

Получено 20 июня

ПЕРМСКІЯ ЕПАРХІАЛЬНЫЯ ВѢДОМОСТИ

Выходятъ два раза въ
мѣсяцъ въ 1 и 16 числа.
Цѣна за годъ 5 руб. съ
пересылк., какъ и безъ
пересылки.

1887 г.

ІЮЛЯ 16-го.

№ 14.

Подписка принимается
въ редакціи Епархіаль-
ныхъ Вѣдомостей, при
Пермской Духовн. Кон-
систоріи.

ОТДѢЛЪ ОФИЦІАЛЬНЫЙ.

СОДЕРЖАНІЕ: Определенія Святѣйшаго Синода. — Отчетъ о приходѣ, расходѣ и остаткѣ капитала неизвѣстнаго благотворителя на стипендіи для сиротъ въ Екатеринбургскомъ епархіальномъ женскомъ училищѣ за 1885—86 годъ со спискомъ стипендіатовъ. — Выписки изъ отчетовъ нѣкоторыхъ наблюдателей церковно-приходскихъ школъ Пермской епархіи за 1886 г. — Отъ Пермскаго епархіальнаго училищнаго совѣта. — Отъ Государственнаго банка.

ОПРЕДЕЛЕНІЯ СВЯТѢЙШАГО СИНОДА.

а) Отъ 3—4 іюня 1887 года, за № 1036, о производствѣ сбора по церквамъ въ пользу пострадавшихъ отъ землетрясенія жителей города Вѣрнаго и селеній Семирѣченской области.

По указу Его Императорскаго Величества, Святѣйшій Правительствующій Синодъ имѣли сужденіе о тяжкомъ бѣдствіи, постигшемъ жителей г. Вѣрнаго и многихъ селеній Семирѣченской области отъ землетрясенія. П р и к а з а л и: Попущеніемъ Божиимъ постигло жителей г. Вѣрнаго и многихъ селеній Семирѣченской области страшное бѣдствіе: 28-го минувшаго мая, въ исходѣ пятаго часа утра, произошло сильное землетрясеніе, въ конецъ разрушившее г. Вѣрный и многія селенія области: храмы Божіи и жилия зданія обращены въ груды развалинъ, при чемъ погибло не малое число людей, и всѣ жители поражены ужасомъ. Нельзя не помыслить съ глубокою скорбію о томъ печальномъ состояніи, въ коемъ находятся низы подвергшіеся несча-

стію жители: они лишены не только крова и одежды, но и куска насущнаго хлѣба. Страждущіе взываютъ къ помощи благотворителей, и Святѣйшій Синодъ питаетъ надежду, что возлюбленныя о Господѣ чада нашей святой соборной и апостольской церкви, по искони отличавшему ихъ состраданію къ впадшимъ въ несчастіе, памятуя спасительную Христову заповѣдь любви, милосердно подвигнутся на братскую помощь бѣдствующимъ жителямъ г. Вѣрнаго и селеній Семирѣченской области. Велѣдствіе сего Святѣйшій Синодъ опредѣляетъ: поручить печатными указами епархіальнымъ преосвященнымъ, синодальнымъ конторамъ Московской и Грузино-Имеретинской, управляющему гвардейскимъ духовенствомъ, главному священнику арміи и флотовъ и завѣдывающему придворнымъ духовенствомъ, духовнику Ихъ Императорскихъ Величествъ: 1) сдѣлать безотлагательное распоряженіе о производствѣ во всѣхъ церквахъ Имперіи въ первые два, по полученіи настоящаго указа, воскресные или праздничные дня, кружечнаго сбора въ пользу бѣдствующихъ жителей г. Вѣрнаго и селеній Семирѣченской области, вмѣнивъ при семъ духовенству въ непремѣнную обязанность, чтобы оно, предъ самымъ сборомъ, объявило прихожанамъ, въ краткихъ, но выразительныхъ словахъ, причину и назначеніе сбора, и 2) предложить причтамъ и церковнымъ старостамъ оказать, по ихъ личному усмотрѣнію и по соображенію съ церковными средствами, возможное пособіе бѣдствующимъ и изъ церковныхъ суммъ, съ тѣмъ, чтобы деньги, какъ собранныя въ кружку, такъ и назначенныя изъ суммъ церквей, безъ замедленія были препровождены, при надлежащемъ актѣ, за подписью причта и церковнаго старосты, по принадлежности, въ консисторіи, конторы и канцеляріи—главнаго священника и Ихъ Величествъ духовника, которыя обязываются немедленно доставлять таковыя деньги преосвященному Туркеставскому Неофиту, съ доведеніемъ о количествѣ препровожденныхъ такимъ образомъ денегъ до свѣдѣнія Святѣйшаго Синода; о чемъ, для зависящихъ къ исполненію сего распоряженій, послать, по принадлежности, печатные циркулярные указы.

б) Отъ 15—25 апрѣля 1887 г., за № 676, о допущеніи къ испытаніямъ на полученіе льготныхъ по воинской повинности свидѣтельствъ всѣхъ воспитанниковъ церк.-прих. школъ, безъ различія исповѣданій.

По указу Его Императорскаго Величества, Святѣйшій Правительствующій Синодъ слушали и имѣли сужденіе по возбужденному нѣкоторыми епархіальными преосвященными вопросу о допущеніи къ испытаніямъ на полученіе льготныхъ по воинской повинности свидѣтельствъ воспитанниковъ церковно-

приходскихъ школъ неправославнаго исповѣданія. **П р и к а з а л и:** Обсудивъ возбужденный преосвященными нѣкоторыхъ епархій вопросъ о допущеніи воспитанниковъ церковно-приходскихъ школъ католическаго исповѣданія и раскольниковъ къ испытаніямъ на право полученія льготныхъ свидѣтельствъ IV разряда по отбыванію воинской повинности и признавая сей вопросъ имѣющимъ общее значеніе для всѣхъ епархій, Святѣйшій Синодъ опредѣляетъ: дать знать епархіальнымъ преосвященнымъ печатными циркулярными указами, что къ испытаніямъ на полученіе льготныхъ по воинской повинности свидѣтельствъ въ экзаменаціонныхъ комиссіяхъ, образуемыхъ по духовному вѣдомству, могутъ быть допускаемы всѣ воспитанники церковно-приходскихъ школъ, безъ различія исповѣданій, но съ тѣмъ, чтобы испытанія воспитанниковъ неправославнаго исповѣданія и раскольниковъ производились во всемъ согласно требованіямъ, изъясненнымъ въ изданныхъ по опредѣленію Святѣйшаго Синода отъ 8—15 октября 1886 года, правилахъ для производства сихъ испытаній.

в) Отъ 26 марта — 2 апрѣля 1887 года, за № 573, о преподаніи благословенія благочиннымъ Ярославской епархіи.

По указу Его Императорскаго Величества, Святѣйшій Правительствующій Синодъ слушали: представленіе преосвященнаго Ярославскаго, отъ 19 минувшаго марта, за № 1461, въ коемъ ходатайствуетъ о преподаніи благословенія Святѣйшаго Синода благочиннымъ Ярославской епархіи за оказанное ими въ 1886 г. усердіе по сбору пожертвованій на дѣло народнаго образованія. **П р и к а з а л и:** Изыскивая способы къ учрежденію и обезпеченію церковно-приходскихъ школъ въ Ярославской епархіи, преосвященный Ярославскій обратился въ минувшемъ 1886 г. съ предложеніемъ къ благочиннымъ Ярославской епархіи приложить особенное попеченіе о сборѣ пожертвованій на содержаніе церковно-приходскихъ школъ въ приходскихъ церквахъ въ кружки и на блюдо, а также и по пригласительнымъ листамъ, выданнымъ отъ братства св. Дмитрія, Ростовскаго чудотворца, и для сего пригласить къ себѣ на помощь подвѣдомыхъ имъ приходскихъ священниковъ, передавъ и имъ братскіе пригласительные листы, съ тѣмъ, чтобы они объяснили своимъ прихожанамъ значеніе и важность этого сбора, расположили ихъ къ пожертвованію и принимали отъ нихъ какъ крупныя жертвы, такъ и копѣчныя. Во исполненіе этого предложенія, благочинные и состоящіе въ ихъ вѣдѣніи приходскіе священники произвели повсемѣстный по епархіи сборъ, который далъ въ кружки и на блюдо 919 р. 89 к., по пригласительнымъ листамъ брат-

ства 6,069 р. 74 к., а всего 6,989 р. 63 к. Во вниманіе къ такому усердію благочинныхъ Ярославской епархіи по сбору въ 1886 г. пожертвованій на дѣло народнаго образованія, Святѣйшій Синодъ, въ поощреніе ихъ и на будущее время къ таковой похвальной дѣятельности, опредѣляетъ: преподать благочиннымъ Ярославской епархіи благословеніе, и, для напечатанія о настоящемъ опредѣленіи въ журналъ „Церковный Вѣстникъ“, сообщить редакціи онаго, по принятому порядку.

г) Отъ 24 апрѣля — 7 мая 1887 года, за № 729, объ учрежденіи образцовой начальной школы при Таврическомъ епархіальномъ женскомъ училищѣ.

По указу Его Императорскаго Величества, Святѣйшій Правительствующій Синодъ слушали: журналъ училищнаго при Святѣйшемъ Синодѣ совѣта, отъ 7 марта сего года, за № 27, по представленію преосвященнаго Таврическаго, объ учрежденіи образцовой начальной школы при Таврическомъ епархіальномъ женскомъ училищѣ. Въ представленномъ преосвященнымъ Таврическимъ и исправленнымъ училищнымъ совѣтомъ проектъ правилъ для означенной школы прописано слѣдующее: 1) Образцовая начальная школа при Таврическомъ епархіальномъ женскомъ училищѣ устроится по типу церковно-приходскихъ школъ. Въ постановкѣ и объемѣ преподаванія, а равно и въ методахъ и приѣмахъ обученія, она руководствуется утвержденными Святѣйшимъ Синодомъ программами, приложенными къ нимъ объяснительными записками, а равно и другими руководственными указаніями Святѣйшаго Синода. 2) Образцовая школа состоитъ подъ ближайшимъ наблюденіемъ начальницы училища и руководствомъ инспектора классовъ и учителя дидактики. 3) На начальницу училища возлагается: а) приемъ письменныхъ прошеній и словесныхъ заявленій объ опредѣленіи дѣвочекъ въ школу и б) наблюденіе за исправностью въ посѣщеніи школы учащими лицами и исполненіи ими своихъ обязанностей. 4) Инспекторъ училища, по соглашенію съ начальницею училища и преподавателемъ дидактики, назначаетъ особые часы изъ класснаго времени для практическихъ уроковъ воспитанницъ въ образцовой школѣ. Росписаніе же очередныхъ занятій въ ней воспитанницъ лежитъ на обязанности преподавателя дидактики, какъ ближайшаго руководителя школы. *Примѣчаніе.* Послѣобѣденныхъ занятій въ школѣ, въ виду отдаленности училища отъ города, не назначается. 5) Законоучитель, учительница и учитель пѣнія образцовой начальной школы избираются начальницею училища совмѣстно съ инспекторомъ классовъ и учителемъ дидактики, и избранные представляются, чрезъ

совѣтъ училища, на утверждение епархіальнаго проосвященнаго. 6) Въ хозяйственномъ отношеніи образцовая школа находится въ вѣдѣніи совѣта училища. 7) Переводные и выпускные экзамены ученицъ образцовой школы, оцѣнка успѣховъ учащихся и переводъ изъ одного отдѣленія въ другое, а равно обсужденіе прочихъ педагогическихъ вопросовъ производятся особымъ собраніемъ, состоящимъ изъ предсѣдателя епархіальнаго училищнаго совѣта, начальницы училища, инспектора классовъ, наставника дидактики, законоучителя и учительницы начальной школы. 8) Начальница училища представляетъ совѣту училища не менѣе двухъ разъ въ годъ вѣдомости о поведеніи воспитанницъ училища во время практическихъ занятій ихъ въ школѣ, а также объ исправномъ посѣщеніи школы учащими лицами и о пропущенныхъ ими урокахъ, на основаніи записей въ классномъ журналѣ. 9) Ежегодный отчетъ о состояніи образцовой начальной школы въ учебномъ и хозяйственномъ отношеніяхъ составляется инспекторомъ классовъ совмѣстно съ начальницею училища и, по обсужденіи въ совѣтѣ училища, подается епархіальному преосвященному, который отъ себя представляетъ его Святѣйшему Синоду вмѣстѣ съ годовымъ отчетомъ о церковно-приходскихъ школахъ епархіи. 10) Сверхъ предметовъ, назначенныхъ для церковно-приходской школы, дѣти обучаются рукодѣлію. Обученіе это возлагается на воспитанницъ V класса подъ непосредственнымъ наблюденіемъ начальницы училища, или одной изъ воспитательницъ по назначенію начальницы.

П р и к а з а л и: Признавая вышеизложенный проектъ правилъ для образцовой начальной школы при Таврическомъ епархіальномъ женскомъ училищѣ цѣли соответствующимъ, Святѣйшій Синодъ, согласно съ заключеніемъ училищнаго при немъ совѣта, опредѣляетъ: означенный проектъ утвердить и напечатать означенныя правила, для свѣдѣнія по духовному вѣдомству, въ журналѣ „Церковный Вѣстникъ“.

ОТЧЕТЪ

о приходѣ, расходѣ и остаткѣ капитала, состоящаго въ процентныхъ бумагахъ неизвѣстнаго благотворителя на стипендіи для сиротъ духовнаго званія воспитанницъ Екатеринбургскаго епархіальнаго женскаго училища при Екатеринбургскомъ женскомъ монастырѣ за 1885 — 86 учебный годъ.

Къ 1-му августа 1885 года оставалось:

	Наличными деньгами.		Проценти бумагами.
	Руб.	К.	
1) Изъ находящихся на храненіи въ Екатеринбургской конторѣ Государственнаго банка:			
а) въ 4-хъ облигаціяхъ Одесскаго городского кредитнаго общества за №№ 18,178, 18,330 и 18,331 по 1,000 р. и за № 5,266—1 въ 100 р.	—	—	3,100
б) въ 5-ти закладныхъ листахъ Харьковскаго земельного банка за №№ 73,965, 73,966, 10,159 73,963 и 73,964 по 100 руб.	—	—	500
в) въ 5-ти закладныхъ листахъ Саратовско-Симбирскаго земельного банка за №№ 00093, 00297, 00906, 01,382 и 05,152 по 100 руб.	—	—	500
г) въ одномъ закладномъ листѣ С.-Петербургско-Тульскаго земельного банка за № 5,599	—	—	100
д) въ одномъ закладномъ листѣ Бессарабско-Таврическаго земельного банка за № 13,192 А	—	—	100
е) въ 20-ти закладныхъ листахъ Ярославско-Костромскаго земельного банка за №№ 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447 А, 0365, 00366, 00367, 00368, 00369 и 370 по 1,000 р. и за №№ 5,684 А, 4,453, 4,454, 4,455, 4,459, 4,460 и 4,467 А по 100 руб.	—	—	13,700
2) Изъ находящихся на храненіи въ шкатулкѣ совѣта:			
а) Предъявительскихъ:			
въ 2-хъ 5 ⁰ / ₀ билетахъ Государственнаго банка 5-го выпуска за №№ 51,733 и 51,734	—	—	200
б) Именныхъ на имя совѣта:			
1) въ 3 хъ облигаціяхъ Одесскаго кредитнаго общества за №№ 40,051, 29,429 и 20,692	—	—	1,200

2) въ 7-ми 5 ⁰ / ₀ билетахъ Государственнаго банка 2 выпуска за №№ 20,487, 20,488, 20,489, 14,504, 26,574, 19,816 и 9,560	—	—	13,300
3) въ одномъ 5 ⁰ / ₀ билетѣ Государственнаго банка 1-го выпуска за № 43,876	—	—	500
4) въ одномъ билетѣ Екатеринбургскаго городского общественнаго банка за № 3,525	—	—	224
и наличными деньгами	547	29	—
			23,424
Всего			547 29 23,424

Въ 1885—86 учебномъ году на приходъ поступило:

1) пять 5 ⁰ / ₀ билетовъ Государственнаго банка на имя совѣта за №№ 6,601, 19,904, 196,038, 196,139 и 11,257	—	—	1,350
2) двѣ облигаціи Одесскаго кредитнаго городского общества за №№ 18,330 и 18,331	—	—	2,000
3) оставшихся отъ покупки 5 ⁰ / ₀ билетовъ Государственнаго банка за №№ 6,601, 19,904, 196,038 и 196,139	—	18	—
4) вклада изъ обращенія изъ Екатеринбургскаго городского общественнаго банка, по билету онаго за № 3,525	224	—	—
5) процентовъ по билету Екатеринбургскаго общественнаго банка за № 3,525	6	40	—
6) процентовъ по процентнымъ бумагамъ разныхъ учреждений	441	25	—
7) процентовъ по купонамъ отъ закладныхъ листовъ Саратовско-Симбирскаго земельного банка за полгода	28	—	—
8) процентовъ по купонамъ отъ 5 ⁰ / ₀ билетовъ Государственнаго банка 1 выпуска за № 43,876	12	50	—
9) процентовъ по купонамъ отъ 5 ⁰ / ₀ билетовъ того же банка 2 выпуска за №№ 20,487, 20,488, 20,489, 14,504, 26,574, 19,816, 9,560, 14,504, 6,601, 19,904, 196,038 и 196,139	186	25	—

10) процентовъ по купонамъ отъ 5⁰/₀ билетовъ того же банка 5 вып. за №№ 51,733 и 51,734 15 — — — — —
 11) процентовъ по облигаціямъ Одесскаго кредитнаго городского общества за №№ 18,330—2, 18,331-2, 18,178-2 и 05,266-2 76 р. 86 к.
 и почтовыми марками — „ 48 „

 77 34

12) процентовъ по 5⁰/₀ билетамъ Государственнаго банка 2 выпуска за №№ 6,601, 12,904, 196,038, 196,139 и 11,257:
 а) возвращенныхъ изъ уплаченныхъ при покупке сихъ билетовъ 26 р. 59 к.
 б) выросшихъ со времени покупки сихъ билетовъ 7 „ 16 „

 33 75

13) процентовъ на капиталъ, обращающійся въ теченіи 1885 года на текущемъ счету въ банкѣ 14 40 —

Итого поступило въ 188⁵/₆ учеб. году 1,039 07 3,350

Всего съ остаткомъ къ 1 августа 1886 г. 1,586 36 26,774

Въ 1885—86 учебномъ году израсходовано:

- 1) на уплату начальницѣ училища игуменіи Магдалинѣ за содержаніе стипендіатокъ 751 11 — — —
- 2) на покупку 5⁰/₀ билета Государственнаго банка 2 выпуска 500 — — — — —
- 3) отосланъ въ Екатеринбургскій городской общественный банкъ билетъ онаго за № 3,525, для изыятія вклада — — — 224
- 4) отосланы въ правленіе Одесскаго кредитнаго городского общества двѣ облигаціи сего учрежденія за №№ 18,330 и 18,331, для обмѣна ихъ на новыя на имя совѣта — — — 2,000
- 5) въ доплату за купленные 5⁰/₀ билеты Государственнаго банка за №№ 6,601 и 11,257 — — — — —

6) на гербовыя марки при операціяхъ съ Государственнымъ банкомъ	—	35	—
7) уплачено 5 ⁰ / ₀ государственнаго дохода при полученіи процентовъ по билетамъ Государственнаго банка	12	15	—
8) на пересылку по почтѣ облигацій въ правленіе Одесскаго кредитнаго городского общества и обратно	8	84	—
9) на пересылку въ правленіе Саратовско-Симбирскаго земельного банка талона отъ закладнаго листа того банка за № 00093, для полученія купоннаго листа	—	14	—
10) на пересылку въ Саратовское отдѣленіе Государственнаго банка купоновъ отъ 5 закладныхъ листовъ Саратовско-Симбирскаго земельного банка для полученія процентовъ	—	22	—
11) за храненіе облигацій Одесскаго кредитнаго городского общества въ конторѣ Государственнаго банка	2	85	—
12) отослано въ правленіе Саратовско-Симбирскаго земельного банка почтовыми марками	—	80	—
13) на пересылку сихъ марокъ	—	14	—
14) за переилетъ тетрадей о капиталахъ неизвѣстнаго благотворителя	—	50	—

Всего израсходовано въ 188⁵/₆ уч. году 1,284 10 2,224

Затѣмъ къ 1-му августа 1886 года осталось:

1) Изъ находящихся на храненіи въ Екатеринбургской конторѣ Государственнаго банка:			
а) въ 4-хъ облигаціяхъ Одесскаго городского кредитнаго общества за №№ 18,178-2, 18,330-8 и 18,331-8 по 1,000 р. и за № 5,266 въ 100 р.	—	—	3,100
б) въ 5-ти закладныхъ листахъ Харьковскаго земельного банка за №№ 73,963-2, 73,964-2, 73,965-2, 73,966-2 и 10,159-1	—	—	500

в) въ 5-ти закладныхъ листахъ Саратовско-Симбирскаго земельного банка за №№ 00093-4, 00297-3, 00906-3, 01,382 и 05,152-2 А	—	—	500
г) въ одномъ закладномъ листѣ С.-Петербургско-Тульскаго земельного банка за № 5,599-2 Г	—	—	100
д) въ одномъ закладномъ листѣ Бессарабско-Таврическаго земельного банка за № 13,192-3 А	—	—	100
и е) въ 20-ти закладныхъ листахъ Ярославско-Костромскаго земельного банка за №№ 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447 А, 0365, 00366, 00367, 00368, 00369, 00370 А по 1,000 р. и за №№ 5,684, 4,453, 4,454, 4,455, 4,459, 4,460 и 4,467 А, по 100 руб.	—	—	13,700
2) Изъ находящихся на храненіи въ шкатулкѣ совѣта:			
а) Предъявительскихъ:			
въ двухъ 5 ⁰ / ₀ билетахъ Государственнаго банка 5 выпуска за №№ 51,733 и 51,734	—	—	200
б) Именныхъ на имя совѣта:			
1) въ 3-хъ облигаціяхъ Одесскаго кредитнаго городского общества за №№ 40,051-4 въ 1,000 р., 20,692-3 и 29,429 по 100 руб.	—	—	1,200
2) въ одномъ 5 ⁰ / ₀ билетѣ Государственнаго банка 1 выпуска за № 43,876	—	—	500
3) въ 7-ми билетахъ Государственнаго банка 2-го выпуска за №№ 9,560, 14,504, 19,816, 26,574, 20,487, 20,488 и 20,489	—	—	3,300
4) въ 5-ти 5 ⁰ / ₀ билетахъ Государственнаго банка 2 вып. за №№ 6,601, 12,904, 196,038, 196,139 и 11,257	—	—	1,350
и наличными деньгами	—	—	302 26

Всего . . . 302 26 24,550

Примѣчаніе: Въ статьѣ остатка отъ 1885—86 учебнаго года къ 1-му августа 1886 года процентными бумагами значится 26,774 рубля. Цифра эта образовалась вслѣдствіе того, что въ числѣ остаточныхъ процент-

ныхъ бумагъ къ 1-му августа 1885 года по отчету сему значатся не обмѣненные еще въ то время на новыя двѣ облигаціи Одесскаго городского кредитнаго общества за №№ 18,330 и 18,331, по обмѣнѣ ихъ на новыя на имя совѣта въ правленіи Одесскаго городского кредитнаго общества, значатся записанными на приходъ въ 1885—86 учебномъ году во 2 пунктѣ уже какъ обмѣненные, отчего и составила цифра въ общемъ итогѣ сего отчета на приходъ процентныхъ бумагъ не 24,550 руб., а 26,774 рубля.

С П И С О К Ъ

сиротъ - воспитанницъ Екатеринбургскаго епархіального женскаго училища, пользовавшихся въ 1885—86 учебномъ году стипендіями неизвѣстнаго благотворителя.

А. Воспитанницы Екатеринбургскаго училищнаго округа.

6-го класса:

1) Піама Лицина, дочь умершаго псаломщика Ирбитскаго уѣзда и завода, Іоанна Лицина.

1-го класса:

2) Людмила Бабина, дочь умершаго священника Верхотурскаго уѣзда, Комаровскаго села, Кронида Бабина.

3) Анна Пономарева, дочь умершаго псаломщика Ирбитскаго уѣзда, Бѣлослудской слободы, Петра Пономарева.

В. Далматовскаго училищнаго округа.

6-го класса:

4) Лидія Корелина, дочь умершаго священника Камышловскаго уѣзда, Сапожневскаго села, Іоанна Корелина.

5) Марія Хавская, дочь умершаго псаломщика Камышловскаго уѣзда, Завьяловскаго села, Василя Хавскаго.

5-го класса:

6) Александра Кузнецова, дочь умершаго священника Камышловскаго уѣзда, Лебяжскаго села, Іоанна Кузнецова.

1-го класса:

7) Елисавета Титова, дочь умершаго священника Шадринскаго уѣзда, Богословскаго села, Николая Титова.

8) Капитолина Титова, дочь умершаго священника Шадринскаго уѣзда, Богословскаго села, Николая Титова.

С. Пермскаго училищнаго округа.

6-го класса:

9) Марія Алебастрова, дочь умершаго священника города Оханска, Михайла Алебастрова.

10) Анна Порфирьева, дочь умершаго псаломщика Кунгурскаго уѣзда, Тазовскаго села, Дмитрія Порфирьева.

11) Екатерина Холмогорова, дочь умершаго священника Кунгурскаго уѣзда, Старопосадскаго села, Павла Холмогорова.

4-го класса:

12) Александра Наумова, дочь умершаго діакона Оханскаго уѣзда, Большесосновскаго села, Василя Наумова.

1-го класса:

13) Лариса Семенова, дочь умершаго діакона Оханскаго уѣзда, Частинскаго села, Георгія Семенова.

14) Марія Павловская, дочь умершаго священника Осинскаго уѣзда, Бикбардинскаго завода, Дмитрія Павловскаго.

Д. Соликамскаго училищнаго округа.

6-го класса:

15) Таисья Баранова, дочь умершаго діакона Соликамскаго уѣзда, Щекинскаго села, Георгія Баранова.

Выписки изъ отчетовъ нѣкоторыхъ наблюдателей церковно-приходскихъ школъ Пермской епархіи за 1886 годъ.

Въ селѣ Чусовскомъ-Успенскомъ, Пермскаго уѣзда, церковно-приходская школа, одноклассная, открыта діаконъ Чусовской Успенской церкви, Михаиломъ Собянинымъ 27 сентября 1885 г., помѣщается въ общественномъ зданіи при волостномъ правленіи въ особой удобной комнатѣ бесплатно. Учащихся въ ней къ 1 января 1887 г. было муж. 26, жен. 4. Всѣмъ предметамъ обучаетъ діаконъ Собянинъ безвозмездно. Учебныя пособія и руководства, оставшіяся отъ бывшаго здѣсь начальнаго земскаго училища, закрытаго земствомъ, земскою управою переданы въ церковно-приходскую школу. Въ нынѣшнемъ 1886 году учебныя пособія, какъ-то: бумагу, перья, карандаши, чернила и асидныя доски школа получала и на будущее время будетъ получать отъ наблюдателя священника Михаила Бирюкова; а также

школой получено отъ того же наблюдателя и нѣкоторыя руководства; а ранѣе нѣкоторыя руководства были получаемы изъ епархіальнаго училищнаго совѣта. Средства къ своему содержанию болѣе ни отъ кого школа не получаетъ; но нуждается въ денежномъ пособіи на переплетъ книгъ, а также въ руководствахъ для изученія богослуженія православной церкви и книгахъ для чтенія въ классахъ, по русскому языку. Въ школѣ имѣется книгъ 300 экз., которые получены были частію изъ епархіальнаго училищнаго совѣта, Пермскаго уѣзднаго земства и частію отъ бывшаго наблюдателя священника Николая Подосенова, наблюдателя священника Михаила Бирюкова и крестьянина Дорогина. Вышеозначенныя книги состоятъ изъ учебниковъ и книгъ для домашняго чтенія, которыя болѣею частію духовнаго содержания. Наблюдатель школу посѣщалъ 5 разъ съ начала учебнаго 1886—87 года: сентября 30, октября 25, ноября 15, декабря 4 и 29. Успѣхи учащихся: по закону Божію, чтенію—удовлетворительны, по пѣнію и ариѳметикѣ посредственны. Изъ земской школы перешли въ церковно-приходскую три ученика.

Церковно-приходская школа въ деревнѣ Гамовой, Верхне-Муллинскаго прихода, Пермскаго уѣзда, одноклассная, смѣшанная мужская и женская, открыта 6 марта 1886 года священникомъ Евгеніемъ Грацинскимъ, помѣщается въ частномъ домѣ, принадлежащемъ крестьянину Петру Рябову съ платою отъ общества, отопливается на счетъ родителей учениковъ. Учащихся къ 1 января 1887 г. муж. 26, жен. 16. Обучалъ закону Божію священникъ Евгеній Грацинскій безмездно, чтенію, письму и ариѳметикѣ обучаетъ дочь титулярнаго совѣтника дѣвица Марія Евгеніева Ширманова; состоитъ въ должности учительницы по опредѣленію Пермскаго епархіальнаго училищнаго совѣта, получаетъ за должность по приговору прихожанъ по 10 р. въ мѣсяць. Школа получала учебныя пособія отъ Пермскаго епархіальнаго училищнаго совѣта и частію пріобрѣтены были пособія на выданныя деньги изъ приходской церкви 20 руб. Въ настоящее время школа учебными пособіями не вполне еще обеспечена, а главное нуждается въ нормальномъ содержаніи учителя. Библиотекъ ни ученической, ни учительской нѣтъ. Школа въ семь году была посѣщена наблюдателемъ въ ноябрѣ и декабрѣ мѣсяцахъ. Преподаваніе по всемія предметамъ учащихся весьма удовлетворительно. По вѣроисповѣданію все учащіяся православныя. Попечителемъ училища Иваномъ Балавдинымъ въ теченіи учебнаго года пожертвовано 11 руб. девьгами и учебныхъ принадлежностей: бумаги, перьевъ, грифельныхъ досокъ и карандашей на 4 р. 90 к.

Отъ Пермскаго епархіальнаго училищнаго совѣта.

Пермскій епархіальный училищный совѣтъ извѣщаетъ, что Осинское уѣздное земское собраніе въ пособіе семи церковно-приходскимъ школамъ въ Осинскомъ уѣздѣ назначило по 30 руб. на каждую школу, и изъявляетъ признательность Осинскому уѣздному земскому собранію, земской управѣ и г. инспектору народныхъ школъ Осинскаго уѣзда.

ОТЪ ГОСУДАРСТВЕННОГО БАНКА.

Государственный банкъ имѣетъ честь довести до свѣдѣнія публики, что по произведенному въ правленіи банка 1-го августа 1886 года, 10-му тиражу государственныхъ 5⁰/₀ банковыхъ билетовъ ЧЕТВЕРТАГО ВЫПУСКА 1876 года, назначены къ погашенію нижеслѣдующіе билеты:

100 рубл. достоин.	съ 29,101 по 29,200	съ 24,801 по 24,850
№№ бил. включит.	30,501 — 30,600	27,901 — 27,958
съ 1,501 по 2,000	39,201 — 39,300	31,151 — 31,200
23,001 — 23,500		
28,501 — 29,000	1,000 р. достоин.	5,000 р. достоин.
105,501 — 106,000	№№ бил. включит.	№№ бил. включит.
106,501 — 107,000	съ 3,401 по 3,450	съ 1,361 по 1,370
136,501 — 137,000	3,901 — 3,950	2,601 — 2,610
	8,451 — 8,500	3,791 — 3,800
500 руб. достоин.	10,801 — 10,850	4,081 — 4,090
№№ бил. включит.	12,351 — 12,400	4,180 — 4,180
съ 2,401 по 2,500	16,351 — 16,400	4,970 — 4,970
21,601 — 21,700	16,701 — 16,750	5,570 — 5,570
27,701 — 25,800	23,451 — 23,500	5,710 — 5,710

Всего на сумму 1.550,000 руб.

По вышедшимъ въ тиражъ билетамъ, капиталъ и проценты по купону на срокъ 10 ноября 1886 года, по положенію о сихъ билетахъ, будутъ выплачиваться съ 10-го ноября 1886 года въ банкѣ, конторахъ и отдѣленіяхъ его. Желаящіе же получить уплату по билетамъ ранѣе показаннаго выше срока 10 ноября, могутъ предъявлять для сего принадлежащіе имъ билеты въ банкъ, конторы и отдѣленія его и ранѣе 10 ноября, при чемъ, если билеты предъявлены до 10 октября, то проценты по купону на срокъ 10 ноября 1886 года выдаются только по день предъявленія билета къ платежу. Билеты, предъявляемые къ платежу до 10 ноября, должны имѣть при себѣ купоны, начиная съ купона на срокъ 10-го ноября 1886 года включительно; предъявляемые же къ платежу послѣ 10-го ноября, должны имѣть всѣ купоны, начиная со срока 10-го мая 1887 года включительно. За каждый недостающій купонъ соответствующая сумма будетъ удержана изъ капитальной по билету суммы.

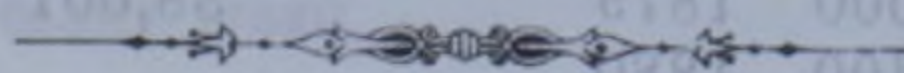
Таблица 50/0 банков. билетовъ 4 вып., вышедшихъ въ прежніе тиражи, изъ которыхъ не всѣ еще предъявлены къ оплатѣ по 1 августа 1886 г.

отъ № до № включительно.		Годъ тиража.		отъ № до № включительно.		Годъ тиража.		
100 рублеваго достоинства.								
съ	1,001	по	1,500	1885	съ	51,001	по 51,428	1879
	5,001	—	5,500	—		54,001	— 54,500	1883
	8,553	—	8,907	1882		57,001	— 57,500	1877
	10,501	—	11,000	—		59,001	— 59,500	1880
	12,001	—	12,500	1885		66,001	— 66,500	1882
	16,501	—	17,000	1882		70,501	— 71,500	1884
	17,001	—	17,500	—		77,001	— 77,500	1881
	20,001	—	20,500	1885		78,001	— 78,400	1879
	22,001	—	22,500	1878		78,501	— 78,850	1882
	25,001	—	25,500	1881		87,001	— 87,500	1879
	26,001	—	26,500	1880		92,001	— 92,500	1883
	27,112	—	27,250	1879		95,001	— 95,001	1880
	27,331	—	27,500	—		113,034	— 113,400	1881
	32,001	—	32,500	1885		113,451	— 113,500	—
	34,001	—	34,500	1884		129,001	— 129,500	1883
	41,501	—	42,000	1881		133,501	— 134,000	—
	44,001	—	44,500	1878		141,501	— 142,000	1884
500 рублеваго достоинства.								
	901	—	1,000	1885		1,749	— 1,749	1884
	1,301	—	1,400	1880		1,751	— 1,800	—
	2,801	—	2,900	1881		20,701	— 20,800	1885
	2,901	—	3,000	1885		21,501	— 21,600	1878
	3,701	—	3,800	—		24,191	— 24,191	—
	3,901	—	4,000	1882		24,401	— 24,500	1882
	4,801	—	4,900	1884		25,101	— 25,200	1885
	5,301	—	5,400	1882		26,301	— 26,400	1882
	7,901	—	8,000	1880		27,201	— 27,300	1884
	8,051	—	8,100	1885		29,001	— 29,100	1879
	8,691	—	—	1879		30,401	— 30,500	—
	9,402	—	—	1881		30,701	— 30,800	1884
	9,501	—	9,507	1878		30,801	— 30,900	1885
	9,550	—	—	—		33,457	— 33,500	1881
	9,901	—	10,000	1879		34,001	— 34,100	1877
	15,801	—	15,900	1884		34,301	— 34,400	1885
	18,101	—	18,200	1882		34,601	— 34,700	1879
	18,901	—	19,000	1884		34,701	— 34,800	1880
	19,101	—	19,200	1880		36,001	— 36,100	1878
	19,901	—	20,000	1879		38,001	— 38,100	1882
	20,301	—	20,400	1880				

1,000 рублеваго достоинства.							
съ	51	по	100	1882	съ	2,601	по 2,650 1879
	701	—	750	1881		2,651	— 2,700 —
	1,951	—	2,000	1885		2,939	— 2,942 —
	2,101	—	2,150	—		2,949	— 2,950 —
	2,151	—	2,200	1884		3,201	— 3,250 1881
	4,101	—	4,150	1879		— 20,751	— 20,800 1885
	5,401	—	5,450	1884		20,901	— 20,950 1882
	5,751	—	5,800	1880		20,951	— 21,000 1880
	6,251	—	6,300	1885		21,001	— 21,040 —
	7,101	—	7,150	1880		21,201	— 21,250 1881
	7,201	—	7,250	1885		— 25,451	— 25,500 1882
	7,601	—	7,650	1880		25,751	— 25,800 1878
	7,651	—	7,700	1877		25,951	— 26,000 1883
	8,051	—	8,100	1884		26,201	— 26,250 1882
	8,151	—	8,200	1882		26,701	— 26,750 1883
	9,851	—	9,900	1879		26,851	— 26,950 1881
	10,901	—	10,950	1877		— 27,551	— 27,600 1882
	12,801	—	12,850	1884		27,801	— 27,850 1884
	15,276	—	15,299	1879		28,551	— 28,600 1885
	18,101	—	18,150	1882		28,901	— 28,950 1880
	18,301	—	18,350	1879		29,551	— 29,600 1878
	18,801	—	18,850	1883		30,014	— —
	20,701	—	20,750	—		31,451	— 31,500 1881

5,000 рублеваго достоинства.							
	161	—	170	1884		1,973	— 1,976 1880
	331	—	334	1882		1,975	— 1,976 —
	565	—	—	—		2,078	— 2,079 1881
	680	—	—	1883		2,114	— 2,114 1880
	828	—	—	1884		2,161	— 2,180 1881
	1,255	—	—	1884		2,286	— 2,286 1885
	2,365	—	2,366	1880		4,001	— 4,010 1883
	2,501	—	2,510	1885		4,011	— 4,020 1885
	2,641	—	2,645	1879		4,257	— 4,260 1882
	3,286	—	—	1883		4,431	— 4,440 1885
	3,290	—	—	—		4,511	— 4,516 1878
	3,581	—	3,590	1880		— 4,819	— 4,620 1884
	3,721	—	3,730	1881		5,061	— 5,074 1885
	3,871	—	3,880	1885		5,074	— 5,078 1884
	3,881	—	3,890	—		5,579	— 5,579 1883

№№ идутъ съ № по № включительно, о/о прекращаются 10 ноября и годовъ тиражей, означенныхъ въ таблицѣ.



ОТДѢЛЪ НЕОФФИЦІАЛЬНЫЙ.

СОДЕРЖАНІЕ: Дивна дѣла Твоя, Господи! — Предстоящее въ нынѣшнемъ году солнечное затмѣніе 7-го августа. — Крещеніе еврея. — Объявленіе.

Дивна дѣла Твоя, Господи!

Солнечная система.

Одновременно съ нашей Землей около Солнца вращается множество другихъ громадныхъ шаровъ. Сіяя, какъ и Земля, солнечнымъ свѣтомъ, издалика они привѣтствуютъ насъ. Мы называемъ ихъ блуждающими звѣздами, или планетами, потому что на небѣ онѣ являются то здѣсь, то тамъ.

Мы окружены цѣлымъ кольцомъ странниковъ, изъ которыхъ одинъ тихо торопитъ другаго; въ этой толпѣ ихъ наша Земля ничтожнѣйшая пылинка.

Два изъ этихъ странниковъ описываютъ болѣе тѣсные круги около Солнца, чѣмъ мы. Меркурій, ближе всѣхъ находящійся къ Солнцу, уже въ 87 дней оканчиваетъ путь свой около Солнца. Между Меркуріемъ и Землей проходитъ Венера, наша утренняя или вечерняя звѣзда, смотря по положенію. Тщательныя наблюденія астрономовъ показали, что и на Венерѣ существуютъ тѣже смѣны, какъ и на нашей Землѣ. Она также окружена атмосферой, имѣетъ высокія горы, глубокія долины, сушу и море, подобную же смѣну дня и ночи. Отчего же не имѣть ей такихъ же зеленѣющихъ деревьевъ, цвѣтушихъ полянъ и существъ, славящихъ своего Творца? Вслѣдствіе меньшаго отдаленія ея отъ Солнца, оно кажется на Венерѣ вчетверо большимъ и свѣтъ его сообразно съ этимъ имѣетъ большую силу напряженія. Очень возможно, что болѣе высокая температура вызываетъ тамъ къ жизни и растенія болѣе рослыя и великолѣпнѣйшія, чѣмъ какія мы можемъ вообразить себѣ; ибо уже жаркія страны нашей Земли пышностью своего растительнаго міра повергаютъ въ изумленіе чужестранца. Тѣмъ скорѣе быть это можетъ на звѣздѣ, на которую льется солнечнаго свѣта гораздо больше, чѣмъ на нашу Землю.

Внѣ земной орбиты совершаетъ свой путь планета *Марсъ*. Утверждаютъ, что и этотъ нашъ ближайшій сосѣдь во многомъ сходенъ съ Землей. Астрономъ Гершель въ свою 40 футовую трубу замѣтилъ, какъ наступала на Марсъ зима, а потомъ весна; онъ наблюдалъ, какъ въ опредѣленные промежутки времени разстилался по поверхности планеты снѣжный покровъ, а затѣмъ снова исчезалъ.

Еще дальше, чѣмъ Марсъ, отъ Солнца отстоятъ цѣлая группа мелкихъ планетъ, за которыми на опредѣленныхъ разстоянiяхъ слѣдуютъ *Юпитеръ*, *Сатурнъ*, *Уранъ* и наконецъ, крайняя между всѣми нынѣ извѣстными планетами, *Нептунъ*. Никто пусть не соблазняется языческими именами планетъ; большая часть планетъ были наблюдаемы и получили названiя во времена еще дохристіанскія, а христіане не сочли нужнымъ переименовывать ихъ, такъ какъ по всей вѣроятности эти названiя древнихъ боговъ никого изъ насъ болѣе не ужасаютъ. „Одинъ Богъ и Господь — нашъ Богъ“; Ему одному, сотворившему звѣзды, онѣ всѣ безусловно и подчиняются.

Планета *Юпитеръ* превосходитъ величиной нашу Землю въ 1,500 разъ. Только въ 11 лѣтъ и 314 дней совершаетъ она свой путь около Солнца. Она имѣетъ четыре спутника.

Сатурнъ въ 722 раза больше Земли; онъ отличается тѣмъ, что окруженъ нѣсколькими громадной величины кольцами. Кроме того на пути сопровождаютъ его 8 лунъ или спутниковъ.

Уранъ употребляетъ 84 года для совершенiя пути своего около Солнца. Такимъ образомъ одинъ годъ на Уранѣ равняется 84 земнымъ годамъ. Иначе сказать: 84 лѣтній житель Урана по земному счету имѣлъ бы 7056 лѣтъ. Какъ къ лицу намъ, земнымъ жителямъ, скромность!

Нептунъ, наконецъ, пробѣгаетъ свою огромную орбиту во 164 земныхъ года. Пушечное ядро, которое отъ Земли до Солнца долетѣло бы лишь въ 25 лѣтъ, чтобы достигнуть Урана употребило бы 579 лѣтъ, а до Нептуна 885 лѣтъ. На Нептунѣ Солнце свѣтитъ въ 500 разъ слабѣе, чѣмъ у насъ. Вся обстановка тамъ должна быть совершенно отлична отъ нашей.

Еще таинственнѣе планетъ кометы; онѣ также вращаются около Солнца, но онѣ перекрещиваютъ своими путями орбиты планетъ.

Около 200 кометныхъ орбитъ уже вычислены. Но въ послѣдніе годы вновь появились блуждающія звѣзды никѣмъ неожиданныя.

Уже эти краткія свѣдѣнiя о планетахъ нашей солнечной системы показываютъ, что каждый членъ ея имѣетъ свою величину и особенности. Но подобно членамъ нашего тѣла онѣ имѣютъ между собою и въ своемъ строе-

ни много общаго; каждый изъ членовъ нашего тѣла имѣеть кости, мускулы; каждый изъ членовъ чрезъ жилы питается кровью; каждый членъ имѣеть свои нервы и т. д. Основные законы для нихъ одни и тѣже; цѣлое организма построено по одному плану, такъ что если страдаетъ одинъ членъ, страдаютъ и всѣ. Въ нормальномъ же состояннн одинъ членъ помогаетъ другому, всѣ дѣйствуютъ сообразно съ общей цѣлью и стремленіями. Тоже самое можно сказать и о небесныхъ тѣлахъ, вращающихся около Солнца. Какъ бы ни было велико различіе между Юпитеромъ и Меркуріемъ, основные законы одни и тѣ же и для громаднаго Юпитера и для меньшаго Меркурія и для Земли съ ея луной и для Сатурна съ его 8-ю лунами. Напримѣръ между разстояніемъ планетъ отъ Солнца существуетъ извѣстное численное отношеніе, повторяющееся при каждой планетѣ. И между разстояніями отдѣльныхъ планетъ отъ Солнца и другъ отъ друга есть опредѣленное соотношеніе, которое съ такою точностью примѣнимо къ каждой изъ планетъ, что по открытіи этого закона нашли возможность вычислить путь, по которому движется еще планета. Искали ее и дѣйствительно нашли: съ такою точностью было сдѣлано вычисленіе. Одному и тому же Божественному закону значить слѣдуютъ тмы странниковъ, блуждающихъ около Солнца, подобно тому, какъ въ хорошо устроенномъ хозяйствѣ одинъ и тотъ же заведенный порядокъ имѣеть одинаковое значеніе для всѣхъ членовъ семьи. Справедливо и о солнечной системѣ сказать, что всѣ эти громадные шары, ее составляющіе и вращающіеся около Солнца, находятся во взаимной, устроенной самой Божіей премудростью, связи между собой.

Удивительная сообразительность нужна была для того, чтобы угадать законы солнечной системы. Іоаннъ Кеплеръ, умершій 250 лѣтъ тому назадъ, былъ тѣмъ наблюдателемъ, который несказанными усиліями достигъ этого. Изъ благодарности за труды по открытію этихъ законовъ, эти послѣдніе до сихъ поръ по его имени называются законами Кеплера. Книгу, въ которой опубликовалъ онъ свои наблюденія, назвалъ онъ „Міровая гармонія“. Какія мысли волновали душу Кеплера при этомъ, говоритъ онъ самъ въ концѣ своей книги: „Благодарю Тебя, Творче и Господи мѣй, что Ты осчастливилъ меня разумѣніемъ Твоего творенія, возможностью восхищаться дѣлами Твоихъ рукъ. Я открылъ славу дѣлъ Твоихъ людямъ, насколько мой ограниченный духъ могъ уразумѣть Твою безконечность. Если я произвелъ нѣчто недостойное Тебя или искалъ личной славы, милостиво то прости мнѣ“.

Кеплеръ надѣялся, что его открытіе способствовать будетъ прославленію живаго Бога. И да не тщетна будетъ надежда его! ✓

Наше Солнце.

Отдаленіе Земли отъ Солнца простирается до 20 мил. миль. Легко это число произнести, но не легко представить. Если бы на Солнцѣ стояла большая заряженная пушка, и бомбандирь, стоящій за нею и направляющій ее, прицѣлился бы не въ кого-нибудь другаго, а именно въ васъ, читатель, то вы могли бы именно въ моментъ выстрѣла изъ нея въ васъ, смѣло начать постройку новаго дома, могли бы въ немъ преспокойно ѣсть, пить и спать. Хотя бы ядро, въ васъ пущенное, летѣло постоянно въ совершенно прямоиъ направленіи и съ одинаковой скоростью, все-же оно только чрезъ 25 лѣтъ могло бы достигъ Земли; а между тѣмъ пушечное ядро разстояніе въ 600 футовъ пролетаетъ въ одну секунду.

Въ наше время, время локомотивовъ, величину Солнца всего лучше представлять такъ. Если бы обвить рельсами всю землю, то курьерскій поѣздъ безъ остановокъ долженъ былъ бы ѣхать вокругъ Земли 45 дней. А если такую же желѣзную дорогу провестъ бы на Солнцѣ, то для объѣзда кругомъ его потребовалось бы 14 лѣтъ.

Величину Солнца можно себѣ представлять и такъ. Нужно 1.407,124 земныхъ шаровъ, чтобъ изъ нихъ составилось Солнце; или такъ: если бы Солнце находилось отъ насъ на такомъ же разстояніи какъ Земля отъ Луны, то оно скрывало бы отъ насъ четверть всего неба, а солнечный восходъ продолжался бы вмѣсто 2 минутъ $5\frac{1}{2}$ часовъ. Дневной свѣтъ былъ бы въ 160,000 разъ сильнѣе теперешняго: степенъ свѣта, которой не можетъ вынести человѣческой глазъ. Жаръ былъ бы такъ силенъ, что все живущее на Землѣ было бы сожжено. Почти всѣ вещества земныя начали бы плавиться и всѣ моря превратились бы въ раскаленный паръ. Теперешнее разстояніе Солнца очевидно точно рассчитано на количество свѣта и теплоты, въ которыхъ нуждаются обитатели Земли. Устройство нашего глаза соответствуетъ степеню свѣта, которую производитъ настоящая близость Солнца. Кто не узнаетъ въ этомъ Божественной премудрости, обнимающей какъ великое, такъ и малое своимъ отчимъ промысломъ?

Какой же жаръ долженъ исходить отъ Солнца, если оно съ такого огромнаго разстоянія можетъ давать столько теплоты? Пусть кто-нибудь попробуетъ затопить на улицѣ въ сильный холодъ огромнѣйшую печь: на разстояніи сажени онъ не будетъ ощущать никакого жара. Съ разстоянія же, которое пушечное ядро пролетаетъ только въ 25 лѣтъ, Солнце согрѣваетъ море и сушу; его лучъ вызываетъ къ жизни почки и цвѣты; его благотвор-

ная теплота согрѣваетъ человѣка и животныхъ. Безъ солнечнаго свѣта Земля оставалась бы погруженною въ вѣчную ночь, а безъ солнечной теплоты все оцепенѣло бы въ вѣчномъ льду.

И степень солнечной теплоты можетъ быть вычислена. Если бы можно было искусственно собрать и по желанію употребить въ дѣло теплоту, ежегодно принимаемую Землей отъ Солнца, то ея стало бы на 3,000 лѣтъ, и всѣ горючія вещества, употребляемые теперь для топки, плавки и приведенія въ дѣйствіе машинъ, были бы излишни. Что же это за море огня представляетъ собою Солнце! Въ теченіи нѣсколькихъ можетъ быть тысячъ столѣтій вотъ оно свѣтитъ съ неслабѣющей силой и посылаетъ столько теплоты. Поистинѣ чудное созданіе!

Сонмъ звѣздъ.

Взляни на небо и сочти звѣзды; можешь ли ты счесть ихъ, такъ спрашивалъ нѣкогда Господь Авраама, а Авраамъ съ изумленіемъ поднималъ глаза на звѣздное небо, разстилавшееся надъ нимъ, и ничего не отвѣчалъ.

Не смотря на изумительное къ настоящему времени расширеніе человѣческаго знанія, и нынѣ самые искусные астрономы должны еще созаваться: „Сколько звѣздъ на небѣ, этого съ точностью опредѣлить нельзя. При нашихъ счисленіяхъ легко можетъ происходить, что обсчитываемся мы не на 10 или 20 звѣздъ, а на нѣсколько милліоновъ“.

Пристально вглядываясь въ эти сіяющія звѣзды, тихо и величаво проливающія свой свѣтъ на нашу темную Землю, невольно приходятъ на мысль слова апостола: *Звѣзда отъ звѣзды разнится въ славу* (1 Кор. XV, 41).

Поэтому, по кажущейся величинѣ звѣздъ, астрономы раздѣлили ихъ на 20 классовъ. Звѣздъ первой величины мало на небѣ, равно какъ и на Землѣ, хотя на Землѣ и много нашлось бы охотниковъ представлять изъ себя звѣзду первой величины; на небѣ ихъ не больше 20; звѣздъ второй величины 65, третьей 200. Не вооруженнымъ глазомъ мы способны видѣть звѣзды только первыхъ четырехъ классовъ. Всего ихъ 4,022.

Но тутъ счетъ только-что начинается, потому что дальше слѣдуютъ звѣзды еще четырнадцати величинъ, видимыя только въ телескопъ. Звѣздъ уже седьмой величины насчитываютъ до 13,000, восьмой—40,000, девятой—142,000 и т. д. Чѣмъ дальше, тѣмъ больше. Но никто не долженъ думать слишкомъ презрительно о звѣздочкахъ, кажущихся съ земли такими мелкими: это цѣлыя системы солнечныхъ.

Оружіе, коимъ люди на войнѣ стараются убивать другъ друга, съ теченіемъ времени усовершенствовалось. Взятое само въ себѣ это обстоятельство скорѣе плачевнаго, чѣмъ радостнаго свойства. Но въ то же время все болѣе и болѣе совершенствовались и инструменты, которыми вооружалъ свой глазъ астрономъ. Каждый разъ какъ изобрѣтаемъ былъ новый болѣе сильный телескопъ, предъ глазомъ наблюдателей открывались новые сонмы звѣздъ. Астрономъ Гершель изготовилъ себѣ подзорную трубу въ 40 футовъ длиною. Ручкой уже нельзя было управлять ею; она помѣщалась на сложныхъ подставкахъ; можно было наклонять и поднимать ее только при посредствѣ цѣпей, ремней, блоховъ и снастей. Когда наконецъ въ этомъ громадномъ аппаратѣ всѣ части приведены были въ должное соотношеніе, Гершель въ одну ясную ночь направилъ свою исполинскую трубу на одну точку и въ теченіе 41 минуты считалъ проходившія передъ его трубой звѣзды; оказалось, что передъ его глазами тихими стопами прошло страшное войско въ 358,000 звѣздъ.

Гершель продолжалъ счисленіе и опредѣлилъ наконецъ, что количество звѣздъ, образующихъ собою свѣтлую полосу, пролегающую черезъ звѣздное небо и извѣстную подъ названіемъ млечнаго пути, доходить до 36 милліоновъ. Въ настоящее время, по словамъ астрономовъ, доступны наблюденію 500,000 милліоновъ звѣздъ или, выражая это число цифрами, 500,000,000,000. Какъ легко выговорить милліонъ, но пусть кто-нибудь попробуетъ просчитать вслухъ 1, 2, 3, 4 и т. д. до милліона: онъ не кончитъ счета и въ 14 сутокъ; при этомъ не будетъ имѣть времени ни для сна, ни для ѣды.

Какъ представить себѣ хотя приблизительно эти 500,000 милліоновъ звѣздъ? Какъ велико число людей на землѣ отъ сѣвернаго полюса до южнаго? Приблизительно насчитывается людей на землѣ до 140 милліоновъ. Какъ скромно это число, сопоставленное съ сонмомъ звѣздъ въ 500,000 милліоновъ! Хорошо, что нечего намъ бояться этого звѣзднаго войска; мирно оно привѣтствуетъ насъ. Но если бы вздумали онѣ сдѣлать нападеніе на насъ, людей, то на каждого изъ насъ пало бы приблизительно по 356 звѣздъ.

И все это войско звѣздъ послушно мановенію одного Царя. Онъ предводительствуетъ воинствомъ этимъ, всѣ эти звѣзды называетъ по имени; по множеству могущества и великой силѣ у Него ничего не выбываетъ (Ис. XL, 26). И этого-то единого Царя, всемогущаго, давшаго жизнь всѣмъ звѣздамъ и указавшаго каждой изъ нихъ ея путь, Его-то мы

можемъ призывать: „Отець нашъ, живой на небесѣхъ“. Но дабы при всемъ упованіи на Него не забывали мы о Его безграничномъ и превосходящемъ всякое понятіе величіи, каждую ночь Онъ проводитъ предъ нами свои легіоны. Какъ нѣкогда Іову, и намъ предлагаетъ Онъ чрезъ это вопросъ: *Можешь ли ты связать узелъ седмизвѣздія или разрѣшить узы Ориона? Можешь ли ты выводить созвѣздія въ свое время и вести Медвѣдицу съ ея дѣтьми* (Іов. XXXVIII, 31)? Изъ цѣлыхъ тысячъ вопросовъ относительно этихъ звѣздъ мы не можемъ отвѣтить и на одинъ. Лишь съ молитвой человекъ преклоняется при этомъ предъ Великимъ и въ священномъ ужасѣ, проникающемъ душу, съ Давидомъ восклицаетъ: *Господи, нашъ Господи, какъ славно имя Твое!* (Яросл. епарх. вѣдом. 1887 г. № 5 и № 49 1886 г.).

Падающія звѣзды.

Всякій, конечно, видалъ падающія съ неба звѣзды: замѣчалъ также, что паденіе звѣздъ этихъ особенно часто замѣчается на небосклонѣ осенью — въ ноябрѣ мѣсяцѣ и лѣтомъ — въ концѣ іюля. Случается, что иногда въ это время можно наблюдать цѣлый дождь падающихъ звѣздъ, какъ это было напр. 15 ноября прошлаго года. Съ 29 на 30-е іюля также можно было быть свидѣтелемъ подобнаго же, хотя и въ меньшей мѣрѣ, явленія, если гдѣ тому не препятствовала дурная погода. Что такое эти падающія звѣзды и отчего бываетъ по временамъ цѣлый дождь падающихъ звѣздъ, подающій поводъ иногда къ суевѣрнымъ предположеніямъ въ простомъ народѣ?

До недавняго, сравнительно, еще времени природа падающихъ звѣздъ представлялась болѣе или менѣе гадательной и о происхожденіи ихъ существовали лишь болѣе или менѣе вѣроятныя гипотезы, но теперь наши знанія о природѣ и происхожденіи падающихъ звѣздъ основываются уже не на шаткихъ предположеніяхъ и гипотезахъ, а на вполнѣ дознанныхъ и изслѣдованныхъ фактахъ. Последнимъ и самымъ полнымъ подтвержденіемъ справедливости научныхъ взглядовъ на природу падающихъ звѣздъ былъ, именно, ноябрьскій огненный дождь. Онъ принесъ намъ извѣстіе не только о своемъ собственномъ происхожденіи, но и о природѣ всѣхъ падающихъ звѣздъ, которыя въ незначительномъ количествѣ можно видѣть каждую ночь и обильное паденіе которыхъ повторяется періодически изъ года въ годъ въ извѣстныя ночи, какъ ночь 29 іюля, о которой еще въ китайскихъ лѣтописяхъ, подъ 830 годомъ до Р. Хр., замѣчено, что въ эту ночь „нельзя было сосчитать всѣхъ звѣздъ, падающихъ съ неба“.

Изъ многочисленныхъ наблюдений оказалось, что въ явленіи падающихъ звѣздъ существуетъ нѣкоторая законность. Замѣчены были нѣкоторыя эпохи, когда всѣ падающія звѣзды кажутся какъ бы выходящими изъ одной и той же общей точки небеснаго свода. Точка эта называется обыкновенно радіантомъ или точкой радіаціи. Но въ дѣйствительности звѣзды не исходятъ изъ одной точки; пути ихъ параллельны между собой и если кажутся сходящимися, то вслѣдствіе только явленія перспективы: такъ сходятся вдали рельсы полотна желѣзной дороги или деревья по обѣимъ сторонамъ длинной аллеи. Однако, хотя эта точка и оказалась фиктивной, но опредѣленіе ея положенія привело къ чрезвычайно важнымъ результатамъ. Такъ, опредѣливъ положеніе точки радіаціи падающихъ звѣздъ, видимыхъ ежегодно ночью 29 іюля (въ созвѣздіи персея), нашли, что величины, опредѣляющія это положеніе, тождественны съ тѣми, которыя найдены Оппольцеромъ для кометы Свифта, видимой въ іюль 1862 г. Подобныя же сопоставленія были сдѣланы и для другихъ радіантовъ и кометъ. Отсюда естественно явилась догадка о связи между кометами и падающими звѣздами. Догадка эта подтвердилась самымъ блестящимъ образомъ. Оказалось, что падающія звѣзды приходятъ къ намъ по тому же пути, какъ и кометы, и составляютъ или самостоятельныя безформенныя облака мелкихъ космическихъ тѣлецъ, или остатки разрушившихся кометъ, матерія которыхъ растянута по всей орбитѣ исчезнувшей кометы, образуя около Солнца или параболическую дугу, или замкнутый, болѣе или менѣе вытянутый, эллипсисъ. Распаденіе кометы на тучи мелкихъ тѣлецъ, давшихъ потомъ начало явленію громаднаго числа падающихъ звѣздъ, совершилось на нашихъ глазахъ. Въ 1846 г., т. е. ровно 40 лѣтъ тому назадъ, комета Бьеля, появлявшаяся правильно черезъ каждые $6\frac{3}{4}$ года, раздѣлилась на двѣ части, и каждая изъ этихъ частей двигалась самостоятельно на разстояніи 300,000 верстъ одна отъ другой. Во время слѣдующаго своего явленія въ 1852 г. кометы-близнецы опять явились вмѣстѣ, но разстояніе между ними увеличилось до $2\frac{1}{2}$ милліоновъ верстъ. Послѣ этого кометы-близнецы уже не появлялись больше и совсѣмъ исчезли, но не безслѣдно. 15 ноября 1872 г., когда Земля и исчезнувшая комета должны были одновременно находиться въ одной общей точкѣ небеснаго пространства, астрономы надѣялись увидѣть хоть какіе-нибудь слѣды этой кометы. Слѣды нашлись. Но вмѣсто кометы мы увидѣли милліоны маленькихъ падающихъ звѣздъ, которыя буквально сыпались на Землю въ эту ночь. Отсюда можно было заключать, что комета Бьеля рассыпалась въ такъ называемый звѣздный порошокъ, который, при встрѣчѣ съ Землей, и далъ начало явленію

падающихъ звѣздъ. При этомъ необходимо замѣтить, что положеніе точки радіаціи этихъ звѣздъ, т. е. той точки, изъ которой, казалось, вытекали всѣ падающія звѣзды этой ночи, оказалось тождественнымъ съ тѣмъ положеніемъ, которое должна была занимать исчезнувшая комета. Чтобы окончательно убѣдиться, что ноябрьскія падающія звѣзды есть ничто иное, какъ остатки раздробившейся кометы, надо было подождать еще 13 лѣтъ, когда должна была произойти новая встрѣча Земли съ кометными остатками. Эта встрѣча произошла прошлою осенью 15 ноября, когда на всемъ земномъ шарѣ наблюдался необыкновенный дождь падающихъ звѣздъ.

Теперь уже не можетъ быть никакого сомнѣнія о природѣ падающихъ звѣздъ. Эти маленькія тѣльца не есть продукты изверженія какихъ бы то ни было вулкановъ; они приходятъ къ намъ изъ безконечно удаленнаго пространства или въ формѣ кометы, или въ видѣ безформеннаго облака. Со временемъ матерія кометы или облака растягивается по всей орбитѣ его и образуетъ замкнутый эллипсисъ вокругъ Солнца; Земля періодически попадаетъ въ этотъ потокъ маленькихъ тѣлецъ; они влетаютъ въ нашу атмосферу съ громадной скоростью, накаливаются, загораются и, затѣмъ, разсыпаются въ пыль, часто даже не долетѣвъ до Земли.

Такова природа и тѣхъ падающихъ звѣздъ, которыя были ночью 29 іюля. Эти падающія звѣзды суть остатки или, лучше сказать, слѣдъ кометы, наблюдавшейся въ іюль 1862 г. и обращающейся вокругъ Солнца въ $121\frac{1}{2}$ годъ, по вычисленію Оппольцера. Что падающія звѣзды накаливаются и загораются только въ предѣлахъ нашей атмосферы, а именно на высотѣ приблизительно 60 верстъ, можно видѣть изъ слѣдующаго, мало извѣстнаго факта. Крупные метеориты, достигающіе иногда нѣсколькихъ сотъ пудовъ, отличаются отъ мелкихъ падающихъ звѣздъ, вѣсящихъ часто не болѣе одного грамма, только своей величиной. Существенной разницы между ними нѣтъ. Надъ этими метеоритами было сдѣлано слѣдующее наблюденіе. При паденіи метеорита на Землю, къ поверхности его невозможно прикоснуться, потому что она оказывается страшно раскаленной. Если же расколоть такой метеоритъ, то къ внутреннимъ его частямъ также невозможно прикоснуться, но по совершенно противоположнымъ причинамъ: она оказывается страшно холодной. Этотъ контрастъ въ температурѣ одного и того же метеорита объясняется, однако, очень просто. Метеоритъ, влетѣвъ въ нашу атмосферу, накаливается только съ поверхности, внутренность же его сохранила ледяную температуру міроваго пространства, въ которомъ онъ пролеталъ до вступленія своего въ нашу атмосферу. Такъ какъ теплопроводность метеоритовъ крайне

незначительна, то теплота съ поверхности не успѣваетъ передаться внутреннимъ его частицамъ, вслѣдствіе чего и получается такая громадная разница температуры внѣшнихъ и внутреннихъ его частицъ.

Паденіе звѣздъ въ ночь съ 29 на 30 іюля, а отчасти и въ предшествующую и послѣдующую за тѣмъ ночь, повторяется ежегодно, но не съ особенной силой. Наибольшей своей силы этотъ дождь падающихъ звѣздъ достигаетъ черезъ каждыя 120 лѣтъ приблизительно, когда небесный фейерверкъ становится особенно блестящимъ. Образецъ такого фейерверка мы видѣли осенью прошлаго года въ другой точкѣ небеснаго свода. (Могилевск. епарх. вѣдом. 1886 г., № 22—23).

Р а д у г а.

Какъ великолѣпный лучезарный метеоръ, который мы называемъ радугой! Пророки ветхаго и новаго завѣта представляютъ намъ самый престолъ Божій обвитымъ этою дивною аркой, символомъ мира. „Въ какомъ видѣ бываетъ радуга на облакахъ во время дождя, такой видъ имѣло это сіяніе кругомъ“, говоритъ пророкъ Іезекіиль (1, 28); и когда Іоаннъ видѣлъ Сидящаго на престолѣ, который стоялъ на небѣ, вокругъ престола была радуга, видомъ подобная смарагду (Откр. 4, 2, 3).

Никакое око человѣческое не можетъ выдержать яркаго свѣта, коимъ облакается Богъ; посему и святымъ человѣкамъ дано было созерцать лишь нѣкоторые лучи этого свѣта, въ ихъ отраженіи и въ смягченномъ видѣ. И дѣйствительно, радуга производится преломленіемъ и отраженіемъ свѣта.

Когда, утренней порой, Солнце, повсюду разливающее свѣтъ свой, бросаетъ привѣтливый взоръ на каплю росы, которую порождаетъ утренняя заря, то лучи его проникаютъ маленькій шарикъ чистой и прозрачной воды, задняя стѣнка котораго частію отражаетъ ихъ. Но эти лучи не выходятъ изъ шарика, какъ они вошли въ него; они преломляются въ немъ и отражаются позади подъ двумя различными углами. Преломленный такимъ образомъ свѣтъ облакается для нихъ въ различные цвѣта, на которые онъ разлагается. Это тѣже цвѣта, которые мы наблюдаемъ въ радугѣ, и они слѣдуютъ одинаковому порядку, съ тою лишь особенностію относительно порядка, что только что описанное дѣйствіе совершается въ милліардахъ водяныхъ капель, которыя падаютъ дождемъ съ быстротою мысли.

Разложеніе свѣта въ спектръ на семь цвѣтовъ производится тѣлами шаровидной, чечевицеобразной, конической или призматической формы, лишь бы они были прозрачны и безцвѣтны; таковъ напр., кристалль, драгоцѣн-

ные камни. Несравненный блескъ брилліантовъ основанъ на томъ же самомъ законѣ, который производитъ радугу.

Радуга сіяетъ, когда дождь падаетъ съ одной стороны неба, тогда какъ Солнце свѣтитъ съ другой стороны, вслѣдствіе чего она всегда является утромъ на западѣ, а вечеромъ на востокѣ. Каждая капля дождя, взятая сама по себѣ, производитъ окрашиваніе на одно лишь мгновеніе; но ея мѣсто тотчасъ же занимаетъ другою каплею, эта послѣдняя слѣдующими каплями, такъ что явленіе это пріобрѣтаетъ свойство преемственности и единообразія непрерывныхъ.

Самый лучший способъ наблюдать разложеніе бѣлаго, безцвѣтнаго цвѣта состоитъ въ употребленіи трехсторонней призмы. Наружный поясъ спектра есть *красный* и если раздѣлить весь спектръ на 360 градусовъ, то красный поясъ занимаетъ 45 градусовъ; потомъ идетъ *оранжевый* съ 27 градусами; *желтый* съ 48 град.; *зеленый* съ 60 град.; *голубой* съ 60 град.; а внутренней поясъ составляетъ *фіолетовый* цвѣтъ, измѣряемый 80 градусами.

Великій физикъ Ньютонъ первый установилъ теорію разложенія свѣта. Допустимъ вмѣстѣ съ нимъ, что бѣлый цвѣтъ Солнца слагается изъ этихъ семи цвѣтовъ, или проще изъ трехъ главныхъ цвѣтовъ: красного, желтаго и голубаго. Такъ какъ бѣлый цвѣтъ или разлагается на эти семь цвѣтовъ, или производится соединеніемъ ихъ, то этимъ мы и можемъ объяснить себѣ цвѣта, подъ которыми тѣла представляются нашему глазу. Они представляются намъ *бѣлыми*, когда не имѣютъ никакого средства съ этими первоначальными цвѣтами, когда не поглощаютъ ни одного изъ нихъ, но всѣ ихъ отражаютъ. Напротивъ, тѣло будетъ *чернымъ*, когда оно будетъ имѣть одинаковое средство со всѣми цвѣтами, такъ что будетъ всѣ ихъ поглощать, не отражая ни одного изъ нихъ. Оно покажется намъ *краснымъ*, когда поглощая всѣ прочіе цвѣта, будетъ отражать красный, съ которымъ не имѣетъ средства.

Такъ думаетъ, такъ вычисляетъ, такъ заключаетъ человѣкъ. Но въ чемъ состоятъ законы Творца, по которымъ Онъ управляетъ свѣтомъ Солнца, того Солнца, которое, посреди облегающей насъ тьмы, мы представляемъ себѣ средоточіемъ высшаго свѣта? Этого намъ неизвѣстно. Мы знаемъ только одно, такъ какъ это открыто намъ Богомъ, а именно: что Его невидимыя совершенства, Его вѣчное могущество и божество видимы какъ бы очами въ созерцаніи Его дѣлъ, и это относится между прочимъ къ тѣмъ поразительнымъ явленіямъ, какія представляетъ намъ свѣтъ.

Небесная дуга должна имѣть для насъ такое же символическое значеніе, какое она имѣла для патріарха Ноя: она должна означать союзъ мира. Уже облака извѣстнымъ образомъ суть матеріальные и видимые посредники между небомъ и землей; они содержатъ въ себѣ тѣ благотворные дожди, которые Господь, по милосердію Своему, посылаетъ на праведныхъ и неправедныхъ. Что касается до радуги, то она представляетъ намъ очаровательнѣйшій образъ разнообразныхъ и многочисленныхъ лучей любви, благодати, вѣрности, проявляющихся во всякомъ благомъ даяніи и всякомъ дарѣ совершенномъ, сходящемъ свыше, отъ Отца свѣтовъ. Когда Онъ проливаетъ на насъ свѣтъ лица Своего и повелѣваетъ солнцу любви Своей сіять предъ глазами нашими, то всякій исходящій отъ Него лучъ помогаетъ разнообразнымъ нуждамъ нашего тѣла и нашей души, и являетъ намъ безмѣрное сокровище, сохраняемое въ сердцѣ Отца небеснаго. Но если мы соединимъ все эти разбросанные лучи, то мы увидимъ ихъ слитыми въ одною и томъ же свѣтѣ, свѣтѣ вѣчной благодати, возсіявшемъ надъ нами христіанами и составляющемъ основу нашего мира. (Русск. Палом. 1887 г., № 21).

ПРЕДСТОЯЩЕЕ ВЪ НЫНѢШНЕМЪ ГОДУ СОЛНЕЧНОЕ ЗАТМѢНІЕ

7-го августа.

Извѣстно, что Земля обращается вокругъ Солнца въ теченіи года, а спутникъ Земли Луна, въ тотъ же промежутокъ времени обращается 13 разъ около Земли. Если бы плоскости, въ которыхъ движутся Земля и Луна, совпадали между собою, то Луна проходила бы 13 разъ въ годъ между Землею и Солнцемъ и каждый разъ происходило бы солнечное затмѣніе. Но эти плоскости нѣсколько наклонены одна къ другой, а потому затмѣнія могутъ случиться лишь тогда, когда Земля, Луна и Солнце находятся близъ той линіи, въ которой эти плоскости пересѣкаются и это условіе допускаетъ не болѣе двухъ солнечныхъ затмѣній въ году. Затмѣнія могутъ быть полныя или частныя, смотря потому, закрываетъ ли Луна собою все Солнце, или только часть его. Полныя затмѣнія бывають еще рѣже, чѣмъ частныя. Такое рѣдкое явленіе полнаго затмѣнія Солнца будетъ видно въ Россіи утромъ 7 августа нынѣшняго года.

Какъ мы видимъ, для объясненія происхожденія затмѣній достаточно самыхъ элементарныхъ астрономическихъ познаній. Поэтому затмѣнія не только

не составляли загадки для ученых уже в древнейшія времена, но астрономы древних народов уже умѣли предсказывать ихъ съ значительною точностью. Нынѣ, когда движеніе Луны и Земли изучено на основаніи долгихъ, постоянно совершенствующихся наблюденій, затмѣнія можно предвычислять на тысячелѣтія впередъ; и, наоборотъ, можно съ точностью опредѣлить, когда именно должны были имѣть мѣсто затмѣнія в древнейшія времена и въ какихъ странахъ они были видны. Такимъ образомъ, астрономы могли помочь историкамъ установить съ наибольшею точностью времена различныхъ историческихъ событій, происшедшихъ во время извѣстныхъ затмѣній. Такъ, напр., битва при Галисѣ, во время которой, по повѣствованію Геродота, случилось полное затмѣвіе Солнца, должна была происходить 30 сентября 609 г. до Р. Х. Точно также затмѣніями пользовались и русскіе историки для хронологическаго опредѣленія событій, упоминаемыхъ въ нашихъ лѣтонисяхъ.

Но познанія отдѣльныхъ ученыхъ лишь медленно становятся общимъ достояніемъ, въ народныя же массы они проникаютъ лишь съ вѣками. Поэтому не удивительно, если народы, которыхъ еще не коснулась цивилизація, видятъ съ трепетомъ въ небесныхъ явленіяхъ, имъ непонятныхъ, или выраженіе гнѣва Небесъ или же проявленіе темныхъ таинственныхъ силъ. Такъ, еще во время затмѣнія 1654 г., по разсказу Фонтенеля, население Парижа попряталось въ подвалы своихъ жилищъ, чтобы избѣгнуть вліянія происшедшаго на небѣ загадочнаго явленія. Въ Китаѣ же и понынѣ народъ увѣренъ, что во время затмѣнія драконъ старается похитить Солнце.

Дѣйствительно, для человѣка незнающаго зрѣлище полного солнечнаго затмѣнія должно представлять нечто мрачно-таинственное. Среди бѣлаго дня исчезаетъ Солнце и на его мѣстѣ появляется черный кругъ, окруженный слабымъ сіяніемъ; наступаетъ если не совершенный мракъ, то все-таки довольно значительная темнота, такъ что показываются на небѣ звѣзды; птицы умолкаютъ, животныя прячутся; лица людей принимаютъ мертвенный, зеленоватый цвѣтъ; на ровныхъ мѣстахъ, наприм. по бѣлымъ стѣнамъ домовъ, по гладкой поверхности водъ быстро пробѣгаютъ цвѣтныя тѣни; въ воздухѣ вѣетъ прохладою. Такое необычайное зрѣлище запечатлѣвается даже въ душѣ человѣка, ясно отдающаго себѣ отчетъ о причинѣ каждаго изъ этихъ явленій.

Къ тому же полныя солнечныя затмѣнія, хотя для Земли вообще и не составляющія очень рѣдкаго явленія (на наше столѣтіе приходится 12 полныхъ солнечныхъ затмѣній), бывають видны на одномъ и томъ же мѣстѣ

такъ рѣдко, что не только большинству людей не удается видѣть ихъ на своемъ вѣку, но даже цѣлыя поколѣнія могутъ смѣниться, не выдавши ни одного. Такъ, напр., въ Парижѣ не было видно полного солнечнаго затмѣнія съ 1724 г. и не будетъ видно до будущаго столѣтія; Лондонъ не видалъ полного затмѣнія съ 1140 по 1715 г. и съ тѣхъ поръ не видалъ и не увидитъ такового въ теченіе всего текущаго столѣтія. Въ Россіи послѣднія полныя солнечныя затмѣнія были видны въ 1842 и 1851 г., такъ что многіе увидятъ у насъ 7-го августа нынѣшняго года уже второе, а можетъ быть даже третье полное затмѣніе Солнца.

Въ прошломъ вѣкѣ, и еще въ началѣ нынѣшняго, когда точная географія нашей Земли была еще мало разработана, солнечныя затмѣнія представляли средство для опредѣленія географическихъ долготъ. Но съ тѣхъ поръ хронометрическія экспедиціи, а затѣмъ телеграфныя опредѣленія дали астрономамъ несравненно болѣе точныя средства для подобныхъ опредѣленій, и затмѣніями пользуются теперь для этой цѣли лишь путешественники въ такихъ необитаемыхъ странахъ, въ которыя трудно проникнуть съ достаточнымъ числомъ хронометровъ, не говоря о телеграфѣ.

Около середины нынѣшняго столѣтія полныя затмѣнія Солнца получили другое значеніе, особенно важное для изученія Солнца. Во время затмѣнія 1733 г. Шведскій ученый Вассениусъ въ Готебургѣ замѣтилъ вокругъ темнаго диска Луны, закрывшей собою свѣтлый дискъ Солнца, на окружающемъ Солнце слабомъ вѣнцѣ розовыя возвышенія въ видѣ роговъ или языковъ, высовывавшихся изъ-за Луны. Но открытіе Вассениуса вскорѣ было забыто, и лишь во время затмѣній 26 іюня 1842 и 16 іюля 1851 г. астрономы, между прочимъ преимущественно русскіе, тщательно приготавливашіеся къ наблюденію этихъ затмѣній, снова усмотрѣли эти такъ называемые „выступы“. Объяснить же ихъ впервые удалось, благодаря особенно обстоятельнымъ и полнымъ наблюденіямъ, произведеннымъ О. В. Струве, нынѣшнимъ директоромъ Пулковской обсерваторіи, въ Ломжѣ, во время затмѣнія 1851 г. Наблюденія и измѣренія О. В. Струве съ достовѣрностью показали, что эти выступы принадлежатъ самому Солнцу и появились на тѣхъ самыхъ мѣстахъ Солнца, на которыхъ Московскій астрономъ Швейцеръ наканунѣ затмѣнія видѣлъ солнечныя пятна съ окружающими эти пятна свѣточами. Позднѣйшія изслѣдованія вполне подтвердили это объясненіе и показали, что выступы суть восходящія теченія раскаленнаго водороднаго газа, извергаемыя изнутри самаго Солнца.

Въ послѣдующія затмѣнъ затмѣнія вниманіе астрономовъ, или, вѣрнѣе сказать, астрофизиковъ, — въ область трудовъ которыхъ съ этого времени почти всецѣло перешли полныя затмѣнія, — было обращено на дальнѣйшее изученіе этихъ выступовъ и на изслѣдованіе издавна извѣстнаго, такъ называемаго „вѣнца“ Солнца, т. е. свѣтлаго сіянія, окружающаго Солнце концентрическими пучками лучей — сіянія, въ обыкновенное время исчезающаго въ блескѣ лучей солнца и видимаго лишь во время полныхъ затмѣній.

Но наука въ наше время быстро уходитъ впередъ. Въ 1868 г. были открыты одновременно знаменитымъ Цѣльнеромъ, Французскимъ астрофизикомъ Жансенемъ и Англійскимъ Локьеромъ способы видѣть и измѣрять (помощью спектроскопа) солнечные выступы въ любое время, не дожидаясь полныхъ затмѣній; и съ тѣхъ поръ за ними правильно слѣдили многіе астрономы, въ томъ числѣ особенно многозаслуженный Московскій профессоръ Ф. А. Бредихинъ. Въ новѣйшее время извѣстный Англійскій астрофизикъ Гюггинсъ занялся изысканіемъ средствъ фотографировать и вѣнецъ солнца во всякое время. Хотя онъ и не достигъ еще въ этомъ отношеніи совершенно удовлетворительныхъ результатовъ, но при изумительныхъ успѣхахъ, сдѣланныхъ въ послѣдніе два, три года небесною фотографіею, безъ сомнѣнія и эта задача будетъ рѣшена въ непродолжительномъ времени.

Солнечное затмѣніе 7 августа нынѣшняго года будетъ видимо во всей Россійской Имперіи, въ восточной части остальной Европы и почти во всей Азіи, исключая южныхъ частей Остъ-Индіи и Аравіи. Но въ огромномъ большинствѣ этихъ странъ затмѣніе будетъ только частное. Полоса, на которой затмѣніе будетъ полнымъ, начинается въ Германіи, вступаетъ въ Россію вдоль сѣверной границы Царства Польскаго, расширяется въ нашихъ предѣлахъ почти до 200 верстъ, переходитъ черезъ Уралъ за Пермью, проходитъ чрезъ южную половину озера Байкаль, выходитъ у Акши на Китайскую территорію; захватываетъ еще южную оконечность Приуссурійскаго края и покидаетъ Россію близъ порта Посъеть, лежащаго на сѣверной границѣ этой полосы, затѣмъ пересѣкаетъ Японію и кончается въ Тихомъ океанѣ. Продолжительность полного затмѣнія въ извѣстномъ мѣстѣ обуславливается близостью этого мѣста въ средней линіи этой полосы, и, кромѣ того, возрастаетъ по мѣрѣ приближенія къ Забайкалью, гдѣ она достигаетъ наибольшей величины, именно 3 минутъ и 50 секундъ. Главные города Россіи, которые лежатъ въ этой полосѣ и въ которыхъ, слѣдовательно, будетъ видимо полное затмѣніе, слѣдующіе: Ковна, Гродна, Вильна, Витебскъ, Тверь, Ярославль, Кострома, Вятка, Пермь, Тобольскъ, Томскъ, Красноярскъ и Иркутскъ.

Южная граница видимости полного затмѣнія проходитъ какъ разъ чрезъ Москву и Владиміръ (губернскій), такъ что въ сѣверныхъ частяхъ этихъ городовъ затмѣніе будетъ полное, а въ южныхъ только частное, хотя и почти полное.

Въ приведенномъ спискѣ указанные города расположены по порядку отъ запада къ востоку. Въ западнѣйшихъ изъ нихъ затмѣніе будетъ утромъ, тотчасъ послѣ восхода солнца, въ окрестностяхъ Иркутска и Байкала — въ полдень, въ Приамурской области и въ Уссурійскомъ краѣ — послѣ полудня. Чѣмъ восточнѣе, слѣдовательно, лежитъ мѣстность, тѣмъ позже, по мѣстному времени, будетъ видно въ ней затмѣніе.

Въ остальныхъ мѣстахъ Россіи затмѣніе будетъ лишь частное, и притомъ будетъ видна затемненной тѣмъ меньшая часть солнца, чѣмъ дальше на сѣверъ или на югъ отъ вышеупомянутой полосы эти мѣста расположены. Такъ, наприм., затмѣніе будетъ еще почти полное для Минска, Могилева, Смоленска, Калуги, Тулы, Рязани, Нижняго-Новгорода, Казани, Уфы, Омска, Бяхты, лежащихъ нѣсколько южнѣе этой полосы, и для Митавы, Риги, Пскова, Новгорода, Вологды, Енисейска, Читы, Нерчинска, Стрѣтенска и Владивостока, лежащихъ недалеко отъ сѣверной ея границы.

Для С.-Петербурга затмѣніе начнется въ 5 часовъ 25 минутъ и окончится въ 7 часовъ 20 минутъ утра, по Петербургскому (Пулковскому среднему, или гражданскому времени), при чемъ всего солнца затемнится $1\frac{1}{12}$.

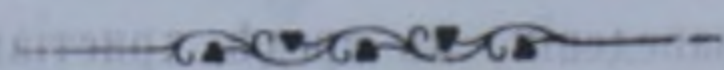
Въ Москвѣ затмѣніе начнется въ 5 часовъ 48 минутъ и окончится въ 7 часовъ 48 минутъ утра по Московскому среднему времени, при чемъ на Московской обсерваторіи останется видимою лишь узкая полоска солнца, шириною въ $\frac{1}{300}$ часть діаметра солнца. На 13 же верстъ сѣвернѣе обсерваторіи затмѣніе уже будетъ полное, и продлится, какъ полное, одну минуту и 24 секунды.

Въ западной Европѣ затмѣніе будетъ видно при самыхъ неблагоприятныхъ условіяхъ, именно при восходѣ солнца, когда солнце еще не успеетъ подняться на достаточную для производства наблюденій высоту надъ горизонтомъ. Поэтому Европейскіе астрономы собираются пріѣхать для наблюденія его въ Россію. Въ нашихъ предѣлахъ имъ достаточно доѣхать только до Завидовской станціи Николаевской желѣзной дороги, лежащей на центральной линіи затмѣнія, чтобы занять вполне выгодный наблюдательный постъ.

Конечно и русскіе астрономы не замедлятъ воспользоваться представляющимъ имъ благоприятнымъ случаемъ видѣть и наблюдать столь рѣдкое и великолѣпное зрѣлище. Слѣдуетъ, однако, замѣтить, что предстоящее затмѣ-

ніе, даже въ самой Россіи, принадлежитъ вообще къ числу менѣе благоприятныхъ. Самая важная изъ задачъ, представляющихся въ настоящее время наблюдателямъ затмѣній — изслѣдованіе фотографическимъ и спектроскопическимъ путемъ свѣтлаго вѣнца солнца, имѣеть на этотъ разъ менѣе обыкновеннаго шансовъ на успѣхъ, такъ какъ въ настоящее время энергія солнечной дѣятельности, обуславливающей появленіе солнечныхъ пятенъ и образованіе вѣнца, находится въ періодѣ своего минимума, и нельзя ожидать увидѣть вѣнецъ солнца въ такомъ блестящемъ развитіи, какъ въ нѣкоторыя другія затмѣнія. Къ тому же и продолжительность полного затмѣнія (отъ 2 до 3 минутъ, между тѣмъ какъ наибольшая возможная продолжительность составляетъ 7 минутъ) такъ коротка, что лишь очень опытный наблюдатель можетъ успѣть что-нибудь сдѣлать въ теченіе этого времени.

За то полное солнечное затмѣніе представляетъ удобный случай для выволненія другой, болѣе простой, чисто астрономической задачи — точнаго опредѣленія разности діаметровъ луны и солнца, истинныя величины которыхъ до сихъ поръ извѣстны еще не съ достаточною точностью. Выполненіе этой задачи не требуетъ ни значительной подготовки, ни большихъ инструментальныхъ средствъ. Достаточно съ какими-нибудь трубами, даже биноклями, и секундными часами занять двѣ соответствующія станціи, одну на сѣверной, другую на южной границѣ полосы полного затмѣнія, выбравъ ихъ такъ, чтобы полное затмѣніе происходило на нихъ приблизительно одновременно, и опредѣлить на этихъ станціяхъ моменты начала и конца полного затмѣнія, т. е. его продолжительность. Чѣмъ на большемъ числѣ паръ такихъ станцій удастся получить подобныя наблюденія, тѣмъ съ большею точностью получится изъ этихъ наблюденій искомая разность діаметровъ луны и солнца. Діаметръ луны скоро будетъ извѣстенъ со всею возможною точностью, благодаря произведеннымъ, по предложенію Пулковской обсерваторіи, во время полного луннаго затмѣнія въ октябрѣ 1884 г., многочисленнымъ наблюденіямъ покрытій мелкихъ звѣздъ луною, имѣвшихъ мѣсто во время этого затмѣнія. Если теперь, во время предстоящаго солнечнаго затмѣнія, удастся произвести въ достаточномъ числѣ предположенныя вышеупомянутыя наблюденія, то по извѣстному уже точному діаметру луны можно будетъ заключить съ точностью и о величинѣ діаметра солнца. (Прилож. къ № 44 Периск. губериск. вѣдом. 1887 г.).



Крещеніе еврея.

Крещеніе еврея—быль въ высшей степени отрадный и единственно-крупный случай въ моей, болѣе, чѣмъ тридцатилѣтней практикѣ сельскаго священника...

Это событіе, какъ радостный фактъ, не забудется мною никогда и не умалитъ своего высокаго значенія въ моихъ глазахъ по мѣрѣ удаленія лѣтъ!

При громадномъ стеченіи народа и при весьма безукоризненныхъ пѣвчихъ, приглашенныхъ нарочно изъ сосѣдняго мѣста, происходившее крещеніе было болѣе, чѣмъ торжественно...

Послѣ крещенія, совершеннаго предъ литургіей, мною было произнесено краткое слово, которое я и привожу здѣсь, надѣясь на благосклонное вниманіе читателя.

Во Христѣ собратъ нашъ! Господь сподобилъ тебя сегодня св. таинства крещенія. Великое и знаменательное совершилось въ жизни твоей событіе: ты причисленъ къ сонму вѣрующихъ; — ангелы возрадовались на небесахъ!

Жизнь—это небесный даръ милостиваго нашего Господа; но вступленіе въ общество вѣрующихъ—царство благодати, это несравненно выше и превосходнѣе рожденія плотскаго. Въ одно время, Божественный учитель нашъ, І. Христосъ, бесѣдуя съ ученымъ евреемъ, сказалъ: *Аще, кто не родится водою и Духомъ, не можетъ внити въ царствіе Божіе.*

На обширномъ земномъ шарѣ многіе милліоны людей, живя жизнью естественною плотскою, не родились еще водою и Духомъ, не просвѣщены св. крещеніемъ; слѣдовательно, всѣ они чужды благодатнаго царствія Божія, заключены для нихъ и двери царства славы на небесахъ. — Но милостивый Господь, *не хотяи смерти грѣшника, но еже обратитися и живу быти ему*, удостоиваетъ избранныхъ изъ нихъ рожденія водою и Духомъ: въ Китаѣ, Японіи, Америкѣ и въ нашемъ отечественномъ Алтаѣ—слово благовѣстія Христова возвѣщается невѣдущимъ истиннаго Бога—и многіе изъ нихъ изъ области тьмы вступаютъ въ чудный свѣтъ Христовъ.

Не причисляемъ мы тебя, новопросвѣщенный собратъ нашъ къ обществу невѣрующихъ въ истиннаго Бога, нѣтъ, —далеки и чужды мы подобной мысли. Мы знаемъ, и убѣждены, что по происхожденію еврей, ты давно по душѣ христіанинъ. Начальное и затѣмъ высшее образованіе получилъ ты въ христіанскомъ учебномъ заведеніи, въ средѣ христіанскихъ товарищей. Провидѣнію угодно было постепенно и, такъ сказать, для тебя неощутительно,

насаждать и возвращать сѣмена евангельскаго ученія. Въ большинствѣ случаевъ, идеи и мысли легче прививаются способомъ слышанія и обращенія съ людьми извѣстнаго настроенія душевнаго.

Лучь христіанства, заронившійся въ добрую, не испорченную душу новопросвѣщеннаго, при благопріятствующихъ обстоятельствахъ, при содѣйствіи благодати животворящаго Духа Божія, возгорѣлся наконецъ, такъ сказать, въ пламень. „Съ раннихъ лѣтъ юности моей зародилось во мнѣ искреннее желаніе принять православную христіанскую вѣру“, — вотъ откровенное сознание нашего брата по вѣрѣ!

Иди же избранникъ Божій, путемъ православнаго христіанства! Помни, благословенный, оно принято тобою совершенно добровольно, безъ насильственныхъ, навязчивыхъ убѣжденій со стороны другихъ. Желаемъ тебѣ отъ всего нашего христіанскаго сердца, — быть твердымъ и стойкимъ въ христіанскихъ убѣжденіяхъ и вѣрнымъ даннымъ обѣтамъ св. крещенія. При столкновеніи съ людьми антихристіанскихъ мыслей — помни свое отрицаніе отъ сатаны и всѣхъ дѣлъ его и увѣреніе быть въ общеніи со Христомъ.

Крѣпость духовныхъ силъ противъ козни враговъ-искусителей, подана тебѣ въ таинствѣ св. миропомазанія; обновленіе духа и таинственно-благодатное общеніе со Христомъ совершается чрезъ таинство св. причащенія; — ибо, по слову Самого Спасителя, — ядущій Его плоть и пьющій Его кровь — въ Немъ пребываетъ и Христосъ въ немъ. Аминь.

Что за личность, этотъ еврей? быть можетъ спроситъ меня читатель; не премину отвѣтить: еврей этотъ — нѣкто Борисъ Ильичъ Копыловъ, горный инженеръ, года за полтора до крещенія опредѣлившійся въ нашъ Павловскій заводъ на должность помощника заводскаго начальника.

Біографія его — кратка: родился онъ въ г. Динабургѣ Витебской губерніи въ 1852 г. 30 декабря отъ родителей еврейскаго вѣроисповѣданія, — Ильи Борисовича и Фроммы Яковлевой Копыловыхъ.

Отецъ его уже 15 лѣтъ, какъ умеръ; мать же и по настоящее время проживаетъ въ своемъ родномъ городѣ Динабургѣ.

Получивъ свое первоначальное образованіе на родинѣ, въ реальной гимназіи, г. Копыловъ поступилъ въ С.-Петербургскій горный институтъ, откуда и вышелъ съ дипломомъ „горнаго инженера“.

Частовременно посѣщая церковь въ богослужебные дни и нерѣдко присутствуя на моихъ бесѣдахъ съ народомъ, г. Копыловъ все болѣе и болѣе крѣпкъ въ своемъ желаніи, зародившемся еще въ юности, — и это желаніе было — „умереть христіаниномъ“.

Свящ. Д. Поповъ.

Павловскій з., Оханскаго у.

ОБЪЯВЛЕНІЕ.

Въ иконо-книжномъ складѣ Братства въ г. г. Владимірѣ имѣются въ продажѣ:

I. Собственныя изданія Братства Св. Александра Невского:

- | | |
|---|---|
| 1. Акаѳистъ Пресвятой Богородицѣ въ честь чудотв. иконы Владимірскія. | г) Михаила Черняговск. цѣна 3 к. |
| 4 д. листа цѣна 25 к., съ пер. 30 к. | д) Первоучит. Кирилла и Меѳодія 3 " |
| 8 " " " 12 " " " 15 " | е) Повѣствованіе о Боголюбской иконѣ Божіей Матери 3 " |
| 2. Акаѳистъ Пресвятой Богородицѣ въ честь чудотв. иконы Боголюбивыя. | 8. Разказы: |
| 4 д. листа цѣна 25 к., съ пер. 30 к. | а) О паденіи Константинополя 3 " |
| 8 " " " 12 " " " 15 " | б) О Великомъ Князѣ Димитріи Донскомъ и Куликовской битвѣ 3 " |
| На листахъ большаго формата: | 9. Листки: „Торжество православія“, „Паремійное чтеніе въ честь Пресвятыя Богородицы“, „Помогите слѣбнымъ“, „Современное значеніе Пр. Братствъ“ — цѣною по 1 к. за листокъ. |
| 3. Символь вѣры. . . цѣна 2 к. | |
| 4. Десять заповѣдей. . . 2 " | |
| 5. Заповѣди блаженства . . . 2 " | |
| 7. Житія Святыхъ: | |
| а) Георгія, чудотв. Владимірскаго цѣна 7 к. | |
| б) Андрея Боголюбскаго 3 " | |
| в) Мученика Авраамія. 2 " | |

II. Иконы, писанныя масляными красками въ школахъ иконописи, учрежденной Братствомъ въ селѣ Холуѣ, Вязниковскаго уѣзда. Цѣна иконъ, смотря по размѣру, декѣ и фону, различна: отъ 1 р. 50 к. (6 вершк.) до 8 р. (12 вершк.) на простомъ фонѣ и отъ 3 р. (6 вершк.) до 16 р. (12 вершк.) на золотомъ червонномъ фонѣ.

III. Всѣ книги Св. Писанія, Богослужебныя, акаѳисты числомъ свыше 40 наименованій; житія святыхъ полныя и сокращенныя, равно и отдѣльными брошюрами; сочиненія лучшихъ проповѣдниковъ; сборники собесѣдованій (отдѣлъ собесѣдованій особенно разнообразенъ); всѣ извѣстнѣйшія сочиненія противъ раскола; народныя чтенія содержанія библейскаго, церковно-историческаго и гражданско-историческаго; всѣ учебники и пособія, рекомендованныя программами для церковно-приходскихъ школъ.

Цѣны всѣхъ книгъ и брошюръ, имѣющихся въ Братскомъ складѣ, не выше цѣнъ, обозначенныхъ въ печатныхъ каталогахъ мѣстъ изданій.

За пересылку взимается смотря по вѣсу книгъ.

Требованія иконъ и книгъ адресуются на имя *Совѣта Братства Св. Благ. Вел. Князя Александра Невскаго, въ губ. гор. Владимірѣ.*

Редакторъ, протоіерей А. Луканинъ.