное тепловое состояніе освѣщенного чернаго шара, какъ во время его перехода отъ равновѣрной температуры окружающаго воздуха къ вышепомянутому стационарному состоянию, такъ и во время охлажденія, наступающаго по прекращеніи доступа тепловыхъ лучей. Извѣстно, что наблюденіе этихъ переменныхъ состояній представляетъ при актиметрическихъ изслѣдованіяхъ исходную точку.

Вышеозначенная записка пр. Хвольсона будетъ напечатана въ Мемуарахъ Академіи.

Тотъ же академикъ довелъ до свѣдѣнія Отдѣленія, что вслѣдствіе его представленія Физико-Математическимъ Отдѣленіемъ была исходатайствована директору Иркутской Магнитно-Метеорологической Обсерваторіи Э. В. Штеллингу командировка въ 1890 г. для осмотра метеорологическихъ станцій въ Приамурскомъ Краѣ, по нашимъ берегамъ Тихаго Океана и на Сахалинѣ, съ тѣмъ чтобы на эту цѣль былъ употребленъ, сверхъ 500 руб., положенныхъ по штату Иркутской Обсерваторіи на поѣздки для ревизіи станцій, весь кредитъ въ 1200 руб. сер., ассигнуемый на ученія путешествія и на поѣздки для осмотра метеорологическихъ станцій чиновъ Главной Физической Обсерваторіи.

Вслѣдствіе сего въ апрѣлѣ 1890 г., статскій совѣтникъ Штеллингъ изъ Иркутска направился черезъ Читу и Нерчинскъ до Амура и по рѣкѣ проѣхалъ до Хабаровки, откуда прибылъ во Владивостокъ. Во Владивостокѣ онъ сѣлъ 24 іюня 1890 г. на пароходъ «Байкаль», который доставилъ его на о. Сахалинъ. Послѣ

осмотра всѣхъ, имѣющихся на Сахалинѣ, метеорологическихъ станцій, Э. В. Штеллингъ отправился на пароходѣ «Владивостокъ» въ Петропавловскъ и затѣмъ на томъ-же пароходѣ проѣхалъ вдоль береговъ Охотскаго моря до Корсаковского Поста на Сахалинѣ, гдѣ опять сѣлъ на пароходъ «Байкаль», доставившій его въ Николаевскъ на Амурѣ. Изъ Николаевска по Амуру онъ вернулся 10-го октября 1890 г. обратно въ Хабаровку, и оставался здѣсь до конца ноября, выжидая саннаго пути, а 6-го января 1891 г. возвратился въ Иркутскъ.

Такимъ образомъ г. Штеллингъ пробылъ въ пути $8\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ, причѣмъ осматривалъ и отчасти вновь устроилъ за это время 19 метеорологическихъ станцій, а именно: въ Верхнеудинскѣ, Читѣ, Албазинѣ, Екатерино-Никольскѣ, Благовѣщенскѣ, Хабаровскѣ, Камень-Рыболовъ, Никольскомъ, Григорьевкѣ, Владивостокѣ, затѣмъ на Сахалинѣ: въ Рыковскомъ, Александровскѣ и Корсаковскомъ Постахъ, и наконецъ въ Петропавловскѣ, Нижне-Камчатскѣ, Гижигѣ, Охотскѣ, Аянѣ и Николаевскѣ на Амурѣ. Кромѣ того переданъ д-ру Гриневецкому комплектъ инструментовъ для устройства метеорологической станціи на р. Анадырѣ. Отъ этой послѣдней станціи, равно какъ и отъ большинства вышепомянутыхъ наблюдательныхъ пунктовъ Главная Физическая Обсерваторія уже получила наблюденія. Сверхъ сказаннаго Э. В. Штеллингъ произвелъ магнитныя измѣренія, общающія весьма интересные результаты, въ Александровкѣ, Петропавловскѣ, Тигильскѣ, Охотскѣ, Аянѣ, Корсаковскомъ Постѣ и Хабаровкѣ.

Академикъ В. Гр. Имшенецкій довелъ до свѣдѣнія Отдѣленія, что преподаватель Артиллерійской Академіи, капитанъ П. А. Шиффъ просилъ его представить въ Академію Наукъ, отъ его имени, статью, на французскомъ языкѣ, подъ заглавіемъ: *Sur l'intégration d'un système d'équations différentielles linéaires simultanées aux dérivées partielles d'ordre supérieur*.

Въ виду слишкомъ большой общности этого заглавія ак. Имшенецкій пояснилъ, о какихъ именно совмѣстныхъ уравненіяхъ, съ частными производными высшаго порядка, идетъ рѣчь въ работѣ г. Шиффа. Для этого всего проще представить себѣ возможное обобщеніе на такъ называемое пространство n измѣреній дифференціальныя уравненія равновѣсія или движенія упругаго изотропнаго тѣла, т. е., сохраняя извѣстный общій типъ уравненій теоріи упругости, ввести въ нихъ по n величинъ, какъ вмѣсто трехъ зависимыхъ переменныхъ (u, v, w), такъ и вмѣсто трехъ

координатъ (x, y, z), а что касается частныхъ производныхъ по времени, то — вмѣсто однихъ лишь производныхъ 2-го порядка, входящихъ въ уравненія движенія — ввести однородныя лишеныя выраженія относительно производныхъ по переменнѣй аналогичной времени отъ 1-й до производной какого либо порядка p включительно. Составивъ такимъ образомъ n совместныхъ d уравненій, въ которыхъ функціи аналогичныя слагающихъ внѣшнихъ силъ предполагаются въ извѣстной области конечными, непрерывными и монодронными, авторъ обнаруживаетъ сначала, съ помощію обобщенной теоремы Грина, что здѣсь въ случаѣ n переменныхъ, имѣютъ мѣсто предложенія, совершенно подобныя теоремамъ Лапласа и Пуассона для потенциальной функціи отъ 3-хъ переменныхъ. Эти выводы впрочемъ не вполне принадлежатъ самому автору. (Для справки см. Н. Laurent. *Traité d'Analyse*, t. III, Cd. IV, §§ XV (*De hyperesproce*) XX).

Сущность работы автора составляетъ дальнѣйшее приведеніе описанныхъ выше n совместныхъ дифференціальныхъ уравненій съ частными производными высшаго порядка къ другимъ уравненіямъ того же рода, но значительно болѣе простой формы, чего онъ достигъ посредствомъ искусснаго выбора новыхъ неизвѣстныхъ въ примѣненной имъ замѣнѣ переменныхъ. Полагая, что упомянутое приведеніе представляетъ дѣйствительный интересъ, въ той области анализа и его приложений, къ которой относятся преобразованныя уравненія, — ак. Имшенецкій предложилъ напечатать записку г. Шиффа въ Бюлетенѣ Академіи Наукъ.

Вмѣстѣ съ тѣмъ акад. Имшенецкій отъ имени г. Шиффа представилъ на разсмотрѣніе Академіи и другой его трудъ, подъ заглавіемъ: *Опытъ приложенія теоріи упругости къ изученію днѣстѣй выстрѣла на лафетѣ*. — Первую записку положено напечатать въ Бюлетенѣ, а вторую передать на разсмотрѣніе академика П. Л. Чебышева.

На разсмотрѣніе Академіи представлены, при письмѣ отъ 28 м. февраля, двѣ записки горнаго инженера Оедорова, подъ заглавіями: *Обобщеніе въ высокой степени одной теоремы «Началъ» Эвклида и Объ анализѣ симметріи плоскихъ кривыхъ*. — Положено передать эти записки на разсмотрѣніе академика А. А. Маркова.

Академикъ А. А. Марковъ представилъ для бібліотеки Академіи изданный имъ трудъ, подъ заглавіемъ: *Исчисленіе конечныхъ разностей*.

Пр. Юл. Ганъ, письмомъ изъ Вѣны отъ 15 с. марта, благода-

рить Академію за избраніе въ ея члены-корреспонденты, и увѣдомляетъ о полученіи диплома на это званіе.

ЗАСѢДАНІЕ 27 МАРТА 1891 ГОДА.

Абатъ Скакки, письмомъ отъ 26 марта н. ст. изъ Неаполя, благодаритъ Академію за честь, ему оказанную избраніемъ его въ члены-корреспонденты Академіи, и увѣдомляетъ о полученіи диплома на это званіе.

Читано письмо директора Королевской астрономической Обсерваторіи въ Брюсселѣ Фолли, предлагающаго для помѣщенія въ изданіяхъ Академіи свою записку по одному частному астрономическому вопросу, уже доставленную къ г. Нюрену. — Положено записку эту разсмотрѣть въ Главной Николаевской Обсерваторіи.

Академикъ Л. И. Шренкъ представилъ для напечатанія въ Сборникѣ *Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reichs* записку барона Майделя, въ которой описаны путешествія и изслѣдованія автора въ Якутской области. Авторъ провелъ въ Восточной Сибири 24 года, съ 1859 по 1883 г., въ томъ числѣ 10½ лѣтъ въ Якутской области, гдѣ находился на службѣ сперва въ качествѣ чиновника особыхъ порученій при тамошнемъ губернаторѣ, потомъ исправника Колымскаго и Олекминскаго округовъ, и наконецъ члена губернскаго правленія и мѣстнаго статистическаго комитета. Въ этихъ должностяхъ бар. Майдель успѣлъ, чрезъ многочисленныя служебныя разъѣзды и путешествія, лично ознакомиться со всюю областью, до крайнихъ ея предѣловъ, и воспользовался многими мало доступными матеріалами для изслѣдованія края. Кромѣ того, въ 1868 г., по порученію генералъ-губернатора Восточной Сибири, онъ совершилъ путешествіе по Чукотскому краю, для подробнаго ознакомленія съ положеніемъ Чукчей и урегулированія ихъ отношеній къ сосѣднимъ племенамъ и къ мѣстной администраціи. Въ виду еще почти полнаго незнакомства съ этимъ краемъ, Восточно-сибирскій Отдѣлъ Географическаго Общества, съ своей стороны, къ экспедиціи г. Майделя прикомандировалъ Неймана для астрономическихъ и магнитныхъ наблюденій и топографа Афонясева для веденія путевыхъ маршрутовъ. Экспедиція прошла по всему Чукотскому полуострову отъ Нижнеколымска до Берингова и Охотскаго морей. Такова историческая подкладка изслѣдованій г. Майделя объ Якутской области.

Представляемый нынѣ къ печати трудъ бар. Майделя состоитъ изъ нѣсколькихъ, болѣе или менѣе самостоятельныхъ, частей. Въ составъ его входятъ слѣдующіе отдѣлы:

1) Описание помянутаго путешествія по Чукотскому краю, особенно важное и интересное въ географическомъ и этнографическомъ отношеніяхъ.

2) Историческія свѣдѣнія объ инородцахъ Якутской области, преимущественно Тунгусахъ, Якутахъ, Юкагирахъ, Чукчахъ и Корякахъ.

3) Статистическія свѣдѣнія о нынѣшнемъ состояніи Якутской области, въ особенности относительно заселяющихъ ее инородцевъ.

4) Объ образованіи наледей или наипней въ Сибири и о толщинѣ и распространеніи въ ней вѣчно мерзлой почвы—статья, въ которой авторъ, между прочимъ, опровергаетъ выводы, сдѣланные Миддендорфомъ изъ геотермическихъ наблюденій въ Шергинской шахтѣ, какъ то, въ свое время, дѣлалъ и академикъ Бэръ.

5) Наконецъ, пятую и, безъ сомнѣнія, наиважнѣйшую часть труда г. Майделя составляетъ подробный критическій разборъ всѣхъ для Якутской области до сихъ поръ имѣющихся картографическихъ матеріаловъ, и составленные имъ самимъ карты этой обширной области. На одной изъ нихъ означены пути всѣхъ экспедицій, доставившихъ болѣе или менѣе надежный картографическій матеріалъ для Якутской области, начиная съ путешествій Виллинкса и Сарычева и до новѣйшей, академической экспедиціи въ При-янский край и на Новосибирскіе острова. На другой картѣ, въ двухъ листахъ, изображена вся Якутская область на основаніи новѣйшей карты генеральнаго штаба 1884 г., но съ тѣми многочисленными и существенными исправленіями и пополненіями, какія г. Майдель извлекъ изъ собственныхъ путешествій и изслѣдованій. Такъ какъ при сравнительно небольшихъ размѣрахъ карты невозможно, безъ нарушенія наглядности, помѣстить на ней названія всѣхъ мелкихъ притоковъ многочисленныхъ рѣчныхъ системъ Якутской области, то авторъ перечислилъ ихъ въ особомъ спискѣ, причемъ расположилъ ихъ въ такомъ порядкѣ, что примѣненіе ихъ къ показаніямъ карты не представляетъ затрудненія. Кромѣ того приобщенъ списокъ всѣхъ астрономически опредѣленныхъ пунктовъ Якутской области, коихъ всего 318, съ показаніемъ къ нимъ и когда сдѣланы опредѣленія, а равно и нѣкоторыхъ барометрически опредѣленныхъ высотъ.

Само собою разумѣется, карты и весь трудъ г. Майделя

должны быть изданы и на русскомъ языкѣ, въ приложеніи къ Запискамъ Академіи. Изготовленіе обѣихъ картъ въ количествѣ, потребномъ для того и другого изданій, по смѣтѣ, заявленной картографическимъ заведеніемъ Ильина, обойдется въ 1767 руб., уплата которыхъ можетъ быть разсрочена на два года. — Одобрено.

Академикъ Г. И. Вильдъ представилъ для напечатанія въ Запискахъ Академіи и въ Метеорологическомъ Сборникѣ, статью г. Мюллера *Наблюденія надъ горизонтальнымъ напряженіемъ земнаго магнетизма въ Екатеринбургской Обсерваторіи съ 1841—1889 года*, г. Бергштрессера *Сравненіе климатовъ Павловска, С.-Петербурга и Кронштадта*, и г. Лейста *О вліяніи температуры столба ртути у нѣкоторыхъ максимумъ-термометровъ и смоченныхъ термометровъ психрометра*.

Академикъ А. А. Штраухъ представилъ съ одобреніемъ для напечатанія въ Запискахъ Академіи, статью Л. Круликовского, подъ заглавіемъ *Матеріалы къ познанію малакозоологической фауны Россіи*; она содержитъ въ себѣ списокъ всѣхъ, по нынѣ извѣстныхъ для Казанской и, отчасти, Вятской губерній, видовъ наземныхъ и прѣсноводныхъ моллюсковъ (до 75), съ указаніемъ новыхъ разновидностей и съ примѣчаніями объ ихъ распространеніи какъ въ изслѣдованномъ районѣ, такъ и вообще. Подводя итогъ добытымъ даннымъ, авторъ приходитъ къ заключенію, что фауна моллюсковъ Казанской и Вятской губерній относится къ малакозоологической фаунѣ Средней Европы, отличаясь отъ нея только весьма немногими мѣстными формами. Вмѣстѣ съ тѣмъ въ этой фаунѣ чувствуется уже и близость Сибири, сказывающаяся въ отсутствіи представителей нѣкоторыхъ изъ родовъ. Въ особомъ приложеніи къ статьѣ данъ списокъ моллюсковъ изъ окрестностей Ташкента и съ Мангышлака.

При скудости и отрывочности нашихъ свѣдѣній о малакофаунѣ особенно среднихъ и сѣверныхъ губерній Европейской Россіи, нельзя не признать сообщенную г. Круликовскимъ статью за весьма полезный вкладъ въ литературу, заслуживающей напечатанія, тѣмъ болѣе, что она составляетъ продолженіе и дополненіе статьи того-же автора *Къ познанію фауны моллюсковъ Россіи*, помѣщенной въ приложеніи къ LX тому «Записокъ» Академіи.

Академикъ Г. И. Вильдъ представилъ о необходимости произвести нынѣшнею весною осмотръ нѣкоторыхъ метеорологическихъ станцій въ западной Сибири, и для этого командировать

директора Екатеринбургской Магнитно - Метеорологической Обсерватории статскаго совѣтника Абеляса на котораго возложить ревизію метеорологическихъ станцій 2-го разряда: въ Тюмени, Тарѣ, Омскѣ, Ямышевскомъ поселкѣ, Семипалатинскѣ, Барнаулѣ, Томскѣ, Нарымѣ, Сургутѣ, Курганѣ, Петропавловскѣ и Тобольскѣ.

Академикъ Г. И. Вильдъ довелъ до свѣдѣнія Отдѣленія, что нѣкоторые желѣзнодорожныя линіи, устроенныя у себя метеорологическя станціи 2 разряда, обратились въ Главную Физическую Обсерваторію съ просьбою командировать инспектора метеорологическихъ станцій для осмотра помянутыхъ наблюдательныхъ пунктовъ и приведенія ихъ въ надлежащее дѣйствіе, при чемъ предоставляютъ инспектору бесплатный проѣздъ по желѣзнымъ дорогамъ. Этимъ случаемъ желательно бы воспользоваться, и поручить г. Шенроку осмотрѣть по дорогѣ и нѣкоторые другія метеорологическія станціи, большинство которыхъ устроены недавно и ни разу еще не осматривались. Ревизія этихъ станцій тѣмъ болѣе необходима, что нѣкоторые изъ нихъ нужно снабдить барометрами и почти во всѣхъ опредѣлить нивелировкой абсолютную высоту надъ уровнемъ моря, а въ Новороссійскѣ установить анемографъ и обучить будущихъ наблюдателей производству наблюдений. Въ виду этого, ак. Вильдъ просилъ исходатайствовать г. Шенроку командировку на 2 мѣсяца въ центральную и южную Россію для осмотра слѣдующихъ 20 станцій: въ Полюновкѣ, Рязани, Козловѣ, Воронежѣ, Бобровѣ, Сагунахъ, Шептуховкѣ, Веселомъ-Поселкѣ, Тихорецкой, Новороссійскѣ (двѣ станціи), Александровкѣ, Лозовой, Казачьемъ, Богородицкѣ, Тимѣ, Поньряхъ, Богодуховѣ и Орлѣ.

Доведено до свѣдѣнія Отдѣленія, что со времени послѣдняго засѣданія отпечатаны и выпущены въ свѣтъ слѣдующія сочиненія: В. Г. Имшенецкій, *Интегрированіе линейныхъ однородныхъ уравненій посредствомъ частныхъ рѣшеній другихъ уравненій того-же вида и порядка равнаго или меньшаго* — Приложение къ LXIV тому Записокъ Императорской Академіи Наукъ № 8 и И. Д. Черскій, *Описаніе коллекціи помытретичныхъ млекопитающихъ животныхъ, собранныхъ ново-сибирскою экспедиціею 1885 — 1886 г.* (съ 6-ю таблицами рисунковъ) — Приложение къ LXV-му тому Записокъ Императорской Академіи Наукъ № 1.

Г. Д. Литвиновъ, при письмѣ отъ 15 с. марта изъ Калуги, препровождаетъ для библіотеки Академіи изданныя имъ Гео-ботаническія замѣтки о флорѣ Европейской Россіи и благодаритъ за

высланные къ нему, по его просьбѣ, два тома «Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches».

Департаментъ Внутреннихъ Сношеній Министерства Иностранныхъ Дѣлъ, при отношеніи отъ 13 марта, препровождаетъ назначенные для библіотеки Академіи выпуски 291 и 292 изданія «Flora Batava».

Академія Наукъ въ Рочестерѣ (Rochester, New-York, U. S. of A.), при циркулярѣ отъ 1 м. декабря, препровождаетъ первый выпускъ своихъ трудовъ и проситъ въ обмѣнъ на нихъ доставлять академическія изданія. — Положено высылать Бюллетень, а если трудовъ Рочестерской Академіи окажется въ дальнѣйшей присылкѣ много, то и Мемуары.

Издатель Яковъ Пейзеръ, письмомъ изъ Буэносъ-Айреса, предлагаетъ подписаться на выходящее каждыя 2 недѣли, подъ редакціею Флорентино Амегино, изданіе La Rivista Argentina de historia natural, стоимостью въ 9 пезосовъ въ годъ. — Положено подписаться на этотъ журналъ.

ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДѢЛЕНІЕ.

засѣданіе 6 марта 1891 года.

Профессоръ Гёттингенскаго университета Павелъ де Лагардъ, письмомъ отъ 12 м. января изъ Рима, благодаритъ Академію за избраніе его въ ея члены-корреспонденты и увѣдомляетъ о полученіи диплома на это званіе.

Доведено до свѣдѣнія Отдѣленія, что со времени послѣдняго его засѣданія отпечатано и выпущено въ свѣтъ сочиненіе: Dr. Ferdinand Wiedemann — «*Ehstnisch-Deutsches Wörterbuch. Zweite vermehrte Auflage. 1. Lieferung. Seite I—XII und Spalte 1—704.*

засѣданіе 20 марта 1891 года.

Г. Министръ Народнаго Просвѣщенія, отношеніемъ отъ 20 с. марта, увѣдомилъ, что Государь Императоръ, по всеподданнѣйшему докладу его, въ 18 день сего марта Высочайше соизволилъ на снаряженіе Императорскою Академіею Наукъ ученой экспедиціи, для изслѣдованія въ археологическомъ отношеніи бассейна рѣки Орхона, въ предѣлахъ Китайской имперіи, и на командированіе академика Радлова для этого съ ученою цѣлью за границу,

съ 15 апрѣля по 15 ноября сего года. Въѣстъ съ тѣмъ доведено до свѣдѣнія Отдѣленія письмо г. Военнаго Министра на имя Его Императорскаго Высочества Августѣйшаго Президента Академіи, въ которомъ генералъ-адъютантъ П. С. Ванновскій сообщаетъ, что имъ въ составъ вышеозначенной экспедиціи назначенъ состоящій при штабѣ Омскаго военнаго округа корпуса военныхъ топографовъ капитанъ Щеголевъ, которому сохранено все содержаніе, въ размѣръ 962 руб. 20 коп., и будутъ выданы прогоны отъ Омска до Кяхты и обратно на 3 лошади и, сверхъ того, подъ свозъ инструментовъ на 1 лошадь, всего 550 руб. 16 коп.

Директоръ Императорской Публичной библіотеки, при отношеніи отъ 6 с. марта, препроводилъ рукопись V вѣка, заключающую въ себѣ сочиненія блаженнаго Августина, на 153 л. (Лит. Q. V. I. № 3) — для ученыхъ занятій ученаго хранителя Азіатскаго музея Лемма, срокомъ на 3 мѣсяца, съ тѣмъ чтобы въ теченіе этого времени означенная рукопись хранилась въ самомъ музеѣ. — Рукопись передана въ названный музей подъ росписку академика К. Г. Залемана.

Академикъ Н. Θ. Дубровинъ представилъ Отдѣленію о томъ, что Высочайше утвержденная коммисія для разбора Синодальнаго архива часто встрѣчаетъ надобность въ изданіяхъ Императорской Академіи Наукъ; на этомъ основаніи, начальникъ архива Св. Синода А. Н. Львовъ предлагаетъ Академіи обмѣнъ изданій, исключительно историческихъ, какъ вышедшихъ, такъ и тѣхъ, которыя будутъ выходить въ будущемъ. Такъ какъ, по всей вѣроятности, русское отдѣленіе библіотеки не имѣетъ всѣхъ изданій коммисіи, то академикъ Дубровинъ, представляя списокъ синодальныхъ изданій, полагаетъ, что подобный обмѣнъ будетъ весьма полезенъ и для Академіи. — Одобрено.

Н. Θ. Катановъ, при письмахъ отъ 10 и 15 м. февраля, препроводилъ продолженіе собираемыхъ имъ на Востокѣ матеріаловъ народныхъ говоровъ тюркскихъ племенъ. Рукописи эти переданы академику В. В. Радлову.

Стат. сов. Латышевъ, письмомъ отъ 23 м. января изъ Казани, приноситъ Академіи благодарность за честь, ему оказанную избраніемъ въ ея члены-корреспонденты, и увѣдомляетъ о полученіи диплома на это званіе.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

КЪ ШЕСТЬДЕСЯТЬ ПЯТОМУ ТОМУ ЗАПИСОКЪ АКАДЕМІИ.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

КЪ LXV ТОМУ ЗАПИСОКЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

А

Абельс, см. Вильдъ.
Академія Наукъ въ Рочестерѣ, препроводя первый выпускъ своихъ трудовъ, проситъ о доставленіи въ обмѣнъ на нихъ академическихъ изданій, 21.

Б

Багал'й, проф., награждается уваровскою медалью за рецензію, 11.
Бергштрессеръ, см. Вильдъ.
Библиотека Королевскаго Венгерскаго Геологическаго Института проситъ о пополненіи высланныхъ ей изданій Академіи, 11.
— университетская въ Копенгагенѣ проситъ о томъ же, 11.

В

Варпаховскій, Н. «Матеріалы для изученія рыбъ Нижегородской губерніи». Приложение къ Запискамъ, № 3.
Вильдъ, Г. И., акад. «О вліяніи установки термометровъ на ихъ показанія», 12—13.
— сообщаетъ о работахъ по актинометрии, порученныхъ имъ проф. О. Хвольсоу, и о запискѣ его «Ueber die Vertheilung der Wärme in einer einseitig bestrahlten schwarzen Kugel», 13—14.
— сообщаетъ о результатахъ командировки г. Штеллинга для осмотра метеорологическихъ станцій, 14—15.
— представляетъ статью г. Мюл-

лера: «Наблюденія надъ горизонтальнымъ напряженіемъ земнаго магнетизма въ Екатеринбургской Обсерваторіи съ 1841 до 1889 г.», 19.
Вильдъ, Г. И., акад., представляетъ статью г. Бергштрессера: «Сравненіе климатовъ Павловска, С.-Петербурга и Кронштадта», 19.

— представляетъ статью г. Лейста: «О вліяніи температуры столба ртути у нѣкоторыхъ максимум-термометровъ и смоченныхъ термометровъ психрометра», 19.

— проситъ командировать г. Абельса для осмотра нѣкоторыхъ метеорологическихъ станцій въ Западной Сибири, 19—20.

— проситъ объ исходатайствованіи командировки г. Шенроку, для осмотра метеорологическихъ станцій въ центральной и южной Россіи, 20.

Г

Ганъ, Юліусъ, профессоръ въ Вѣнѣ, благодаритъ за избраніе его въ члены-кор. Академіи, 16—17.

Д

Департаментъ Внутреннихъ Сношеній Министерства Иностранныхъ Дѣлъ препровождаетъ назначенные для библиотеки Академіи выпуски 291 и 292 изданія «Flora Batava», 21.

Дубровинъ, Н. О., акад., сообщаетъ предложеніе начальника архива Св. Синода А. Н. Львова объ обмѣнѣ изданій Комиссіи для разбора Синодальнаго Архива на изданія Академіи по части исторической, 22.

И

Изданія Академіи вышедшія въ свѣтъ, 20, 21.

— доставляются въ бібліотеку Королевскаго Венгерскаго Геологическаго Института, 11.

— въ университетскую бібліотеку въ Копенгагенѣ, 11.

— въ Россійское Генеральное Консульство въ Санъ-Франциско, 11.

— въ Академію Наукъ въ Rochester, въ обмѣнъ на ея изданія, 21.

— въ Высочайше утвержденную Комиссію для разбора Синодальнаго Архива, въ обмѣнъ на изданія Комиссіи, 22.

— присланныя въ даръ Академіи, 11, 16, 21.

— доставленные въ Академію на основаніи цензурныхъ постановлений, 11—12.

— Министерства Внутреннихъ Дѣлъ. Распоряженіе г. Министра Внутреннихъ Дѣлъ о доставленіи изданій Министерства въ бібліотеку Академіи, 10.

Ишненецкій, В. Г., акад., представляетъ отъ имени капитана П. А. Шиффа двѣ статьи его: 1) «Sur l'intégration d'un système d'équations différentielles linéaires simultanées aux dérivées partielles d'ordre supérieur», 2) «Опытъ приложенія теоріи упругости къ изученію дѣйствія выстрѣла на лафетъ», 15—16.

К

Катановъ, Н. О., препровождаетъ въ Академію продолженіе собираемыхъ имъ на Востокъ матеріаловъ народныхъ говоровъ тюркскихъ племенъ, 22.

Керсновскій, І. «О суточномъ и годовомъ ходѣ силы вѣтра и географическомъ ея распредѣленіи въ Россійской Имперіи». Приложение къ Запискамъ, № 2.

Круликовскій, см. Штраухъ.

Л

Лагардъ, Павелъ де-, проф. Гёттингенскаго университета, благодаритъ за избраніе его въ члены-кор. Академіи, 21.

Латышевъ, ст. совѣт., въ Казани, благодаритъ за избраніе его въ члены-кор. Академіи, 22.

Лейбъ, см. Вильдъ.

Леммъ, ученый хранитель Азіатскаго музея, получаетъ для занятій рукопись, заключающую въ себѣ сочиненія блаженнаго Августина, принадлежащую Императорской Публичной бібліотекѣ, 22.

Литвиновъ, Г. Д., въ Калугѣ, доставляетъ для бібліотеки Академіи изданныя имъ Гео-ботаническія замѣтки о флорѣ Европейской Россіи, 20—21.

М

Майдель, баронъ, см. Шренкъ.

Марковъ, А. А., акад., рассматриваетъ двѣ записки горнаго инженера Федорова: 1) Обобщеніе въ высокой степени одной теоремы «началь Эвклида», и 2) «Объ анализѣ симметріи плоскихъ кривыхъ», 16.

— представляетъ для бібліотеки Академіи изданный имъ трудъ: «Исчисленіе конечныхъ разностей», 16.

Мейеръ, Лотаръ, проф. Тюбингенскаго университета, благодаритъ за избраніе его въ члены-кор. Академіи, 11.

Миклошичъ, Францъ, проф., членъ-кор. Академіи. Сообщение о его смерти, 10.

Милуковъ, доцентъ, уведомляетъ о готовности своей принять на себя разсмотрѣніе одного изъ сочиненій, представленныхъ на соисканіе Макарьевскихъ премій, 11.

Мюллеръ, см. Вильдъ.

О

Отношенія благодарственные за доставленіе академическихъ изданій, 11, 20.

П

Пейзеръ, Яковъ, въ Буэнос-Айресѣ, предлагаетъ Академіи подписаться на издаваемый имъ, подъ редакціей Флорентино Амегино, журналъ «La Rivista Argentina de historia natural», 21.

Подписка, см. Пейзеръ.

Ч

Протоколы. Извлеченіе изъ протоколовъ засѣданій Академіи за мартъ 1891 года:

— Общее Собраніе, 10—12.

— Физико-Математическое Отдѣленіе, 12—21.

— Историко-Филологическое Отдѣленіе, 21—22.

Р

Радловъ, В. В., акад., командирется съ ученою цѣлю за границу, 21.

Россійское Генеральное Консульство въ Санъ-Франциско ходатайствуетъ о высылкѣ ему Записокъ Академіи за 1891 годъ, 11.

Рукописи, см. Совѣтъ Московской Духовной Академіи.

Рукопись, см. Леммъ.

Рѣдкинъ, П. Г., почетный членъ Академіи. Сообщение о его смерти, 10.

С

Скакки, аббатъ, въ Неаполѣ, благодаритъ за избраніе его въ члены-кор. Академіи, 17.

Совѣтъ Московской Духовной Академіи проситъ о высылкѣ ему, для временнаго пользованія, двухъ принадлежащихъ Академіи рукописей, 10.

Срезневскій, Б. «Соотношеніе между абсолютною влажностью и температурою воздуха въ С.-Петербургѣ», 1—3.

Ф

Фолли, директоръ Королевской Астрономической Обсерваторіи въ Брюсселѣ, доставляетъ, для помѣщенія въ изданіяхъ Академіи, свою записку по одному частному астрономическому вопросу, 17.

Х

Хвольсонъ, см. Вильдъ.

Чебышевъ, П. Л., акад., рассматриваетъ записку г. Шиффа: «Опытъ приложенія теоріи упругости къ изученію дѣйствія выстрѣла на лафетъ», 16.

Черскій, И. Д. «Описаніе коллекціи послѣдствіи млекопитающихъ животныхъ, собранныхъ Ново-Сибирскою экспедиціею 1885—86 г.» Приложение къ Запискамъ, № 1.

Ш

Шенрокъ, см. Вильдъ.

Шиффъ, см. Ишненецкій.

— см. Чебышевъ.

Шренкъ, Л. И., акад., представляетъ записку барона Майделя, содержащую описаніе путешествій и изслѣдованій автора въ Якутской области, 17—19.

Штеллингъ, см. Вильдъ.

Штраухъ, А. А., акад., непремѣнный секретарь, представляетъ статью Л. Круликовскаго: «Матеріалы къ познанію малакозоологической фауны Россіи», 19.

Щ

Щеголевъ, капитанъ, назначается въ составъ ученой экспедиціи для археологическаго изслѣдованія бассейна рѣки Орхона, 22.

Э

Экспедиція для изслѣдованія бассейна рѣки Орхона въ археологическомъ отношеніи, 21—22.

Ө

Федоровъ, см. Марковъ.