

Годъ V.

13 января 1902 г.

№ 2.

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, Обзоріе. Телефонъ № 174.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА 6 руб. въ годъ съ доставкой и пересылкой, 4 р. за полгода.

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

ОБЪЯВЛЕНІЯ: для отпечатанія послѣ текста принимаются съ платою по 20 к. за строку пм 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. Впередѣ текста по соглашенію.

ПРОГРАММА: I. Узаконенія 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 техникумъ и механикѣ.

Открыта подписка на 1902 г.

(ГОДЪ ИЗДАНІЯ ПЯТЫЙ).

„УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ“.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Благодаря участию многихъ техниковъ специалистовъ, «Уральское Горное Обзоріе» въ специальныхъ отдѣлахъ слѣдитъ за развитіемъ и прогрессомъ горной, горнозаводской и горнолѣсной техники; помѣщаетъ статьи по горному дѣлу и по геологіи, металлургіи, лабораторной практикѣ химика, по механикѣ въ приложеніи ея къ горному и горнозаводскому дѣлу, по лѣсному хозяйству горныхъ заводовъ, работающих на древесномъ топливѣ, по золото и платинопромышленности.

«Уральское Горное Обзоріе» является органомъ Совѣта Съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ, Совѣта Съѣзда уральскихъ золотопромышленниковъ, Совѣщанія уральскихъ химиковъ, включаетъ кромѣ техническаго отдѣла узаконеній и распоряженій Правительства, торгово-экономической, библиографіи и статистической; слѣдитъ, на сколько то возможно, за положеніемъ производства и потребленія продуктовъ горной и металлургической промышленности Россіи.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА СЪ ПЕРЕСЫЛКОЙ:

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



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

1902.

УСТРОЙСТВО ЭКОНОМИЧЕСКИХЪ ТОПОКЪ

къ паровымъ котламъ и др. обогревающимъ приборамъ

СИСТЕМЫ И. А. СТРОГАНОВА

ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА отъ 20 до 50%

20% гарантируется 20%

Пробныя топки ставятся за свой счетъ и рискъ.

По 1-е Ноября поставлено болѣе 200 топокъ, дающихъ сбереженіе въ топливъ свыше 25%.

Отзывы объ устроенныхъ топкахъ высылаются по востребованію.

Торговый Домъ „Д. Ганинъ, Н. Ануфриевъ и К^о“

Москва, Чистые пруды, д. № 17 Кабанова.

Отдѣленіе: Екатеринбургъ, Главный проспектъ, д. Штериберга, телефонъ № 189.

Представители: С.-Петербургъ, Ипполитовъ и Радаевъ, Полтавская, 5.

Кіевъ, М. Г. Граникъ, Фундуклеевская, 36.

Финляндія, Гельсингфорсъ, К. Селинъ и Г. А. Блюмен-

бергъ, Фредгатанъ, 1.

45—2.

Акц. 0-во.

„АРТУРЪ КОППЕЛЬ“

Спб., Невскій 1.

Отдѣленія: Москва, Варшава, Одесса, Харьковъ, Рига, Гельсингфорсъ, Владивостокъ.

Воздушныя,
провоочно-канатныя,
электрическія
железныя дороги.

Спеціальныя устройства
для
подъема, передачи и пере-
возки грузовъ
для
горно-промышленныхъ
предпріятій.



Паровозы, электровозы,
локомобили,
паровыя машины,
краны, лебедки, копры,
лебсотаски, бремсберги,
Механическія приспособо-
бленія
и
железныя конструкціи
всякаго рода.

ПОЛНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЗОЛОТО-И ПЛАТИНО-ПРОМЫШЛЕННЫХЪ ПРЕДПРІЯТІЙ:

драги, землечерпательныя машины, эжекваторы, камнедробилки, золотопромывательныя барабаны и т. д.
а также

торфетныхъ, цементныхъ и кирпичедѣлательныхъ заводовъ.

ПАТЕНТОВАННЫЯ КАМНЕСВЕРИЛЬНЫЯ МАШИНЫ и ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ
первокласснаго машиностроит. завода Руд. Мейера въ Лейпцигѣ.

Конденсационныя и охлаждающія сооруже-
нія системы **Бальке и К^о** въ Бохумѣ.

Трезорныя устройства и денежныя шкафы
Акц. 0-ва „**Ланцеръ**“ въ Берлинѣ.

ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ,
издаваемый Совѣтомъ Съезда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Годъ V.

13 января 1902 г.

№ 2.

СОДЕРЖАНІЕ: 1) X Съездъ горнопромышленниковъ Урала. 2) Правительственныя распоряженія. 3) Еще о термитѣ. 4) Характеристика и классификація чугуна Зигенскаго округа. 5) Заключение слуховъ о всероссійскомъ союзѣ желѣзнодорожниковъ. 6) Германскіе желѣзные синдикаты. 7) Торгово-экономическія извѣстія. 8) Результаты метеорологическихъ наблюденій. 9) Свѣдѣніе о количествѣ шлиховаго золота. 10) Свѣдѣніе о платинѣ. 11) Ежемѣсячная статистика желѣзной промышленности южной Россіи за августъ мѣсяць 1901 г. 12) Объявленія.

10024
Съ разрѣшенія Г-на Министра Земледѣлія и
Государственныхъ Имуществъ

X Съездъ Горнопромышленниковъ Урала

созывается въ Екатеринбургѣ 20 января 1902 г.
подъ предсѣдательствомъ г. Главнаго Начальника
Уральскихъ горныхъ заводовъ д. с. с. П. П. Бо-
клевекаго.

На обсужденіе Съезда вносятся вопросы по слѣдующей
программѣ:

1. Отчетъ Совѣта Съезда въ 1901 году.
2. Отчетъ уполномоченныхъ Съезда.
3. Смета и раскладка на расходы по Съезду и содер-
жанію его органовъ въ 1901 году.
4. О результатахъ ходатайствъ предшествовавшихъ
Съездовъ.
5. Обсужденіе стѣпеннаго положенія желѣзной промыш-
ленности.
6. Разсмотрѣніе проекта номенклатуры ввозимыхъ изъ
за границы чугуна, желѣза, стали и металлическихъ издѣлій,
составленнаго по постановленію IX Съезда Уральскихъ горно-
промышленниковъ.
7. Организация горнозаводской статистики Уральского
района.
8. О сооруженіи новыхъ желѣзныхъ дорогъ на Уралѣ
и о увеличеніи провозоспособности существующихъ дорогъ.
9. О положеніи соляной промышленности въ Пермской
губерніи.
10. О пересмотрѣ инструкціи по надзору за горными
работами.
11. О примѣненіи новыхъ правилъ о гербовомъ сборѣ
къ уральской горной промышленности.
12. Выборы должностныхъ лицъ Съезда.

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЯ РАСПОРЯЖЕНІЯ.

Объ измѣненіи правилъ для веденія горныхъ ра-
ботъ въ видахъ ихъ безопасности.

Министръ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ
согласно съ заключеніемъ Горнаго Ученаго Комитета, призналъ
необходимымъ взамѣнить § 5 главы III нынѣ дѣйствующихъ
правилъ для веденія горныхъ работъ въ видахъ ихъ безопас-
ности, приложенныхъ къ § 24 Инструкціи по надзору за
частной горной промышленностью, опубликованной въ № 93
«Собр. узак. и распор. Правительства» за 1888 годъ, и пун-
кта а дополненія къ той главѣ, тѣхъ же правилъ, опубли-
кованнаго въ № 64 «Собр. узак. и распор. Правительства»
за 1892 годъ, издать прилагаемыя при семъ въ спискѣ
правила.

Правила

(Утверждены Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Им-
ществъ 12 июня 1901 года).

А) Всѣ горныя выработки должны быть прочно закрѣп-
лены, соответственно ихъ значенію и продолжительности службы,
во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда окружающія породы не обла-
даютъ надлежащею устойчивостью и прочностью.

Примѣчаніе 1. Въ породахъ вполне устойчивыхъ
и въ вѣчно мерзломъ грунтѣ разрѣшается проводить
безъ крѣпленія временныя и незначительныя по размѣ-
рамъ выработки при условіи, чтобы шахтообразныя вы-
работки имѣли цилиндрическую форму, а въ штольня-
образныхъ выработкахъ кровль была придана сводчатая
форма.

Примѣчаніе 2. Проводъ такъ называемыхъ ду-
докъ, т.-е. круглыхъ, не глубокихъ шахтъ, не имѣю-
щихъ крѣпленія, допускается согласно особымъ правиламъ,
изложеннымъ въ журналѣ Горнаго Ученаго Комитета,
отъ 21 апрѣля 1901 г., за № 73.

Б) При крѣпленіи горныхъ выработокъ деревомъ тол-
щина употребляемыхъ въ дѣло бревенъ должна быть соору-
зована со стеною ожидаемаго давленія на крѣпъ. Если крѣп-
леніе производится хвойнымъ лѣсомъ, то толщина бревенъ,
употребляемыхъ для изготовленія главныхъ частей рудничной
крѣпи, какъ, напримѣръ, главныхъ перекладовъ и основныхъ

вѣнцовъ, не должна быть менѣе 10 дюймовъ. Для промежуточныхъ и вспомогательныхъ частей крѣпи, а также при сплошной и поперечной выемкахъ, могутъ быть употребляемы бревна меньшей толщины, но не менѣе 7 дюймовъ. Толщина бревенъ, идущихъ на изготовленіе стоекъ, которыми закрѣпляются очистныя выработки при столбовомъ способѣ разработки съ обрушеніемъ кровли, не должна быть менѣе 8 дюймовъ. При неимѣніи достаточно толстыхъ бревенъ, необходимыхъ для крѣпленія широкихъ выработокъ, или выработокъ, подвергающихся весьма значительному давленію окружающихъ породъ, слѣдуетъ въ шахтообразныхъ выработкахъ устанавливать двойные основныя вѣнды, а въ штольнообразныхъ—укрѣплять переклады подводами на особыхъ стойкахъ.

Примѣчаніе 1. Дубовыя крѣпи могутъ быть нѣсколько тоньше сосновыхъ и еловыхъ, а березовыя должны быть нѣсколько толще.

Примѣчаніе 2. При разработкѣ пластовъ средней мощности разрѣшается, когда по мѣстнымъ условіямъ это окажется необходимымъ, употреблять для крѣпленія не бревна, а пластины, съ тѣмъ, однако условіемъ, чтобы прочность идущихъ въ дѣло пластинъ была въ каждомъ данномъ случаѣ не менѣе той прочности, какую должны бы имѣть употребленныя для той же цѣли бревна.

Примѣчаніе 3. Для крѣпленія глубокихъ шахтообразныхъ выработокъ, площадь поперечнаго сѣченія конхъ превышаетъ 9 кв. фут., но не болѣе 25 кв. фут., допускается примѣненіе ящичной крѣпи изъ досокъ не тоньше 3¹/₂ дюймовъ или вѣнцовой крѣпи изъ пластинъ.

В) Въ породахъ трещиноватыхъ и вообще неустойчивыхъ крѣпленіе выработокъ одними стойками и перекладами не дозволяется. Кровля выработокъ, проводимыхъ въ такихъ породахъ, должна поддерживаться досками, горбылями или жердями, расположенными на подводахъ или перекладахъ, утвержденныхъ на стойкахъ.

Г) Отдѣльныя, безъ посторонней задѣлки, стойки, переклады, дверныя оклады, подкосы и подпорки должны быть устанавливаемы такъ, чтобы разстояніе между ними не превышало 3 футовъ. Стойки же и подкосы, поддерживающіе подвалы нѣсколькихъ отдѣльныхъ перекладовъ, запущенныхъ концами въ стѣны выработки, должны быть устанавливаемы, сообразуясь съ давленіемъ и свойствомъ породъ, а также и съ шириною выработки, чрезъ каждыя 4—6 футовъ.

Д) Въ породахъ сыпучихъ, плавучихъ и вообще быстро обрушающихся, дверныя оклады, при кольевой (забивной) крѣпи, должны быть устанавливаемы не далѣе, какъ чрезъ каждыя 2 фута. По окончаніи же выработки или, если окажется необходимымъ, по мѣрѣ удлиненія ея, устроенная въ ней забивная или иная временная (потерянная) крѣпь должна быть замѣнена сплошными дверными окладами или другого рода прочною сплошною крѣпью.

Е) Приведенныя въ пунктахъ г и д разстоянія соблюдаются также въ случаѣ примѣненія перекладовъ и дверныхъ окладовъ изъ желѣзнодорожныхъ рельсовъ; но если выработки крѣпятся перекладами и дверными окладами изъ двугриваго желѣза, то указанное въ пунктѣ д разстояніе между отдѣльными перекладами и окладами можетъ быть увеличено до 3¹/₂ фут.

Ж) Въ тѣхъ случаяхъ, когда выемка на очистку производится каменными выработками, указанныя въ пунктахъ г и д разстоянія могутъ быть, съ разрѣшенія окружнаго инженера, увеличены. Равнымъ образомъ можетъ быть допущено, съ разрѣшенія того же инженера, примѣненіе костровой крѣпи и замѣна крѣпей предохранительными столбами.

З) Разработка тонкихъ и среднихъ круто—падающихъ жильныхъ и пластовыхъ мѣсторожденій должна производиться не иначе, какъ потолоку или почво—уступно съ закладкою выемочныхъ пространствъ пустой породой.

И) Потолочныя (ящичныя) крѣпи, поддерживающія закладку въ круто—падающихъ мѣсторожденіяхъ, должны быть устроены, сообразуясь съ назначеніемъ закрѣпляемыхъ выработокъ. Въ выработкахъ, которыя назначены служить болѣе продолжительное время, какъ, напримѣръ, въ основныхъ и откаточныхъ штрекахъ, крѣпленіе должно быть производимо, если того требуетъ безопасность работъ, сплошными дверными окладами, а въ выработкахъ съ менѣе продолжительнымъ срокомъ службы, какъ, напримѣръ, въ промежуточныхъ и воздушныхъ штрекахъ, закладка можетъ быть поддерживаема отдѣльными дверными окладами и перекладами, поставленными черезъ каждыя 2 фута и забранными въ потолочной части толстыми досками или половинками. Въ широкихъ основныхъ штрекахъ потолочныя крѣпи должны быть еще укрѣплены подводами или же должна быть оставлена предохранительная потолочная толща породы. Въ жильныхъ мѣсторожденіяхъ толщина такихъ предохранительныхъ цѣпиковъ не должна быть менѣе 4 футовъ по направленію паденія, въ пластовыхъ же мѣсторожденіяхъ толщина ея опредѣляется по усмотрѣнію окружнаго инженера.

Д) Въ откаточныхъ штрекахъ, бремсбергахъ, скатахъ и ортахъ, независимо отъ установки вспомогательныхъ стоекъ передъ забоями, должны быть при сплошной и поперечной выемкахъ выведены изъ отвальнаго камня стѣнки толщиной не менѣе 4 футовъ. Забрасываемый за стѣнки рудничный щебень не долженъ заключать въ себѣ ни каменноугольнаго мусора, ни колчеданистаго углистаго сланца.

К) Въ полого—падающихъ мѣсторожденіяхъ каменнаго и бурого угля, особенно гдѣ выдѣляется гремучій газъ, и уголь способенъ къ самовозгоранію, не дозволяется производить столбовую выемку съ оставленіемъ столбовъ. Въ случаѣ необходимости столбы должны возводиться изъ отвальнаго камня. Равнымъ образомъ въ такихъ мѣсторожденіяхъ не допускается, даже если производится закладка выработаннаго пространства, приступать къ разработкѣ низшихъ горизонтовъ до тѣхъ поръ, пока не вынуты на очистку выше лежащіе пласты, признанные заслуживающими разработки.

Л) При выемкѣ на очистку мощныхъ полого—падающихъ пластовъ каменнаго или бурого угля не дозволяется оставлять, вмѣстѣ органичной крѣпи, предохранительныхъ цѣпиковъ, извѣстныхъ подъ названіемъ «ноги» угля; цѣпики эти должны выниматься на—чисто. Равнымъ образомъ не дозволяется оставлять подъ кровлею слой не вынутаго угля болѣе одного фута толщиной.

М) При столбовой разработкѣ очень мощныхъ полого—падающихъ пластовъ каменнаго или бурого угля съ обрушеніемъ кровли, почво и потолоку—уступной работой, кровля выработки должна поддерживаться подводами или перекладами на толстыхъ стойкахъ, которыя располагаются рядами или въ шахматномъ порядкѣ на разстояніи не болѣе 3¹/₂ футовъ одна отъ другой. Такъ называемая органичная крѣпь, примыкающая къ обваламъ предшествовавшихъ выработокъ, должна состоять изъ ряда бревенъ, толщиной не менѣе 9 дюймовъ, расположенныхъ на разстояніи не болѣе 1¹/₄ фута одна отъ другой. Подобными же крѣпями, не расположенными въ два ряда и усиленными распорками и подкосами, должно предохранять ближайшіе откаточные штреки отъ обваловъ.

Н) Если выемка мощнаго пласта угля производится въ два этажа, съ закладкою или обрушеніемъ кровли, то выемка угля должна слѣдовать одна за другой въ обоихъ этажахъ не позднѣе, какъ черезъ три года.

О) Разработка ископаемыхъ ортами, печками, сосками и тому подобными выработками, служащими для добычи желѣзныхъ рудъ, строительнаго камня, различныхъ глинъ, фосфорита, песку и т. д., дозволяется не иначе, какъ съ оставленіемъ столбовъ и съ установкой между ними необходимаго числа стоекъ съ подводами.

П) Вертикальное разстояніе между основными перекладами (пальцами), т. е. главными вѣндами, въ шахтообразныхъ

выработкахъ, должно быть, при породахъ плотныхъ и устойчивыхъ, не болѣе 3 сажень; въ сланцевыхъ же глинахъ, конгломератахъ и въ породахъ трещиноватыхъ оно не должно превышать 2 сажень. Вспомогательные (промежуточные) вѣнцы на стойкахъ или бабкахъ, должны отстоять одинъ отъ другого на разстояніи не болѣе 3 футовъ. Отдѣльные звенья крѣпей, устанавливаемые между основными вѣнцами, должны быть укрѣплены вандрутами и расколатами и подкосами.

Р) Въ породахъ сыпучихъ, пльвучихъ и быстро обрушающихся шахтообразныхъ выработки необходимо закрѣплять предварительно забивными или вообще временными (потерянными) крѣпями. По окончаніи же выработки или, если это окажется необходимымъ по мѣрѣ удлиненія ея, временная крѣпь должна быть замѣнена сруболою вѣнцовой крѣпью съ вандрутами или иного рода прочною сплошною крѣпью.

С) При устройствѣ водонепроницаемыхъ шахтныхъ крѣпей размѣры силъ крѣпей опредѣляются по тѣмъ изъ принятыхъ нынѣ для этого формулъ, которыми обезпечивается наибольшій запасъ прочности крѣпей.

Т) При проходѣ слабыхъ и водоносныхъ породъ при помощи сжатого воздуха, давленіе послѣдняго внутри крѣпи не должно превышать 2 атмосферъ.

Еще о термитѣ.

Мои заключительные опыты съ термитомъ были исключительно направлены на изученіе свойствъ сваренныхъ частей и на изученіе свойствъ металла, получаемого по Гольдшмидту.

Какъ ужъ было мною сообщено въ № 41 «Ур. Гор. Обозрѣнія»,—я замѣтилъ, что сваренныя части теряли удлиненіе и измѣняли свою структуру, на что, впрочемъ, указывается и въ статьяхъ Горнаго Журнала (1899 г. № 7—8 стр. 79 1899 г. № 12 стр. 482). Въ этихъ статьяхъ было сдѣлано предположеніе, что сваренная часть слишкомъ быстро охлаждалась, и что это могло быть причиной потери удлиненія и нарушенія структуры свареннаго металла вслѣдствіе закалки.

Самъ Гольдшмидтъ въ своей брошюрѣ (Alumino thermie Iul. 1901) не отрицаетъ того факта, что сварка по его способу сильно понижаетъ у металла способность къ удлиненію, но зато будто бы металлъ выигрываетъ въ сопротивленіи.

Мы увидимъ ниже, что и выигрышъ въ сопротивленіи можно считать крайне сомнительнымъ. Во всякомъ случаѣ полное уясненіе этого вопроса крайне важно для полноты успѣха сварки по способу Гольдшмидта.

Мнѣ удалось произвести нѣсколько пробъ на разрывъ, благодаря любезности г-на Балакина механика Верхъ-Исетскаго завода, и хотя эти пробы и не многочисленны,—но они достаточно дружно утверждаютъ одно и то же.

	До сварки.	Послѣ сварки.
1-ая проба. Удлиненіе	32,5 %	4 %
Спротивленіе	17,88 к.	15 %
2-ая проба. Удлиненіе	4 %	0,5 %
Спротивленіе	36,7 к.	15 к.
3-ья проба. Удлиненіе	—	0,5 %
Спротивленіе	—	18 к.
4-ая проба. (Проба гнута и разогнута на холоду).		
Удлиненіе	—	0,5 %
Спротивленіе	—	30,5 % к.
5-ая проба. Удлиненіе	32,5 %	4 %
Спротивленіе	18 к.	15 к.

Изъ этихъ пяти пробъ мы отчетливо видимъ, что *все пять пробъ понизились въ удлиненіи послѣ сварки* и почти всѣ пробы не выдержали большей нагрузки послѣ сварки, нежели до сварки.

Послѣднее обстоятельство могло бы быть объяснено, пожалуй, неправильной сваркой, т. е. недостаточностью сварки,—

но это опровергается опытомъ. Прежде всего нѣкоторыя пробы порвались *не въ снахъ*, но они рвались всегда *въ сферѣ нагрѣва*.

Обративъ свое вниманіе на то обстоятельство, что въ сферѣ нагрѣва, т. е. вершка на 1½ въ каждую сторону отъ сная, металлъ имѣлъ совершенно другую структуру нежели въ остальной (не нагрѣвавшейся) части свариваемыхъ предметовъ я и рѣшилъ приписать этому измѣненію въ структурѣ металла, послѣ сварки въ нагрѣтой термитомъ части, все погрѣшности.

Закалкой нельзя было объяснить это обстоятельство, т. к. я нѣкоторые образцы охлаждалъ съ большими предосторожностями и все же картина была та же.

Иныя пробы брались столь мягкими, что устранялась сама возможность закалки.

Производя въслѣдствіи опыты сварки стали и даже чугуна я окончательно отдалъ себѣ отчетъ въ причинѣ и *даже неизбѣжности* этого явленія.

Причина лежитъ въ самомъ *способѣ* сварки. Можно сказать, что это даже не сварка, а *сплаваніе расплавленнаго металла*. (Взаимное раствореніе).

Дѣйствительно, если концы свариваемыхъ частей не будутъ нагрѣты *до жидкаго состоянія*, то сварка не состоится. При отсутствіи ударовъ сварка въ тѣстообразномъ состояніи металла будетъ крайне слаба; механическое надавливаніе расширеніемъ металла слишкомъ недостаточно.

Если же металлъ былъ нагрѣтъ термитомъ въ известной своей части до жидкаго состоянія, то въ этой своей части металлъ неизбежно долженъ былъ потерять все свойства *обработаннаго металла*. Обработка металла (прокатка, проковка) конечно сообщаетъ ему большее удлиненіе, упругость и сопротивленіе.

Итакъ я прихожу къ заключенію, что едва ли способъ сварки Гольдшмидта можетъ устранить это пониженіе качества металла безъ ущерба прочности сварки и во всякомъ случаѣ однородность сваренныхъ частей сильно нарушается, какъ, впрочемъ, это имѣетъ мѣсто и при электрической сваркѣ (по способу Славянова).

Способъ сварки по Гольдшмидту будучи крайне простъ, доступенъ и даже часто дешевле можетъ быть съ успѣхомъ примѣняемъ въ тѣхъ случаяхъ, когда не требуются слишкомъ строгія условія на качество металла, въ особенности же тамъ, гдѣ удлиненіе не играетъ серьезной роли.

Сварка стальныхъ и чугунныхъ частей идетъ по существу также, какъ и желѣза,—но требуетъ термита въ общемъ на ⅓ меньше и эти сваренныя части слѣдуетъ выдерживать дольше въ ихъ формѣ, т. к. даже черезъ 15—20 минутъ у меня вытевалъ еще жидкій металлъ, не успѣвшій достаточно охладѣть.

Вторая серия опытовъ была мною продѣлана съ цѣлью полученія термита домашними средствами и изученія свойствъ выплавленнаго изъ термита металла.

Если мы возьмемъ за основаніе термита окалину, то теоретически реакція термита пойдетъ такъ:

$6 \text{ Fe}_3 \text{ O}_4 + 8 \text{ Al}_2 = 9 \text{ Fe}_2 + 8 \text{ Al}_2 \text{ O}_3$,
т. е. требуется 31% алюминія и 69% окалины и термитъ выплавить около 50% чистаго желѣза. Исполненный же мною анализъ термита отъ Гольдшмидта далъ мнѣ:

Al	24,29 %
Fe ₃ O ₄	73,43 %
Нераствор. осадка	2,00
	<hr/>
	99,72 %

т. е. алюминія мною было найдено значительно менѣе (24,29% вмѣсто 31%).

Это, впрочемъ, вполне понятно, т. к. дорогой алюминій желательнее въ термитѣ возможно полнѣе утилизовать, а съ этой цѣлью его слѣдуетъ брать меньше.

1) Желѣзо изъ Гольдшмидтовскаго термита

Al	0.30 ^o / _o
удлиненіе	9 ^o / _o
сопротивленіе	56 kilo.

2) idem

Al	0.21 ^o / _o
удлиненіе	13 ^o / _o
сопротивленіе	42 kilo.

Пробы оказались различныя, т. е. термитъ при перевозкѣ нарушилъ свою однородность и проба сверху была богаче алюминіемъ, а проба снизу богаче окалиной.

3) Мой термитъ съ 24^o/_o Al далъ желѣзо съ содержаніемъ

Al	0.15 ^o / _o	0.13 ^o / _o
нераствор. веществъ 0.23 ^o / _o		0.37 ^o / _o .

Въ виду этого обстоятельства, я при изготовленіи дальнѣйшихъ количествъ термита взялъ еще менѣе алюминія, а именно:

Al	22 ^o / _o
Окалина	78 ^o / _o .

Въ этихъ пробахъ металлъ мнѣ показалъ слѣды алюминія, — и я боялся понизить еще содержаніе алюминія, т. е. легко могъ бы ввести излишекъ закиси желѣза въ выплавленный мною металлъ. Выплавленное отъ термита желѣзо было *крайне плотное*, — значительно темнѣе обыкновеннаго мягкаго желѣза и давало слабые признаки углерода. Это желѣзо было до крайности мягко и ковко, сильно разогрѣвалось при обработкѣ, — что, разумѣется, говорило за его плотность.

Внѣшній видъ и свойства этого желѣза столь любопытны, что я произвелъ нѣкоторыя изслѣдованія его.

Прежде всего я произвелъ рядъ анализовъ на присутствіе въ немъ алюминія.

Подобный составъ металла, полученнаго изъ термита, — далъ мысль электротехнику А. А. Комиссарчуку (представитель Allgemeine Electricität Gesellschaft) испробовать этотъ металлъ на магнитное сопротивленіе. По его предложенію и по его чертежу я отлилъ магнитъ съ якоремъ, который въ данное время обточивается и затѣмъ мы его пошлемъ въ Берлинъ для измѣреній.

Отливка этого магнита была произведена мною на заводѣ Ө. Ятееъ, при любезномъ содѣйствіи Ө. В. Вардронперъ, крайне просто.

Чтобы устранить шлакъ, мы взяли крупный графитовый тигель Моргана (на 40 марокъ) и сдѣлали внизу отверстіе съ графитовой пробкой. Магнитъ вѣсилъ въ сыромъ видѣ до 20 фунтовъ, а потому термита пришлось взять около 40—45 ф. и когда вся масса расплавилась, то пробка была вынута, шлакъ, покрывавшій отверстіе, проткнутъ и чистый металлъ спокойно наполнилъ форму.

Формовка произведена изъ чистой огнеупорной глины безъ примѣси угля. Графитовый тигель былъ предварительно покрытъ шлакомъ.

Что касается изготовленія самого термита, то эта операція оказалась до крайности простой и термитъ обошелся мнѣ очень дешево.

Изучивъ форму зерна алюминія, находящагося въ термитѣ Гольдшмидта, я пришелъ къ заключенію, что алюминій дробится при участіи пара. Дробленіе алюминія я повелъ такъ: труба отъ пароваго котла при 65 ф. давленія шла съ небольшимъ уклономъ вверхъ, на высотѣ 1½ аршина отъ земли; къ концу этой паровой трубы налаживалась воронка для струи расплавленнаго алюминія съ небольшимъ уклономъ внизъ, — для предохраненія ставился щитъ.

Струя алюминія пускается возможно тоньше, прямо изъ тигля, а паръ пускается возможно полнѣе. Алюминій собирается или въ ящикъ изъ кровельнаго желѣза, или же прямо на чистомъ мѣстѣ. Алюминій дробится прекрасно и разлетается далеко, требуется поверхность 12×6 аршинъ не менѣе. Зерно получается нѣсколько иной формы (немного длиннѣе),

но зато очень ноздреватое и, какъ опытъ показалъ, легко сгораетъ, давая быстрее и полное окисленіе насчетъ окалины.

Зерно алюминія отсѣивается ситомъ въ 1—1½ м/м не болѣе, тогда какъ окалина просѣивается не крупнѣе 1м/м. Пыль не мѣшаетъ тоже отсѣивать.

Стоимость термита вышла:

Алюминій три пуда (24р.)	72 р.
Крупное зерно, пыль и угарь составляетъ 20 ^o / _o	
Окалина 9 пудовъ, доставка и отсѣиваніе 2 р.	
Расплавленіе алюминія, его дробленіе и отсѣиваніе	5 р.
Итого	79 р.

Термиту получено 11 пудовъ.

Пудъ термита мнѣ обошелся 7 руб. 10 коп. Очевидно въ большомъ количествѣ онъ выйдетъ дешевле еще, такъ какъ потери и угару будетъ меньше. Сравнительная дешевизна полученнаго мною термита (отъ Гольшмидта, обойдется 22 руб. пудъ), побудила меня испробовать его и для другихъ цѣлей.

Прежде всего по предложенію г-на Главнаго Начальника уральскихъ горныхъ заводовъ П. П. Боклевскаго, я рѣшилъ выплавить вольфрамъ изъ руды Каменской казенной дачи (вольфрамита).

Съ этой цѣлью я вольфрамитовую руду рѣшилъ взять вмѣсто окалины, какъ непосредственный окислитель алюминія. Опытъ вполне удался, причемъ я руды взялъ по подсчету на кислородъ, т. е. алюминія около 25^o/_o на 75^o/_o руды.

Принимая во вниманіе то обстоятельство, что Гольшмидту не удалось собрать чистый вольфрамъ въ королекъ, — я строилъ свой расчетъ на присутствіе въ вольфрамовой рудѣ марганца и желѣза, которые, по моему, должны были облегчить собираніе королька вольфрама. Опытъ далъ мнѣ дѣйствительно королекъ, но съ зацѣпавшимся въ немъ шлакомъ, а потому я рѣшилъ добавлять нѣкоторое количество обыкновеннаго термита. Этимъ способомъ я получилъ чистый однородный королекъ вольфрама въ 7 фунтовъ вѣса.

Эта удача побудила меня переплавить весь запасъ моей руды въ одинъ общій королекъ.

Было взято:

вольфрамовой руды	17 фун.
вольфрамовый королекъ	7 »
алюминія	4¼ »
термитъ	16 »

Изъ всей этой массы я получилъ одинъ общій королекъ вольфрама вѣсомъ въ 28 фунтовъ. Такимъ образомъ выплавка этихъ 28 фунтовъ вольфрама обошлась мнѣ около 7 рублей.

Руда была состава:

W _o	46.70 ^o / _o .
Mn	9.00 ^o / _o .
Fe	15.22 ^o / _o .
SiO ₂	12.00 ^o / _o .

Королекъ полученъ состава:

W _o	58.7 ^o / _o .
Fe	37.30 ^o / _o .
Mn	1.55 ^o / _o .
Si	2.06.
Al	нѣтъ.

Аналогичнымъ способомъ я пробовалъ выплавлять хромъ, марганецъ изъ ихъ рудъ вполне удачно.

Взявъ какъ окислитель перекись барія, а затѣмъ селитру, мнѣ удавалось сплавлять небольшими порціями губчатую платину въ корольки.

Въ заключеніе я не могу не сказать объ одной попыткѣ примѣнить термитъ, которая могла бы въ случаѣ, удачи получить широкое примѣненіе.

Извѣстно, какъ важно получить плотную болванку при

мартеновскомъ литѣ. Уплотненіе болванокъ по способу Славянова, побудило меня испробовать съ той же цѣлью и термитъ.

Славяновъ поддерживаетъ токкомъ въ расплавленномъ состояніи возможно дольше верхнюю часть болванки,—дабы дать возможность газамъ свободно выйти ранѣе, нежели образуется верхняя корка болванки.

Благодаря любезности Управляющаго Верхъ-Исетскими заводами А. И. Фадѣева,—мнѣ удалось въ настоящее время произвести опыты въ указанномъ направленіи.

Начатые опыты производятся мною такъ. Я насыпалъ еще до отливки на дно изложницы около 2 ф. термита. Во время самой отливки я все время подсыпаю термитъ и продолжаю это дѣлать до тѣхъ поръ, пока окружающія изложницы не окончатъ вполне сформированія усадочной раковины.

Моя изложница, покрытая слоемъ шлака (около вершка), застываетъ вполне спокойно, очень ровно и верхняя ея часть разгорячена значительно сильнѣе прочихъ, оставаясь, благодаря термиту, долго въ раскаленномъ состояніи.

Произведенныя мною 2—3 пробы дали болванку безъ всякой усадочной раковины,—но по изломѣ въ 4 вершкахъ отъ верху все же показали раковины. Это обстоятельство побудило меня нѣсколько продолжить операцію и надѣясь на рафинирующее значеніе излишка алюминія и высокую температуру горѣнія термита,—я ожидаю теперь результатовъ излома послѣднихъ опытовъ. Производится проба на алюминій въ этой болванкѣ. Термиту идетъ отъ $\frac{1}{2}$ —1 на фундъ металла.

Этими очерками и произведенными мною опытами надъ термитомъ я и заканчиваю, т. к. считаю тему исчерпанной и вопросъ достаточно выясненнымъ. Для того, кто вздумалъ бы съ той или иной цѣлью заняться термитомъ въ видахъ чисто техническихъ,—я лично себя надеждой,—мои опыты дадутъ необходимый фундаментъ и первыя разъясненія.

Инженеръ-химикъ Л. Романовъ.

Характеристика и классификація чугуна Зигенскаго округа.

Благодаря разнообразію своихъ желѣзныхъ рудъ шпатовыхъ и бурыхъ желѣзняковъ и желѣзнаго блеска, Зигенскій округъ кромѣ обычныхъ ходовыхъ рыночныхъ сортовъ чугуна производитъ и нѣкоторыя специальныя марки. Приводимъ описаніе ихъ согласно сообщенія, сдѣланнаго инженеромъ Мюнхеръ въ Зигенскомъ отдѣленіи Германскихъ Инженеровъ 1 мая 1901 г.

Главная особенность Зигенскихъ рудъ—высокое содержаніе марганца и лишь незначительная примѣсь фосфора, что и придаетъ выплавленному изъ нихъ чугуну особыя цѣнныя свойства.

Но въ классификаціи и расцѣнкѣ Зигенскаго чугуна имѣютъ значеніе и прочія составныя части чугуна: углеродъ, мѣдь, кремній и сѣра.

Въ зависимости отъ состава шихты и горячаго или холоднаго хода доменной печи въ Зигенскомъ округѣ выплавляются слѣдующіе сорта чугуна:

1. *Пудлинговый чугунъ*—во множествѣ разновидностей. При разномъ составѣ шлаковъ и въ зависимости отъ хода печи пудлинговый чугунъ бываетъ обыкновенный бѣлый, бѣлый лучистый, зеркальный, свѣтлый половинчатый, сѣрый половинчатый, сѣрый, сѣрый зеркальный (grauspiegelig). Содержаніе марганца въ среднемъ 2—4%; кремнія 0,3—0,8%, фосфора 0,2—0,4%, сѣры 0,02—0,05%, мѣди 0,2—0,3%.

Въ сравненіи съ пудлинговыми чугунами другихъ округовъ, Зигенскій отличается среднимъ содержаніемъ марганца,

умѣреннымъ фосфора и незначительнымъ содержаніемъ сѣры. Выплавляется онъ изъ Зигенскихъ обожженныхъ шпатовыхъ и бурыхъ желѣзняковъ, Нассаускихъ и Гессенскихъ бурыхъ желѣзняковъ, сварочныхъ шлаковъ и другихъ примѣсей.

2. *Чугунъ для стали*. Этотъ сортъ чугуна уже много десятковъ лѣтъ составляетъ специальность Зигенскихъ доменныхъ печей. При 4—6% марганца онъ содержитъ не болѣе 0,1% фосфора и лишь слѣды сѣры до 0,02%, содержаніе мѣди доходитъ до 0,2—0,3%. Выплавается изъ обожженныхъ бурыхъ желѣзняковъ и желѣзнаго блеска въ видѣ бѣлаго, лучистаго или зеркальнаго чугуна.

3. *Зеркальный чугунъ*—также издавна специальность Зигенскаго округа. Содержитъ много марганца при очень незначительной доль до 0,1% фосфора. Въ продажѣ сортируется по содержанію марганца на 10/12, 12/14, 14/16, 16/18 и т. д. до 30%. Выплавается изъ обожженныхъ шпатовыхъ рудъ съ прибавкой богатыхъ марганцемъ и чистыхъ отъ фосфора бурыхъ желѣзняковъ.

4. *Бессемеровскій чугунъ* долженъ содержать 3—5% марганца не болѣе 0,1% фосфора и не менѣе 2,5% кремнія.

Легко выплавается изъ чистыхъ Зигенскихъ рудъ при нагревѣ дутья до 800—900.

Всѣдствие высокаго содержанія кремнія и выдѣленія графита чугуны получаются сѣрый-мелкозернистый и крупнозернистый. Въ шихту идутъ преимущественно бѣдые фосфоромъ зигенскіе бурые желѣзняки и желѣзный блескъ, иногда съ прибавкой обожженныхъ шпатовыхъ желѣзняковъ.

2. *Литейный чугунъ* не составляетъ собой специальности округа. Какъ и литейные чугуны соседнихъ округовъ Вестфальскаго, Нассаускаго и другихъ, онъ долженъ содержать 2—3% кремнія, 0,4% фосфора и не болѣе 0,02—0,04% сѣры. Сортируется по номерамъ и не по излому, какъ прежде, а по анализамъ,—по содержанію кремнія.

6. *Чугунъ для прокатныхъ валковъ*—также одинъ изъ специальныхъ чугуновъ Зигенскаго округа содержитъ немного фосфора при среднемъ содержаніи марганца. Онъ содержитъ 1,5—2,5% кремнія, 2—3% марганца и 0,10—15% фосфора, получающагося въ видѣ бѣлаго, свѣтло-половинчатата, сѣраго половинчатата и сѣраго. Сѣрый чугунъ долженъ имѣть какъ можно меньше выдѣленія графита, и быть по возможности мелкозернистымъ.

Оцѣнка качества этого чугуна и теперь еще дѣлается главнымъ образомъ по виду излома, какъ этого требуетъ практика литейщиковъ прокатныхъ валковъ. Больше всего цѣнятся чугуны сѣрый мелкозернистый, съ тонкой сѣткой основной массы бѣлаго чугуна и съ корытообразной поверхностью (muldenformig). Выплавается изъ смѣси всѣхъ сортовъ зигенскихъ рудъ, шпатовыхъ и бурыхъ желѣзняковъ и желѣзнаго блеска при небольшомъ нагревѣ дутья до 400—600.

7. *Древесно-угольный чугунъ* еще выплавается кое гдѣ въ Германіи, а въ Зигенскомъ округѣ на заводѣ Мюзенъ содержитъ 0,3—0,5% марганца, 0,25% фосфора, 1—3% кремнія и слѣды сѣры и мѣди. Выплавается изъ привозныхъ рудъ бѣдыхъ марганцемъ и фосфоромъ.

8. *Томасовскій чугунъ* не составляетъ специальности Зигенскаго округа и выплавается лишь при благоприятныхъ экономическихъ условіяхъ. Составъ его тотъ же, что и люксембургскаго и вестфальскаго томасовскаго чугуна, т. е. не менѣе 1,8 фосфора и около 2% марганца. Выплавается изъ фосфористыхъ рудъ Лана, иногда съ прибавкой люксембургской минетты; для введенія марганца прибавляютъ обожженныя мѣстныя марганцевыя руды и мартеновскіе и пудлинговые шлаки.

Относительно употребленія этихъ чугуновъ докладчикъ замѣтилъ, что не всегда оно соответствуетъ названію чугуна.

1. *Пудлинговый чугунъ* идетъ на свое прямое назначеніе, причѣмъ для полученія хорошей кривы предпочитаютъ смѣшивать различные сорта этого чугуна.

2. *Чугунъ для стали* употребляется въ марганцевыхъ печахъ для получения литой стали и литого желѣза и въ большинствѣ случаевъ вывозится за предѣлы округа для прибавки къ чугунамъ болѣе бѣднымъ марганцемъ и болѣе фосфористымъ. Въ особенности цѣнятся чугуны съ малымъ содержаниемъ мѣди, значительное содержание которой уменьшаетъ способность свариваться.

3. *Зеркальный чугунъ* употребляется главнымъ образомъ въ производствѣ стали и лишь въ ничтожномъ количествѣ въ литейномъ дѣлѣ. Цѣнятся по высокому содержанию марганца и углерода и по чистотѣ отъ фосфора.

4. *Бессемеровскій чугунъ* употребляется для передѣла въ сталь, согласно названію въ кислыхъ конверторахъ и марганцевыхъ печахъ. Цѣнятся по высокому содержанию углерода, кремнія и марганца и по чистотѣ отъ фосфора. Применяется также и въ литейномъ дѣлѣ для такихъ отливокъ, отъ которыхъ требуется особенная прочность и огнеупорность, напр., при отливкѣ прокатныхъ валковъ.

5. *Литейный чугунъ*, какъ и литейный чугунъ другихъ округовъ, употребляется въ смѣси съ чугунинымъ ломомъ. Чугунъ въ 2—3% кремнія допускаетъ прибавку лома до 50%.

6. *Чугунъ для отливки прокатныхъ валковъ* бѣлый и половинчатый употребляется при отливкѣ закаленныхъ валковъ, а также прибавляется при отливкѣ колосниковъ и огнеупорныхъ и кислотоупорныхъ издѣлій. Сѣрый мелкозернистый чугунъ употребляется для отливки полутвердыхъ и мягкихъ валковъ и составляетъ главнѣйшую прибавку при отливкѣ валковъ изъ пламенной печи. Чѣмъ мелкозернистѣе чугунъ, тѣмъ глаже получаются валки и тѣмъ медленнѣе изнашиваются калиброванные валки.

7. *Древесно-угольный чугунъ* употребляется тамъ, гдѣ предъявляются особыя требованія относительно прочности, твердости и огнеупорности: для цилиндровъ, валковъ и закаленного литья.

Заключеніе слуховъ о всероссійскомъ союзѣ жельзозаводчиковъ.

Въ прошломъ году чрезвычайно много говорилось и писалось на тему о затрудненіяхъ металлургической промышленности въ Россіи и заинтересованные круги много занимались вопросомъ объ учрежденіи всеобщей для Россіи Конторы продажи издѣлій всѣхъ металлургическихъ заводовъ Россіи; такое объединеніе всѣхъ заводовъ во всероссійскій союзъ жельзозаводчиковъ возможно было-бы только при условіи, если-бы Правительство признало это необходимымъ и сдѣлало его обязательнымъ для всѣхъ заводовъ Россіи, но официальною статью въ «Вѣстникѣ Финансовъ» (№ 47 за 1901 г., см. также «Урал. Горн. Обоз.» № 48 за 1901 г., гдѣ перепечатана эта статья цѣлкомъ), Министерство Финансовъ разъяснило, что хотя оно не будетъ противиться объединенію металлургическихъ заводовъ Россіи (конечно, если цѣлью единенія не будетъ искусственное, ненормальное повышеніе цѣны), но что объединеніе промышленниковъ должно быть ихъ собственнымъ дѣломъ безъ всякой поддержки, тѣмъ болѣе участія, правительства. Такое заявленіе Министерства Финансовъ тотчасъ же непосредственно отразилось на настроеніи умовъ вообще и кореннымъ образомъ измѣнило стремленіе представителей многихъ металлургическихъ заводовъ Россіи.

Въ печати указывалось, что постоянная Совѣщательная Контора жельзозаводчиковъ предполагала подать Товарищу Министра Финансовъ В. И. Ковалевскому докладную записку по поводу «металлургическаго кризиса», гдѣ, между прочимъ, предполагалось указать на необходимость учрежденія вышеупомянутой общаго для всей Россіи союза жельзозаводчиковъ; при

обсужденіи это вопроса въ Совѣщательной Конторѣ мысль о необходимости учрежденія всероссійскаго союза встрѣтила въ представителяхъ въ Конторѣ интересовъ Уральской промышленности полное несочувствіе по съ большими оговорками*) было наконецъ получено согласіе и съ ихъ стороны скрѣпить своей подписью докладную записку; заявленіе Министерства Финансовъ, однако, предупредило подачу записки, а потому и въ самой Конторѣ возникъ вопросъ, слѣдуетъ ли подавать эту записку. При обсужденіи этого вопроса члены Конторы отъ заводовъ Юга-Россіи заявили, что они не могутъ подизать въ настоящее время означенной записки, послѣ состоявшагося на XXVI сѣздѣ горнопромышленниковъ Юга Россіи постановленіемъ представителей жельзныхъ заводовъ объ организаціи общихъ, отъ всѣхъ заводовъ южнаго райна, конторъ для продажи производимыхъ ими фабрикатовъ, такъ какъ хотя такое постановленіе не расходится, по существу, съ выраженнымъ конторою взглядомъ объ образованіи союза среди жельзозаводчиковъ и даже очень вѣроятно, что такой союзъ и организуется впоследствии, когда заводчики остальныхъ районовъ образуютъ, по примѣру юга, свои конторы для продажи фабрикатовъ, но тѣмъ не менѣе говорить о союзѣ въ настоящее время было бы преждевременно и фактически противорѣчило бы постановленію XXVI сѣзда горнопромышленниковъ Юга Россіи, потому они и не считаютъ себя въ правѣ присоединиться въ настоящее время къ запискѣ конторы.

А такъ какъ составленная Конторою записка, имѣла главнымъ образомъ цѣлью опредѣлить взглядъ Министерства Финансовъ на необходимое для заводчиковъ объединеніе для урегулированія промышленности, то Совѣщательная Контора и рѣшила докладную записку, въ томъ видѣ, въ которомъ она была составлена, не подавать, тѣмъ болѣе, что южные заводы избрали для образованія такого объединенія другой путь при помощи организаціи общихъ конторъ для продажи своихъ фабрикатовъ.

Необходимо отмѣтить и другую сторону дѣла, а именно то, что рѣшено было не подавать записки, хотя въ ней было высказано далеко не одно пожеланіе объ объединеніи металлургическихъ заводовъ, но были высказаны и другія пожеланія и другія мнѣнія. Было высказано мнѣніе и о наступленіи въ Россіи неперепроизводства чугуна, желѣза и стали, было высказано, между прочимъ, и мнѣніе о необходимости, въ виду этого, выдачи казенныхъ заказовъ на рельсы, въ увеличенномъ размѣрѣ. Министерство Финансовъ, однако, въ той же статьѣ высказало свои взгляды и на эту сторону дѣла.

*) Въ «Нов. Вр.» было помѣщено слѣдующее письмо въ редакцію: Въ 9218 «Нов. Вр.» помѣщена корреспонденція изъ Харькова, въ которой говорится, что на дняхъ въ Петербургѣ состоялось «соглашеніе между представителями различныхъ горнозаводскихъ районовъ Россіи въ постоянной совѣщательной конторѣ жельзозаводчиковъ относительно организаціи всероссійскаго союза жельзозаводчиковъ и что представители уральскихъ жельзозаводчиковъ подписали соглашеніе, и возбуждено ходатайство конторою жельзозаводчиковъ о правительственномъ признаніи проектируемаго союза.»

Въ виду настойчиваго желанія представителей всѣхъ остальныхъ районовъ присоединиться къ подачѣ записки товарищу министра финансовъ В. И. Ковалевскому съ ходатайствомъ объ устраненіи причинъ переживаемыхъ затрудненій жельзной промышленности, мы, представители Урала, на бывшемъ совѣщательной конторѣ засѣданіи 16-го октября 1901 г. высказали, что можемъ подписать записку о причинахъ затрудненій жельзной промышленности и о средствахъ для поддержанія ея только въ случаѣ признанія совѣщательной конторою, если бы въ будущемъ образовался союзъ жельзозаводчиковъ (какъ проектируетъ контора въ числѣ прочихъ мѣръ для устраненія затрудненій), права сохранить за уральскими жельзозаводчиками самостоятельность въ продажѣ своихъ фабрикатовъ, отнюдь не ограничивая ихъ производительности.

Члены Высочайше утвержденной совѣщательной конторы жельзозаводчиковъ отъ Урала:

А. Жонесъ-Спониэль.
А. Матвѣевъ.

Усматривая нѣкоторыя отклоненія отъ нормальнаго хода промышленнаго развитія Министерство Финансовъ не считаетъ возможнымъ отнести ихъ на счетъ сокращенія правительственныхъ заказовъ или уменьшенія казеннаго желѣзнодорожнаго строительства, потому что Правительство попрежнему предъявляетъ на издѣлія нашей основной желѣзодобывающей промышленности значительный спросъ, превышающій слишкомъ 30% общаго ея производства. Нельзя также искать этихъ причинъ и въ уменьшеніи роста народнаго потребленія, такъ какъ, въ общемъ, несмотря даже на неурожай послѣднихъ лѣтъ, въ немъ не наблюдается приостановки.

Германскіе желѣзные синдикаты.

(Торг. Пр. Газета).

Кризисный 1873 годъ, хотя и повлекъ за собою продолжительный промышленный застой, принесъ германскому населенію много невзгодъ, однако, не лишенъ и положительныхъ сторонъ въ экономическомъ развитіи Германіи, достигшей послѣ этого около необычайнаго экономическаго успѣха. По отношенію къ промышленному кризису 1873 г. болѣе, чѣмъ гдѣ либо, примѣнима поговорка «нѣтъ худа безъ добра». Дѣйствительно кризисъ 1873 г. обнаружилъ въ экономической жизни Германіи много нездоровыхъ элементовъ, начиная со спекулятивнаго учредительства.

Семидесятыя годы можно охарактеризовать для Германіи временемъ полной неопредѣленности въ вопросахъ торгово-промышленной политики. Таможенный тарифъ германскаго союза (включая Люксембургъ) съ середины сороковыхъ до 1865 г. отличался высокими охранительными ставками для желѣза и желѣзныхъ товаровъ. Затѣмъ наступила реакція, подъ влияніемъ англійскихъ доктринъ о свободной торговлѣ въ пользу уменьшенія охранительныхъ пошлинъ. Въ 1873 г. ввозная пошлина на чугуны была уничтожена, а на прочіе желѣзные товары значительно сокращена.

Послѣ кризиса 1873 г. промышленный застой въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ не переставалъ угнетать германскую желѣзную промышленность. Лучшие государственные люди того времени думали, что это происходитъ отъ недостаточнаго примѣненія прославленнаго англичанами принципа свободной торговли. Въ результатѣ получился таможенный тарифъ, освободившій съ 1 января 1877 г. иностранный привозъ всѣхъ желѣзныхъ товаровъ отъ взиманія таможенной пошлины.

Тотчасъ обнаружилась вся несостоятельность принципа свободной торговли на германской почвѣ. Положеніе дѣлъ становилось при этомъ все хуже, хотя къ этому времени ликвидация увлеченій изъ эпохи промышленнаго подъема была уже закончена. Пришлось отъ теоретическихъ взглядовъ на ту или другую систему торговой политики, перейти къ изслѣдованію ея пригодности на германской почвѣ. Такое изслѣдованіе, дѣйствительно было сдѣлано и въ результатѣ получился возвратъ къ довольно высокому для желѣзныхъ товаровъ таможенному тарифу 15 іюля 1879 г., существующему нынѣ.

Какъ только при этихъ условіяхъ далъ себя достаточно почувствовать промышленный кризисъ 1873 г., тотчасъ среди желѣзныхъ промышленниковъ родилось стремленіе къ широкому единенію. На первыхъ порахъ это стремленіе вылилось къ конкретную форму въ видѣ «общества германскихъ желѣзныхъ и стальныхъ промышленниковъ» (Verein der deutschen Eisen und Stahlindustrieller) основаннаго 1 іюля 1874 г. Хотя это общество, существующее и нынѣ, не является промышленнымъ синдикатомъ въ истинномъ значеніи этого понятія, такъ какъ регулированіе производства никогда не составляло его задачъ, однако, говоря о германскихъ желѣзныхъ синдикатахъ, нельзя обойти его молчаніемъ.

Въ самомъ дѣлѣ, это общество положило массу труда на изслѣдованіе условій существованія германской желѣзной промышленности, выпуская прекрасные и своевременные статистическіе сборники и касаясь всевозможныхъ экономическихъ и финансовыхъ вопросовъ германской желѣзной промышленности. Удѣлами этого общества введенъ таможенный тарифъ 1879 г. Дѣятельность этого общества подготовила почву для промышленныхъ синдикатовъ.

Первый промышленный синдикатъ въ желѣзномъ дѣлѣ Германіи былъ учрежденъ рельсовыми заводчиками въ началѣ шестидесятыхъ годовъ минувшаго столѣтія. Онъ существуетъ и нынѣ, хотя приходилось ему за свое долгое существованіе много разъ распадаться и опять возобновляться. Этотъ синдикатъ продолжительное время былъ однимъ изъ немногихъ германскихъ желѣзныхъ синдикатовъ. Семидесятыя годы не были успѣшны въ дѣлѣ развитія желѣзныхъ синдикатовъ. Это можно объяснить, отчасти, отсутствіемъ тогда въ Германіи достаточно прочной общей торгово-промышленной политики, отчасти незрѣлостью желѣзныхъ предпріятій для этой формы единенія, отчасти же работой упомянутаго дѣла общества германскихъ и стальныхъ промышленниковъ. Это обществу настолько успѣшно дѣйствовало, что во многихъ отношеніяхъ замѣняло собою организацію промышленныхъ синдикатовъ. Только къ концу восьмидесятыхъ годовъ, съ одной стороны, подъ влияніемъ возникшихъ въ Вестфалии каменноугольныхъ и коксовыхъ синдикатовъ, а съ другой стороны, подъ влияніемъ обострившейся конкуренціи стали возникать чугунные синдикаты. Съ этихъ поръ, когда синдикатную форму стало принимать чугуноплавильное производство, являющееся основой прочихъ отраслей желѣзной промышленности, желѣзные синдикаты въ Германіи стали появляться, точно грибы послѣ дождя. Въ настоящее время въ различныхъ отрасляхъ желѣзной и стальной промышленности существуетъ въ Германіи около 80 синдикатовъ. Промышленные синдикаты характеризуются однимъ весьма интереснымъ свойствомъ. Стоитъ только принять прочную синдикатную форму одной изъ промышленныхъ отраслей, чтобы ея примѣру въ отношеніи объединенія принуждены были слѣдовать всѣ отрасли, связанныя съ нею, или въ качествѣ поставщицъ, или въ качествѣ потребителей. Этимъ и объясняется тотъ массовый переходъ германскихъ желѣзныхъ предпріятій къ синдикатной формѣ объединенія, который начался подъ влияніемъ угольныхъ синдикатовъ, вывавшихъ къ жизни въ Германіи болѣе 300 всевозможныхъ промышленныхъ синдикатовъ.

Въ настоящее время надо отмѣтить въ Германіи шесть главнѣйшихъ желѣзныхъ синдикатовъ: чугунный синдикатъ, синдикатъ стальныхъ полупродуктовъ, балочный синдикатъ, синдикатъ катанной проволоки, синдикатъ толстаго листового желѣза и синдикатъ тянутой проволоки.

Чугунный синдикатъ образовался въ 1897 г. путемъ слиянія трехъ синдикатовъ. До этого времени между отдѣльными чугунными синдикатами, входящими въ составъ общегерманскаго, существовало только нѣкоторое частное соглашеніе, не обтянутое никакими опредѣленными постановленіями и гарантіями. Рейнско-вестфальскій чугунный синдикатъ образовался въ 1894 г., зигенскій—въ 1896 г. и въ томъ же году возникъ люксембургско-лотарингскій синдикатъ. Нынѣ всѣ они подчинены общему уставу и содержатъ одну общую контору по продажѣ въ Дюссельдорфѣ и имѣютъ одно отдѣленіе этой конторы въ Зигенѣ для зигенскаго округа, а другой въ Люксембургѣ для Лотаринги и Люксембурга.

Синдикатъ стальныхъ полупродуктовъ существуетъ съ 1897 г. Сначала онъ явился въ формѣ простаго соглашенія относительно продажныхъ цѣнъ на стальные полупродукты, а въ слѣдующемъ году была дана болѣе опредѣленная организація съ главной конторой по продажѣ въ Дюссельдорфѣ. Въ этотъ синдикатъ входятъ заводы: Мозеля, Заара, Люксембурга и рейнско-вестфальской провинціи. Вновь устроенные лота-

рингско-люксембургскіе заводы въ Ромбахѣ, Дюфферданжѣ и Омецѣ составили между собою отдѣльную группу съ конторой по продажѣ въ Кобленцѣ.

Балочный синдикатъ содержитъ свою главную контору въ Дюссельдорфѣ въ томъ же домѣ, что и синдикатъ стальныхъ полупродуктовъ. Онъ основанъ 1899 г. и, подобно чугунному синдикату, обнимаетъ три частныхъ синдиката: южно-германскій балочный синдикатъ, основанный въ 1884 г. балкопркатными заводами заарскаго и люксембургскаго районовъ съ конторой въ Заарбрюкенѣ, затѣмъ нижнерейскій и вѣстфальскій синдикаты, съ конторами въ Дюссельдорфѣ, контролирующіе балочное производство съверо-германскихъ заводовъ Нейне. Въ ноябрѣ минувшаго года было постановлено этотъ синдикатъ слить съ синдикатомъ стальныхъ полупродуктовъ подъ именемъ общаго стального синдиката съ тѣмъ, чтобы сюда вошли люксембургско-лотарингскіе заводы, имѣвшіе до сихъ поръ отдѣльную контору въ Кобленцѣ. Пока, однако, эти намѣренія не увѣнчались успѣхомъ.

Синдикатъ катанной проволоки существуетъ съ 1896 г. и содержитъ свою главную контору по продажѣ въ Гагенѣ, въ Вестфалии.

Синдикатъ толстаго листового желѣза, имѣя контору по продажѣ въ Эссенѣ на Рурѣ, образованъ въ 1897 г., а настоящую свою форму акціонернаго общества съ ограниченной отвѣтственностью принялъ въ 1898 г. Въ т. г. образовался синдикатъ тонкихъ листовъ (тоньше 5 мм.), который вошелъ въ соглашеніе съ синдикатомъ толстыхъ листовъ. Такимъ образомъ, нынѣ контролю синдикатовъ подлежатъ все листовое производство на западѣ Германіи.

Синдикатъ тянутой проволоки основанъ въ 1899 г. съ главной конторой въ Гамбѣ въ Вестфалии. Коммерческая дѣятельность этого синдиката простирается на 4 области. Для сѣверной и сѣверо-западной Германіи имѣется особая контора въ Берлинѣ, а для Саксоніи, Силезіи и южной Германіи контора въ Мангеймѣ. Дѣла по вывозной торговлѣ тянутой проволоки сосредоточены исключительно въ Гамбѣ.

Кромѣ отмѣченныхъ здѣсь синдикатовъ упоминаемъ о зигенскомъ желѣзрудномъ синдикатѣ, о рейнско-вестфальскомъ рудномъ синдикатѣ, рельсовомъ, чугунныхъ трубъ, желѣзныхъ трубъ и жестяномъ синдикатѣ.

Сначала все упомянутое здѣсь синдикаты задавались намѣреніемъ нѣкотораго повышенія и укрѣпленія продажныхъ цѣнъ съ тѣмъ, чтобы сдѣлать свое производство безубыточнымъ и не вызвать сильнаго протеста со стороны потребителей. Организационный планъ этихъ синдикатовъ болѣе частью воишь одинаковъ съ планомъ рейнско-вестфальскаго каменноугольнаго синдиката. Все заказы на желѣзные товары поступаютъ въ главное управленіе синдикатомъ и здѣсь распределяются между отдѣльными заводами согласно ихъ производительной способности, качеству продукта и условиямъ перевозки. При распределеніи заказовъ между заводами принимается во вниманіе ихъ географическое положеніе, а также способъ и стоимость доставки товара потребителю, который получаетъ цѣну франко мѣсто назначенія товара. Въ виду этого цѣны франко-заводъ получаютъ съ нѣкоторыми колебаніями въ ту и другую сторону отъ средней цѣны, установленной синдикатомъ. При заключеніи года расчетъ между заводами по этой причинѣ производится по количеству и по средней фактической продажной цѣнѣ: если на долю однихъ заводовъ пришлось болѣе благоприятныя цѣны, то они доплачиваютъ соответственныя суммы заводамъ, исполнившимъ менѣе выгодные по цѣнѣ заказы.

Управленія германскихъ желѣзныхъ синдикатовъ снабжены довольно значительной властью въ отношеніи контроля синдикатскихъ предпріятій, а также въ отношеніи назначенія въ отдѣльныхъ случаяхъ продажныхъ цѣнъ, такъ какъ управ-

ленія синдикатовъ обязаны заботиться о возможно лучшемъ использованіи данныхъ обстоятельствъ. Такая значительная власть синдикатскихъ управленій, особенно полезна въ борьбѣ съ иностранными соперниками.

Для германскихъ желѣзныхъ синдикатовъ характерной чертой является единеніе по спеціальностямъ производства, что соответствуетъ самому плану дѣятельности отдѣльныхъ желѣзныхъ предпріятій. Именно большая часть германскихъ чугуноплавильныхъ заводовъ не обладаетъ ни собственными рудниками, ни собственными каменноугольными коями или коксовальными заводами. Значительная часть прокатныхъ заводовъ желѣзныи и стальной полупродуктъ приобретаетъ покупкой на другихъ заводахъ, специально работающихъ этотъ товаръ на продажу. Кромѣ сего болѣе большинство германскихъ желѣзныхъ заводовъ приспособлено для производства небольшого сортамента. Все это заставляетъ отдѣльныя предпріятія данной спеціальности сливаться въ одинъ синдикатъ, который, и по приобретенію сырого продукта и по сбыту своихъ издѣлій, находится въ зависимости отъ синдикатовъ однородныхъ съ нимъ по характеру производства. Такая организація промышленности и соответственныхъ синдикатовъ, при всей своей кажущейся простотѣ, обладаетъ крупными недостатками, которые воишь обнаружались въ нынѣшнемъ промышленномъ застоѣ. Германская желѣзная промышленность въ послѣднее время оказалась мало эластичной въ отношеніи приспособляемости себя стоимости производства къ пониженнымъ продажнымъ цѣнамъ. Чугуноплавильные заводы запаслись по высокимъ цѣнамъ на долгіе сроки желѣзной рудой и коксомъ, передѣльные заводы по высокимъ цѣнамъ опять на долгіе сроки запаслись чугуномъ и стальнымъ и желѣзнымъ полупродуктомъ. Рыночныя цѣны на желѣзо, подъ влияніемъ послѣдняго промышленнаго застоя, оказались настолько низкими, что уже перестали покрывать передѣльными заводамъ ихъ себѣ стоимость сырыхъ продуктовъ, не говоря уже о стоимости передѣла.

Тутъ то и обнаружился весь тотъ вредъ, который заключался въ неводержанномъ повышеніи германскими желѣзными синдикатами продажныхъ цѣнъ въ теченіе послѣднихъ лѣтъ промышленнаго подъема. Напр., цудлинговскій чугуиъ былъ поднятъ въ цѣнѣ съ 58 марокъ за тонну въ 1898 г. до 90 м. въ 1900 г., томасовскій съ 60 м. въ 1898 г. до 90,2 м. въ 1900 г., литейный № 3—съ 60,50 м. въ 1898 г. до 98 м. въ 1900 г. За подъемомъ чугуиныхъ цѣнъ пошелъ подъемъ рудныхъ и коксовыхъ, когда же рынокъ оказался для передѣльныхъ заводовъ крайне благоприятнымъ и послѣдніе обратились къ чугуиному синдикату съ предложеніемъ умѣншить контрактныя цѣны согласно измѣнившимся условіямъ рынка, то послѣдній, побуждаемый высокими цѣнами на руду и коксъ, не пожелалъ войти въ соглашеніе со своими клиентами передѣльными заводами, заставилъ ихъ самихъ разсчитываться за увлеченія эпохи промышленнаго подъема. Передѣльные заводы пытались было отказаться отъ исполненія своихъ контрактовъ съ чугуинымъ синдикатомъ, но судъ нѣсколько недѣль тому назадъ обязалъ ихъ въ исполненіи контрактовъ.

Такое близорукое отношеніе чугуиного синдиката къ участи своего потребителя, конечно, должно быть поставлено ему въ вину даже съ исключительно торговой точки зрѣнія. Эта политика чугуиного синдиката ослабляетъ въ будущемъ сбытъ для его чугуна, такъ какъ чрезмѣрной эксплуатацией своего потребителя обезсиливаетъ его на долгое время. Тутъ выступило безпощадное третированіе потребителя, прижатого къ стѣнѣ обстоятельствами, вмѣсто необходимаго во всякомъ разумномъ предпріятіи культивированія какъ производительныхъ, такъ и потребительныхъ силъ. Пострадавшіе цудлинговскіе заводы пока рѣшили образовать контръ-синдикатъ для покупки чугуна за общій счетъ, дабы избавить себя отъ чрезмѣрныхъ притязаній чугуиного синдиката. Очевидно, что въ концѣ концовъ чугуиный синдикатъ принужденъ пойти на уступки,

но все это будет куплено крупными жертвами как со стороны чугуноплавильныхъ заводовъ, такъ и ихъ клиентов, пудлинговыхъ предприятий. Это лишній только разъ подтверждаетъ коммерческую справедливость принципа: «живи самъ и не мѣшай жить другому».

ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

На Уральскихъ Казенныхъ заводахъ за истекшій годъ выплавлено чугуна 6.642 тысячи пудовъ. (по предварительнымъ свѣдѣніямъ) въ 1901 году на тѣхъ же заводахъ было выплавлено 6.183 тысячи пудовъ и увеличеніе выплавки въ 1902 году выразилось такимъ образомъ въ 459 тыс. пуд. или 7,42% по сравнению съ выплавкой 1901 года.

Какъ мы слышали, на 1 июля текущаго года въ Екатеринбургѣ предположенъ созывъ **2-го совѣщанія горнозаводскихъ химиковъ**; мысль о необходимости и желательности выработки общихъ аналитическихъ методовъ впервые въ Россіи для металлургической промышленности поднятая на первомъ совѣщаніи Уральскихъ химиковъ (Екатеринбургъ 1901) нашла себѣ широкое сочувствіе среди заводовъ всѣхъ горнозаводскихъ районовъ Россіи. Точно также Горный Институтъ, Лабораторія Министерства Финансовъ и другія учрежденія выразили полное сочувствіе трудному и благому дѣлу и возможно ожидать, что второе совѣщаніе заводскихъ химиковъ въ Екатеринбургѣ будетъ и многолюднымъ и привлечетъ къ исполненію намѣченныхъ Совѣщаніями задачъ всѣ научнотехническія силы русской металлургической промышленности.

Во время занятія предстоящаго X съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ, съ разрѣшенія господина Главнаго Начальника Уральскихъ горныхъ заводовъ, представителемъ фирмы Отто Дейцъ г. Винандъ будетъ представленъ докладъ о газовыхъ взрывныхъ машинахъ. Съ разрѣшенія О-ва Кыштымскихъ заводовъ во время доклада будутъ демонстрированы чертежи оборудованія Кыштымскихъ заводовъ газовыми машинами и особое вниманіе будетъ обращено на тѣ измѣненія, которыя внесены фирмой Отто Дейцъ въ свои проекты по требованію Кыштымскихъ заводовъ, въ видахъ соответствія оборудованія заводовъ съ мѣстными условіями Урала.

Совѣтъ Горнаго Института Императрицы Екатерины II, по словамъ столичныхъ газетъ, выработалъ **новый проектъ устава** Института. Труды по составленію проекта и доклада были возложены на комиссію изъ профессоровъ Института, подъ предѣлательствомъ профессора П. В. Мушкетова.

Назначеніе директора и инспектора Совѣтъ предлагаетъ замѣнить системой избранія этихъ лицъ Совѣтомъ, съ перенесеніемъ на Совѣтъ обязанностей и ответственности по управленію и охранѣ порядка въ Институтѣ. Всѣ лица педагогическаго персонала также должны назначаться по избранію. Выѣзды съ тѣмъ профессорамъ слѣдовало бы даровать право служебной несмѣяемости въ административномъ порядкѣ. При значительномъ вздорожаніи жизни необходимо и увеличеніе содержанія профессоровъ. Совмѣщеніе профессорской дѣятельности съ другими Совѣтъ допускаетъ только въ видѣ исключенія. Для установленія болѣе живого контроля надъ преподаваніемъ, было бы полезно установить отчеты профессоровъ Совѣту о занятіяхъ, а также и образовать особую постоянную комиссію изъ 2—3 профессоровъ, съ участіемъ представителей студентовъ, которая могла бы принимать во вниманіе и представлять въ Совѣтъ заявленія студентовъ объ ихъ учебныхъ нуждахъ. Для правильной подготовки къ занятію профессорскихъ вакансій должно расширить кабинеты и лабораторіи Института, увеличить педагогическій персоналъ, усилить

командировки за границу, предоставить Совѣту давать званіе адъюнкта, какъ ученую степень, внѣ зависимости отъ занимаемой даннымъ лицомъ должности и т. п. Чтобы привлечь студентовъ къ болѣе усерднымъ занятіямъ, необходимо прежде всего улучшить ихъ матеріальное положеніе, сократить многопредметность и развить практическія занятія на счетъ теоретическихъ. Право на занятіе административныхъ должностей на государственной службѣ, по мнѣнію Совѣта, можно предоставить только тѣмъ инженерамъ, которые, кромѣ обычнаго курса, прошли еще особые проектируемые Совѣтомъ курсы по специальнымъ программамъ съ надлежащимъ развитіемъ въ нихъ соответствующихъ отдѣловъ юридическихъ и общественныхъ наукъ. Сближеніе профессоровъ со студентами и воспитательное вліяніе первыхъ возможны только при широкомъ развитіи практическихъ занятій и при установленіи студенческихъ организацій, въ видѣ избираемыхъ старостъ, допущенія курсовыхъ и общихъ студенческихъ совѣщаній, разрѣшенія кассъ, библиотекъ и столовыхъ. Въ особомъ постоянномъ профессорскомъ судѣ надобности не представляется, такъ какъ, по мнѣнію Совѣта, Совѣтъ каждый разъ могъ бы избирать комиссію для сужденія о студенческихъ проступкахъ, какъ это не разъ практиковалось и до сихъ поръ. Весьма желательно, наконецъ, по мнѣнію Совѣта, введеніе студенческаго суда чести, а для разбора недоразумѣній между товарищами—третейскаго товарищескаго суда.

Совѣтъ Горнаго Института Императрицы Екатерины II избралъ **экстраординарнымъ профессоромъ по кафедрѣ минералогіи** горнаго инженера В. В. Никитина, послѣ публичной защиты послѣднимъ диссертации на тему «Минералы Богословскаго горнаго округа» и по прочтеніи двухъ пробныхъ лекцій на темы «Группа полевыхъ шпатовъ» и «Кристалличность какъ признакъ твердыхъ тѣлъ». Привѣтствуемъ уважаемаго Василя Васильевича, заслуживающаго извѣстности на Уралѣ своими практически полезными и научными трудами, и пожелаемъ ему широкой и плодотворной дѣятельности на новомъ поприщѣ.

На закрывшемся 25 октября въ Таганрогѣ **съѣздѣ рудничныхъ и заводскихъ врачей** состоялись, между прочимъ, слѣдующія постановленія:

По вопросу о правильной организаціи медицинской помощи на рудникахъ, съѣздъ выразилъ желаніе, чтобы при больницѣ, гдѣ таковая имѣется, были особо приспособленныя для носилокъ дроги съ лошадей, которыя при несчастныхъ случаяхъ въ шахтахъ выѣзжаютъ къ мѣсту происшествія; носилки должны быть типа проф. Тиме.

По вопросу объ опредѣленіи процентной потери трудоспособности рабочихъ, съѣздъ постановилъ дѣлать это опредѣленіе по скалѣ Naag'a, увеличивая процентъ потери въ зависимости отъ специальности рабочаго; желательно, чтобы къ будущему съѣзду врачи дополнили скалу Naag'a примѣнительно къ мѣстнымъ условіямъ.

По вопросу о болѣзняхъ, съ которыми рабочіе не должны допускаться на рудники и заводы, съѣздъ принялъ съ нѣкоторыми измѣненіями и дополненіями таблицу болѣзней, принимаемую при опредѣленіи годности къ военной службѣ.

По вопросу объ организаціи на рудникахъ санитарнаго надзора съѣздъ предложилъ на каждомъ рудникѣ учредить особую санитарную комиссію, подъ предѣлательствомъ рудничнаго врача и при участіи горнаго инженера или штейгера и лица, отвѣчающаго подпиской за санитарное состояніе рудниковъ; комиссія не менѣе двухъ разъ въ мѣсяцъ производить внезапные осмотры источниковъ питьевой воды, жилыхъ помѣщеній, службъ и пр. и о замѣченномъ составляетъ протоколы, засвидѣтельствованныя копіи которыхъ препровождаются окружному инженеру и врачу; внезапный осмотръ съѣзтныхъ

продуктовъ можетъ производиться каждымъ изъ членовъ санитарной комисіи, и о замѣченныхъ недостаткахъ составляется полицейскій протоколъ; на каждомъ рудникѣ желательно имѣть достаточное количество санитарныхъ служителей, на обязанности которыхъ лежить объѣздъ казармъ и доставленіе больныхъ въ больницу; желательно, чтобы къ слѣдующему съѣзду врачи представили отчеты о состояніи своихъ рудниковъ въ санитарно-гигіеническомъ отношеніи.

По вопросу о выработкѣ наиболее цѣлесообразнаго типа одежды и предохранительныхъ приборовъ съѣздъ составилъ списокъ, съ указаніемъ работъ, при которыхъ они должны употребляться.

По вопросу о дезинфекціи одежды рабочихъ съѣздъ полагаетъ необходимымъ устроить дезинфекціонныя камеры системы Рабчевскаго для дезинфекціи текучимъ паромъ, а для вещей, портящихся—дезинфекцію формалиномъ; такъ какъ при дезинфекціи помѣщеній необходимо освободить ихъ отъ рабочихъ, поэтому желательно на каждомъ рудникѣ имѣть лишнее помѣщеніе, въ которое рабочіе могли-бы быть переведены изъ дезинфицируемаго.

По вопросу объ устраниеніи или, по крайней мѣрѣ, облегченіи профессиональныхъ заболѣваній съѣздъ выразилъ желаніе устроить при каждой шахтѣ особое помѣщеніе, въ которомъ рабочіе по выходѣ изъ шахты, могли-бы умыться и переодѣться.

Въ заключеніе съѣздъ выразилъ желаніе объ учрежденіи богадѣленъ для рудничныхъ рабочихъ—инвалидовъ труда. (Горноз. Лист.).

◆ Высочайше утвержденномъ 9 ноября 1901 года положеніемъ Комитета Министровъ, допущено къ дѣятельности въ Россіи **бельгійское** акціонерное общество подъ наименованіемъ «**Анонимное общество верхнеуральскихъ золотыхъ приисковъ**» Mines d'or de Verchne-Ouralisk, Soc. anonyme. Названное общество открываетъ дѣйствія въ Имперіи по эксплуатаціи золотыхъ приисковъ, принадлежащихъ ликвидирующему свои дѣла бельгійскому акціонерному обществу, подъ наименованіемъ: «Анонимное общество аятскихъ приисковъ (Верхне-Уральскъ)» Mines de l' Aiat Verchne-Ouralisk Societé Anonyme и находящихся въ Верхнеуральскомъ уѣздѣ, Оренб. губерніи, а также по добычѣ золота и платины въ другихъ мѣстностяхъ Имперіи.

◆ Въ лабораторіи Казанскаго университета только что окончены анализы образцовъ нефти изъ недавно открытаго мѣсторожденія **нефти на берегу озера Байкала въ Селенгинскомъ округѣ**. Изслѣдуемая нефть содержитъ до 60 проц. керосина, имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,973, а по свойствамъ приближается къ персильванской нефти.

(Технол.).

◆ Кавказское мѣдно-промышленное Общество (англійское) открыло свои дѣйствія и приступило уже къ разработкѣ залежей **мѣди въ Кутаисской губерніи, Артвинскомъ округѣ**, близъ селенія Дзансуль. Въ настоящее время, какъ сообщаетъ мѣстный корреспондентъ, на рудникахъ работаетъ около 800 рабочихъ, сдѣланы три галлерей по 30 саженъ длиной каждая и двѣ штольни. Ответственнымъ агентомъ назначенъ великобританскій подданный В. В. Стакартъ.

(Горноз. Лист.).

◆ Инженеръ Коллинъ проектируетъ учредить **мышьяковъй заводъ** въ Финляндіи въ имѣніи своемъ—Хувиза, Кирккелаяскаго прихода. Будучи еще студентомъ и совершая поѣздку по Финляндіи, г. Коллинъ, на землѣ деревни Ленпявеси, нашелъ гору, содержащую до 35% мышьяка. Теперь г. Коллинъ приобрѣлъ эту гору въ свою собственность.

(Финл. г.).

◆ **Сѣверный Банкъ**, принявши, какъ мы слышали, на себя обязательства и клиентуру Петербургско-Азовскаго банка, открываетъ отдѣленія банка въ Баку, Борисоглѣбскѣ, Воронежѣ, Ельцѣ, Козловѣ, Казани, Москвѣ, Минскѣ, Новочеркасскѣ и Твери. Въ виду того, что въ учрежденіи Сѣвернаго банка приняли участіе главнѣйшимъ образомъ иностранные капиталы, заинтересованные и въ каменноугольныхъ и металлургическихъ предпріятіяхъ Юга-Россіи, многіе высказываютъ предположеніе, что во всѣхъ городахъ, гдѣ будутъ отдѣленія этого банка, будутъ вполнѣ открыты и отдѣленія по продажѣ металловъ Южно-Русскихъ заводовъ.

◆ Въ «Русскихъ Вѣдомостяхъ» сообщается объ одной мѣрѣ, которая ковенно должна имѣть широкое общеэкономическое значеніе какъ въ дѣлѣ лѣсоохраненія, такъ и въ желѣзодѣлательной промышленности. Существуетъ **проектъ постепеннаго введенія на русскихъ желѣзныхъ дорогахъ желѣзныхъ шпалъ**, вмѣсто деревянныхъ. Выясненіемъ вопроса о выгодности такой замѣны заняты и мѣстныя управленія желѣзныхъ дорогъ. Дѣло въ томъ, что, въ виду общаго усиленнаго истребленія лѣсовъ, цѣна на дубовыя шпалы за послѣдніе два—три года въ Харьковѣ, напримѣръ, возросла съ 90—95 коп. до 1 р. 10 к. за штуку, а вмѣстѣ съ тѣмъ, съ вырубкой лѣсовъ постепенно все отдаляются и мѣста пріема шпалъ. Такимъ образомъ, приближается моментъ, когда желѣзныя шпалы окажутся и у насъ, какъ за границей, выгоднѣе деревянныхъ, конечно, принимая во вниманіе несравненно болѣе долгій срокъ ихъ службы.

◆ «Moniteur des Intérêts Matériels» даетъ слѣдующія цифры о **ввозѣ и вывозѣ чугуна, желѣза и стали въ Германіи** за первые 9 мѣсяцевъ послѣднихъ 5 лѣтъ, указывающія на сильное увеличеніе вывоза въ текущемъ году:

	1901	1900	1899	1898	1897
Вывезено (въ 1000 п.).	97.650	68.640	70.380	75.210	61.600
Ввезено » » »	20.130	47.360	36.980	22.770	24.700
Вывозъ превышаетъ					

ввозъ на . . . 77.520 21.280 33.400 52.440 36.900

Гораздо менѣе значительнымъ представляется увеличеніе вывоза, если сравнить не количество, а стоимость вывоза за тотъ же періодъ, а именно:

	1901	1900	1899	1898	1897
Вывезено (въ милл. р.).	201,3	166,3	148,7	126,3	113,6
Ввезено » » »	29,1	50,3	36,3	24,7	23,5
Вывозъ превышаетъ					

ввозъ на . . . 172,2 116 112,4 101,1 90,1

Такимъ образомъ вывозъ 1901 г. по количеству увеличился противъ 1900 г. на 42%, а по общей стоимости лишь на 21%. Вслѣдствіе такого усиленнаго вывоза германская конкуренція сильно чувствуется на мировомъ рынкѣ, впрочемъ она считается лишь временной и объясняется денежнымъ кризисомъ, тяготящимъ въ настоящее время надъ германской промышленностью. Банки, въ прежніе годы широко финансировавшіе желѣзодѣлательныя предпріятія, въ настоящее время, въ виду тяжкаго положенія этихъ предпріятій, требуютъ скорѣйшей уплаты прежнихъ займовъ и этимъ заставляютъ заводы реализовать свои запасы, не смотря на продолжающееся пониженіе цѣнъ. Внутренній германскій рынокъ далеко не въ состояніи поглощать такое количество, и германскіе заводчики вынуждены вывозить излишекъ производства на внѣшніе рынки по цѣнамъ прямо для нихъ убыточнымъ.

◆ Въ недавнемъ собраніи «Ассоціаціи электротехниковъ въ Чикаго» М. G. F Burgess описалъ слѣдующій процессъ для **обновленія электрическимъ токомъ стальныхъ подшипковъ**, загрязнившихся и нѣсколько притупившихся: ихъ помѣщаютъ на отрицательномъ полюсѣ батареи и погружаютъ въ растворъ поваренной соли. Пропускаютъ затѣмъ электриче-

скій токъ при напряженіи въ 6 вольтъ. На поверхности металла образуется быстрое освобожденіе газа, который механически удаляетъ изъ промежутковъ между насѣчкой краску, масло и забившуюся металлическую пыль. Затѣмъ измѣняютъ направленіе тока. Тогда натрій, который выдѣляется подъ дѣйствіемъ тока, образуетъ на той же поверхности гидратъ натрія, который обмываетъ жиры и масло. При томъ же натрій и водородъ (попутно выдѣляющійся) восстанавливаютъ окисъ желѣза (ржавчину), и насѣчка становится болѣе заостренной.

Результаты метеорологическихъ и магнитныхъ наблюдений Екатеринбургской Обсерваторіи

за декабрь мѣсяць 1901 г. (нов. стил.).

	Среднее	Наибольшее.	Наименьш.
Давленіе воздуха . . .	737,3	751,7	721,9
Температура воздуха 0°С.	17,1	1,4	35,5
Количество осадковъ, выпавшихъ: за мѣсяць	71 м.м.		
	съ 1 янв. 376 м.м.		

Магнитное склоненіе (восточное).

Число мѣсяца.	Суточн. среднее.			Число мѣсяца.	Суточн. среднее.		
	Наибол.	Наимен.			Наибол.	Наимен.	
1	10° 10'	10° 11'	10° 9'	18	10° 11'	10° 12'	10° 10'
2	10 11	10 16	10 8	19	10 11	10 12	10 10
3	10 11	10 13	10 7	20	10 11	10 12	10 10
4	10 11	10 13	10 10	21	10 11	10 12	10 10
5	10 12	10 16	10 10	22	10 11	10 13	10 9
6	10 12	10 13	10 11	23	10 11	10 12	10 9
7	10 11	10 12	10 10	24	10 11	10 12	10 9
8	10 11	10 14	10 9	25	10 11	10 13	10 10
9	10 11	10 17	10 9	26	10 11	10 12	10 10
10	10 11	10 13	10 9	27	10 11	10 15	10 10
11	10 11	10 12	10 10	28	10 12	10 28	10 7
12	10 11	10 13	10 10	29	10 12	10 16	10 10
13	10 11	10 12	10 10	30	10 12	10 14	10 11
14	10 11	10 12	10 10	31	10 12	10 13	10 11
15	10 11	10 12	10 10				
16	10 11	10 12	10 10	Среди	10° 11'	10° 14'	10° 10'
17	10 11	10 12	10 9				

СВѢДѢНІЕ

о количествѣ шлихового золота, представленнаго къ сплаву въ Екатеринбургскую золотосплавочную

за декабрь мѣсяць 1901 г.

Название горныхъ округовъ.	Въ 1900 г.				Въ 1901 г.					
	За декабрь		Съ 1 января		За декабрь		Съ 1 января			
	п.	ф. з. д.	п.	ф. з. д.	п.	ф. з. д.	п.	ф. з. д.		
Чердынскаго . . .	—	—	78 8	—	17 20 59	—	1 39	—	—	6 57 31
Пермскаго . . .	—	—	—	2 8 7 83	—	—	—	—	—	2 13 72 —
Сѣверо-Верхот.	2 27 93 63	38 6 37 2	3 22 62 24	38 21 61 15						
Южно-Верхотур.	1 39 34 33	77 14 76 48	4 22 89 35	87 3 86 23						
Сѣверо-Екатер.	4 13 69 72	76 37 49 20	3 16 86 6	76 33 62 66						
Западно-Екатер.	—	—	6 4 33 69	—	11 11 30	9 7 21 48				
Южно-Екатерин.	4 36 — 75	76 22 43 4	6 18 51 16	77 7 31 24						
Уфимскаго . . .	—	—	—	10 68 75	—	—	—	—	—	6 85 35
Миасскаго . . .	12 30 59 70	201 9 83 48	7 5 6 56	189 28 89 28						
Верхне-Уральск.	2 11 24 88	46 6 64 44	2 37 43 46	51 29 19 19						
Оренбургскаго .	—	—	22 51	14 15 50 42	2 38 5 22	29 6 19 72				
Всего .	28 39 95 76	539 33 55 5	31 14 10 43	542 5 29 37						

СВѢДѢНІЕ

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

за декабрь мѣсяць 1901 года.

Название горныхъ округовъ.	Въ 1900 г.				Въ 1901 г.			
	За декабрь		Съ 1 января.		За декабрь		Съ 1 января	
	п.	ф. з. д.	п.	ф. з. д.	п.	ф. з. д.	п.	ф. з. д.
Перскій . . .	2 27 95	—	94 39 60	—	2 4	—	98 1 9	—
Сѣверо-Верхот.	—	—	6 2 20 43	—	37 23	—	9 20 89 41	
Южно-Верхотур.	6 28 31 30	209 26 41 40	10 5 33 9	270 3 78 30				
Чердынскій . .	—	—	6 4 69 72	—	—	—	8 27 10 72	
Всего .	9 16 30 30	316 32 95 59	13 6 56 9	336 12 91 47				

ОБЪЯВЛЕНІЯ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1902 ГОДЪ

на общественную, литературную, политическую и торгово-промышленную газету

„Уральская Жизнь“.

Уральская жизнь самая доступная по цѣнѣ изъ мѣстныхъ газетъ. Выходитъ ежедневно, не исключая дней послѣ-
праздничныхъ. Издается по программѣ и въ форматѣ большихъ столичныхъ газетъ.

Наши читатели имѣютъ возможность непрерывно слѣдить за всѣми выдающимися событіями обширнаго Урала и сосѣднихъ съ нимъ мѣстностей, а равно и за событіями жизни общественной и заграничной.

Программа газеты: 1) Руководящія статьи по вопросамъ жизни мѣстной, общественной и иностранной. 2) Статьи по горно, золото и платино-промышленному дѣлу на Уралѣ, въ Сибири и Россіи. 3) Правительственныя распоряженія. 4) Телеграммы собственныхъ корреспондентовъ и телеграфныхъ агентствъ. 5) Хроника. 6) Отчеты о засѣданіяхъ—городскихъ думъ, земскихъ собраний, судебныхъ учреждений, благотворительныхъ, ученыхъ, акціонерныхъ и др. обществъ. 7) Корреспонденціи—русскія и иностранныя. 8) Фельетоны: а) по вопросамъ жизни областной и общерусской, б) романы, повѣсти, рассказы, очерки, стихотворенія и пр. 9) Наука и искусство: Исторія, этнографія, геологія, сельское хозяйство, статистика, медицина и др. Критическія статьи о русской и иностранной литературѣ; о театрѣ, музыкѣ, живописи и др. искусствахъ. 10) Обозрѣніе русской и иностранной печати. 11) Торговый отдѣлъ: Отчеты о состояніи мѣстныхъ и сибирскихъ рынковъ, главнымъ образомъ,—хлѣбнаго, рыбнаго, сырыхъ продуктовъ (кожа, мясо, шерсть, сало), пушного, чайнаго и др. продуктовъ, имѣющихъ значеніе въ экспортной торговлѣ Урала, Сибири и Россіи. Обзоръ ярмарочной торговли, преимущественно на Уралѣ и въ Сибири. Биржевыя извѣстія. 12) Справочный отдѣлъ: календарныя свѣдѣнія; списокъ дѣлъ, назначенныхъ къ слушанію и заслушанныхъ въ засѣданіяхъ судебныхъ учреждений; росписаніе хода почтъ, поѣздовъ желѣзныхъ дорогъ и пароходовъ; адресный указатель; объявленія и т. п.

Главною задачею газеты, по прежнему, будетъ—всестороннее обсужденіе вопросовъ и нуждъ мѣстнаго края. Сочувствіе общества къ нашему изданію, выражающееся въ постепенномъ расширеніи круга читателей, давало намъ возможность дѣлать постоянныя улучшенія во внутренней и вѣшной сторонѣ газеты. Хотя первоначальный размѣръ «Уральской Жизни» увеличенъ уже почти вдвое, редакція, идя на встрѣчу желаніямъ читателей, рѣшила, несмотря на большія затраты, вновь **значительно увеличить съ 1902 года форматъ газеты;**

стараясь же улучшить внутреннее содержаніе изданія и сдѣлать свой органъ серьезнымъ, содержательнымъ, живымъ и отзывчивымъ на всѣ общественныя явленія, редакція **пригласила къ участию въ газетѣ—помимо лицъ, работавшихъ въ ней со дня ея основанія,—новыя литературныя силы изъ столичной и провинціальной печати.**

Подписная цѣна 6 рублей.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ: въ ЕКАТЕРИНБУРГѣ:—1) въ конторѣ «Уральской Жизни» (Колобовская ул., д № 21), 2) въ библиотекѣ Н. Е. Шабарова, 3) въ справочной конторѣ «Посредникъ», 4) въ книжномъ магазинѣ Клушиной и 5) въ книжномъ магазинѣ Блохиной; въ ЧЕЛЯБИНСКѣ: 1) въ отдѣленіи конторы «Урал. Ж.»; въ Н.-ТАГИЛЬСКОМЪ ЗАВОДѣ: въ конторѣ нотариуса Н. Г. Гуляева; въ Перми: 1) въ книж. маг. О. Петровской, 2) въ агентствѣ «Уральской Жизни»; въ ТРОИЦКѣ: 1) въ книж. маг. Долбневой, 2) у Ф. И. Загорскаго; въ СЛОБОДСКОМЪ: въ книж. магаз. Платунова.
Обм. 3—2. Редакторъ-издатель П. И. ПѢВИНЪ.

IX ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

Открыта подписка на 1902-й годъ

на ежедневную общественную газету

«СИБИРСКАЯ ЖИЗНЬ»,

издающуюся въ Томскѣ.

Въ предстоящемъ году редакціей по прежнему будетъ обращено особенное вниманіе на возможно полное и разностороннее ознакомленіе своихъ читателей съ жизнью Сибири и на выясненіе ея нуждъ и экономическаго и умственнаго роста. Согласно этой задачѣ, статьи и замѣтки, имѣющія своимъ предметомъ прошлое и настоящее Сибири, а также корреспонденціи изъ разныхъ концовъ Сибири и «Хроника Сибири» будутъ составлять главные и основныя отдѣлы газеты. Вместе съ тѣмъ путемъ ежедневно получаемыхъ телеграммъ и въ постоянныхъ отдѣлахъ газеты: «Русская Жизнь» и «Заграничная Хроника», читатели «Сиб. Ж.» будутъ своевременно ознакомляемы со всѣми болѣе крупными явленіями въ области государственной

и общественной дѣятельности, науки и искусства какъ остальной части нашего обширнаго отечества, такъ и другихъ государствъ.

Кромѣ лицъ, принимающихъ постоянное участіе въ газетѣ, въ числѣ другихъ, любезно обѣщали продолжить свое сотрудничество и въ будущемъ году нѣкоторые профессора Томскаго университета.

Подписная цѣна: съ доставкой въ Томскѣ на годъ 4 р., на 9 мѣс. 3 р. 30 к., на 6 мѣс. 2 р. 30 к., 1 мѣс. 40 к., съ перес. въ др. гор. на годъ 5 р., 9 мѣс. 4 р., 6 м. 3 р.; 1 м. 50 к.; съ пер. за гран. на годъ 9 р., 9 м. 7 р., 7 м. 5 р., 1 м. 1 р. За печатаніе въ «Сибирской Жизни» объявленій взимается плата: впередъ текста за строку пегита—20 коп., позади текста—10 к. За разсылку объявленій при газетѣ въсомъ не болѣе лота—7 р. за 1000 экземпляровъ.

Подписка и объявленія принимаются: въ книжныхъ магазинахъ и типо-литографіяхъ П. И. Макушина въ Томскѣ и Иркутскѣ. Иногородніе требованія свои адресуютъ: въ г. Томскѣ, въ контору редакціи газеты «Сибирская Жизнь».

Издатель П. Макушинъ.

Редакторы: П. Макушинъ.

Обм. 3—3.

А. Макушинъ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1902 ГОДЪ
НА ЕЖЕДНЕВНУЮ, ПОЛИТИЧЕСКУЮ, ЛИТЕРАТУРНУЮ и ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ГАЗЕТУ

„НОВОСТИ“

и на художественный журналъ

„ПЕТЕРБУРГСКАЯ ЖИЗНЬ“

Издание акціонернаго общества „ГУТТЕНБЕРГЪ“.

Подписка на „НОВОСТИ“ въ 1902 году

на 1-е (большое) издание.

	На годъ		11 м.		10 м.		9 м.		8 м.		7 м.		6 м.		5 м.		4 м.		3 м.		2 м.		1 м.	
	р.	к. р.	р.	к. р.	р.	к. р.	р.	к. р.	р.	к. р.	р.	к. р.	р.	к. р.	р.	к. р.	р.	к. р.	р.	к. р.	р.	к. р.	р.	к. р.
Безъ доставки	14	50	13	—	12	—	10	50	9	80	9	—	8	—	6	80	5	50	4	—	2	80	1	50
Съ доставкой по городской почтѣ	16	—	15	—	13	50	12	—	11	—	10	—	9	—	7	50	5	80	4	50	3	30	1	80
Съ пересылкой иногороднимъ	17	—	15	50	14	50	13	50	12	50	11	30	10	—	8	50	7	—	5	50	4	—	2	—
За границу	26	20	24	50	23	—	21	—	18	50	—	16	14	—	12	—	10	—	8	—	6	—	3	50

РАЗСРОЧКА платежа годовой подписной цѣны допускается: для служащихъ—по третямъ, черезъ ихъ казначеевъ, а для другихъ лицъ—по соглашенію съ конторою.

Деньги и письма адресуются: Петербургъ, въ контору газеты «НОВОСТИ», Б. Морская, № 17. Адресъ для телеграммъ: Петербургъ, «Новости».

Условія отдѣльной подписки на иллюстрированный журналъ

„ПЕТЕРБУРГСКАЯ ЖИЗНЬ“

(Выходитъ два раза въ недѣлю).

Подписная цѣна журнала: безъ доставки и пересылки: на 1 годъ—5 руб., на 6 мѣс.—3 руб., на 3 мѣс.—1 руб. 75 коп.
Съ доставкою и пересылкою: на 1 годъ—6 руб., на 6 мѣс.—3 руб., на 2 мѣс.—1 руб.

Отъ Конторы газеты „НОВОСТИ“.

Выяспившаяся въ послѣдніе годы потребность въ общедоступномъ политическомъ и литературномъ органѣ вынуждаетъ издателей большихъ газетъ и журналовъ идти ей на встрѣчу и, поступаясь своими матеріальными интересами, понизить подписныя цѣны этихъ изданій съ такимъ расчетомъ, чтобы они стали доступными всемъ, безъ исключенія, читателямъ, сознательно интересующимся общественной и государственной жизнью.

Пониженіе подписной цѣны втораго изданія газеты «Новости», безъ измѣненія ея формата и содержанія большой политической, литературной и экономической газеты,—первая серьезная попытка въ этомъ направленіи, основанная на вѣроятности значительнаго увеличенія числа ея подписчиковъ. Будемъ надеяться, что расчетъ этотъ оправдается въ полной мѣрѣ.

СЪ 1-го ЯНВАРЯ 1902 ГОДА

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА НА ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ ПОЛИТИЧЕСКОЙ, ЛИТЕРАТУРНОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ЕЖЕДНЕВНОЙ ГАЗЕТЫ

„НОВОСТИ“

ВМѢСТѢ СЪ ЖУРНАЛОМЪ

„Петербургская жизнь“

(выходящимъ два раза въ недѣлю),

безъ измѣненія формата и содержанія газеты,

ЗНАЧИТЕЛЬНО ПОНИЖЕНА
ДЛЯ ИНОГОРОДИИХЪ ПОДПИСЧИКОВЪ

(вмѣсто 11 рублей)

6 рублей на 12 мѣс., **3** руб. **50** коп. на 6 мѣс., **2** руб. **20** коп.
на 3 мѣс. и **75** коп. на 1 мѣс.

Желающіе ознакомиться съ газетой и журналомъ въ текущемъ 1901 г. могутъ подписаться на нее, по вышеуказаннымъ цѣнамъ, на одинъ, два и три мѣсяца (начиная съ 1-го числа каждаго мѣсяца).

КОНТОРА ГАЗЕТЫ «НОВОСТИ»: С-Петербургъ, Бол. Морская, № 17.

При конторѣ газеты «НОВОСТИ» существуетъ

КНИЖНЫЙ МАГАЗИНЪ,

услугами котораго подписчики «НОВОСТЕЙ» пользуются на льготныхъ условіяхъ.

Отвѣтственный редакторъ-издатель О. К. НОТОВИЧЪ. Обм. 3—1.

Подписка на 1902 годъ.

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ГАЗЕТА

(Десятый годъ изданія)

ВЫХОДИТЪ ЕЖЕДНЕВНО.

Въ каждомъ номерѣ отъ 4 до 8 страницъ формата большихъ столичныхъ газетъ.

Стремясь служить возможно полнымъ и вѣрнымъ отраженіемъ текущей финансовой, торговой и промышленной жизни, „Торгово-Промышленная Газета“ въ корреспонденціяхъ, телеграфныхъ сообщеніяхъ и обобщающихъ статьяхъ даетъ обстоятельную картину **торгового движенія** по всемъ предметамъ нашего отпусканого и внутреннего торгова, отмѣчая колебанія **товарнаго и фондоваго** рынковъ и слѣди за измѣненіями въ области **акціонерной** и частной **торгово-промышленной дѣятельности**. Являясь однимъ изъ печатныхъ органовъ Министерства Финансовъ, „Торгово-Промышленная Газета“ сосредоточиваетъ на своихъ страницахъ и текущій **официальный матеріалъ, по всемъ отраслямъ дѣятельности финансоваго вѣдомства**, сопровождаемый, по мѣрѣ надобности, подробными разъяснительными статьями и сообщеніями. Программа „Торгово-Промышленной Газеты“ охватываетъ также и общія свѣдѣнія по вопросамъ **общественной жизни** въ Россіи и за границей и изъ области иностранной **политики**.

Исключительною особенностью „Торгово-Промышленной Газеты“, помимо помѣщаемого въ ней официального матеріала, являются: **I. Многочисленныя торговыя корреспонденціи и телеграммы.** Въ отношеніи торгово-промышленныхъ свѣдѣній „Газета“ представляетъ собою вѣрный и полный источникъ необходимаго каждому сельскому хозяину, торговцу, промышленному или финансовому дѣятелю, матеріала. Всѣ свои свѣдѣнія „Газета“ получаетъ изъ первоисточниковъ: отъ собственныхъ корреспондентовъ земствъ, крупныхъ торговцевъ, сельскихъ хозяевъ, правительственныхъ и коммерческихъ учреждений. Число корреспондентовъ „Газеты“ достигаетъ 1,200. По количеству собственныхъ телеграммъ „Газета“ занимаетъ первое мѣсто въ ряду русскихъ периодическихъ изданій.

II. Полный сводъ свѣдѣній о торгахъ и поставкахъ по всемъ правительственнымъ вѣдомствамъ, общественнымъ, железнодорожнымъ и частнымъ предпріятіямъ.

III. Сводъ свѣдѣній объ экспортѣ главнѣйшихъ товаровъ, еженедѣльный для хлѣбныхъ и льняныхъ товаровъ и ежемѣсячный для остальныхъ, составляемый на основаніи телеграфныхъ сообщеній таможенъ.

Несмотря на постоянное развитіе и пополненіе обширной программы „Торгово-Промышленной Газеты“, подписная цѣна ея сохраняетъ прежній, весьма доступный размѣръ—**6 рублей въ годъ съ пересылкою и доставкой.**

ТЕЛЕГРАММЫ «ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ГАЗЕТЫ».

Получаемыя «Торгово-Промышленную Газетю» собственные **коммерческія телеграммы** могутъ, по особому соглашенію, передаваться подписчикамъ по телеграфу, съ помощью выработанныхъ редакціею **ключей**, значительно сокращающихъ телеграфные расходы (на 50—75%). Кроме того, черезъ посредство редакціи «Торгово-Промышленной Газеты», каждому желающему предоставляется возможность получать съ незначительными издержками и иныя всякаго рода коммерческія спеціальныя телеграммы изъ любого русскаго или иностраннаго торговаго центра: въ этомъ случаѣ, кромѣ возврата расходовъ по отправкѣ телеграммъ, взимается коммисіонная плата отъ 5 рублей въ мѣсяцъ.

Подписчики «Торгово-Промышленной Газеты» могутъ получать по уменьшенной цѣнѣ и другія, выходящія подъ той же редакціей, изданія Министерства Финансовъ.

Вѣстникъ Финансовъ, Промышленности и Торговли,

УКАЗАТЕЛЬ

Правительственныхъ распоряженій по Министерству Финансовъ.

(Девятнадцатый годъ изданія). Выходитъ еженедѣльно, по воскресеньямъ.

СВОДЪ ТИРАЖЕЙ. Выходитъ еженедѣльно, по воскресеньямъ.

Русское экономическое Обозрѣніе **ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЪ**

(Шестой годъ изданія).

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА НА ВСѢ ИЗДАНІЯ:

На годъ (Съ 1 января). На 1/2 года (Съ 1 янв. и 1 июля). На 1/4 года (Съ 1 янв., 1 апр., 1 июля и 1 октября).

	На годъ			На 1/2 года			На 1/4 года		
	Съ доставкой.	Безъ доставки.	Заграницу.	Съ доставкой.	Безъ доставки.	Заграницу.	Съ доставкой.	Безъ доставки.	Заграницу.
Вѣстникъ Финансовъ, Промышленности и торговли	8	7	15	5	4	8	3	2 50	5
съ приложеніемъ:									
Свода Тиражей	10	9	16	6	5	9	4	3 —	6
Свода Тиражей и Торгово-Промышленной Газеты	12	11	20	8	7	12	5	4 —	7
Сводъ Тиражей	5	—	8	3	—	4	—	—	—
съ приложеніемъ Торгово-Промышленной Газеты	9	—	18	5	—	10	—	—	—
Русское Экономическое Обозрѣніе	10	—	12	5	—	6	—	—	—
для подписчиковъ на Торгово-Промышленную Газету, Вѣстникъ Финансовъ и Сводъ Тиражей	8	—	10	4	—	5	—	—	—

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ГАЗЕТА:

подписка съ 1-го числа каждаго мѣсяца, но не далѣе, какъ по конецъ года.

	На	12 мѣс.	11 мѣс.	10 мѣс.	9 мѣс.	8 мѣс.	7 мѣс.	6 мѣс.	5 мѣс.	4 мѣс.	3 мѣс.	2 мѣс.	1 мѣс.
		руб.	руб. к.	руб. к.	руб.	руб. к.	руб. к.	руб.	руб. к.				
Безъ доставки		5	4 75	4 35	4	3 65	3 35	3	2 50	2 —	1 50	1 —	— 60
Съ доставкою		6	5 75	5 35	5	4 60	4 30	4	3 40	2 70	2 —	1 50	— 75
Заграницу		12	11 50	11 —	10	9 —	8 —	7	6 —	5 —	4 —	3 —	2 —

Пробные номера всѣхъ изданій высылаются желающимъ бесплатно съ первою отходящею почтою.

Подписка принимается: въ С.-ПЕТЕРБУРГѢ—въ конторѣ редакціи «Вѣстника Финансовъ» (Галерная ул., д. № 23).

Во избѣжаніе замедленія въ доставкѣ первыхъ номеровъ газеты, неизбежнаго при массовой въ концѣ года подпискѣ, редакція покорнѣе проситъ читателей поспѣшить возобновленіемъ на 1902 годъ подписки на официальные изданія Министерства Финансовъ.

Открыта подписка, на 1902 г., на Иллюстрированный Литературно-Политический журналъ

1901
XXI
ГОДЪ

„НАБЛЮДАТЕЛЬ“

Выходитъ ежемѣсячно, безъ предварительной цензуры, книгами отъ 25 до 30 печатныхъ листовъ, въ объемѣ и форматѣ самыхъ большихъ ежемѣсячныхъ журналовъ, съ иллюстраціями.

Вступая въ 21-годъ своего существованія, журналъ будетъ издаваться въ томъ же самомъ направленіи, съ которымъ хорошо знакома наша образованная публика. «НАБЛЮДАТЕЛЬ», прежде всего, стремился быть журналомъ въ томъ смыслѣ, въ какомъ понимали это слово лучшие дѣятели нашей журналистики, и рядъ статей, въ немъ появившихся, не представляетъ собою сброда разныхъ направленій, приютившихся подъ одною обложкою, но проникнутъ и связанъ общностью одного опредѣленного міросозерцанія. Общее же направленіе нашего журнала,—насколько возможно было выдержать его по всемъ выдающимся вопросамъ внутренней и внешней политики,—мы имѣемъ право назвать прогрессивнонаціональнымъ. Всегда и во всемъ, въ предѣлахъ, указанныхъ для русской свободной печати, мы стояли за прогрессивное движеніе нашей государственной и общественной жизни—въ сторону свѣта, правды, нравственнаго развитія и экономическаго благосостоянія, съ сохраненіемъ, притомъ, коренныхъ основъ нашего національнаго быта и характера. Безъ внимательнаго изученія этого быта, безъ любви и уваженія къ своему народу немислимъ никакой устойчивый прогрессъ, а возможно только легкомысленное заимствованіе изучажа неприложимыхъ къ намъ политическихъ и социальныхъ доктринъ.

При этомъ мы отходили одинаково далеко, съ одной стороны, отъ дикаго обезбразитизма нашей якобы «охранительной» прессы, охраняющей едва ли не одни плоды татарскаго нашествія, а съ другой—отъ буржуазнаго «либерализма», весьма дружнаго съ еврействомъ и даже находящагося у него въ денежной кабалѣ. Изъ нашей прогрессивной программы мы навсегда и рѣшительно вычеркнули всякія жидовскія симпатіи, которыя сначала прокралась въ нашу прессу подъ флагомъ «религіозной терпимости» (благодаря нашему полному невѣжеству относительно антигосударственнаго и антисоціального смысла талмудическаго ученія), а теперь поддерживаются въ ней—либо давленіемъ еврейскаго капитала, либо грубымъ политическимъ шантажемъ и застраиваніемъ. Свой взглядъ на исторію и современное положеніе еврейскаго вопроса въ различныхъ странахъ Европы редакція въ подробности высказала въ недавно изданной ею книгѣ: «ГОСУДАРСТВО ВЪ ГОСУДАРСТВѢ». Книгу эту можно выписывать изъ Главной Конторы по 1 р. 70 к. наложен. платежемъ и по 1 р. 60 к. заказн. бандеролью. По той же цѣнѣ высылаются и другое изданіе Редакціи: «Князь В. Ө. Одоевскій и Д. В. Веневитиновъ» (съ 2 портр.). Литер. характеристика, изд. 3-е.

«Указатель» статей, напечат. въ «Наблюдатель» за 12 л. (съ 1882 по 1894 г.) высылаются заказн. бандеролью по 35 к. за экз. Все прежнія изданія Редакціи распроданы.

Подъ заглавіемъ: **Провинціальная жизнь**. Печатались рядъ статей, посвященныхъ обзорнолюбопытнѣйшихъ событій нашей внутренней жизни, на основаніи газетнаго матеріала и собственныхъ корреспонденцій. Въ дополненіе къ этому обзору, въ каждой книгѣ журнала печатались сообщенія разныхъ корреспондентовъ подъ рубрикой: «Отголоски».

Въ отдѣлѣ: «**Фонографъ**», въ каждой книгѣ журнала печатались фельетоны изъ общественной и политической жизни: «**И смѣхъ, и горе**», Ефима Простосердова, или «**По бѣду свѣту**», князя Тенерифскаго.

Въ текствѣ журнала за 1901 г. помѣщены портреты: П. С. Никитина, В. А. Манаскина, К. П. Яновскаго, Н. Н. Блинова, Эдуарда Дрюмона и др.

Портреты А. П. Пятковскаго (къ 40-лѣтію литер. дѣятельности, на велевой бумагѣ) высылаются заказн. бандеролью по 60 к. экз. По той же цѣнѣ высылаются портреты А. П. Герцена, В. П. Безобразова, князя В. Ө. Одоевскаго и Эд. Дрюмона.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:

	На годъ.	На полгода.	На три мѣс.
Съ доставкою въ С.-Петербургъ и съ пересылкою въ другія мѣста Россіи	12 руб.	6 руб.	3 руб.
» пересылкою за границу	14 »	7 »	4 »

Книгопродавцамъ—50 коп. уступки съ годового экземпляра журнала (гербовый сборъ не включается въ уступку). При подпискѣ полугодовой, уступки не полагается. Гг. служащимъ—разрочка за поручительствомъ казначеевъ. Подписка съ разрочкою адресуется исключительно въ Главную Контору журнала. Плата за публикаціи: за цѣлую страницу 35 р., за 1/2 стр. 18 р. и за 1/4 стр. 10 р.

При повтореніи публикацій, уступка, смотря по ихъ количеству и объему,—отъ 15 до 40%.

Возобновленіе газеты «Гласность» отложено впредь до особаго объявленія.

Подписка принимается: въ С.-Петербургѣ—въ Главной Конторѣ Редакціи (Ямская ул., № д. 24/9). Редакція отвѣчаетъ только за подписку, принятую въ Главной Конторѣ журнала, куда и просить обращаться непосредственно, во избѣжаніе проволочекъ въ полученіи журнала.

Адресъ для писемъ и телеграммъ: **Петербургъ, Редакція «Наблюдателя». Телефонъ № 2237.**

Обм. 3—1.

Редакторъ-издатель **А. П. Пятковскій.**

998

ЕЖЕГОДНИКЪ

Желѣзное Дѣло Россіи за 1900 г.

А. П. МАТВѢЕВА.

Годъ изданія седьмой.

Изданіе Уполном. Създа Горнопромышлен. Урала.

Цѣна **пять** рублей.

Склады изданія: С.-Петербургъ, Фонтанка, 19 кв. 1. Продается въ редакціи «Уральскаго Горнаго Обозрѣнія» (Екатеринбургъ, домъ Ижболдина), въ книжномъ магазинѣ М. Д. Блохиной и типографіи Вурмъ.

Страницы
утрачены