

Годъ второй.

15 августа 1899 г.

№ 32.

# УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ  ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ въ Екатеринбургѣ.

ВЫХОДИТЬ ПО ВОСКРЕСЕНЬЯМЪ.

Редакція: г. Екатеринбургъ, Главный проспектъ, д. Ижболдина. Адресъ для телеграммъ: Екатеринбургъ, Обзорніе. Телефонъ № 174.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА 6 руб. въ годъ съ доставкой и пересылкой, 4 р. за полгода. Отдѣльные номера по 20 копеекъ.

Контора изданія г. Екатеринбургъ, Главн. просп., д. Ижболдина.

ОБЪЯВЛЕНІЯ: для отпечатанія послѣ текста принимаются съ платою по 20 к. за строку или за мѣсто, ею занимаемое, въ одинъ столбець; за отпечатаніе отъ 3 до 5 разъ дѣляется скидка въ 20%, 6 и болѣе разъ въ 30%. Страница 20р. Впереди текста по соглашенію.

ПРОГРАММА: I. Указанія и распоряженія правительства. II. Отчеты о дѣйствіяхъ Совѣта Уральскихъ Съѣздовъ и обзоры дѣятельности мѣстныхъ и другихъ горнопромышленныхъ Съѣздовъ. III. Оригинальныя и переводныя статьи по горно-заводской, золото-платиновой и горно-лѣсной промышленности. IV. Отдѣлъ торгово-экономической. V. Обзоръ русской и иностранной литературы и библиографія. VI. Привилегіи и изобрѣтенія. VII. Казенныя и частныя объявленія. VIII. Приложенія въ видѣ иллюстрацій, чертежей и рисунковъ по горной технике и механикѣ.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА 1899 г.

(ГОДЪ ИЗДАНІЯ ВТОРОЙ)

## „УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ“.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ.

Программу см. въ заголовкѣ.

Въ теченіи 1898 г. въ техническомъ отдѣлѣ журнала принимали участіе гг. инженеры: Адольфъ О. Г., Апыхтинъ Н. Н., Барботъ де-Марни Е. Н., Гертумъ Э. А., Дементьевъ К. Г., Дицъ Г. Е., Иллера А. Ю., Кобылянский О. Н., Кошкинъ Н. В., Борвинъ-Круковский Г. О., Назаровъ М. Д. князь, Оржеховскій П. В., Панцержинскій Ч. В., Паутовъ П. И., Писаревъ В. А., Поповъ Н. П., Рейнеръ К. И., Темниковъ И. Н., Урбановичъ И. Н., Ураецъ (псевд.), Фадѣевъ А. И., Шалабановъ А. А., Штраусъ Н. И., профессоръ Томскаго университета Зайцевъ А. М., директоръ Екатеринбургской обсерваторіи Абельсъ Г. Ф. и мн. др. лица. Въ текущемъ году вновь приняли участіе въ техническомъ отдѣлѣ журнала г. г. инженеры и техники: Б. Э. Бабель, А. А. Губи, Н. А. Жеребинъ, Н. А. Зайцевскій, Андр. М. Ивановъ, А. С. Левитскій, Г. А. Марковъ, Н. А. Пушкивскій (+), П. М. Сешайнъ, А. П. Умовъ, П. К. Штейнфельдъ и др.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА СЪ ПЕРЕСЫЛКОЙ:

НА ГОДЪ ШЕСТЬ (6) РУБ., НА ПОЛГОДА ЧЕТЫРЕ (4) РУБ.



Екатеринбургъ. Хромо-типо-лит. К. Б. Вурмъ.

1899.



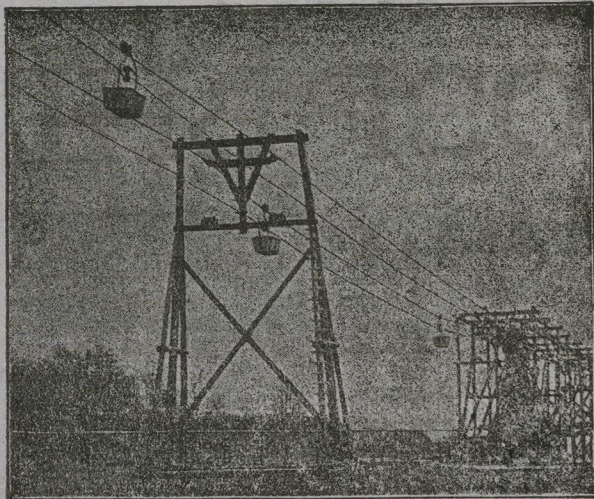


ПРОВОЛОЧНО-КАНАТНЫЯ ДОРОГИ

Ф И Р М Ы

**Адольфъ Блейхертъ и К<sup>о</sup>.**

Перевозка въ часъ до 300 тоннъ.



Большія постройки въ Россіи.

**В.В. Эйхнеръ Инженеръ.**

ХАРЬКОВЪ, Екатеринославская, 19.

**ПОЛНОЕ УСТРОЙСТВО**

подъездныхъ путей и узкоколейныхъ дорогъ; производство изысканій и составленіе проектовъ таковыхъ.

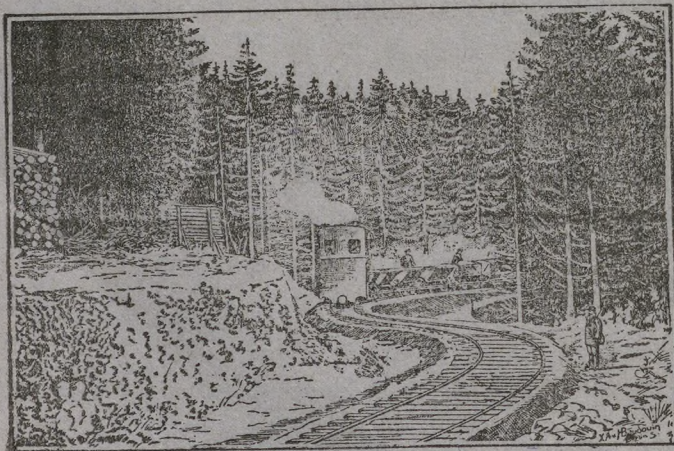
**ПОЛНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИХЪ:**

вагонетки всякаго рода, рельсы, стрѣлки, скаты колесъ, буксы, поворотные круги и проч.

**ЛОКОМОТИВЫ**

Ф И Р М Ы

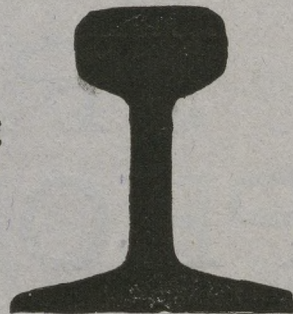
**Крауцъ и К<sup>о</sup> въ Мюнхенѣ.**



Смѣты и каталоги **БЕЗПЛАТНО.**

**Акціонерное Общество**

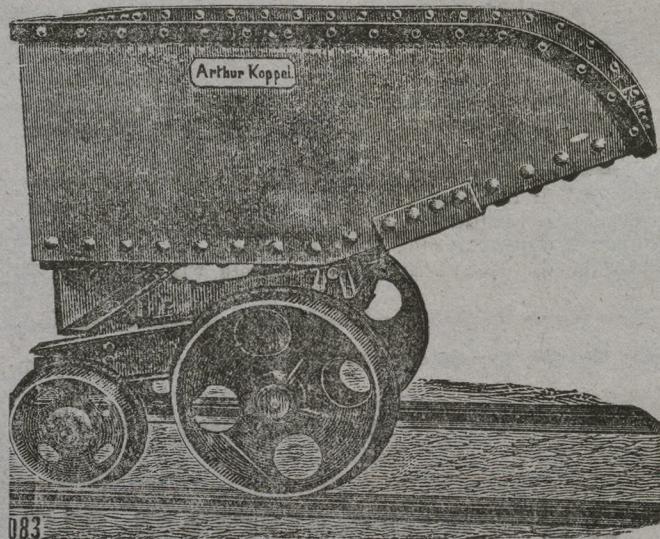
ДЛЯ  
ПОСТРОЙКИ  
ЭКОНОМИЧЕСКИХЪ  
ПУТЕЙ



СООБЩЕНІЯ  
И  
МЕХАНИЧЕСКИХЪ  
ПРИСПОСОБЛЕНІЙ.

**Артуръ Коппель**

Правлен. и технич. конт. С.-Петербургъ, Невскій пр. 1.



**Заводъ Общества въ С.-Петербургѣ.**

Рельсы. ВАГОНЕТКИ. Паров. котлы.  
СТРѢЛКИ. ПАРОВОЗЫ. Паровыя машины.  
Повор. круги. ПОДЪЕМНЫЕ КРАНЫ. ЛОКОМОБИЛИ.  
**! Смѣты и каталоги бесплатно !**

**Франко-Русское Общество**

Химическихъ продуктовъ  
И  
взрывчатыхъ веществъ.

Заводъ Общества въ с. Штеровкѣ, Екатеринославской губерніи.

Склады динамита и принадлежностей для взрывовъ:  
въ Кушвѣ, Пермской губерніи и  
» Кочкарѣ, Оренбургской »

Съ требованіями просятъ обращаться къ Представителю Общества,

**С. В. Свѣцкому въ Екатеринбургѣ.**



Подписная цѣна:  
на годъ 6 р., на полгода 4 р.

# УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

Редакція и Контора  
изд. въ Екатеринбургѣ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ.

издаваемый Совѣтомъ Съезда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Годъ второй.

15 августа 1899 г.

№. 32.

СОДЕРЖАНІЕ: 1) Сравненіе печного и кучного угля; 2) По поводу послѣднихъ промышленныхъ краховъ; 3) Торгово-экономическія извѣстія; 4) Мнѣнія австрійскихъ, французскихъ и англійскихъ инженеровъ, о развитіи американской промышленности; 5) Свѣдѣнія о количествѣ шлиховаго золота, представленнаго къ сплаву въ Екатеринбургскую золотосплавочную; 6) Свѣдѣнія о количествѣ сырой платины, представленной въ Уральскую Химическую Лабораторію для освидѣтельствованія и оплаты горною податью; 7) Перемѣщенія; 8) Результаты метеорологическихъ и магнитныхъ наблюденій Екатеринбургской обсерваторіи.

## Сравненіе печного и кучного угля.

Горнаго инженера Г. А. Маркова.

(Продолженіе).

21-го мая въ 1 часъ ночи изъ трубъ показался синій дымъ; обѣ трубы 21 мая въ 11 ч. 30 мин. дня были закрыты. Переугливаніе продолжалось — 86,5 часовъ.

Къ выгрузкѣ угля изъ печи приступили 27-го мая въ 5 часовъ утра.

При выгрузкѣ получено было угля:

	Всѣхъ угля.	Средн. всѣхъ.
Изъ средней части печи 1 кор. 16 п. 30 ф.	} 16,39 п.	}
1 » 17 » 8 »		
1 » 17 » 14 »		
1 » 15 » 10 »		
5/8 » 9 » 13 »		
Отъ стѣнъ печи . . . 1 » 16 » 24 »	} 16,98 п.	}
1 » 17 » 14 »		
Изъ угловъ съ трубой 1 » 16 » 25 »	} 16,43 п.	}
1 » 16 » 9 »		
» » безъ трубъ. 1 » 16 » 5 »	} 16,62 п.	}
1 » 17 » 5 »		
Всего годнаго угля 10,63 » 175 » 37 »		16,55 п.

Выгрузка угля изъ печи продолжалась 4 ч. 30 м.

Кромѣ годнаго угля изъ печи выгружено было угольного мусору 6 п. 10 ф. или 3,55% и не

переугленныхъ дровъ, которыя употреблены были на выстилъ — 0,16 кур. саж.

По полученнымъ результатамъ опредѣляемъ:

Выходъ угля изъ 1 кур. саж. переугленныхъ дровъ =  $\frac{10,63}{1,91 - 0,16} = 6,07$  короба.

Выходъ угля изъ 1 кур. саж. переугленныхъ дровъ и употребленныхъ на подтопку =

$$= \frac{10,63}{1,91 - 0,16 + 0,10} = 5,74 \text{ короба.}$$

Получено годнаго угля по вѣсу, не считая дрова, употребленныхъ на подтопку: =

$$= \frac{175,92 \times 100}{742,30 - (395,45 \times 0,16)} = 25,91\%$$

Получено годнаго угля по вѣсу, считая дрова, употребленныхъ на подтопку: =

$$= \frac{175,92 \times 100}{742,30 - (395,45 \times 0,16) + (0,1 \times 395,45)} = 24,48\%$$

Получено годнаго угля по объему, не считая дрова, употребленныхъ на подтопку: =

$$= \frac{10,63 \times 27216 \times 100}{175616 \times (1,91 - 0,16)} = 94,14\%$$

Получено годнаго угля по объему, считая дрова, употребленныхъ на подтопку: =

$$= \frac{10,63 \times 27216 \times 100}{175616 \times (1,91 - 0,16 + 0,10)} = 89,04\%$$



## Химическій составъ еловаго угля.

Изъ какой части печи уголь былъ взятъ.	Влажности.	Летучихъ веществъ.	Углерода.	Зола.	Всего.
Изъ середины печи верхній . .	4,15	19,3	75,2	1,35	100,00
» » » средній . .	3,55	25,1	70,85	0,5	100,00
» » » нижній . .	2,45	36,7	60,45	0,4	100,00
Среднее . . .	3,38	27,04	68,83	0,75	100,00
Изъ угла съ трубой—верхній .	3,0	27,45	67,65	1,9	100,00
» » » » средній . .	3,2	28,85	66,2	1,75	100,00
» » » » нижній . .	3,0	35,3	60,86	0,84	100,00
Среднее . . .	3,07	30,53	64,90	1,50	100,00
Изъ угла безъ трубы—верхній	3,85	16,75	78,7	0,7	100,00
» » » » средній .	3,85	42,5	53,02	0,63	100,00
» » » » нижній .	3,0	44,0	52,08	0,92	100,00
Среднее . . .	3,42	43,25	52,55	0,78	100,00
Отъ стѣнъ и печи . . . . .	4,0	29,1	66,15	0,75	100,00
Принимая 43,5% угля изъ сре- дины печи и по 18,8% угля отъ стѣнъ и изъ угловъ печи, полу- чимъ средній составъ угля . . .	3,45	31,12	64,51	0,92	100,00

## Переугливаніе еловыхъ одногодовалыхъ дровъ.

Переугливаніе дровъ производилось въ печи № 9.

Объемъ печи внутри = 1439,1 куб. фута.

Въ печь нагружено  
было еловыхъ дровъ — 1,91 кур. с.

Старого выстила — 0,14 » »

Всего 2,05 » » = 1114 куб. фут.

Осталось въ печи не загруженнаго простран-  
ства — 325,1 куб. фут. или 22,6%.

Всѣхъ дровъ, нагруженныхъ въ печь — 763,52 пуд.

Старого выстила — 38,23 »

Всего 801,75 пуд.

Всѣхъ 1 кур. саж. дровъ = 399,75 пуда.

1 кур. саж. выстила = 273 ».

Печь зажжена въ 1 часъ 30 мин. дня 17-го мая.

Во время переугливанія температура въ печи  
была измѣрена 6 разъ подъ сводомъ и на 14 верш.  
выше пода, при этомъ получились слѣдующіе ре-  
зультаты:

Время измѣренія температуры газа.	Черезъ сколько час. послѣ начала переугливанія.	Температура га- зовъ въ верхней части печи.	Температура га- зовъ въ нижней части печи.
17 мая въ 8 ч. 30 м. в.	7 час. . . . .	135°C.	38°C.
18 » » 11 » утра.	21 » 30 м. . . . .	175°C.	77°C.
19 » » 8 » утра.	42 » 30 » . . . . .	288°C.	95°C.
20 » » 12 » дня.	70 » 30 » . . . . .	318°C.	222°C.
20 » » 7 » 30 » в.	78 » . . . . .	320°C.	250°C.
21 » » 2 » 30 » дн.	97 » . . . . .	335°C.	275°C.

21-го мая въ 6 час. 30 мин. утра показался  
изъ трубъ синій дымъ; въ 1 часъ 30 мин. дня въ  
тотъ-же день обѣ трубы были закрыты. Переуглива-  
ніе продолжалось 96 часовъ.

При выгрузкѣ получено было угля:

	Всѣхъ угля.	Средн. всѣхъ
Изъ средней части печи 1 кор. 16 п. 21 ф. } 1 » 17 » 2 » } 1 » 16 » 5 » } 16,39 пуд. 1 » 15 » 10 » } 7/8 » 14 » 15 » }		
Отъ стѣнъ печи . . . 1 » 16 » 36 » } 1 » 16 » 21 » } 16,75 » 0,66 » 11 » 5 » }		
Изъ угловъ съ трубой 1 » 17 » 3 » } 1 » 15 » 39 » } 16,52 »		
» » безъ трубы 1 » 17 » 11 » } 1 » 17 » 12 » } 17,29 »		
Всего годнаго угля 11,5 » 191 » 5 » 16,65 »		

Изъ 11,5 коробовъ угля выбраковано недожже-  
наго угля — 5 пуд. 22 фунта или 2,9%; кромѣ  
годнаго угля получено угольнаго мусора 8,25 пуда  
или 4,31% и не переугленныхъ дровъ, которыя  
употреблены были на выстиль 0,19 кур. саж. На  
подтопку печи употреблено было 0,12 кур. саж.

По полученнымъ результатамъ опредѣлимъ:

Выходъ угля изъ 1 кур. саж. переугленныхъ

$$\text{дровъ} = \frac{11,5}{2,05 - 0,19} = 6,18 \text{ кораба.}$$



Выходъ угля изъ 1 кур. с. переугленныхъ дровъ и употребленныхъ на подтопку: =

$$= \frac{11,5}{2,05 - 0,19 + 0,12} = 5,81 \text{ короба.}$$

Получено годнаго угля по вѣсу, не считая дрова, употребленныхъ на подтопку: =

$$= \frac{191,5 \times 100}{801,75 - (0,19 \times 399,75)} = 26,38\%.$$

Получено годнаго угля по вѣсу, считая дрова, употребленныхъ на подтопку: =

$$= \frac{191,5 \times 100}{801,75 - (0,19 \times 399,75) + (0,12 \times 399,75)} = 24,75\%.$$

Получено годнаго угля по объему, не считая дрова, употребленныхъ на подтопку: =

$$= \frac{11,5 \times 27216 \times 100}{175616(2,05 - 0,19)} = 95,81\%.$$

Получено годнаго угля по объему, считая дрова употребленныхъ на подтопку: =

$$= \frac{11,5 \times 27216 \times 100}{175616(2,05 - 0,19 + 0,12)} = 90,01\%.$$

Химическій составъ еловаго угля:

Изъ какой части печи уголь былъ взятъ.	Влажности.	Летучихъ веществъ.	Углерода.	Золы.	Всего.
Изъ средней печи—верхній . .	2,30	13,90	82,90	0,90	100,00
» » » средній . .	2,75	28,30	67,20	1,75	100,00
» » » нижній . .	3,40	42,80	52,55	1,25	100,00
Среднее . . .	2,82	28,33	67,55	1,30	100,00
Изъ угловъ съ трубой—верхній	2,45	25,25	70,45	1,85	100,00
» » » » средній	2,50	27,3	69,65	0,55	100,00
» » » » нижній	2,00	37,4	58,80	1,80	100,00
Среднее . . .	2,32	29,98	66,3	1,40	100,00
Изъ угловъ безъ трубы—верхній	4,00	22,7	72,1	1,2	100,00
» » » » средній	3,5	28,1	67,5	0,9	100,00
» » » » нижній	3,2	49,4	46,65	0,75	100,00
Среднее . . .	3,57	33,4	62,08	0,95	100,00
Отъ стѣнъ печи . . . . .	3,35	31,05	64,60	1,00	100,00
Принимая 42% угля изъ середины 23% отъ стѣнъ и по 17,5% изъ угловъ, получимъ средній составъ угля . . . . .	2,99	30,13	65,70	1,18	100,00

Таблица № 13.

	Печь № 3.	Печь № 7.	Печь № 8.	Печь № 9.
Березов.	Березов.	Еловыя	Еловыя	Еловыя
Какия дрова употреблялись для переугливанія . . .	двухгод.	двухгод.	одногод.	одногод.
Вѣсъ 1 кур. саж. дровъ . . .	353,18 п.	310,63 п.	395,45 п.	399,75 п.
» переугленныхъ дровъ . . .	639,2	542,31	679,03	725,80
Количество кур. саж. переугленныхъ дровъ . . .	1,81 кур. с.	1,74 к. с.	1,75 к. с.	1,86 к. с.
Употреблено дровъ на подтопку . . . . .	0,12 к. с.	0,10 к. с.	0,10 к. с.	0,12 к. с.
Получено угля:				
Коробовъ . . . . .	8,25	11,66	10,63	11,50
Куб. аршинъ . . . . .	54,86	77,54	70,69	76,47
Пудовъ . . . . .	172,58	183,40	175,92	191,50
Выходъ угля изъ дровъ безъ подтопки:				
По объему . . . . .	70,64%	103,80%	94,14%	95,81%
» вѣсу . . . . .	27,00%	33,82%	25,91%	26,38%
Изъ кур. саж. коробовъ . . .	4,56	6,70	6,07	6,18
Выходъ угля изъ дровъ съ подтопкой:				
По объему . . . . .	66,24%	98,2%	89,04%	90,01%
» вѣсу . . . . .	25,32%	31,99%	24,48%	24,75%
Изъ кур. саж. коробовъ . . .	4,27	6,34	5,74	5,81
Куб. аршинъ . . . . .	28,40	42,16	38,17	38,64
Продолжительность переугливанія . . . . .	68 час.	52,5 ч.	86,5 ч.	96 ч.
Средній вѣсъ 1 короба угля	20,9 п.	15,73 п.	16,55 п.	16,65 п.
» » куб. аршинъ	3,14 п.	2,37 п.	2,49 п.	2,50
» » изъ средней части печи . . . . .	21,53 п.	15,23 п.	16,39 п.	16,39 п.
Отъ стѣнъ печи . . . . .	20,30 п.	16,62 п.	16,98 п.	16,75 п.
Изъ угловъ съ трубой . . . . .	20,15 п.	14,83 п.	16,43 п.	16,52 п.
» » безъ трубы . . . . .	20,07 п.	16,42 п.	16,62 п.	17,29 п.
Химическій составъ угля:				
Влажности . . . . .	3,55	3,60	3,45	2,99%
Летучихъ веществъ . . . . .	22,67	35,34	31,12	30,13
Углерода . . . . .	72,66	60,36	64,51	65,70
Золы . . . . .	1,12	0,70	0,92	1,18
Высшая температура при переугливаніи . . . . .	450°C	375°C	390°C	335°C

Для большаго удобства при разсмотрѣніи наиболѣе важныя изъ выше приведенныхъ результатовъ



переугливанія дровъ сгруппированы въ одной таблицѣ № 13-й.

Разсматривая эту таблицу, мы видимъ:

1) Что еловые одногодвалыя дрова тяжелѣе двухгодвалыхъ—на 28<sup>0</sup>/о.

2) Выходъ угля по объему изъ еловыхъ двухгодвалыхъ дровъ болѣе, чѣмъ изъ одногодвалыхъ:

$$= \frac{(98,2 - 89,04 + 90,01)100}{\frac{89,04 + 90,01}{2}} = 9,7\%.$$

3) Выходъ угля по вѣсу изъ еловыхъ двухгодвалыхъ дровъ болѣе, чѣмъ изъ одногодвалыхъ:

$$31,99 - \frac{24,48 + 24,75}{2} \times 100 = 30,0\%.$$

4) Чѣмъ медленнѣе ведется выжегъ угля, тѣмъ больше углерода и золы получается въ углѣ и уголь становится вмѣстѣ съ тѣмъ тяжелѣе, содержаніе же въ углѣ влажности и летучихъ веществъ уменьшается.

5) Изъ 1 кур. саж. дровъ при замедленномъ выжегѣ угля получается больше углерода, чѣмъ при ускоренномъ выжегѣ, даже при употребленіи въ первомъ случаѣ болѣе сырыхъ дровъ. Воспользуемся теперь данными этой таблицы для сравненія достоинствъ печного и кучного угля.

Опредѣлимъ, какое количество чистаго углерода получается изъ 1 кур. саж. дровъ разныхъ породъ при выжегѣ угля въ печахъ и въ кучахъ, и въ тоже время подсчитаемъ стоимость одного пуда углерода въ печномъ и кучномъ углѣ.

*(Продолженіе слѣдуетъ).*

### По поводу послѣднихъ промышленныхъ краховъ.

На фонѣ нашего промышленнаго движенія появилось нѣсколько пятенъ. Обанкротились завѣдомо фирмы фонъ-Дервиза и Саввы Мамонтова и говорятъ о банкротствѣ еще нѣсколькихъ. Свѣдѣнія о причинахъ краховъ двухъ первыхъ сводятся къ тому, что въ своемъ промышленномъ размахѣ фирмы эти не останавливались ни передъ чѣмъ: создавъ одно почему-либо неудачное предпріятіе, они стремились поправить дѣла созданіемъ другого предпріятія. Акціи каждаго изъ нихъ составляли съ акціями послѣдующаго предпріятія какъ-бы одно цѣлое, капиталы переплетались, взаимно поддерживая другъ друга, для полученія наличныхъ денегъ бумаги одного предпріятія закладывались въ касѣ другого, за поддержкою кидались на биржу, гдѣ искусственно раздувались цѣны акцій и т. п. Фирма Дервиза участвовала сразу въ металлургическихъ, желѣзнодорожныхъ, транспортныхъ, страховыхъ и банковыхъ предпріятіяхъ, которыя цѣплялись другъ за друга до той ми-

нуты, когда общій пассивъ достигъ наконецъ такого размѣра, что нельзя было уже поправить дѣлъ созданіемъ какого-либо новаго предпріятія. Мамонтовскій крахъ обнаружилъ, что весь почти наличный капиталъ общества московско-архангельской жел. дор. въ суммѣ до 10 мил. рублей былъ розданъ негласно въ ссуды подъ акціи разныхъ другихъ промышленныхъ предпріятій, основанныхъ тѣмъ же Мамонтовымъ. Происходило взаимное одолженіе, которое въ случаѣ успѣха большинства предпріятій, учрежденныхъ Мамонтовымъ, могло бы продолжаться неопредѣленное время. Но неудачи нѣкоторыхъ изъ предпріятій сразу обнаружили всю махинацію и вызвали острый кризисъ. Дѣла Мамонтова, какъ утверждаютъ на биржѣ, поправились бы сразу, если бы онъ получилъ своевременно обѣщанную концессию на постройку дороги Вятка-Петербургъ, для чего уже формировалось новое общество сѣверныхъ желѣзныхъ дорогъ. Но дѣла пошли быстрѣе, чѣмъ можно было рассчитывать, концессія не была получена, какъ крахъ уже наступилъ. Теперь министерство финансовъ взяло, разумѣется, назадъ свое обѣщаніе.

Объясненіе всемъ этимъ грустнымъ событіямъ свѣдущія люди находятъ въ слишкомъ форсированномъ движеніи, проявившемся въ нашей промышленности за послѣдніе годы. Предпріятія пеклись, какъ блины. Одинъ и тотъ же капиталъ фигурировалъ два, три и болѣе разъ въ учрежденіи все новыхъ и новыхъ дѣлъ путемъ залога акцій въ коммерческихъ банкахъ, поощряющихъ всякаго рода спекуляцію, путемъ искусственного вздутія цѣнности на биржѣ и т. п. Фирма Дервиза, какъ огазилось, играла на биржѣ (онкольный счетъ) на 11 мил. рубл. Ее кредитовало семь банковъ. Обороты достигали 47 мил. руб. Представитель фирмы г. Померанцевъ сидѣлъ директоромъ, предѣвателемъ или членомъ правленія въ десяти промышленныхъ обществахъ, дѣйствовавшихъ совмѣстно.

Открытія, сдѣланныя крахами, весьма поучительны.

Оказывается, у насъ не такъ много денегъ для промышленныхъ дѣлъ. Средства для ихъ учрежденія почерпались преимущественно у еврейскихъ банкировъ или изъ за границы и одни и тѣ же капиталы фигурировали въ разныхъ дѣлахъ подъ разными видами. Все основывалось только на кредитѣ и взаимной поддержкѣ и когда наступилъ часъ расплаты, то все громоздкое зданіе развалилось въ прахъ. Ходятъ довольно достовѣрные слухи, что крахи вызваны были до нѣкоторой степени искусственно, а именно крупные еврейскіе и иностранные капиталисты желали путемъ биржевой паники—неизбѣжной спутницы краховъ—обесцѣнить нѣкоторыя предпріятія и скупить ихъ акціи по дешевкѣ. Интересна статья г. Н. Р.—Штейна въ газетѣ «Россія», открывающая эти дѣла и тракующая о томъ, что русскіе капиталисты должны прежде взять нѣсколько уроковъ у евреевъ и иностранцевъ, прежде чѣмъ пускаться въ крупную промышленность.

Въ конечномъ итогѣ чувствуется угнетенное настроеніе въ промышленномъ мірѣ, которое несомнѣнно отразится отрицательнымъ образомъ, по крайней мѣрѣ въ ближайшее время, на развитіи промышленныхъ предпріятій въ Россіи. Для Урала это будетъ періодомъ особенно тяжелымъ, потому что онъ ни душою, ни тѣломъ не участвовалъ въ махинаціяхъ г. г. Дервизовъ, Померанцевыхъ и Мамонтовыхъ и всѣ дѣйствующія на Уралѣ предпріятія представляютъ собою, какъ извѣстно, дѣла вполне реальныя, не спекулятивныя, исключая быть можетъ, нѣкоторыхъ изъ новыхъ иностранныхъ дѣлъ. Желательно было бы, чтобъ Урала и на будущее время не коснулись рискованныя предпріятія à la Мамонтовъ и К<sup>о</sup>, но изъ за краховъ, постигшихъ многія предпріятія другой полосы Россіи, безъ сомнѣнія потерпитъ и Уралъ, такъ какъ на будущее время новыя дѣла станутъ возникать и здѣсь гораздо туже и съ большею осмотрительностью, чѣмъ было до сего времени. А такого отношенія къ себѣ Уралъ по справедливости не заслужилъ.



### ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ Директоръ горнаго института, горный инженеръ тайный совѣтникъ В. П. Меллеръ оставляетъ службу. Кандидатомъ на постъ директора называютъ профессора И. В. Мушкетова. По слухамъ, нѣкоторые профессора горнаго института, которымъ уже предлагался этотъ постъ, отказались отъ него категорически въ виду тяжелой отвѣтственности.

◆ Пріемъ прошеній отъ лицъ, поступающихъ на первый курсъ Екатеринбургскаго высшаго горнаго училища, продолжается отъ 1 до 20 августа.

◆ Извѣстный дѣятель промышленности А. А. Померанцевъ, состоящій предѣвателемъ, директоромъ или членомъ правленія многихъ горнозаводскихъ акціонерныхъ обществъ, устраненъ отъ завѣдыванія дѣлами тѣхъ изъ нихъ, въ которыхъ участвовала близкая ему фирма П. П. фонъ-Дервиза, недавно обанкротившаяся.

◆ Горный инженеръ А. А. Аугербахъ вошелъ въ составъ правленія волжско-камскаго коммерческаго банка.

◆ Формированіе личнаго состава профессоровъ Екатеринбургскаго высшаго горнаго училища, встрѣчаетъ нѣкоторыя препятствія за недостаткомъ желающихъ занять вакантныя кафедры специальныхъ предметовъ. Большинство профессоровъ будетъ назначено изъ молодыхъ адъюнктовъ горнаго института и служащихъ въ геологическомъ комитетѣ молодыхъ инженеровъ, зарекомендовавшихъ себя научно дѣятельностью.

◆ На должность начальника отдѣленія горнаго департамента, вмѣсто умершаго С. Н. Кулибина, назначается секретарь горнаго ученаго комитета, горный инженеръ А. Е. Ивановъ.

◆ Министръ земледѣлія д. т. с. А. С. Ермоловъ 31 іюля въ сопровожденіи секретаря В. Г. Швецова выѣхалъ по дѣламъ службы въ Варшаву, а затѣмъ во внутреннія губерніи Россіи, на Уралъ для обозрѣнія Илецкихъ соляныхъ промысловъ и на Кавказъ.

◆ Крахъ фонъ-дервизовскаго дѣла сильно, по словамъ «С.-Петербур. Вѣдомостей», отразился на многихъ поволжскихъ коммерческихъ предприятияхъ, тѣмъ болѣе, что нѣкоторыя изъ нихъ были въ тѣсной связи съ фонъ-дервизовскимъ дѣломъ, а именно: рязано-уральская жел. дор., «Пароходное общество по Волгѣ» и пароходство, извѣстное подъ названіемъ «Восточнаго общества». Конечно рязано-уральская желѣзная дорога попрежнему будетъ функционировать, такъ какъ Фонъ-Дервизъ не составляетъ для нея, если можно такъ выразиться, «краеугольнаго камня», что же касается пароходствъ, и главнымъ образомъ, «Пароходнаго общества по Волгѣ», на средства петербургскаго архимилліонера, расширившаго и обновившаго свой флотъ и большая часть акцій котораго принадлежитъ Фонъ-Дервизу, то они, — какъ говорятъ, — находятся теперь въ очень критическомъ положеніи; есть даже основаніе предполагать, что они попадутъ въ руки иностранцевъ, давно подбиравшихъ къ нашей великой рѣкѣ. Циркулируетъ слухъ о затруднительномъ положеніи дѣлъ Восточнаго общества товарныхъ складовъ, главнымъ акціонеромъ котораго состоитъ П. П. Фонъ-Дервизъ, но «Торг. Пром. Газета» передаетъ изъ свѣдущаго источника, что правильный ходъ работъ въ этомъ предпріятіи не нарушенъ и общество это будетъ, попрежнему, продолжать свою дѣятельность. Относительно расчетовъ между первымъ обществомъ

подѣздныхъ путей и П. П. фонъ-Дервизомъ по принятымъ въ депо послѣдняго для реализаціи облигаціямъ общества, таже газета сообщаетъ изъ достовѣрнаго источника, что администрація, учрежденная по дѣламъ фонъ-Дервиза, признала требованіе общества подлежащимъ удовлетворенію внѣ очереди и выдала обществу обязательство, по которому всѣ поступившія въ депо фонъ-Дервиза необлаченные облигаціи на сумму свыше 4.000,000 руб. должны быть возвращены въ кассу общества въ теченіи трехъ мѣсяцевъ. Срокъ этотъ опредѣленъ съ 20 іюля, т. е. со дня выдачи упомянутого обязательства. Въ настоящее время уже возвращено облигацій на сумму 1.500,000 руб.

◆ Корреспондентъ «С.-Петербур. Вѣд.» изъ Томска сообщаетъ, что работы по возведенію технологическаго института въ Томскѣ въ текущемъ году много подвинулись впередъ; вся постройка будетъ окончена черезъ нѣсколько лѣтъ. Къ будущему академическому году предполагается выстроить и приспособить только то, что необходимо для перваго курса. Въ будущемъ 1900 году послѣдуетъ торжественное открытіе технологическаго института съ значительно расширенною программой, вслѣдствіе исключительныхъ условій края.

◆ Горнопромышленники юга Россіи возбудили передъ правительственными учрежденіями ходатайство о предоставленіи желѣзнымъ дорогамъ самостоятельно преобразовывать полустанціи, развѣзды и другіе погрузочные пункты въ тарифныя станціи.

◆ «Торг. Пр. Газета» отмѣчаетъ большое неудобство, испытываемое нынѣ желѣзоторговцами на Нижегородской ярмаркѣ, имѣющими склады на Гребновскихъ пескахъ, остающимися до сихъ поръ безъ желѣзнодорожнаго моста по вѣткѣ, соединяющей эту мѣстность съ московско-нижегородской желѣзной дорогой. Приходится, такимъ образомъ, обращаться къ услугамъ гужевого движенія, при чемъ извозчики, воспользовавшись случаемъ, не замедлили набавить цѣну на провозъ и взвинтили ее теперь до 1½ коп. въ пудѣ, что всецѣло ложится бременемъ на цѣну желѣза.

◆ Въ р. Донѣ утонули, купающь, двое сотрудниковъ геологическаго комитета, В. А. Наливкинъ и Н. В. Григорьевъ, производившіе геологическія изслѣдованія въ изюмскомъ уѣздѣ, харьковской губерніи. Григорьевъ, какъ пишутъ «Сыну Отеч.», сталъ тонуть, Наливкинъ, пытаясь спасти его, тоже утонулъ. Послѣ обоихъ молодыхъ тружениковъ, подававшихъ большія надежды и заявившихъ уже о себѣ своими работами, остались семьи, лишеныя всякихъ средствъ. По инициативѣ директора геологическаго комитета, академика А. П. Карпинскаго, семьямъ выдано единовременное пособіе. Нѣтъ сомнѣнія, что всѣ, близко знавшіе покойныхъ, примутъ серьезное участіе въ положеніи осиротѣвшихъ.

◆ По поводу возникшихъ беспорядковъ на Сормовскихъ заводахъ, вызванныхъ задержкою расчетовъ по заработной платѣ, сообщаетъ таже газета, что 26 іюля, порядокъ на заводѣ былъ восстановленъ и рабочіе получили заработную плату, приступили къ своимъ обычнымъ занятіямъ, такъ что дѣятельность завода не приостанавливалась. Задержка въ расчетахъ послѣдовала по причинѣ запозданія перевода денегъ изъ С.-Петербурга.

◆ На дняхъ въ С.-Петербургѣ было первое организационное общее собраніе учредителей и акціонеровъ общества Б. И. Виннера для выдѣлки и продажи пороха, динамита и другихъ взрывчатыхъ веществъ. Упомянутое общество образовалось съ



основнымъ капиталомъ въ 1.500,000 р. (6,000 акцій по 250 р. каждая) для продолженія дѣйствій сооруженнаго въ 1876 г. генералъ-майоромъ Б. И. Виннеръ завода для выдѣлки пороха, динамита и фителей, расположеннаго въ селѣ Никольскомъ, близъ ст. Саблино, николаевской жел. дор. Какъ доложено было на собраніи, заводы приобрѣтены обществомъ за 600,000 руб., уплата которыхъ произведена акціями. Съ переходомъ завода въ общество, предполагается расширить его дѣятельность, такъ что уже въ настоящее время въ различныхъ районахъ Россіи имѣется около 50 агентствъ и складовъ взрывчатыхъ веществъ, принадлежащихъ обществу. Небезынтересно будетъ отмѣтить технику сооруженія самаго завода, состоящаго изъ ряда мастерскихъ, въ которыхъ помѣщается не болѣе одной машины въ каждой; мастерскія эти расположены каждая отдѣльно въ маленькихъ очень легкихъ постройкахъ, разрезанныхъ на пространствѣ 75 десятинъ. Сооруженіемъ такихъ построекъ въ значительной степени сокращается опасность въ производствѣ; даже въ случаѣ взрыва въ одной изъ такихъ мастерскихъ—производство приостановится не можетъ.

◆ 29 іюля въ совѣтѣ по желѣзнодорожнымъ дѣламъ министерства путей сообщенія, подъ предѣлательствомъ товарища министра генералъ-лейт. Н. П. Петрова, приступлено къ пересмотру правилъ перевозки минеральнаго топлива, руды, флюсовъ и соли съ западной части донецкаго бассейна. Новыми правилами предполагается ускорить оборотъ товарныхъ вагоновъ и усилить вывозъ угля.

◆ Результаты дѣятельности Алексѣевскаго горнопромышленнаго общества за 1898—99 операціонный годъ выразились валовой прибылью въ 989,502 р. Въ дивидендъ акціонерамъ поступило, по примѣру предыдущаго года, по 60 руб. на акцію, что составляетъ 12 проц. на основной капиталъ общества. Алексѣевское общество по богатству своихъ каменноугольныхъ залежей и по размѣрамъ своей дѣятельности занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ среди однородныхъ предпріятій юга Россіи. Съ увеличеніемъ въ отчетномъ году основнаго капитала съ 3 на 4 мил. руб. общество приступило, въ виду значительнаго спроса на топливо, къ расширенію добычи угля. Въ отчетномъ году обществомъ добыто было и продано свыше 20½ мил. пуд. кокса. По смѣннымъ предположеніямъ на текущій операціонный годъ добычу угля на коняхъ общества имѣется въ виду значительно увеличить.

### Мнѣнія австрійскихъ, французскихъ и англійскихъ инженеровъ о развитіи промышленности Америки.

(Окончаніе).

#### Природныя средства.

Недавно я получилъ письмо отъ одного пріятели, нынѣ въ Америкѣ, въ которомъ онъ пишетъ: «я нахожусь здѣсь въ далекихъ лѣсахъ, ничего не видно кромѣ завода, горъ и лѣсовъ. Я съѣздивъ въ великомъ южномъ желѣзномъ округѣ, гдѣ выплавляютъ чугуны съ нагрузкой въ вагоны за 26 шиллинговъ тонну. Это, несомнѣнно, гигантская страна съ милліонами акровъ земли, гдѣ еще не бывала человѣческая нога. Этотъ штатъ величиною съ Англию, но ближайшій къ намъ городъ съ 40000 жителей отстоитъ на 40 миль, а ближайшій большой городъ—на 300 миль». Въ свое время я много путешествовалъ по доброй части Европы и думалъ, отправляясь въ Америку, что по части разстояній и размѣровъ странъ мнѣ не предстоитъ новыхъ опытовъ, но вышло совсѣмъ иначе. Прихожу къ убѣжденію, что человѣкъ, не

бывшій въ Америкѣ, не можетъ составить себѣ никакого реального понятія о ея обширности и что имѣеть еще большее отношеніе къ настоящему обзору, объ ея неизмѣримыхъ природныхъ богатствахъ.

Одно лишь упоминаніе о богатствахъ, а въ особенности о минеральныхъ богатствахъ, поднимаетъ вопросы жизненной важности для членовъ нашего Желѣзнаго и Стального Института, а въ особенности для насъ въ Шотландіи. Мнѣ кажется, что въ первый разъ въ исторіи міра и высоко цивилизованной націи, мы, достигшіе положенія первенствующей націи въ мірѣ, главнѣйшимъ образомъ, благодаря нашимъ обширнымъ желѣзнымъ и угольнымъ залежкамъ, должны теперь стать лицомъ къ лицу съ тѣмъ фактомъ, что тѣ богатства, которыя насъ сдѣлали тѣмъ, чѣмъ мы есть и которыя не могутъ быть пополнены—быстро истощаются. Мы имѣли желѣзную руду въ Англии и Шотландіи; въ Англии и теперь ея еще порядочное количество, которое въ виду недавнихъ событій можетъ или не можетъ оправдать возлагаемыя на нее надежды; но для поддержанія нашихъ шотландскихъ доменныхъ печей мы уже обращаемся къ Испаніи; поговариваемъ о шведскихъ рудахъ, обращаемъ взоры во всѣ стороны для отысканія новыхъ запасовъ, и недавно нѣкоторые изъ нашихъ доменныхъ печей терпѣли серьезныя затрудненія за недостаткомъ руды. Мы такъ долго владѣли и сохраняли за собой первенствующую позицію, что мы естественно стали самоуверенны и самонадѣянны до такой степени, что намъ трудно понять точное положеніе, въ которомъ мы теперь находимся, и мысль о томъ, что мы уже не занимаемъ высшаго, перваго мѣста въ какой-нибудь промышленности, такъ нова, это намъ, какъ націи, нѣсколько простибельна наша медленность въ ея усвоеніи.

Прогрессъ американской желѣзной и стальной промышленности двигался впередъ прыжками и скачками и съ почти неостижимой быстротой. Всю неожиданность этого развитія легче, быть можетъ, понять, перечитывая то, что писалось лѣтъ 20—25 тому назадъ въ запискахъ нашего и другихъ однородныхъ съ нимъ обществъ. Я не слыхалъ, чтобы кто либо даже въ своихъ самыхъ дикихъ фантазіяхъ рискнулъ предсказать 20 лѣтъ тому назадъ, что еще до конца текущаго столѣтія американцы вмѣсто того, чтобы ввозить, будутъ вывозить желѣзо въ нашу собственную страну и сдѣлаются серьезными соперниками на всѣхъ нашихъ иностранныхъ рынкахъ, и мы какъ нація, до сего времени еще не освоились съ мыслью, что наши заатлантическіе сосѣди, наши братья по цивилизаціи, энергіи и способности, имѣютъ у себя дома въ неисчерпаемыхъ количествахъ всѣ тѣ богатства, которыя главнѣйшимъ образомъ помогли намъ достигъ занимаемаго положенія. Въ томъ, что американцы продолжаютъ угнетать нашу иностранную торговлю, никто не сомнѣвается. Будутъ ли они продолжать въ хорошія и дурныя времена конкурировать у насъ дома съ нашими собственными заводчиками—вопросъ не рѣшенный, хотя сами американцы и тѣ англичане, которые лучше знаютъ Америку, мало въ этомъ сомнѣваются.

Тотъ фактъ, что всѣ наши заводы завалены работой и что спросъ на наши товары превышаетъ нашу производительность, не долженъ ослѣплять насъ по отношенію къ тому факту, что нашему, доселѣ вышему, положенію грозитъ серьезная опасность и что мы, хотя немного лѣтъ тому назадъ, были независимы и могли предписывать наши собственные условія, должны теперь считаться съ другими, при томъ серьезно страшными, соперниками. Что мы уже не можемъ удовлетворять всемірному спросу, доказываетъ, что міръ сталъ обширнѣе прежняго, обращеніе же такого множества заказовъ за границу можетъ обозначать то, что мы вмѣсто того, чтобы получать львиную долю или болѣе, какъ это было въ нашихъ привычкахъ, будемъ теперь получать только хорошую долю, а при наступленіи болѣе тяжелыхъ временъ намъ достанется и менѣе законной доли.



При всемъ томъ, одно, по крайней мѣрѣ, должно быть ясно, а именно, что то положеніе, какое мы можемъ удержать за собой, будетъ зависетьъ единственно отъ того факта, что мы можемъ производить и перевозить товаръ также дешево, какъ и наши конкуренты. Нашъ рудный запасъ, какъ мы уже сказали, составляетъ или можетъ скоро составить вопросъ, что касается другого, главнаго фактора—угля, будущность не такъ ясна какъ желательна. Правительственное изслѣдованіе угольныхъ запасовъ Великобританіи, произведенное лѣтъ около 30 назадъ, показало, что намъ нечего бояться насчетъ нашихъ угольныхъ запасовъ, по крайней мѣрѣ, на нѣсколько сотъ лѣтъ, по это еще не многое доказываетъ. Вопросъ тотъ: надолго ли хватитъ нашего дешеваго угля? угля, который былъ бы не только равный по дешевизнѣ углю нашихъ конкурентовъ, но относительно дешевле, чтобы помочь намъ перенести свои прочіе, болѣе значительные расходы на руду, фрахтъ, перевозку, рабочій трудъ и, во многихъ случаяхъ, на отсутствіе самыхъ экономичныхъ заводскихъ устройствъ. Очень трудно добыть точныя свѣдѣнія о наличныхъ дешевыхъ угольныхъ запасахъ, но я полагаю, что черезъ 25 лѣтъ главныя и дешево добываемыя угольныя залежи Шотландіи примутъ такой видъ, который потребуетъ серьезнаго изслѣдованія и разсмотрѣнія. А пока мы потребляемъ и вывозимъ свое топливо какъ будто наши запасы неисчерпаемы.

### Электричество.

Затрудненія, испытанныя американцами въ полученіи подходящей рабочей силы, привели ихъ къ высшей вѣрѣ въ превосходство машинной работы надъ человѣческой, и едва ли я могъ бы лучше выразить понятіе о роли тамъ электричества, какъ сказавъ, что оно тамъ составляетъ призванную отрасль инженернаго дѣла и играетъ выдающуюся роль въ сочетаніи съ паромъ, съ сжатымъ воздухомъ и водяной силой. Смѣю сказать, что вслѣдствіе своей опытности въ европейской электрической практикѣ, я имѣю гораздо большую вѣру въ электрическія приспособленія, чѣмъ большинство изъ присутствующихъ здѣсь и я съ радостью узналъ, что всеобщій опытъ въ Америкѣ доказалъ, что на электрической двигатель можно вполне положиться настолько же, насколько и на тѣ устройства, которыя онъ замѣняетъ. Двѣ изъ посѣщенныхъ мною компаній имѣли каждая въ своемъ распоряженіи двигатели въ 1000 силъ, на каковой размѣръ они тамъ смотрятъ также, какъ мы здѣсь на 100 сильныя паровыя машины. Мы начинаемъ болѣе и болѣе сознавать необходимость изученія американской практики и это всего болѣе необходимо по части электричества, если кто желаетъ быть въ курсѣ новѣйшихъ изобрѣтеній. По многимъ причинамъ мы, можетъ быть, настолько же отстаемъ отъ континента Европы, насколько Европа отъ Америки. Въ одномъ особенномъ классѣ машинъ, съ которыми мы у себя практически даже еще не знакомы, я нашелъ, что одна изъ главныхъ фирмъ Америки уже построила и пустила въ ходъ свыше 250000 силъ. Я удивился, узнавъ, что я, вѣроятно, первый электрическій специалистъ, который посѣтилъ ихъ заводы съ цѣлью ознакомленія съ ихъ примѣненіями этой двигательной силы, и ихъ практика такъ далеко ушла впереди нашей, что я чувствую необходимость часто ѣздить туда, и можетъ быть послѣ слѣдующей поѣздки я буду въ состояніи, если это будетъ признано желательнымъ, сдѣлать въ этомъ обществѣ сообщеніе «объ электрическихъ приложенияхъ силы».

Одной изъ самыхъ поразительныхъ формъ, въ которыхъ развилось ихъ стремленіе къ экономіи въ рабочихъ, является употребленіе подъемныхъ крановъ и безчисленныхъ перевозочныхъ и подъемныхъ приспособленій, и въ этомъ направленіи электричество оказалось самымъ драгоцѣннымъ ихъ слугою. Я помню, какъ на припасномъ дворѣ одного завода, одинъ человекъ въ высокой будкѣ управляетъ приблизительно восьмью

подъемными приборами. Для меня было большое удовольствіе видѣть въ работѣ многія машины, движимыя электричествомъ, о которыхъ въ нашей странѣ лишь читаются статьи и даются нерѣдко неблагоприятные отзывы. Между ними были: машина Hehliuga для разлива чугуна, ссадочный приборъ We'lman'a для загрузки мартеновскихъ печей, аппараты для загрузки доменныхъ печей, вращающіеся и катающіеся краны разныхъ формъ, и весьма широкое употребленіе электромоторовъ тамъ, гдѣ мы употребляемъ маленькія паровыя машины. Я долженъ сказать однако, что для меня не менѣе цѣнно было узнать, къ чему они не могли примѣнить моторовъ, и (что дѣлаетъ честь чистосердечію нашихъ друзей) они не скупились въ этихъ случаяхъ на отвѣты, на часто повторяемый мною вопросъ: «теперь скажите мнѣ о вашихъ неудачахъ».

### Заключеніе.

Въ заключеніе я бы желалъ подчеркнуть нижеслѣдующіе немногіе пункты: я не потерялъ вѣры въ насъ самихъ и нашу будущность, но будущія условія нашей дѣятельности измѣняются. Мы создали и до сихъ поръ удержали наше національное первенство, между прочимъ, помощію трехъ факторовъ: 1) нашими угольными и желѣзными запасами; 2) нашими превосходными рабочими и работой, и 3) нашимъ капиталомъ. Даже если допустить, пока, что мы обладаемъ еще всеѣмъ этимъ, тѣмъ не менѣе остается въ силѣ тотъ фактъ, что мы уже болѣе не обладаемъ, какъ прежде, монополіей, а имѣемъ серьезныхъ конкурентовъ, съ которыми мы должны помѣряться силами. Для рѣшенія вопроса, насколько серьезна эта конкуренція, сосредоточимъ на минуту свое вниманіе специально на нашихъ американскихъ конкурентахъ. Они одной и той же крови съ нами, а это много значитъ: не съ недостаточнымъ врагомъ мы мѣряемся силами. Затѣмъ дѣла ведутся молодыми людьми, такъ что люди, которые расходуютъ деньги, не сами ихъ накопили. Они, строя заводы, разрушаютъ старыя и вновь строятъ по усовершенствованнымъ планамъ съ такою быстротой, которая по истинѣ изумительна и непостижима ни съ матеріальной, ни съ финансовой точки зрѣнія; быстрота такова, что нѣкоторыя изъ нашихъ попытокъ къ частичному примѣненію американскихъ способовъ, считались тамъ уже устарѣлыми, прежде чѣмъ, мы успѣли пустить ихъ въ ходъ. Они учреждаютъ гигантскія торговыя предпріятія, отъ которыхъ, какъ мы можемъ предположить, они сами откажутся по приобретеніи большей опытности. Можетъ быть этимъ дѣйствительно и составляются капиталы, а можетъ быть и нѣтъ, но до поры до времени и въ теченіи многихъ лѣтъ такія комбинаціи и торговая тактика могутъ серьезно угнетать нормальный ходъ торговли и нормальныя цѣны. Далѣе, страна ихъ нова и ихъ торговля не затруднена всеѣми связями и ограниченіями, какія созданы столь древней цивилизаціей, какъ наша. Ихъ промыслы и ихъ заводы все устроены на новѣйшихъ основаніяхъ, и они имѣютъ врожденное убѣжденіе, что ихъ слѣдуетъ такъ вести и впередъ. Такъ часто смущающій насъ вопросъ: выгодно ли будетъ сломать и перестроить фабрику?—для нихъ вопросъ не серьезный.

Я думаю, что однимъ изъ великихъ послѣдствій американской конкуренціи можетъ быть то, что придется преобразовать наши заводы такимъ образомъ, чтобы получить всеѣ выгоды новѣйшихъ усовершенствованій. Если мы можемъ сохранить свое при настоящемъ устройствѣ, я охотно признаю, что еще имѣемъ широкое поле, надъ которымъ можно трудиться, ибо есть обширный просторъ для обновленія и усовершенствованія. Что же касается рабочаго вопроса, то онъ безъ сомнѣнія найдетъ свое равновѣсіе, какой бы вредъ не былъ нанесенъ отдѣльнымъ лицамъ во время того перелома, который можетъ быть только отсроченъ. Одно только ясно, а именно, что никакое нагроможденіе ограниченій, дѣлаемыхъ



относительно часовъ, работы увольненія съ работы рабочей платы и т. д. не можетъ измѣнить «невозможнаго», а мы съ каждымъ днемъ становимся все болѣе и болѣе способными ясно различать, что «невозможно.» Возрастающее число заказовъ, поступающихъ къ нашимъ конкурентамъ, составляетъ постоянный урокъ о «возможностяхъ» и о вліяніи и безполезности искусственныхъ ограниченій труда. Эти уроки прежде приходили медленно, а теперь навязываются все чаще и скорѣе. Есть старинная поговорка о «запираніи дверей конюшни, когда лошадь уже убѣжала.» Чтобы мы удержали свою позицію, нашъ рабочій долженъ быть трезвъ, смысленъ и готовъ дать добросовѣстную поденную работу за добросовѣстную поденную плату. Когда захотятъ они принять эти условія, до или послѣ того, какъ наша торговля будетъ серьезно и непоправимо испорчена?

### СВѢДѢНІЕ

о количествѣ шиховаго золота, представленнаго къ сплаву въ Екатеринбургскую золотосплавочную.

За іюль мѣсяць 1899 г.

Названіе горныхъ округовъ.	Въ 1898 г.				Въ 1899 г.												
	За іюль.		Съ 1 января.		За іюль.		Съ 1 января.										
	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.									
II. Пермскій . . .	—	6	5	54	1	28	7	42	—	4	64	53	1	3	20	40	
III. З.-Екатерин.	2	37	57	48	13	16	9	63	—	16	48	36	9	7	21	12	
IV. Уфимскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	17
V. Верхотурск.	23	17	40	92	70	30	59	54	20	39	13	63	85	5	89	62	
VI. В.-Екатерин.	28	35	71	51	110	23	95	25	29	6	83	81	113	33	8	86	
VII. Оренбургск.	27	10	50	2	150	17	81	57	40	14	5	55	153	30	12	89	
VIII. Оренбур.-Ю.	1	6	86	11	24	—	64	51	2	10	51	25	12	22	34	20	
Итого . . .	83	34	23	66	370	37	30	4	93	11	75	25	275	22	31	38	

### СВѢДѢНІЕ

о количествѣ сырой платины, представленной въ Уральскую Химическую Лабораторію для освидѣтельствованія и оплаты горную податью.

За іюль мѣсяць 1899 года.

Названіе горныхъ округовъ.	Въ 1898 г.				Въ 1899 г.											
	За іюль.		Съ 1 января.		За іюль.		Съ 1 января.									
	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.								
II. Пермскій . . .	6	12	25	—	45	21	54	72	20	9	14	—	63	4	13	85
V. Верхотурскій.	42	—	10	84	151	1	25	66	42	5	67	16	128	13	14	39
Итого . . .	48	12	35	84	196	22	80	42	62	14	81	16	191	17	28	28

## П Е Р Е М Ъ Щ Е Н І Я .

Управляющій Иркутскою золотосплавочною лабораторіею горный инженеръ д. с. с. А. П. Лушниковъ увольняется въ отставку. Его мѣсто, по слухамъ, займетъ помощникъ начальника Иркутскаго горнаго управленія горный инженеръ д. с. с. Н. А. Огильви.

### Результаты метеорологическихъ и магнитныхъ наблюденій Екатеринбургской Обсерваторіи

за іюль мѣсяць 1899 г. (нов. стил.).

	Среднее.	Наибольшее.	Наименьш.
Давленіе воздуха . . .	733,9	741,5	726,5
Температура воздуха 0°С.	16,4	33,0	—3,2

Количество осадковъ, выпавшихъ: за мѣсяць 31,5 м.м.  
съ 1 янв. 266,7 м.м.

Магнитное склоненіе (восточное).

число мѣсяца.	Суточн. среднее.	Набол.	Напмен.	число мѣсяца.	Суточн. среднее.	Набол.	Напмен.
1	10° 2'	10° 6'	9° 59'	17	9° 59'	10° 4'	9° 55'
2	10 0	10 3	9 57	18	9 59	10 4	9 54
3	10 0	10 4	9 55	19	9 59	10 3	9 54
4	10 1	10 6	9 56	20	9 59	10 4	9 55
5	10 0	10 5	9 56	21	9 59	10 4	9 53
6	10 0	10 5	9 53	22	10 0	10 5	9 55
7	9 59	10 3	9 50	23	9 59	10 4	9 54
8	10 0	10 8	9 54	24	9 59	10 6	9 52
9	10 0	10 6	9 52	25	10 0	10 7	9 52
10	10 0	10 6	9 52	26	10 0	10 4	9 56
11	10 0	10 4	9 54	27	10 0	10 6	9 56
12	10 0	10 3	9 54	28	10 0	10 5	9 54
13	10 0	10 6	9 55	29	10 0	10 6	9 55
14	10 0	10 4	9 54	30	9 59	10 3	9 56
15	9 59	10 4	9 54	31	10 0	10 5	9 57
16	9 59	10 5	9 55				
				Средн.	10° 0'	10° 5'	9° 54'

Отвѣтственный редакторъ Н. П. Штейнфельдъ.



# ВЪ КНИЖНОМЪ МАГАЗИНЪ ЖУРНАЛА РУССКАЯ ЖИЗНЬ

Москва, Больш. Никитская ул. д. Вельтищевой

## ПРОДАЮТСЯ СЛѢДУЮЩІЯ КНИГИ:

Народонаселеніе. Статьи изъ Handw. des Staatsw. Ц. 1 р. 50 к.  
 Нассе и Лексисъ. Металлич. деньги и Валюта. Ц. 60 к.  
 Немировичъ-Данченко. Лялька. Ц. 60 к.  
 Его же. Драма за сценой. Ц. 1 р.  
 Ожешкова. Надъ Нѣманомъ. Ц. 1. 50 к.  
 Ея же. Сильбекъ. Ц. 1 р.  
 Ея же. Милордъ. Бабушка. Ц. 50 к.  
 Ея же. Панна Роза. Великій. Среди цвѣтовъ. Ц. 50 к.  
 Ея же. Повѣсти и рассказы. Ц. 1 р. 50 к.  
 Освобожденіе крестьянъ на Западѣ. Ст. изъ Handw. de Staatsw. Ц. 1 р. 50 к.  
 О свободѣ воли. Изд. Моск. Психол. Общества. Ц. 2 р.  
 Паульсенъ. Иммануиль Кантъ, его жизнь и ученіе. Ц. 1 р.  
 Пелисье. Французская литература XIX в. Ц. 1 р.  
 Пере. Умственное воспитаніе ребенка съ колыбели. Ц. 60 к.  
 Полдокъ. Исторія политическихъ ученій. Ц. 50 к.  
 Рейхесбергъ. Статистика и наука объ обществахъ. Ц. 50 к.

Ремезовъ. М. Н. Нашихъ полей ягоды. Ц. 1 р.  
 Его же. Клеопатра. Ц. 40 к.  
 Его же. Картины жизни Византіи въ X вѣкѣ. Ц. 50 к.  
 Его же. Иудея и Римъ. Ц. 50 к.  
 Риль А. Г. Зиммель. Фридрихъ Ницше. Ц. 60 к.  
 Рубакинъ. Подъ гнетомъ времени. Ц. 50 к.  
 Садовниковъ. Наши землепроходцы. Ц. 1 р.  
 Свифтъ. Путешествія Лемъголя Гулливера. Ц. 4 р. 40 к.  
 Семевскій. Крестьянскій вопросъ въ Россіи I—II т. Ц. по 3 р. за томъ.  
 Сеньбосъ. Политическая исторія современной Европы. Ц. 1 р. 50 к.  
 Сергѣенко. Какъ живетъ и чѣмъ занимается Л. Н. Толстой. Ц. 2 р. 50 к.  
 Столѣтовъ. Общедоступныя лекціи и рѣчи. 1 р. 50 к.  
 Эберсъ. Сочиненія. I—X т. Ц. 5 р.

При магазинѣ отдѣленія конторъ редакцій: Вѣстника Европы, Вопросы философіи и психологій, Вѣстника Права, Русской Мысли, Энциклопедическxъ Словарей Брокгауза и Ефрона (больш. и малаго).  
 Магазинъ высылаетъ все существ. въ продажѣ книги и учеб. пособія.

Адресъ для телеграммъ:  
**АВТОМАТЪ.**

Каталогъ и смѣты  
 бесплатно.

ФАБРИКИ ПАРОВЫХЪ НАСОСОВЪ „АВТОМАТЪ“

**ОТТО ШВАДЕ И К<sup>о</sup>.**

ЭРФУРТЪ, ГЕРМАНИЯ

ОТДѢЛЕНІЕ ВЪ МОСКВѢ

Любянскій пр. д. Шевальдышевой.

строить какъ единственную специальность:

**ПАРОВЫЕ НАСОСЫ „АВТОМАТЪ“**

для всякаго производства и всехъ цѣлей промышленности

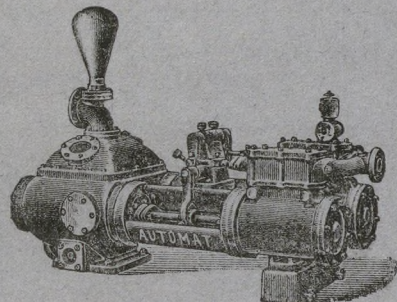
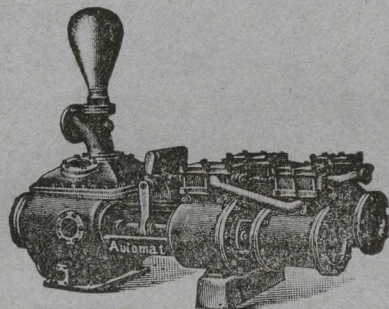
**НАСОСЫ для ГОРНЫХЪ ЦѢЛЕЙ, НАСОСЫ для ОПУСКАНІЯ ШАХТЪ**

Насосы для питанія котловъ и др.

**ПОДЗЕМНЫЯ ВОДОПОДЪЕМНЫЯ МАШИНЫ.**

Резервуарные насосы и др.

**БОЛЬШОЙ СКЛАДЪ ВЪ МОСКВѢ.**



## Новый дезинфекціонный методъ.

Полное обеззараживаніе больничныхъ помѣщеній, частныхъ квартиръ, конюшенъ и т. д. въ теченіе нѣсколькихъ часовъ, безъ всякой порчи дезинфекцируемыхъ предметовъ, посредствомъ

дезинфекціонныхъ аппаратовъ и дезинфекціонной жидкости **ГЛИКОФОРМАЛЬ**

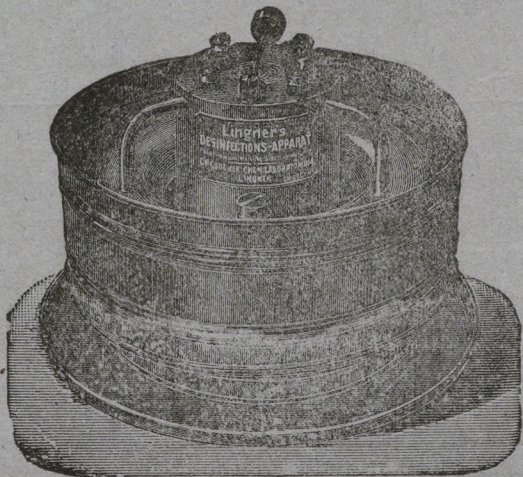
Дрезденской Химической Лабораторіи Лингнеръ въ Дрезденѣ.  
 Продажа для всей Россіи у

**Генри Кирштенъ,** складъ резиновыхъ, хирургическихъ и перевязочныхъ предметовъ.

С.-Петербургъ, Адмиралтейскій пр., № 8.

Заказы изъ Пермской и Тобольской губерній, Акмолинской, Семипалатинской и Семирѣченской областей выполняетъ Екатеринбург. отдѣл. «Русскаго Общества торговли аптекарскими товарами» въ

Екатеринбургѣ, Златоустовская улица, №34, имѣющее дезинфекціонные аппараты и гликоформаль на складѣ.





# „ВѢСТНИКЪ ЕВРОПЫ“

КНИГА 8-я—АВГУСТЪ, 1899.

ВЫСОЧАЙШІЙ МАНИФЕСТЪ 28 іюня 1899 г.—I.—КАНИКУЛЫ.—Повѣсть.—X-XIII.—Ел. Вердяевой.—II.—АДАМЪ МИЦКЕВИЧЪ И ЕГО ПОЭТИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО.—В. Д. Спасовича.—III.—TRAUMBILDER.—Стихотворенія.—О. Михайловой.—IV.—ПОДЪ СОЛНЦЕМЪ ЮГА.—Повѣсть.—I-XII.—В. І. Дмитриевой.—V.—ПО СѢВЕРНЫМЪ ОКРАИНАМЪ АФРИКИ.—Путевые очерки.—IV-VII.—Э. Циммермана.—VI.—Стихотвореніе.—А. Евреинова.—VII.—ВЪ ДОЛГУ.—Die Schulbnerin, Roman von J. Vou Ed.—Часть вторая.—IX-XIV.—Съ нѣмецкаго.—А. В.—г.—VIII.—ПОСЛѢДСТВІЯ НЕУРОЖАЯ ВЪ УФИМСКОЙ ГУБЕРНІИ.—Дим. Головачева.—IX.—СТИХОТВОРЕНІЯ.—В. П. Маркова.——ВВОЗЪ И ВЫВОЗЪ.—Изъ литературы и жизни современной Англии.—С. И. Раппопорта.—XI.—СТИХОТВОРЕНІЯ.—С. Фруга.—XII.—КЪ ВОПРОСУ О ЖЕРТВАХЪ ПРОМЫШЛЕННЫХЪ ПРЕДПРИЯТІЙ.—А. Пресса.—XIII.—ХРОНИКА.—Еще о трѣстахъ.—Письмо въ редакцію.—П. А. Тверскаго.—XIV.—ВНУТРЕННЕЕ ОБОЗРѢНІЕ.—Сельскохозяйственные рабочіе.—Вл. Вирюковича.—XV.—ИНОСТРАННОЕ ОБОЗРѢНІЕ.—Событія въ Сербіи.—Дѣло о заговорѣ противъ династіи Обреновичей въ лицѣ эксъ-короля Милана.—Приготовленія къ расправѣ съ противниками по поводу покушенія Княжевича.—Грубая мѣра относительно генерала Саввы Груича.—Сообщеніе канцеляріи сербскаго посольства въ Петербургъ.—Июли Гаагской конференціи.—XVI.—ЛИТЕРАТУРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.—Полное собраніе постановленій и распоряженій по вѣдомству православнаго исповѣданія Россійской Имперіи т. VIII.—Архивъ князя О. А. Куракина, кн. VIII.—Отчетъ Имп. Публичной Библіотеки за 1895 годъ.—Исторія русской педагогіи М. П. Демкова, I, 2-е изд.—Валерій Лясковскій. Братья Кирѣевскіе, жизнь и труды ихъ.—Помощь пострадавшимъ отъ неурожая. Литературно-художественный сборникъ. Изданіе газеты «Курьеръ».—Т.—Новыя книги и брошюры.—XVII.—БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАМѢТКА.—По поводу академическаго изданія «Сочиненій Пушкина».—П. О. Морозова.—XVIII.—НОВОСТИ ИНОСТРАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.—Е. М. de Vogué Les morts qui parlent.—В. В.—XIX.—ИЗЪ ОБЩЕСТВЕННОЙ ХРОНИКИ. Какъ иногда пишется исторія.—Газета, рекомендующая удаленіе «корифеевъ профессорскаго хора».—Радикальное средство уменьшить число студентовъ.—Практическія занятія въ университетѣхъ.—Два циркуляра министра народнаго просвѣщенія.—«Недоросли изъ крестьянъ».—Нѣсколько словъ о церковно-приходскихъ школахъ.—Закрытіе московскаго юридическаго общества.—XX.—БИБЛИОГРАФИЧЕСКІЙ ЛИСТОКЪ.—Сборникъ общихъ юридическихъ знаній. Подъ ред. проф. Ю. С. Гамбарова. Вып. I. Изд. О. Н. Поповой.—А. Гобсонъ. Джонъ Рёскингъ, какъ социальный реформаторъ. Перев. съ англ. П. Николаева.—Царскія дѣти и ихъ наставники. Историческіе очерки Б. Б. Глинскаго. Съ портретами и иллюстраціями.—Законы объ узаконеніи и усыновленіи дѣтей, съ объясненіями, извлеченными изъ мотивовъ закона 1891 года, и съ разъясненіями по опредѣленіямъ Прав. Сената. Составилъ Я. А. Канторовичъ.—XXI.—ОБЪЯВЛЕНІЯ.—I-IV; I-XVI стр.

## ПОДПИСКА НА 1899-й ГОДЪ.

(Тридцать-четвертый годъ).

Контора журнала—С.-Петербургъ, В. О., 5 лин., 28.

	Годъ:	Полгода:	Четверть:
Безъ доставки:	15 р. 50 коп.	7 р. 75 коп.	3 р. 90 коп.
Съ дост. въ Спб.	16 » — »	8 » — »	4 » — »
	Годъ:	Полгода:	Четверть:
Съ пересылкою	17 руб.	9 руб. 8 руб.	5, 4, 4, 4 руб.
За границей	19 »	10 » 9 »	5, 5, 5, 4 »

Нумеръ журнала отдѣльно 1 руб. 50 коп.

Издатель и отвѣтственный редакторъ М. Стасюлевичъ.

# П. Ф. Давыдовъ

въ Екатеринбургъ,

доводить до свѣдѣнія своихъ покупателей, что представителемъ фирмы для **Уральской горной области** назначенъ

**Фаддей Казиміровичъ Нейманъ.**

Управляющій фирмою *Е. Вольсовъ.*

## ТЕХНИКЪ

ЖЕЛАЕТЪ ПОЛУЧИТЬ МѢСТО ПРИ ЗАВОДѢХЪ ПО ГОРНОМУ ДѢЛУ.

Екатеринбургъ, Водочная, домъ № 78, А. П.

Вышла іюльская книжка журнала

## Русское Экономическое Обзорѣніе.

Главнѣйшія статьи: Обычный порядокъ наслѣдованія у крестьянъ—Н. Бржескаго; Земскій кадастръ (по закону 8 іюня 1893 г.)—П. П. Фирсова; Основныя начала горнаго законодательства и пересмотра его въ Россіи.—А. Яновскаго; Лейпцигская ярмарка—П. Миллера; внутреннее и иностранное обзорѣнія; библиографическіе отзывы: М. Познера и другихъ.

Подписная цѣна: годовая 10 р., полугодичная 5 р., для подписчиковъ «Вѣстника Финансовъ» и «Торгово-Промышленной Газеты»—годовая 8 р., полугодичная 4 р. Отдѣльные экземпляры продаются по 1 р. Подписка принимается въ редакціи: С.-Петербургъ, Галерная, 22, въ отдѣленіяхъ конторы редакціи въ С.-Петербургѣ, Москвѣ и Варшавѣ и во всѣхъ книжныхъ магазинахъ «Новаго Времени».

Пробные нумера журнала высылаются бесплатно.

## Продаются

# РАСЧЕТНЫЯ КНИЖКИ для РАБОЧИХЪ

въ Типо-Литографіи К. К. ВУРМЪ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ, на углу Покровскаго и Вознесенскаго проспектовъ, собственный домъ.