

## МЕЛКІЯ СООБЩЕНІЯ И ЗАМѢТКИ \*).

Общаго характера и библиографическія.

**Заявленіе о преміи Бресса.** Туринская королевская Академія Наукъ объявляетъ, что пятая премія *Бресса* въ 12000 франковъ имѣеть быть присуждена тому ученому или изобрѣтателю, къ какой-бы націи онъ ни принадлежалъ, который въ теченіе 4-лѣтняго промежутка съ 1883 по 1886 годъ включительно «или сдѣлалъ самое блестящее и самое полезное открытіе или выполнилъ самый выдающійся трудъ въ области физическихъ и опытныхъ наукъ, Естественной Исторіи, Чистой и Прикладной Математики, Химіи, Физиологіи и Патологіи, не исключая также и Геологію, Исторію, Географію и Статистику».

**Ежегодникъ Обсерваторіи въ Рио-Жанейро на 1885 годъ.** *Annuario publicado pelo imperial Observatorio do Rio-de-Janeiro, 1885. Rio-de-Janeiro, 1884; in—8<sup>o</sup>*). Выходитъ въ первый разъ и, по словамъ Фэ, представляетъ совершенно новое въ этомъ родѣ предпріятіе въ Бразиліи. Онъ можетъ приобрести весьма важное научное значеніе, если будетъ, конечно, вестись въ строгомъ соотвѣтствіи съ своей прямой задачей содѣйствовать возможно большому распространенію въ предѣлахъ обширной Бразильской Имперіи наблюденій по Физической Географіи. Какъ на замѣчательнѣйшее въ его содержаніи слѣдуетъ указать на превосходныя таблицы для приведеній при наблюденіяхъ и на драгоценныя документы о географическихъ координатахъ главныхъ пунктовъ въ Бразиліи, о высотѣ обитаемыхъ мѣстъ и цѣпей холмовъ или горъ, о желѣзныхъ дорогахъ и о теченіи рѣкъ и притоковъ, во главѣ которыхъ, конечно, фигурируетъ гигантская Амазонка. Всѣ измѣренія и таблицы выражены въ единицахъ метрической системы, уже давно принятой въ Бразиліи. Изданіе ведется при непосредственномъ содѣйствіи и участіи директора Обсерваторіи въ Рио-Жанейро, г. Брюльсъ.

\*) Редакція извиняется передъ читателями въ томъ, что этотъ отдѣлъ не появлялся ранѣе. Для сообщенія ему наиболее удобной организаціи нужна была нѣкоторая опытность.

По Астрономіи.

Послѣдніе результаты статистики солнечныхъ пятенъ. Директоръ Цюрихской Обсерваторіи *Р. Вольфъ* сообщилъ Парижской Академіи Наукъ въ засѣданіи 19 января при посредствѣ Фэ результаты наблюденій надъ солнечными пятнами въ 1884 году. Результаты эти сведены имъ въ слѣдующую таблицу

1884	Число			Движеніе	
	дней наблюденій.	временное*) относительное.	относительное 1883 г.	отъ 1883 до 1884 года.	соотвѣтствующее измѣненіе въ склоненіи.
Январь . . . . .	23	92,1	60,6	31,5	1,34
Февраль . . . . .	25	87,7	46,9	40,8	2,20
Мартъ . . . . .	28	86,9	42,8	44,1	2,56
Апрѣль . . . . .	25	79,0	82,1	— 3,1	1,68
Май . . . . .	28	66,7	32,1	34,6	0,34
Іюнь . . . . .	27	50,0	76,5	—26,5	—0,55
Іюль . . . . .	30	54,0	80,6	—26,6	—1,65
Августъ . . . . .	30	55,1	46,0	9,1	—1,10
Сентябрь . . . . .	28	62,1	52,6	9,5	0,18
Октябрь . . . . .	24	44,1	83,8	—39,7	—1,24
Ноябрь . . . . .	18	36,5	84,5	—48,0	—0,17
Декабрь . . . . .	20	45,4	75,9	—30,5	0,45
Годъ . . . . .	306	63,3	63,7	— 0,4	0,43

Столбцы таблицы содержатъ въ порядкѣ ихъ расположенія: числа дней, въ которые въ каждомъ мѣсяцѣ удалось произвести наблюденія; мѣсячныя среднія полученныхъ изъ этихъ наблюденій относительныхъ чиселъ солнечныхъ пятенъ; такія же среднія для 1883 года; разности между этими средними и, наконецъ, соотвѣтствующія разности измѣненій въ склоненіи, наблюденныхъ въ 1883 и 1884 годахъ въ Миланѣ. Достаточно бѣлаго взгляда на эту таблицу, чтобы видѣть, что частость пятенъ все увеличивалась до начала 1884 года, а затѣмъ стала уменьшаться. Разсмотрѣніе въ связи съ этимъ результатомъ подобныхъ же наблюденій за предыдущіе годы, начиная съ 1879, приводитъ г. Вольфа къ слѣдующему выводу: *весьма вѣроятно, что зимою 1883—1884 годовъ передъ нами прошелъ максимумъ пятенъ и измѣненій въ склоненіи.* Произведенная имъ по обыкновенному способу компенсація какъ относительныхъ

\*) Авторъ называетъ эти числа временными, потому что они могутъ немного измѣняться впоследствии, когда будутъ сравнены съ соотвѣтствующими наблюденіями за-границей.



чиселъ такъ и измѣненій въ склоненіи показываетъ, что вѣроятный максимумъ пятенъ и этихъ измѣненій приходится на декабрь 1883 года. «Такимъ образомъ», говоритъ авторъ, «общая эпоха обоихъ явленій установится по всей вѣроятности съ 1884,0. Въ заключеніе своего сообщенія авторъ переходитъ къ сравненію этого новаго максимума съ предыдущими, начиная съ эпохи, когда Швабе впервые началъ свои правильныя наблюденія надъ солнечными пятнами. Результаты этого сравненія соединены имъ въ слѣдующую таблицу

Максимумъ		Относительное максимальное число.	Максимальное измѣ- неніе склоненія въ Миланѣ.
эпохи.	разности.		
1829,9		71,5	>
1837,2	7,3	146,9	12,21
1848,1	10,9	131,5	11,64
1860,1	12,0	97,9	10,17
1870,6	10,5	140,5	12,00
1884,0	13,4	75,0	9,38
Средній періодъ		10,78 ± 1,01	

Эта таблица приводитъ автора къ слѣдующимъ заключеніямъ. «Она говоритъ намъ, что общій періодъ пятенъ и измѣненій въ склоненіи довольно измѣчивъ, но что средній періодъ, выведенный изъ этихъ пяти новыхъ періодовъ, прекрасно совпадаетъ съ тѣмъ среднимъ періодомъ

$$11,111 \pm 0,307 \text{ лѣтъ,}$$

который я вывелъ изъ совокупности 274 лѣтъ, протекшихъ со времени открытія пятенъ. Нѣтъ, слѣдовательно, никакого видимаго повода для того, чтобы онъ былъ замѣненъ періодомъ 11,860, требуемымъ умозрѣніями Дюпоншеля. Сверхъ того она говоритъ намъ, что наибольшая величина относительнаго числа также измѣняется и что максимумъ 1884 года почти не превосходитъ половину максимумовъ 1837 и 1870 годовъ и весьма близокъ къ максимуму 1829 года. Наконецъ, она говоритъ намъ, не только что наибольшая вариация магнитной стрѣлки связана съ тѣми-же эпохами какъ и максимумъ пятенъ, но и что ея величина также соотвѣтственнымъ образомъ увеличивается или уменьшается. *Я думаю, что этотъ послѣдній результатъ очень высокой важности и что наконецъ его вполне достаточно для убѣжденія послѣднихъ и вѣрующихъ въ существованіи тѣсной связи между явленіями на солнцѣ и движеніями магнитной стрѣлки».*

(Comptes rendus, № 3, p. 164—167).

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКІЙ УКАЗАТЕЛЬ

ВЫШЕДШИХЪ ВЪ РОССИИ ВЪ ТЕЧЕНІИ 1884 ГОДА КНИГЪ ПО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМЪ НАУКАМЪ.

**Крестовскій.** Полный учебникъ для казачьихъ полковыхъ учебныхъ командъ. Съ 200 рис. и чертеж. и приложеніемъ свѣдній: 1) изъ топографіи; 2) конно-сапернаго дѣла и 3) сборника ариѳметич. задачъ. 3-е изд., испр. и дополн. Спб. 85. Тип. Леви. 8 д. Ц. 1 р. 25 к.

**Кудрявцевъ, М.** Ариѳметика на счетахъ. Москва. 84. Печатня Яковлева. 8 д. 2400 экз. Ц. 80 к.

**Латышевъ, В.** Учебникъ ариѳметики (въ объемъ курса млад. клас. гимназій). 2-е изд. исправ. Спб. 84. Тип. Балашева. 8 д. 2000 экз. Ц. 35 к.

**Леве, А.** Курсъ ариѳметики и собр. ариѳметич. задачъ. 17-е изд. Спб. 84. Тип. Тов. «Общ. Польза». 8 д. 3000 экз. Ц. 1 р.

**Леве, А.** Приближенныя вычисленія надъ десятичными дробями. Спб. 84. Тип. Стасюлевича. 8 д. 200 экз.

**Лубенецъ, Т.** Сборникъ ариѳметическихъ задачъ, заключ. въ себѣ данныя преимущественно изъ сельскаго быта. Изд. 3-е Ф. Павленкова, исправленное. Спб. 84. Тип. Котомяна. 8 д. 10,000 экз. Ц. 40 к.

**Малининъ, А. и Буренинъ, К.** Ариѳметика. Изд. 15-е книж. маг. Салаевыхъ. Москва. 84. 8 д. 100,000 экз. Ц. 75 к.

**Малининъ, А.** Задачи для умствен. вычисленій. Изд. 3-е книж. маг. Салаевыхъ. Москва. 85. 8 д. Ц. 35 к.

**Мартыновъ, Д.** Ариѳметика. Систематическій учебникъ для ниж. и сред. учебн. заведеній. 2-е изд., исправ. Салаевыхъ. Москва. 84. Тип. Орлова. 8 д. 2400 экз. Ц. 70 к.

**Мартыновъ, Д.** Задачникъ для начального обученія ариѳметикъ. Годъ I, II и III. Изд. Салаевыхъ. Москва. 84. 8 д. 2400 экз. Ц. 40 к.

**Мартыновъ, Д.** Чѣмъ и какъ замѣнить нашъ нѣмецкій методъ обученія ариѳметикъ въ начальн. школь. Москва. 84. Тип. Орлова. 8 д. 500 экз.

**Невскій.** Полный курсъ ариѳметики. Историческій очеркъ. Ч. I. Ц. 70 к. Ч. II. Ц. 25 к. Ариѳметики часть I. Ц. 50 к. Москва. 84. Тип. Гатцуга. 8 д. 2400 экз.

**Олиферовъ, П.** Уроки по ариѳметикъ (на рус. и греч. яз.). Куталсъ. 84. Тип. Цулукидзе. 8 д. 200 экз.

**Опацкій, Д.** Легкій и вѣрный способъ сложенія, умноженія и дѣленія. Кіевъ. 84. Тип. Кульженко. 16 д. 3,000 экз. Ц. 5 к.

**Опацкій, Д.** Употребленіе счетной таблицы. Кіевъ. 84. Тип. Кульженко. 4 д. 1,000 экз.



**Преображенскій, П.** Руководство къ ариѳметикѣ для стар. и сред. клас. муж. и жен. гимназій. Въ 3-хъ выпускахъ. Москва. 84. Тип. Лиснеръ и Романъ. 8 д. 1200 экз. Ц. 75 к.

**Семена, В.** Руководство къ началн. обученію ариѳметикѣ. Спб. 84. Тип. Губ. Прав. 8 д. 2520 экз. Ц. 1 р.

**Трофимовъ, В.** Руководство коммер. ариѳметики. Изд. С. Исакова. Спб. 84. 8 д. 1200 экз. Ц. 75 к.

**Троцкій - Сенютовичъ, П.** Общепопнатная начальная ариѳметика съ задачами. Изд. Варшав. магаз. воен. пособ. Варшава. 84. 8 д. 4,000 экз. Ц. 14 к.

### Алгебра.

**Дюгамель.** Методика ариѳметики и алгебры или различ. способы рѣшенія задачъ и изложеніе приѳемовъ преподаванія нисшей ариѳметики и элементарной алгебры. Вып. 1-й. Перев. съ франц. Изд. 2-е. Спб. 85. Тип. Безобразова. 12 д. 1000 экз. Ц. 75 к.

**Маууйловъ, А.** Приближенное исчисленіе. Кишиневъ. 84. Тип. Грузинцева и К<sup>о</sup>. 8 д. 400 экз. Ц. 1 р. 50 к.

**Покатиловъ, Ф.** Алгебра. Курсъ среднихъ учебныхъ заведеній. Вып. I. Уравненія. Спб. 84. Ц. 80 к.

**Преображенскій, П.** Наука о величинахъ. Основанія алгебры и ариѳметики. Часть I. Москва. 84. Тип. Лиснеръ и Романъ. 8 д. 1200 экз. Ц. 80 к.

**Пржевальскій, Е.** Начальная алгебра. Изд. 3-е, исправ. и дополн. Москва. 85. Тип. Лиснеръ и Романъ. 8 д. 1800 экз. Ц. 1 р. 25 к.

**Розенфельдъ, Б.** Искусственные способы рѣшенія задачъ нисшей алгебры. Сборникъ задачъ для высшихъ классовъ сред. учебн. завед. Спб. 84. Тип. Вольфа. 8 д. 1000 экз. Ц. 1 р. 50 к.

### Геометрія.

**Александровъ, Н.** Первые XIX предложеній начал. геометріи Эвклида въ новомъ изложеніи. Тамбовъ. 84. Тип. Семенова. 8 д. Ц. 30 к.

**Беренсъ, В.** Руководство геометріи для сред. учеб. заведеній. Изд. 2-е, переработ. согласно программамъ учеб. заведеній М — твѣ Воен. и Народ. Просв. Спб. 84. Тип. Лебедева. 8 д. 1060 экз.

**Босъ, А. и Ребьеръ, М.** Полный курсъ элемент. геометріи съ прилож. коническихъ сѣченій. Вып. 1-й. Спб. 85. Тип. Янпольскаго. 8 д. 1000 экз. Ц. 60 к.

**Вулихъ, З.** Крат. курсъ геометріи и собраніе геометр. задачъ. Изд. 8-е. Спб. 84. Тип. Безобразова. 8 д. 5000 экз. Ц. 80 к.

**Дюгамель.** Методика геометріи или различ. приѳемы рѣшенія геометр. задачъ и изложеніе способовъ измѣренія геометр. величинъ. Вып. 2-й. Перев. съ франц. Изд. 2-е. Спб. 85. Русская скоропечатня. 12 д. 700 экз.

**Бунцевичъ, А.** Теорія геометрическихъ величинъ съ методическими и критическими замѣчаніями. Учебное пособіе. Спб. Тип. Голице. 8 д. 1300 экз. Ц. 70 к.

**Мамышевъ, К.** Начала начертательной геометріи. Руководство для реальныхъ училищъ. Изд. 4-е. Спб. 84. Тип. Евстифьева. 8 д. 3000 экз.

**Юаннисянцъ, А. и Цейтлинъ А.** Учебникъ лин. черченія (Серія элементарныхъ учебниковъ: I). Изд. В. Шавердова. Тифлисъ. 84. 8 д. Ц. 1 р.

**Немолодышевъ, В.** Задачи по начертательной геометріи. (Курсъ реального училища). Москва. 84. Тип. Рихтера. 8 д. 1200 экз. Ц. 40 к.

**Острогорскій, А.** Матеріалы по методикѣ Геометріи. Пособіе для начинающихъ преподавателей. Спб. 84.

Тип. Стасюлевича. 8 д. 570 экз. Ц. 1 руб.

**Пушкаревъ, И.** Курсъ геометріи, читан. въ кiev. женской Фундуклеевской гимназіи. Кіевъ. 84. Тип. Кульженко. 8 д.

**Фроловъ, А.** Дополненія къ элемент. Начертательной Геометріи. Спб. 84. Тип. Тренке и Фюсно. 8 д. 1320 экз. Ц. 30 к.

### Тригонометрія.

**Верещинскій, А.** Прямолинейная тригонометрія. Руководство для сред. учеб. заведеній. Съ прилож. крат. понятія о нивелированіи и съемкѣ плановъ. Харьковъ. 84. Тип. Зильберберга. 8 д. 2000 экз. Ц. 50 к.

**Герцъ, К.** Руководство прямолинейной тригонометріи въ объемъ гимназическаго курса. 2-е изд. Варшава. 85. Тип. Гинса. 8 д. 3000 экз. Ц. 1 р.

**Давидовъ, А.** Начала тригонометріи. Изд. 3-е бр. Салаевыхъ. Москва. 85. 8 д. Ц. 1 р.

**Пржевальскій, Е.** Прямолинейная тригонометрія и собраніе тригономет. задачъ. Изд. 3-е книж. маг. Салаевыхъ. Москва. 84. Тип. Лиснеръ и Романъ. 8 д. 3600 экз. Ц. 1 р. 25 к.

**Шапошниковъ, Н.** Курсъ прямолинейной тригонометріи и собраніе тригонометрич. задачъ. 2-е изд. Москва. 84. Тип. Кудрявцевой. 8 д. 2400 экз. Ц. 80 к.

### Механика, физика и физическая географія.

**Бальфуръ-Стьюартъ.** Серия первоначал. учебниковъ. III. Физика. Пер. съ англ. М. Антоновичъ. Изд. Пантелеева. Спб. 84. 8 д. 5000 экз.

**Гано, А.** Полный курсъ физики, съ краткимъ обзоромъ метеорологич. явленій. Пер. съ 19 франц. изд. 5-е значит. дополн. изданіе. Спб. 85. Тип.

Ботомина и К<sup>о</sup>. 8 д. 4100 экз. Ц. 3 р. 50 к.

**Герштекеръ, Ф.** Вселенная. Разказы для дѣтей изъ физич., математич. и политич. географіи. Перев. подъ ред. Резенера. Съ рисунками и картами. Изд. 3-е, передѣл. и дополн. Песковскимъ. Изд. товар. Вольфъ. Спб. 85. 8 д.

**Животовскій, И.** Картины для нагляднаго преподаванія физической географіи. Песчаный смерчъ. Видъ лѣсъ умѣренныхъ странъ. Спб. 84. Изд. картографич. завсд. Ильина. Ц. каждой картины 60 к.

**Ивановъ, А.** Разказы о землѣ и о небѣ. Изд. Луковинкова. Спб. 84. 11000 экз. Ц. 15 к.

**Ковальскій, Я.** Сборникъ первонач. опытовъ, при помощи которыхъ можно познакомить дѣтей съ самыми простыми физич. и химич. явленіями. Посobie для учителей начальной школь, а также для родителей и воспитателей. Изд. Д. Полуобяринова. Спб. 85. 8 д. Ц. 2 р.

**Коллекція приборовъ для доказательства основныхъ законовъ механики и устройства простыхъ машинъ.** А. Ильина. Спб. 84. Тип. Пантелеевыхъ. 4 д. 400 экз.

**Котельниковъ, Е.** Элементар. курсъ механики. Руководство для реальныхъ. техническихъ и друг. училищъ. Изд. 4-е книж. маг. Салаевыхъ. Москва. 84. Тип. Лиснеръ и Романъ. 8 д. 2460 экз. Ц. 3 р.

**Краткій повторительный курсъ физики.** Часть 2-я (въ объемъ курса сред. учеб. заведеній). Спб. 84. Изд. картограф. зав. Ильина. 16 д. 3000 экз. Ц. 50 к.

**Малининъ, А.** Курсъ физики для женск. учеб. заведеній. Изд. 5-е, доп. книж. маг. Салаевыхъ. Москва. 84. 8 д. 9600 экз. Ц. 1 р. 25 к.

**Полкотыцкій, В.** Руководство къ физикѣ. Въ объемъ курса сред. учеб. заведеній. Изд. 2-е, исправ. и дополн.

Варшава. 84. Тип. Котти. 8 д. 3000 экз. Ц. 2 р. 75 к.

**Тисандье, Г.** Научныя развлеченія. Знакомство съ законами природы путемъ игръ и опытовъ, не требующ. спеціальн. приборовъ. Съ рисун. Пер. съ франц. подъ редак. Ф. Павленкова. 2-е дополи. изд. Спб. 85. 8 д. 3000 экз. Ц. 2 р.

**Энгардъ, Ф.** Физика въ картинахъ, Изображеніе и описаніе важнѣйшихъ явленій и приборовъ. Для нагляднаго обученія юношества. Изд. Вольфъ. Спб. 85. 4 д.

**Сочиненія и учебники смѣшаннаго содержанія.**

**Заборщиковъ, В.** Алгебра, тригонометрія и астрономія въ предѣлахъ программы мореходныхъ классовъ. Изд. Импер. Общ. для содѣйствія русск. торг. мореходству. Москва. 84. Тип. Кушнерева. 8 д. 1200 экз.

**Мазингъ, К.** Сборникъ задачъ по математикѣ для испытанія зрѣлости въ гимназіяхъ. Изд. 2-е бр. Салаевыхъ. Москва. 84. Тип. Лаврова. 8 д. 2400 экз.