

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ  ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ въ Екатеринбургѣ.

ВЫХОДИТЬ ПО ВОСКРЕСЕНЬЯМЪ.

Редакція и Контора: г. Екатеринбургъ, Уктусская ул., д. Н-въ Казина. Адресъ для телеграммъ: Екатеринбургъ, Обзоріе. Телефонъ № 174.

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

Редакція оставляетъ за собою право статьи, привылаемые для помѣщенія въ Ур. Горн. Обзор., измѣнять и сокращать по своему усмотрѣнію, если со стороны автора нѣтъ на то

спеціальныхъ указаній; рукописи, занимающія менѣе одного листа, возвращать редакція не обязана; прочія рукописи хранятся въ продолженіи 3 мѣсяцевъ.

ОБЪЯВЛЕНІЯ: для отпечатанія послѣ текста принимаются съ платою по 20 к. за строку или за мѣсто, ею занимаемое, въ одинъ столбецъ; за отпечатаніе отъ 3 до 5 разъ дѣлается скидка въ 20%, 6 и болѣе разъ въ 30%. Страница 20 р. За разсылку приложеній въсомъ до 1 лота 8 руб. за одинъ разъ.

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

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА на 1904 г.

„УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ“

50 № въ годъ.

ГОДЪ ИЗДАНИЯ СЕДЬМОЙ.

Журналъ издается Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ горнопромышленниковъ.

Въ Уральскомъ Горномъ Обзоріи помѣщаются статьи специалистовъ по горной, горнозаводской и горнолѣсной техникѣ; по горному дѣлу и геологій, металлургій, лабораторной практикѣ химика, по механикѣ въ приложеніи ея къ горному и горнозаводскому дѣлу, по лѣсному хозяйству горныхъ заводовъ, работающих на древесномъ топливѣ, по золоту и платинопромышленности. Отдѣльнымъ приложеніемъ Библиографическій Листокъ Бюро Совѣщаній Уральскихъ Химиковъ.

«Уральское Горное Обзоріе» является органомъ Совѣта Съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ, Совѣта Съѣзда уральскихъ золотопромышленниковъ, Совѣщанія уральскихъ химиковъ, заключаетъ *кроме* техническаго отомлы узаконеній и распоряженій Правительства, торгово-экономическій, библиографіи и статистическій; слѣдитъ, на сколько то возможно, за положеніемъ производства и потребленія продуктовъ горной и металлургической промышленности Россіи.

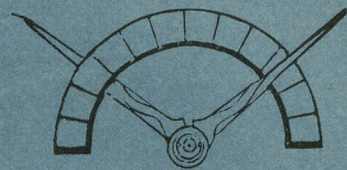
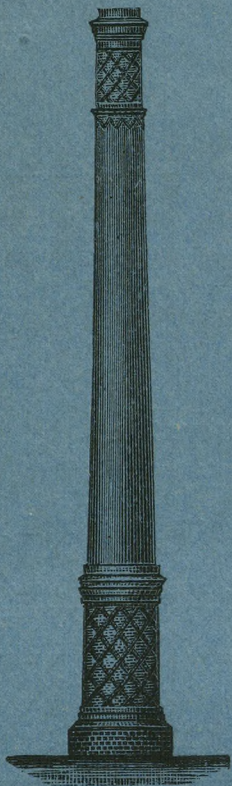
Подписная цѣна съ пересылкой **НА ГОДЪ 6 р;** **НА ПОЛГОДА 4 р.**
(шесть) (четыре)



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

1904.





Уральское Отдѣленіе

Акціонернаго Общества по постройкѣ фабричныхъ трубъ
и печей

Альфонсъ Кустодисъ

Екатеринбургъ—Арсеньевскій просп. № 3.

ГЛАВНЫЯ СПЕЦІАЛЬНОСТИ:

ОТДѢЛЪ I-й

Постройка фабричныхъ дымовыхъ трубъ
изъ радіально-лекальныхъ пустотѣлыхъ кир-
пичей.

Ремонтъ дымовыхъ трубъ безъ перерыва
производства.

Горнозаводскія сооруженія
доменные печи, аппараты «Каупера».

Мартеновскія, сварочныя и другія печи.

Безпрерывно-обжигательныя печи для кир-
пича, извести и цемента.

Коксовальныя печи системы Д-ра Бауэра.

Вмазка паровыхъ котловъ.

Мусоро-Сжигательныя печи системы «Гор-
сфоль».

ОТДѢЛЪ II-й

Жельзо-бетонныя сооруженія системы «Ло-
латъ».

Цементно-бетонныя машинныя фундаменты.

Водонапорныя башни.

Цементныя трубы всякаго діаметра.

Цементныя резервуары.

Бетонныя своды, стѣны и крыши.

Жельзо-бетонные мосты.

и проч.

Бездымныя и экономическія топки.

Аппараты для контроля и экономнаго потребленія топлива.

№ 12—20—7.

ЮГО-КАМСКІЙ ЗАВОДЪ

Наслѣдниковъ графа

А. П. ШУВАЛОВА.

ЛИСТОВОЕ КРОВЕЛЬНОЕ ЖЕЛЪЗО.

СОРТОВОЕ ЖЕЛЪЗО:

шинное, связное, полосовое, обручное, рѣ-
шетинное, круглое и квадратное.

ЖЕЛЪЗО:

кубовое, котельное, посудное, сабанное и
шабальное.

ПРОВОЛОКА:

свѣтлая и черная разныхъ №№, телефонная
олифленная.

ГВОЗДИ:

машинные (проволочные и рѣзные) и руч-
ной ковки.

БОЛТЫ, ГАЙКИ, ЗАКЛЕПКИ,

ТИСЫ СЛИСАРНІЯ СТУЛОВЫЯ.

ЛОТА СЪ ЦѢПЯМИ

ДЛЯ СПЛАВАСУДОВЪ.

ЦѢПИ И ЯКОРЯ.

КОТЕЛЬНЫЯ РАБОТЫ ВСЯКАГО РОДА.

ОТЛИВКИ:

чугунныя и мѣлныя всякаго рода и механи-
ческая ихъ отдѣлка.

ПОКОВКИ:

всякихъ размѣровъ и механическая ихъ
отдѣлка.

Адресъ почтовый и телеграфный: Юго-Камскій заводъ, Пермскаго уѣзда, Управляющему.

ТОРГОВЫЯ ЛАВКИ ЗАВОДА:

- Въ ПЕРМИ. Красноуфимская улица, домъ Грибушина.
- > САРАПУЛЪ, Большая Покровская ул., домъ Дедюхина.
- > ЕЛАБУГЪ, Казанская ул., домъ Антропова.
- > с. УСОЛЬЕ, Соликамскаго уѣзда.
- > КАЗАНИ, Сънная площадь, домъ Варакиной.

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 VII.

27 іюня 1904 г.

№. 25.

СОДЕРЖАНІЕ: 1) Екатеринбургская товарная и горнопромышленная биржа. 2) Рязанско-Уральская желѣзная дорога ходатайствуетъ о повышеніи тарифа на желѣзо. 3) Особенности устройства электрической канализаціи въ рудникахъ. 4) Золотопромышленность въ Амурско-Приморскомъ районѣ. 5) Война и горнопромышленность. 6) Проектъ таблицъ для опредѣленія потери трудоспособности послѣ несчастныхъ случаевъ съ рабочими на заводахъ и рудникахъ. 7) Торгово-экономическія извѣстія. 8) Отчетъ о дѣятельности общества Уральскихъ горныхъ техниковъ за 1903 годъ. 9) Свѣдѣніе о количествѣ сплавленнаго золота и выданной суммы денегъ за это золото Бодайбинской золотосплавочной лабораторіи за первые четыре мѣсяца 1904 г. Къ этому № прилагается Таблица XI рисунковъ къ статьѣ: „Особенности устройства электрической канализаціи въ рудникахъ“.

ЕКАТЕРИНБУРГСКАЯ ТОВАРНАЯ И ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ БИРЖА.

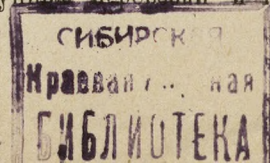
22 мая 1904 г. Высочайше утвержденъ уставъ Екатеринбургской товарной и горнопромышленной биржи, предназначенной для сношеній и сдѣлокъ по всѣмъ оборотамъ торговли различными товарами и продуктами горной промышленности и сельскаго хозяйства, а также необходимыхъ по этому предмету свѣдѣній. Въ уставъ биржи впервые введены постановленія о биржевой котировкѣ.

Рязанско-Уральская желѣзная дорога ходатайствуетъ о повышеніи тарифа на желѣзо.

Представляется почти невѣроятнымъ, чтобы кто либо могъ думать о повышеніи тарифныхъ ставокъ на перевозку желѣза по желѣзнымъ дорогамъ, а между тѣмъ именно въ тотъ моментъ, когда желѣзная промышленность испытываетъ довольно таки безотрадное, если не сказать, критическое положеніе, Рязанско-Уральская желѣзная дорога внесла ходатайство о повышеніи тарифа на чугуны и желѣзо путемъ повышенія конечной ставки нынѣ дѣйствующей общей схемы на желѣзо до размѣра $\frac{1}{75}$ — $\frac{1}{80}$ коп. съ пуда и версты.

Мы не имѣемъ свѣдѣній о тѣхъ мотивахъ, которыми Рязанско-Уральская ж. д. обосновала свое ходатайство и потому первымъ же долгомъ обратились къ цифрамъ перевозокъ по этой ж. д. желѣза не въ дѣлѣ и къ нашему великому удивленію оказа-

лось, что на Рязанско-Уральской желѣзной дорогѣ почти не имѣется станцій, которыя отправляли бы или получали бы желѣзо, перевозимое по желѣзнымъ дорогамъ на разстоянія болѣе 2100 верстъ, хотя въ тоже самое время Рязанско-Уральская желѣзная дорога главнымъ образомъ хлопочетъ о повышеніи тарифныхъ ставокъ при перевозкѣ желѣза свыше 2100 верстъ. Такимъ образомъ остается предполагать, что Рязанско-Уральская ж. д. руководилась какими-либо другими мотивами, а не убыточностью перевозки на этихъ разстояніяхъ желѣза. Впрочемъ, Рязанско-Уральская ж. д. не-впервые уже входила съ такимъ предложеніемъ, но тогда (въ 1901 г.) это предложеніе было отклонено представителями остальныхъ желѣзныхъ дорогъ, указавшихъ, что при этомъ были бы значительно повышены платы для сообщенія Петербурга со станціями Уральской и Самаро-Златоустовской жел. дор., гдѣ нынѣ совершаются крупныя перевозки и гдѣ повы-



шеніе особенно неудобно по навигаціоннымъ соображеніямъ. Интересно отмѣтить то, что если ходатайство Рязанско-Уральской дороги будетъ удовлетворено, то Рязанско-Уральская ж. д. не только ничего не потеряетъ, но по всей вѣроятности ничего и не выиграетъ, ибо не участвуетъ въ сколько-нибудь значительной степени въ далекихъ перевозкахъ желѣза, но зато многія другія желѣзныя дороги, какъ надо полагать, отъ такого повышенія тарифа только проиграютъ. Да это и ясно, ибо большая часть желѣза, перевозимая по желѣзнымъ дорогамъ свыше 2100 верстъ, отправляется съ Урала со станцій Пермской и Самаро-Златоустовской желѣзной дороги, а несомнѣнно, что при самомъ даже незначительномъ повышеніи тарифныхъ ставокъ эти грузы уже по желѣзнымъ дорогамъ отправляться не будутъ, а должны будутъ предпочесть идти по искони имъ извѣстному пути сплавомъ по р.р. Уфѣ, Бѣлой, Камѣ и Волгѣ, съ тѣмъ расчетомъ, чтобы по желѣзной дорогѣ перевозиться на разстоянія невозможно болѣе короткія.

Постоянная Совѣщательная Комитетъ желѣзнодорожниковъ въ засѣданіи своемъ 11 мая постановила въ видахъ противодѣйствія ходатайству Рязанско-Уральской желѣзной дороги назначить на засѣданіе 27 мая Общаго Съѣзда Представителей Русскихъ желѣзныхъ дорогъ представителя своего І. Э. Гейштора, а съ другой стороны, узнавъ, что по тому же вопросу будутъ представляться товарищу Министра Финансовъ В. И. Тимирязеву и директору Департамента Желѣзнодорожныхъ Дѣлъ Э. И. Циглеръ фонъ Шафгаузенъ, С. А. Эрдели отъ Съѣзда заводовъ Сѣвернаго и Прибалтійскаго районовъ и Н. С. Авдакова отъ Съѣзда горнопр. юга Россіи, постановила просить А. П. Матвѣева съ указанными выше лицами ходатайствовать не возбуждать въ настоящее время вопроса о повышеніи желѣзнодорожнаго тарифа на желѣзо.

Мы прямо отказываемся вѣрить, чтобы желѣзнымъ дорогамъ могло бы быть невыгодно возить чугуны и желѣзо на большія разстоянія даже при тарифѣ $\frac{1}{100}$ коп. съ пуда и версты и думаемъ, что повышеніемъ тарифа дѣлу уничтоженія дефицитовъ на желѣзныхъ дорогахъ не поможешь, ибо какъ показали подсчеты самое большее, что дастъ повышеніе тарифа на желѣзо составить всего 100 т. руб., если даже предположить, что разбираемая перевозка желѣза не уйдутъ съ желѣзной дороги на воду.

Въ общей экономической жизни страны желѣзныя дороги играютъ значительную активную роль и эта роль становится болѣе полезной для страны при низкихъ тарифахъ, а потому мы всякое повышеніе тарифа считать шагомъ назадъ, регрессомъ, въ общемъ экономическомъ развитіи страны и тѣмъ болѣе въ тѣхъ случаяхъ, когда повышеніе тарифа ка-

сается столь необходимыхъ предметовъ народнаго и промышленнаго обихода какъ желѣзо.



Особенности устройства электрической канализации въ рудникахъ.

Въ виду все болѣе и болѣе развивающагося примѣненія электрической энергии для оборудованія всевозможныхъ рудниковъ, копей, шахтъ и т. п., гдѣ электричество нашло себѣ новое широкое поприще, небезынтересно будетъ указать на нѣкоторыя особенности устройства электрической канализации въ этого рода установкахъ, опредѣляемые самымъ ихъ характеромъ. При этомъ приходится считаться какъ съ условіями мѣста—напр., вертикальною прокладкою проводовъ, такъ и условіями работы, которую приходится выполнять въ этомъ случаѣ электрической установкѣ. Существенное значеніе имѣетъ здѣсь то обстоятельство, возникаютъ ли въ подземныхъ частяхъ установки рудничныя способности къ взрыванію газа, или ихъ нѣтъ. Для всѣхъ частей горной установки, расположенныхъ на поверхности земли, имѣютъ силу обыкновенныя мѣры предосторожности. Внутри же рудниковъ могутъ существовать отдѣльныя помѣщенія, которыя слѣдуетъ разсматривать какъ не подверженныя выдѣленію рудничныхъ газовъ, и въ этихъ случаяхъ можно ограничиться опять-таки соблюденіемъ обычныхъ правилъ, за исключеніемъ лишь нѣкоторыхъ пунктовъ, опредѣляемыхъ условіями рудничной работы и изложенныхъ ниже.

Провода.—Въ качествѣ проводниковъ для тока въ отвѣсныхъ шахтахъ или штрекахъ, идущихъ подъ угломъ больше 45°, должны примѣняться лишь кабели, снабженные броней изъ оцинкованныхъ желѣзныхъ или стальныхъ проволокъ, подобные показанному напр. на рис. 1. Монтированіе иного рода проводниковъ въ этихъ частяхъ рудниковъ, которые должны постоянно оставаться свободными для правильнаго движенія, отняло бы въ виду чрезвычайной трудности выполненія работъ, слишкомъ много времени; съ другой же стороны чрезмѣрная узость подобныхъ участковъ создаетъ такіа значительныя опасности для проводовъ и установки, что въ результатѣ возможно примѣнять лишь такіе провода, которые сами по себѣ надежно защищены отъ механическихъ поврежденій и могутъ быть монтированы быстро и безъ затрудненій; сверхъ того недоступность подобныхъ мѣстъ заставляетъ обратиться къ такому рода материаламъ, которые по возможности меньше требовали бы за собою надзора. Всѣмъ этимъ условіямъ и удовлетворяютъ указанные кабели.

Кабели должны быть защищены и отъ химическихъ вліяній. Въ виду этого примѣняютъ по большей части лишь тѣ, которые снабжены асфальтированной свинцовой оболочкой. Вредное вліяніе кислотосодержащихъ рудничныхъ водъ, дѣйствующихъ на желѣзную броню, можно устранить второю свинцовою оболочкою сверхъ брони. Обмазываніе смолою также оказываетъ хорошія услуги.

Прокладку кабелей въ шахтахъ, т.-е. ихъ подвѣшиваніе, можно совершить различнымъ образомъ, либо можно опустить ихъ въ шахту сверху, подвѣсивая на броневыхъ проволокахъ, образующихъ на концѣ петлю (рис. 2), либо же они соединяются при спускѣ съ вспомогательнымъ канатомъ и опускаются вмѣстѣ съ нимъ. Въ первомъ случаѣ кабель сматывается съ кабельнаго барабана и навивается на барабанъ примѣняемый для подвѣшиванія ворота; отсюда онъ спускается внизъ, причемъ необходимо наблюдать за хорошимъ торможеніемъ. Соединеніе несущаго каната съ петлей кабеля должно быть выполнено чрезвычайно тщательно. Во второмъ случаѣ вспомогательнымъ канатомъ служитъ обыкновенно подъемный

N. 214639

канатъ, на которомъ кабель черезъ каждыя 2 до 3 метровъ прикрѣпляется помощью особыхъ перевязочныхъ проволокъ (рис. 3). Чтобы воспрепятствовать съ одной стороны выкальзыванію кабеля, съ другой же разрушенію изоляціи, вокругъ кабеля располагаются небольшія деревянныя дощечки. Соединеніе совершается также для большей надежности при помощи крѣпкихъ муфтъ высотой по крайней мѣрѣ въ 150 мм.

Во время провѣшиванія кабеля должны спускаться нѣсколько человекъ, направляющихъ конецъ кабеля, чтобы избѣгать задѣванія его самого или скрѣпляющихъ муфтъ за бревенчатый срубъ шахты.

Укрѣпленіе кабеля производится, начиная снизу, посредствомъ деревянныхъ тисковъ (зажимовъ, лапокъ), пригнанныхъ уже заравѣ.

При другомъ способѣ подвѣски кабеля кабельный барабанъ опускается въ шахту, конецъ подъемнаго каната привязывается къ образуемой броневыми проволоками петлѣ и кабель поднимается снизу. Когда кабели доведены до пункта, гдѣ они должны находиться, они прикрѣпляются къ срубѣ шахты или ея стѣнкамъ посредствомъ сжимовъ находящихся по меньшей мѣрѣ въ 6 метрахъ другъ отъ друга. Обыкновенно опорными пунктами для этихъ прикрѣпляющихъ тисковъ могутъ служить балки сруба шахты, въ противномъ же случаѣ скрѣпляющіе болты должны быть укрѣплены въ каменной кладкѣ при посредствѣ цемента. Скрѣпляющіе тиски цѣлесообразнѣе всего изготовлять изъ твердаго дерева, хорошо пропитаннаго сулемою, крезотомъ или мѣднымъ купоросомъ; они должны надежно охватывать кабель на протяженіи 15 см и быть настолько широки, чтобы черезъ нихъ можно было пропускать два прочныхъ болта (рис. 4).

Все соединительные болты должны быть передъ прокладкой кабеля укрѣплены на своемъ мѣстѣ, чтобы послѣ провѣшиванія кабеля можно было тотчасъ же начать его окончательное закрѣпленіе.

Можно указать еще на одинъ способъ подвѣшиванія кабелей, въ особенности примѣнимый при незначительной окружности кабельныхъ барабановъ. Барабанъ устанавливается на подъемной клѣткѣ, кабель же при соответственномъ медленномъ, прерывистомъ опусканіи клѣтки, сматывается съ клѣтки и тотчасъ же закрѣпляется. При этомъ способѣ прокладки, однако, не должно быть ни малѣйшаго перерыва работъ, такъ какъ подъемная клѣтка не можетъ быть надолго изгнана изъ общихъ рудничныхъ операций.

На горизонтальныхъ участкахъ кабели прокладываются какъ обыкновенно, но должны быть прикрѣплены къ стѣнкамъ или къ потолку шахты и въ этомъ случаѣ разстояніе между точками прикрѣпленія должно равняться не больше чѣмъ 3 метрамъ. Если кабели должны быть на долгое время уложены на полу, то ихъ необходимо надежно защитить отъ механическихъ поврежденій соответственными приспособленіями.

Когда кабели прокладываются въ участкахъ, гдѣ благодаря направленію горной породы происходитъ измѣненіе конфигураціи штрековъ, то ихъ приходится располагать не неподвижно, а такъ, чтобы они, не испытывая поврежденія, могли слѣдовать смѣщеніямъ пластовъ. Простейшій способъ устройства такого подвижнаго укрѣпленія заключается въ томъ, что въ шахтѣ подвѣшиваются при помощи проволочныхъ канатовъ деревянныя доски, а на нихъ и прокладываются кабели.

Прокладку кабелей на полу шахты, безъ специальной защиты ихъ, нельзя рекомендовать въ виду возможной опасности прикосновенія.

Если приходится примѣнять соединительныя муфты (электрически соединяющіе концы кабеля), то слѣдуетъ надежно укрѣплять ихъ на той поверхности, вдоль которой идетъ кабель, простое же включеніе ихъ въ кабели, въ особенности если они идутъ вертикально, недопустимо въ виду растягивающаго усилія, которое всѣмъ кабельной муфты оказываетъ на мѣсто соединенія. При соединеніи кабелей внутри верти-

кальныхъ шахтъ слѣдуетъ соблюдать, если только возможно, горизонтальное положеніе муфтъ и прибѣгать къ вертикальному ихъ расположенію лишь въ случаѣ необходимости, гдѣ это требуется мѣстными условіями; въ обоихъ случаяхъ слѣдуетъ обратить вниманіе на особенно тщательное укрѣпленіе муфты. слѣдуетъ тщательно соблюдать при этомъ, чтобы броня кабеля не особенно выдавалась въ сторону, благодаря чему за нихъ могли бы задѣвать пробѣгающія вагонетки, повреждая такимъ образомъ кабели. Кромѣ того непосредственно передъ и послѣ этихъ соединительныхъ муфтъ необходимо располагать скрѣпляющіе тиски (зажимы), чтобы мѣста соединенія не испытывали растягивающихъ усилій. Особенное вниманіе должно быть обращено на заливаніе муфтъ, въ особенности если онѣ должны быть расположены вертикально. Въ этомъ случаѣ слѣдуетъ примѣнять особую трубку для заливанія, съ воронкообразнымъ отверстиемъ.

Въ горизонтальныхъ участкахъ и тѣхъ наклонныхъ свободныхъ отъ скопленія рудничныхъ газовъ галлерейхъ, которыя идутъ подъ угломъ меньше чѣмъ 45° къ горизонту, могутъ быть примѣняемы провода съ резиновой оболочкой, прокладываемыя на изоляторахъ—если напряженіе установки не превышаетъ 250 вольтъ по отношенію къ землѣ или 500 вольтъ между двумя проводами. При прокладкѣ проводовъ слѣдуетъ однако обращать вниманіе на то, чтобы разстояніе ихъ отъ пола равнялось по меньшей мѣрѣ 3 метрамъ; лишь въ томъ случаѣ, если дѣло идетъ о напряженіи меньше 250 вольтъ, можно прокладывать провода ниже, но тогда слѣдуетъ либо протягивать ихъ въ желѣзныхъ трубахъ, либо надежно защищать отъ прикосновенія деревянными желобами. Если провода прокладываются на изоляторахъ, то для разстояній между двумя проводами, а также между проводами и стѣною или потолкомъ слѣдуетъ взять слѣдующія цифры:

при прол.	больше	чѣмъ 6 метр.	по крайней мѣрѣ	20 см
»	»	въ 4 до 6	»	»
»	»	» 2 » 4	»	»
»	»	ниже 2	»	»

Для защиты проводовъ отъ дѣйствія влаги и кислотъ они при открытой прокладкѣ обмазываются стойкимъ по отношенію къ кислотамъ лакомъ.

Въ шахтахъ, гдѣ могутъ собираться взрывчатые газы, эти провода прокладываются лишь въ желѣзныхъ или стальныхъ трубахъ и примѣняются лишь для освѣтительныхъ цѣлей. Для всѣхъ же остальныхъ цѣлей должны примѣняться кабели.

Голые проводники должны въ горномъ дѣлѣ примѣняться лишь въ качествѣ заземленныхъ, соответственномъ условіямъ работъ, проводовъ и въ качествѣ проводовъ для электрическихъ дорогъ; въ рудникахъ, гдѣ собираются взрывчатые газы, область ихъ примѣненія ограничивается заземленными проводами, такъ какъ приспособленія для приема тока въ настоящее время не настолько усовершенствованы въ своей конструкціи, чтобы искры не возникали и вслѣдствіе этого опасность воспламененія рудничныхъ газовъ была исключена. Употребительное въ трамвайномъ дѣлѣ примѣненіе рельсовъ въ качествѣ обратнаго проводника въ горномъ дѣлѣ утилизируется рѣдко; чаще для каждаго полюса ведутъ особый проводъ.

Если установка примѣняетъ напряженіе выше 500 вольтъ, то въ горизонтальныхъ участкахъ точно также прокладываются кабели.

Распределеніе тока.—Главные кабели слѣдуетъ вести къ особымъ распределительнымъ пунктамъ, отъ которыхъ дѣлаются необходимыя отвѣтвленія; по возможности слѣдуетъ избѣгать, чтобы отвѣтвленіе производилось отъ кабеля на серединѣ участка. Каждый отвѣтвляющійся проводникъ долженъ имѣть и предохранитель, и выключатель на каждомъ изъ своихъ полюсовъ. Если распределительныя доски монтируются подъ землею, то онѣ должны состоять изъ мрамора; всѣ стороны пластинъ должны быть отполированы, чтобы по

возможности избѣгать прохожденія тока по поверхности. Отъ рудничныхъ водъ, и воды, стекающей съ потолка, онѣ должны быть хорошо защищены особыми предохранительными навѣсами. Всѣ подводящія токъ части должны быть тщательно предохранены отъ прикосновенія.

Если распредѣлительныя доски должны быть расположены въ рудникахъ, гдѣ выдѣляются взрывчатые газы, то для уменьшенія опасности воспламененія газовъ онѣ устанавливаются въ тѣхъ частяхъ рудника, въ которыя вводится снаружи свѣжій воздухъ. Далѣе, въ качествѣ выключателей и предохранителей должны примѣняться лишь приборы, заключенные въ прочныхъ кожухахъ, изъ которыхъ ни при какихъ обстоятельствахъ не могутъ показаться наружу искры. Подобный приборъ показанъ, напр., на рис. 5. Искра размыканія въ немъ совершается безвредно подъ масломъ. Контакты заключаются въ стеклянныхъ цилиндрахъ, наполненныхъ парафиновымъ масломъ.

Освѣщеніе.—Въ рудникахъ свободныхъ отъ взрывчатыхъ газовъ, допускается освѣщеніе лампами накалыванія и вольтовыми дугами. Для кабельнаго освѣщенія примѣняются арматуры, обычно употребляемыя во влажныхъ помѣщеніяхъ, слѣдовательно снабженныя наружнымъ колпакомъ, закрывающимъ оправу. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ возможно поврежденіе арматуры, слѣдуетъ защищать ихъ проволоочными сѣтками; это же слѣдуетъ соблюдать непремѣнно во всѣхъ случаяхъ, гдѣ онѣ подвѣшиваются ниже чѣмъ на высотѣ 2 метровъ. Мѣста, въ которыхъ провода входятъ въ арматуры, слѣдуетъ заливать изолирующей массой, чтобы вода не могла проникнуть внутрь.

Дуговыя лампы должны быть монтированы такимъ образомъ, чтобы во время работы къ нимъ нельзя было прикоснуться. При очисткѣ и вставленіи углей онѣ не должны находиться подъ напряженіемъ. Этому условію надежнѣе всего можно удовлетворить располагая приспособленіе, включающее лампу въ цѣпь надъ лампою, причѣмъ при опусканіи послѣдней соединеніе между лампою и проводомъ будетъ разрываться автоматически.

Въ рудникахъ, гдѣ могутъ возникать взрывчатые газы, примѣняется лишь калильное освѣщеніе, но при томъ ограничивающѣмъ условіи, что лампы будутъ закрыты непроницаемо для рудничныхъ газовъ. Кромѣ того, независимо отъ высоты, на которой онѣ будутъ расположены, ихъ необходимо снабжать защитительными проволоочными сѣтками. Если бы дуговыя лампы удовлетворяли тѣмъ же условіямъ, то лишь въ такомъ случаѣ была бы допустима и ихъ установка. Въ настоящее время, однако, не имѣется такой конструкции дуговой лампы, которую можно было бы считать гарантирующей отъ опасности взрыва. Впрочемъ опасность воспламененія рудничныхъ газовъ отъ электрическаго калильнаго освѣщенія невелика. Именно, детальныя опыты показали, что рудничный газъ не воспламеняется даже при изломѣ лампы у уголька, если только потребленіе тока не превышаетъ 0,6 ампера. Въ этомъ случаѣ нить настолько тонка, что она мгновенно охлаждается проникающимъ холоднымъ воздухомъ, и около нея уже не могутъ воспламениться имѣющіеся газы.

Динамомашинны.—При установкѣ моторовъ подъ землею обыкновенно устраиваются особыя машинныя камеры, уровень которыхъ по большей части лежитъ нѣсколько выше примыкающей шахты; кромѣ того почвъ въ этомъ помѣщеніи сообщаются легкой наклонъ, чтобы собирающаяся вода стекала внизъ. При установкахъ насосовъ собирательныя резервуары не должны находиться въ машинномъ помѣщеніи, а должны быть отдѣлены отъ него стѣною. Если просачивающейся и падающей внизъ въ видѣ капель воды невозможно избѣжать въ непосредственной близости моторовъ и принадлежащихъ къ нимъ приборовъ, то они должны быть защищены желѣзнымъ навѣсомъ такимъ образомъ, чтобы вода не могла капать на электрическіе приборы. Въ рудникахъ, представляющихъ

опасность взрыва, установка моторовъ и т. п. по возможности на наиминимѣе уровне влечетъ за собою уменьшеніе опасности воспламененія газовъ, такъ какъ послѣдніе имѣютъ удѣльный вѣсъ меньшій, чѣмъ вѣсъ атмосфернаго воздуха, и слѣдовательно собираются въ верхнихъ частяхъ шахты. Машинны, предназначенныя для установки подъ землею, должны имѣть такую конструкцію, чтобы ихъ легко можно доставить на мѣсто въ шахту и чтобы изоляція ихъ возможно меньше страдала отъ сырости, господствующей подъ землею. Тѣмъ не менѣе сопротивленіе изоляціи ихъ въ сырыхъ рудникахъ существенно понижается, когда онѣ не находятся въ работѣ, такъ что не происходитъ ихъ нагрѣванія создаваемого прохожденіемъ тока. Поэтому моторы, которые стояли подъ землею долгое время безъ дѣйствія, необходимо передъ новымъ пускомъ въ ходъ для работы подвергать испытанію и если окажется, что сопротивленіе изоляціи ихъ слишкомъ мало, необходимо предварительно высушить ихъ. Въ рудникахъ, представляющихъ взрывчатые газы, должны примѣняться лишь совершенно герметически закрытые моторы, при моторахъ трехфазнаго тока обыкновенно закрываются кожухомъ лишь скользящія кольца; въ этомъ случаѣ они располагаются внѣ подшипника и провода къ вращающейся части идутъ тогда внутри полого вала. Если возможно располагать моторы въ мѣстахъ, куда подводится свѣжій воздухъ, то горными властями, напр., въ Германіи допускается примѣненіе и не закрытыхъ герметически моторовъ, такъ какъ въ этомъ случаѣ опасности взрыва не существуетъ. Трещащая поверхность въ пускателяхъ въ ходъ точно также закрываются кожухомъ. Такъ какъ абсолютно воздухопроницаемые кожухи неосуществимы, и слѣдовательно постепенно внутрь могутъ проникать и рудничные газы, то пустыя внутреннія пространства должны быть насколько возможно малы, чтобы опасность не могла возникнуть и въ томъ случаѣ, если бы внутри кожуха воспламенилось нѣкоторое незначительное количество газа, которое собралось бы тамъ съ теченіемъ времени.

Всѣ подводящія токъ части должны быть защищены отъ прикосновенія; въ особенности необходимо это при работѣ съ напряжениями больше чѣмъ 250 вольтъ по отношенію къ землѣ. Если помѣщенія, гдѣ находятся моторы, влажны и грязны, то машины располагаются на изолирующей подставкѣ и окружены изолирующимъ поясомъ, гдѣ производится различныя операціи служащимъ персоналомъ. При этомъ нельзя довольствоваться установкою на деревянныхъ балкахъ, а слѣдуетъ располагать въ фундаментѣ особыя изолирующія стойки, въ которыхъ должны быть укрѣплены при посредствѣ цемента скрѣпляющіе болты, или же, при помощи прочныхъ изоляторовъ, устраиваютъ рѣшетчатый помостъ, на которомъ и можетъ затѣмъ быть произведена установка.

Для гидравлическихъ установокъ примѣняются почти исключительно моторы трехфазнаго тока, непосредственно приводящіе въ дѣйствіе насосы. Вслѣдствіе незначительнаго воздушнаго промежутка между статоромъ и роторомъ необходимо должны существовать приспособленія, регулирующія взаимное положеніе этихъ органовъ, которыя давали бы возможность передвигать на подвижную часть какъ въ вертикальномъ, такъ и въ горизонтальномъ направленіи, при чемъ и монтажъ значительно упрощается.

(Электротех. Вѣст.)

Золотопромышленность въ Амурско-Приморскомъ районѣ.

Коммисіей для собранія и разработки свѣдѣній о сибирской золотопромышленности и для составленія программы из-

слѣдованія золотоносныхъ районовъ выщущенъ объемистый 2-й томъ, дающій описаніе золотопромышленности въ Амурской области. Въ книгѣ напечатана краткая монографія присковъ Зейскаго района и присковыхъ группъ Джагинды, Янкана и Инагли, но мы не будемъ останавливаться на этомъ описаніи, имѣющимъ чисто мѣстный интересъ, а перейдемъ къ той части труда, которая можетъ дать кой-какой поучительный матеріалъ и для нашей уральской золотопромышленности.

На прискахъ Зейскаго района для промывки песковъ употребляютъ золотопромывальныя устройства трехъ типовъ: 1) съ неподвижнымъ грохотомъ—ручныя и конныя бутары; 2) съ подвижнымъ грохотомъ—бочечныя машины (золотопромывальныя бочки) и 3) шлюзы,—начиная съ маленькихъ ручныхъ станковъ, такъ называемыхъ «американокъ» и кончая «кулибинками различной конструкціи.

При хозяйственной организаціи работъ употребляются почти исключительно устройства двухъ послѣднихъ типовъ: шлюзы—кулибинки и бочечныя машины. Что же касается малыхъ размѣровъ американокъ и ручныхъ и конныхъ бутаръ, то первые приборы (ручныя бутары и американки) употребляются для промывки песковъ исключительно золотничками, а конныя бутары, встречающіяся на хозяйскихъ работахъ какъ исключеніе, приобретаютъ въ послѣднее время все большее и большее распространеніе на золотничныхъ работахъ Зейскаго района. При выборѣ «кулибинки» (шлюза), предпочтительно передъ бочечной машиной (шлюзъ съ вращающейся бочкой) руководствуются обыкновенно свойствами пласта, предназначающагося въ промывку, а также другими соображеніями: меньшей производительностью кулибинки, относительной дешевизной устройства, сравнительно съ бочечными машинами и т. под.

Кулибинка обыкновенно состоитъ изъ двухъ шлюзовъ длиною $13\frac{1}{2}$ арш.: подъ каждымъ изъ нихъ помѣщается по одному нижнему шлюзу, которые на разстояніи $3,5$ арш. отдѣляютъ часть песковъ съ зернами мельче $\frac{5}{8}$. Между двумя шлюзами находится вашгердь, для ручной отбивки сѣрыхъ шлиховъ, снятыхъ изъ подъ трафаретовъ (шлюза). Иногда все устройство помѣщается подъ открытымъ небомъ, но чаще всего верхняя часть шлюза (головка) заключается въ клѣтку, запирающуюся на ключъ. Эта мѣра предосторожности, чтобы не воровать золота, кажется, плохо достигаетъ цѣли; составитель книги называетъ ее даже «воображаемой», такъ какъ «въ клѣткѣ приходится имѣть постоянно рабочихъ—протирищиковъ, для того, чтобы шлюза не забавило галькой и эфелемъ, и люди эти находятся такимъ образомъ на мѣстѣ, удобномъ для прикарманиванія самородковъ, задержанныхъ въ трафаретахъ головки шлюза».

Уклонъ каждого шлюза и его under-current'a (т. е. нижняго шлюза) одинаковъ и равенъ 8° . Для промывки употребляютъ объемъ воды, равный 5 разъ взятому объему песковъ,—т. е. половинѣ (по объему) того количества воды, которое слѣдовало бы израсходовать, чтобы размыть жирную, бѣлую глинку, связывающую пески. «Кромѣ того не позаботились провести дополнительные струи воды на шлюзы, ниже отверстія under-current'овъ, а равно не съузили въ этомъ мѣстѣ сѣченія шлюзовъ, такъ что потокъ воды на нихъ, ослабленный потерями въ under-current'ахъ, уже не можетъ ничего увлечь дальше».

Поэтому на рѣшеткахъ остаются сухіе камни и нужно 4 человекъ на каждый шлюзъ, чтобы постоянно перегрѣвать гальку и избѣжать этимъ загроможденія шлюзовъ».

«Ширина между боковинами (бортами) 1 арш.,—освященный традиціями размѣръ, никогда не превышаемый золотопромышленными Компаніями. Когда хотятъ промыть много песковъ, то ставятъ устройство съ двумя, тремя кулибинками, каждая шириной въ 1 арш.; мысль же о возможности по-

строить одну, болѣе широкую кулибинку, способную переработать весь желательный объемъ, не приходитъ никому въ голову».

«Неудобство отвлеченія воды двумя under-current'ами устраняютъ, оставляя работать только одинъ изъ нихъ и вызывая этимъ еще худшія послѣдствія, такъ какъ въ этомъ случаѣ шламы забиваютъ всѣ трафареты и отверстія бутарнаго желѣза на главномъ шлюзѣ, который и безъ того слишкомъ коротокъ, чтобы удовлетворительно задерживать золото, и тогда происходитъ значительная потеря золота средней крупности, которому не остается мѣста, гдѣ бы оно могло осѣсть».

«Слѣдуетъ замѣтить, что въ отношеніи устройства препятствій для потока, уносящаго золото, сибиряки очень искусны и изобрѣтательны; всѣ сибирскія промывальныя устройства, хотя просты и примитивны, но въ то же время представляютъ замѣчательные приборы для задержки золота на чрезвычайно короткомъ пути».

Кулибинка описаннаго типа перерабатываетъ до 28 куб. саж. въ день; при ней задолжаются 2 свальщика (по одному на каждой свалкѣ), 8 протирищиковъ, чтобы перегрѣвать промываемый матеріалъ, 7 лошадей и 7 возчиковъ въ отвала подъ галькой и эфелемъ, 1 рабочий на отвалъ, 1 люковщикъ, 1 промывальщикъ, 1 смотритель, 1 казакъ, всего на промывкѣ участвуетъ 23 человекъ и 7 лошадей.

Слѣдуетъ замѣтить, что устройство кулибинокъ имѣетъ нѣкоторыя вариации; въ книгѣ дана сравнительная рациональная оцѣнка послѣ подробнаго описанія каждого золотопромывальнаго устройства, причемъ составитель приводитъ рѣзкій отзывъ инжен. E. Levat изъ его книги: «L'or en Sibirie Orientale, который находитъ, что система устройствъ кулибинокъ требуетъ быстрой реформы для упорядоченія дѣла промывки на прискахъ. Видное мѣсто среди упомянутыхъ улучшеній, по его мнѣнію, занимаетъ устройство, въ случаѣ мясиковатаго и сильно каменистаго пласта, въ головѣ шлюза сортировочнаго барабана, обильно орошаемаго водой.

Подобныя золотопромывальныя устройства (съ подвижнымъ грохотомъ), такъ называемыя бочечныя машины уже начинаютъ устарѣваться. Система устройства ихъ несложна; въ книгѣ помѣщено описаніе 5 золотопромывальныхъ устройствъ этого рода съ чертежами.

На нѣкоторыхъ изъ присковъ Зейскаго района отвозятъ эфель и гальку въ отвала механической тягой, безконечнымъ канатомъ или цѣпью. Обыкновенно галечный подъемъ устраивается такъ: подъ галечнымъ и эфельнымъ люками прокладываютъ рельсовый путь, для вагоновъ съ нѣкоторымъ паденіемъ (до $1\frac{1}{2}$ въ на сажень) по направленію къ отвалу.

Эфельно-галечному отвалу придаютъ обыкновенно полукруглую форму (діаметръ окружности не менѣе 5 до 7 саж., рѣдко болѣе при узкихъ разрѣзахъ), на нѣкоторомъ разстояніи отъ эфельныхъ люковъ устраиваютъ подъемъ, состоящій изъ ряда постепенно увеличивающихся въ вышину стоекъ, связанныхъ сверху перекладинами (огнивами), а внизу—обвязной, по огнивамъ настилаютъ помость и укладываютъ рельсовый путь, служащій непосредственнымъ продолженіемъ колесъ подъ люками.

Въ заключеніе нѣсколько словъ о поискахъ россыпного и руднаго золота; составитель книги посвящаетъ обширную главу развѣдкамъ площадей, попутно останавливаясь и на обстоятельствахъ, оказывающихъ влияние на выборъ хозяйственныхъ и золотничныхъ работъ, и затѣмъ посвящаетъ еще отдѣльную главу поискамъ золота. Мы остановимся на послѣдней главѣ потому еще, что недавно въ петербургской газетѣ «Новости» была напечатана сенсаціонная статья «о золотопромышленныхъ хищникахъ», перепечатанная, кажется, всѣми сибирскими газетами. Суть этой статьи въ томъ, что, будто бы, сибирская золотопромышленность слагается изъ цѣлаго

ряда самых грубѣйшихъ насилій сильнаго надъ слабымъ. «Достаточно какому-нибудь Ивану Непомнящему открыть гдѣ-нибудь золото, какъ сейчасъ же это дѣлается извѣстнымъ ближайшему золотопромышленнику, который какъ снѣгъ на голову слетаетъ вмѣстѣ съ понятными на «мѣсто преступленія», гонить хозяина вонъ и зачастую арестуетъ «преступника». Получается нѣчто невозможное и безобразное. Истиннаго владѣльца найденнаго золота, человека, десятки разъ рисковавшаго жизнью, преодолевшаго сотни всевозможныхъ затрудненій, сгоняютъ, какъ бродячую собаку, а на его мѣсто садится золотопромышленный Колупаевъ, объявляющій чужое добро своей собственностью». Газета въ заключеніе говоритъ: «Давно пора перемѣнить взглядъ на золотоискателей, по недоразумѣнію называемыхъ хищниками. Не называть, а поощрять надо людей, которые въ глуши болотъ и лѣсовъ неутомимо и самоотверженно дѣлаютъ свое полезное дѣло, открывая новыя богатства, давая заработокъ тысячамъ другихъ и обогащая народную казну. Трудъ такого золотоискателя есть почетный, трудъ, который надо поддержать, поощрять, а не затруднять».

Теперь посмотримъ, что пишеть во всякомъ случаѣ вполне безпристрастный изслѣдователь той же сибирской золотопромышленности въ глухой тайгѣ.

Золотопромышленныя компаніи, а также многіе владѣльцы и арендаторы работавшихся приисковъ ежегодно снаряжали партіи для поисковъ новыхъ золотосодержащихъ розсыпей, какъ въ частяхъ районовъ непосредственно прилегающихъ къ работавшимся приискамъ, такъ и въ отдаленныхъ мало изслѣдованныхъ рѣчныхъ системахъ Амурскаго края, Якутской и Приморской областей. Поиски золотосодержащихъ розсыпей вблизи работавшихся приисковъ не представляютъ большихъ затрудненій и нѣтъ надобности останавливаться на ихъ описаніи, тогда какъ поиски въ удаленныхъ системахъ заслуживаютъ вниманія. Золотопромышленными компаніями снаряжались особыя поисковыя партіи, и такъ какъ поиски золота производились большею частью въ мѣстахъ, гдѣ заготовка фуража затруднительна, то для движенія партіи, перевозки инструментовъ, припасовъ, палатокъ и проч. пользовались оленями, по 30—50 головъ и иногда болѣе на партію, смотря по численности послѣдней и продолжительности поисковъ. Расходы по снаряженію такой партіи достигали отъ 7 до 10 тыс. рублей. Поисковыя партіи отправляются въ концѣ октябрю или въ началѣ ноября и возвращаются въ апрѣлѣ, до протайки рѣчекъ и ключей и до вскрытія большихъ рѣкъ. Къ сожалѣнію, практическая подготовка довѣренныхъ, руководящихъ поисковыми партіями, не всегда согласована съ основательнымъ знакомствомъ съ геологіей золота. Однихъ табличныхъ примѣтъ, служащихъ критеріемъ для оцѣнки золотоносности рѣчекъ и ключей обширнаго района иногда оказывается недостаточно и дорого стоящая партія оканчивается безрезультатомъ. Тѣмъ не менѣе, несмотря на нѣкоторыя особенности въ организаціи и приемахъ поисковъ золота, работы эти, ведущіяся изъ года въ годъ, въ продолженіи тридцати лѣтъ въ краѣ, гдѣ золотосодержащія породы имѣютъ, повидимому, довольно значительное развитіе, при систематической отправкѣ партій въ районы, гдѣ признаки золотоносности уже обнаружены, приносятъ удовлетворительные результаты. Такимъ образомъ, взаимно выработанныхъ приисковъ, въ краѣ открывались новыя розсыпи, иногда довольно богатая. Нѣкоторые изъ мѣстныхъ золотопромышленниковъ приписываютъ хищникамъ открытіе многихъ богатыхъ розсыпей, часть которыхъ въ послѣдствіи переходила во владѣніе предпринимателей, не желавшихъ почему-либо расходовать на снаряженіе дорого стоящихъ поисковыхъ партій и предпочитавшихъ ставить свои явочные столбы на мѣстѣ работъ хищниковъ, пользуясь нелегальнымъ ихъ положеніемъ. Съ другой стороны, хищники также нѣрѣдко пользовались заявленными и отведенными, но недостаточно охраняемыми, площадями золотопромышленниковъ, ставя на нихъ свои «развѣдки» и работы. Нѣкоторыя открытія бога-

тыхъ розсыпей хищниками хотя большею частью и случайныя *) и слухи о ежегодныхъ работахъ хищниковъ на свободныхъ казенныхъ земляхъ и создали имъ легендарную славу умѣлыхъ искателей золота.



Война и горнопромышленность.

«Въ № 157. «С.-Петербургскихъ Вѣдомостей», помѣщена довольно интересная бесѣда г. Обывателя съ вице-директоромъ Горнаго Департамента Е. Н. Васильевымъ по вопросу о вліяніи настоящей войны на горную промышленность (преимущественно Сибирскую).

Г. Обыватель, предполагавшій, что горное дѣло отъ войны только лишь выиграетъ, что заводы получаютъ массу заказовъ желѣзнодорожныхъ и судостроительныхъ, узналъ отъ г. Васильева мнѣніе совершенно противоположное, познакомившее его съ истиннымъ положеніемъ горной промышленности и, повидимому, оставившее довольно сильное впечатлѣніе.

По словамъ Е. Н. Васильева война для большинства горныхъ предпріятій отзовется крайне невыгодно. Причины, заставляющія Е. Н. Васильева придти къ такому заключенію, слѣдующія:

1) Уменьшеніе кредита въ виду того, что война отвлекаетъ часть денегъ на военныя нужды.

2) Задержка въ отправкѣ грузовъ. Усиленная перевозка войскъ и боевыхъ снарядовъ лишила желѣзныя дороги возможности принимать частныя грузы на отправку по линіямъ идущимъ на Дальній Востокъ, слѣдовательно неволью вызвала сокращеніе отправки и сбыта издѣлій.

3) Призывъ на дѣйствительную службу рабочихъ много уменьшилъ количество рабочихъ рукъ.

Всѣ эти причины создаютъ массу затрудненій и вызываютъ сокращеніе производства.

На угольную промышленность война почти не оказала никакого вліянія, ибо хотя желѣзныя дороги и явились значительнымъ потребителемъ угля, но съ другой стороны заводы, вслѣдствіе сокращенія производства, потребленіе угля уменьшили.

По мнѣнію Е. Н. Васильева, хотя горная промышленность и испытываетъ затрудненіе въ настоящее время, однако война повліяла на нее вообще менѣе, чѣмъ можно было ожидать.



Проектъ таблицъ для опредѣленія потери трудоспособности послѣ несчастныхъ случаевъ съ рабочими на заводахъ и рудникахъ.

(Окончаніе 1).

Тазовой поясъ и нижнія конечности.

Сильные ушибы таза обыкновенно даютъ большія кровоизліянія, которыя у тучныхъ особъ легко инфицируются и ведутъ къ нагноенію съ его послѣдствіями. Ушибы или рѣзаныя раны нервовъ оставляютъ послѣ себя продолжительныя

*) Напримѣръ, по поводу открытія богатаго Милліоннаго ключа рассказываютъ, что партія спиртоносцевъ переходила этотъ ключъ по пути на лежащій недалеко ключикъ, на которомъ работали хищники; при этомъ подъ кускомъ земли, оторваннымъ отъ берега копытомъ лошади, оказался крупный самородокъ золота.

1) См. «Ур. Гор. Об.» № 24.

Рисунки къ статье: „Особенности устройства электрической канализации въ рудниках“.

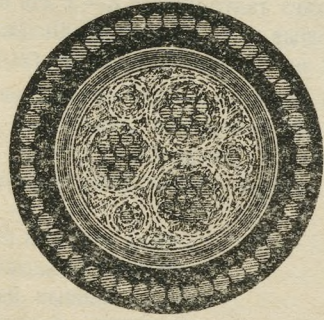


рис. 1.

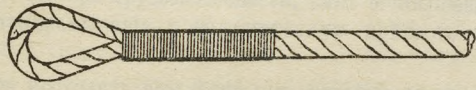
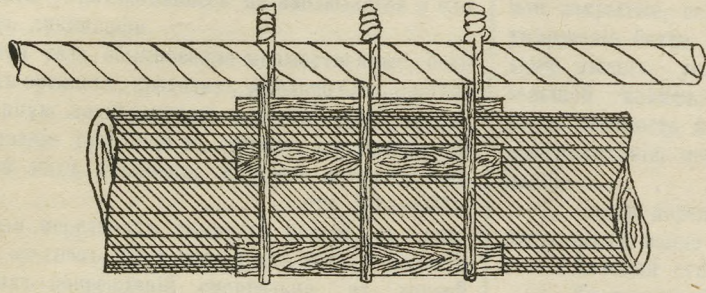


рис. 2.



Кабель.

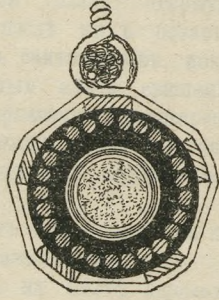


рис. 3.

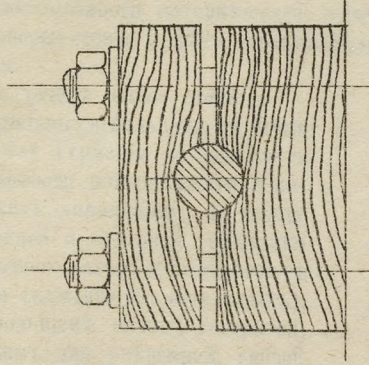


рис. 4.

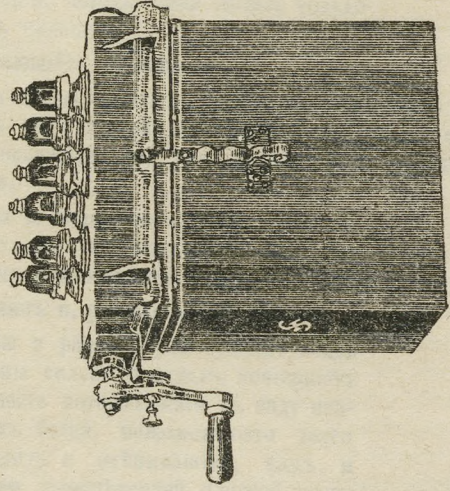
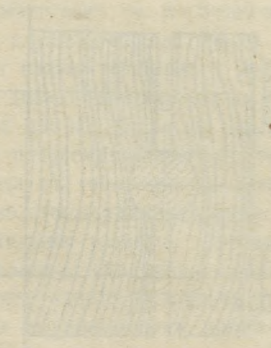
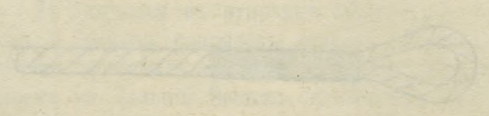
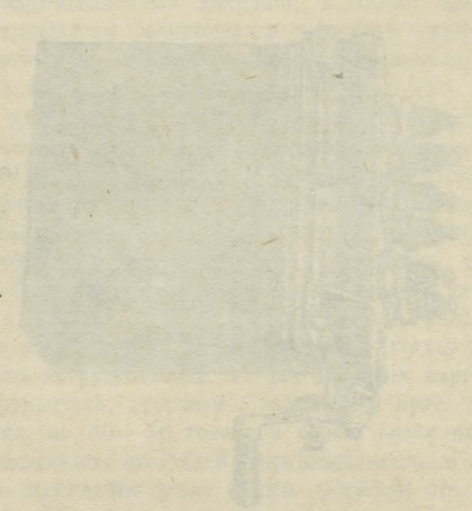
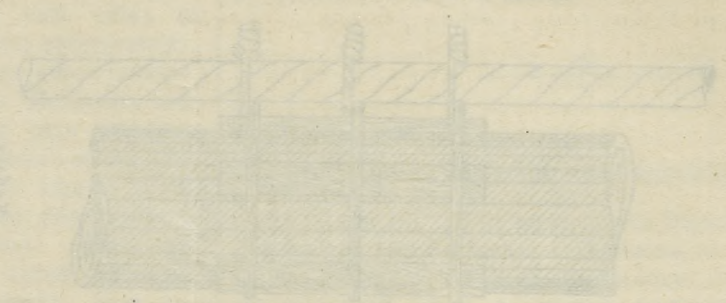
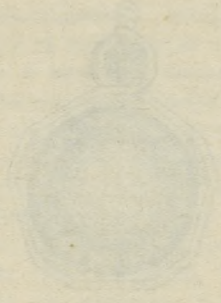


рис. 5

Список дел по 1001 листу



невралгій, мѣшающія работать, или парезы и параличи ниже-лежащихъ отдѣловъ конечности, но въ виду излѣчимости всѣхъ этихъ послѣдствій, за исключеніемъ параличей, пониженія трудоспособности у потерпѣвшихъ не наблюдается и эти случаи не подлежатъ ликвидаціи.

Переломы костей таза, обыкновенно множественные, безъ поврежденія мочевыхъ органовъ, проходятъ довольно благоприятно и оставляютъ временную неувѣренность походки, трудную сгибаемость и поворачиваніе туловища въ сторону, и оцѣниваются соответственно суммѣ тѣхъ изъязновъ, которые остались, въ общемъ отъ 20—60%

Другое дѣло при переломахъ тазовыхъ костей съ поврежденіемъ мочевыхъ органовъ. Не говоря уже о томъ, что почти половина (40%) этихъ поврежденій смертельна, въ другой половинѣ случаевъ остаются кромѣ функциональныхъ нарушеній движеній еще и тяжелыя послѣдствія отъ поврежденія мочевыхъ органовъ, какъ-то: хроническій катарръ пузыря, мочеточниковъ и лоханокъ, возможность образованія камней, гидронефрозъ, свищи, и проч. послѣдствія, которыя могутъ довести потерпѣвшаго до полной инвалидности и поэтому % потери трудоспособности здѣсь колеблется отъ 50 до 100%, смотря по особенностямъ каждаго отдѣльнаго случая.

Ушибы и раненія кожи бедра заживаютъ обыкновенно безъ послѣдствій и если послѣ ушиба бедра остается тугоподвижность въ бедренномъ сочлененіи или незначительное укороченіе ноги, то вѣрнѣе всего дѣло заключалось не въ простомъ ушибѣ, а въ переломѣ бедренной шейки, и такіе случаи оцѣниваются въ 50% потери трудоспособности, какъ оставляющіе у потерпѣвшаго прихрамываніе и недостаточную крѣпость въ ногахъ.

Вывихи бедра проходятъ безслѣдно при соответствующемъ рациональномъ лѣченіи.

Пораненія крупныхъ сосудовъ влекутъ за собою или немедленную смерть отъ кровотеченія или при своевременной перевязкѣ сосудовъ частичную или полную гангрену соответствующей конечности. Эти послѣдствія нарушаютъ трудоспособность въ 75%, такъ какъ требуютъ отъ потерпѣвшаго пользоваться всегда костылемъ или палкой для передвиженія.

Переломы бедра, даже при удачномъ исходѣ, обыкновенно даютъ укороченія конечности, прихрамываніе, неувѣренность походки и понижаютъ трудоспособность на 20—30—50—75% соответственно тяжести послѣдствій (необходимость ношенія костыля, палки), специальности работы (стоячая или сидячая), возрасту (молодой можетъ переменить профессию, старику трудно). Укороченія отъ 1—3 сантиметровъ считаются незаслуживающими вознагражденія. Укороченія ноги выше 3-хъ сантиметровъ безъ иныхъ худыхъ послѣдствій отъ 10 до 20%.

Вообще же вредныя послѣдствія послѣ переломовъ бедра, за исключеніемъ укороченія конечности, постепенно все улучшаются со временемъ (отъ 2—6-ти мѣсяцевъ) и поэтому требуютъ переосвидѣтельствованія потерпѣвшаго черезъ нѣкоторое время повторно.

Ложный суставъ послѣ перелома даже при удерживающемъ исправляющемъ протезѣ 60%
Разрывъ четырехглавой мышцы 25%

Сильные ушибы колѣна и внутрисумочные переломы даютъ въ результатѣ: тугоподвижность колѣна до полной неподвижности его, прихрамываніе, большіе выпоты въ суставъ и проч. или болтающіея суставъ.

Неподвижность подъ прямымъ угломъ 50%
Полная неподвижность въ вытянутомъ состояніи 40%
Болтающіея суставъ 50%
При исправленіи аппаратами 25%

Переломы колѣнной чашки при фиброзномъ сращеніи, а не костномъ, даютъ неувѣренность походки, легкую утомляемость,

невозможность подниматься и сходить съ лѣстницъ 25—50%

Переломы костей голени, открытые или закрытые, если послѣ нихъ остается укороченіе болѣе 2-хъ сантиметровъ, исхуданіе мышцъ, угловатая мѣста сращенія, большой калюсъ, варикозныя расширенія венъ, отечность и опухоль стопы и голени, прихрамываніе, невозможность ходить безъ палки 25—30—50%

Послѣ переломовъ одной кости съ послѣдствіями выше изложенными 10—15%
Ложный суставъ на мѣстѣ перелома 60%

Дисторзіи голеностопнаго сустава очень часты и иногда очень упорно не поддаются лѣченію и тогда понижаютъ трудоспособность временно на 15%

Послѣ вывиховъ и внутрисумочныхъ переломовъ въ голеностопномъ сочлененіи могутъ иногда получиться:

Неподвижность сустава подъ прямымъ угломъ 30%

Неподвижность сустава въ выпрямленномъ состояніи, позволяющая ходить только на концахъ пальцевъ 50%

Болтающіея суставъ 50%

Раны стопы требуютъ самаго внимательнаго отношенія къ себѣ въ виду легкой возможности серьезныхъ осложненій, до смерти включительно, при сравнительно незначительномъ поврежденіи.

Косыя и поперечныя раны, оставляющія послѣ себя неподвижность пальцевъ если къ этому присоединяется прихрамываніе 30%

Параличъ п. peronei послѣ раненій 25%

Ушибы и раненія уже существующей плоской стопы сильно и надолго понижаютъ трудоспособность потерпѣвшаго въ виду невралгическихъ болей, невозможности долго стоять и ходить и оцѣниваются, какъ и свѣжіе случаи пріобрѣтенной плоской стопы послѣ перелома костей свода въ 30—40%

Переломы пятки съ функциональными послѣдствіями 16%

Переломы остальныхъ костей стопы послѣ заживленія не нарушаютъ трудоспособности потерпѣвшаго, если остались въ цѣлости точки опоры стопы и нѣтъ травматическаго невроза, паралича и проч.

Нарушеніе точекъ опоры стопы 40%

Потеря отдѣльныхъ пальцевъ на стопѣ по законодательству Германіи не понижаетъ вовсе трудоспособности потерпѣвшаго и поэтому не подлежитъ ликвидаціи, а между тѣмъ изъ жизненной и судебной практики Германіи потеря одного пальца оцѣнивается въ (большого)—5% (каждаго изъ остальныхъ), хотя только о большемъ пальцѣ говорится, что онъ необходимъ для увѣренной, скорой походки, лазанія и прыганія, что случается каждому обыкновенному рабочему, потеря же остальныхъ пальцевъ даже 2-хъ и 3-хъ оцѣнивается въ общей сложности не больше 10%

Потеря всѣхъ пальцевъ на стопѣ 20%
Потеря пальца съ соответствующей костью стопы увеличиваетъ это вознагражденіе до 16%
Для большого пальца и до 8%

Для остальныхъ (Австрійское законодательство).

Потеря стопы:	
въ сочлененіи Listranc'a	30%
въ сочлененіи Chopart'a	40%
Полная потеря стопы	50%
(Pirogoff, Syme, Mikulicz, Владиміровъ).	
Экзартикуляція стопы	60%
Ампутація ниже колѣна	50—60—70%
(возрастъ, специальность).	
Ампутація выше колѣна	60—70—75%
(смотря по величинѣ оставшейся культи).	
Экзартикуляція бедра	85%
Параличи цѣлой конечности, какъ ре-	
зультиръ поврежденія нервовъ или централь-	
наго происхожденія	70%
Потеря обѣихъ ногъ	80—100%
принимая во вниманіе возрастъ, возможность перемѣнить про-	
фессию, общее состояніе и проч.	

Снабженіе протезами и искусственными членами желательно, но необязательно, а возобновленіе такихъ протезовъ послѣ разовой ихъ выдачи необязательно для работодателя.

Общая заболѣванія организма послѣ несчастныхъ случаевъ.

Предлагаемая таблицы я считалъ бы неполными, если бы хотя вкратцѣ не остановился на тѣхъ общихъ заболѣваніяхъ, которыя являются у потерпѣвшихъ отъ несчастныхъ случаевъ или сейчасъ же послѣ поврежденія или спустя тотъ или иной промежутокъ времени, тѣсно связаны съ полученнымъ поврежденіемъ и очень часто не только увеличиваютъ потерю трудоспособности, но даже могутъ стоить жизни потерпѣвшему.

Осложненіе ранъ и ушибовъ рожей, теперь встрѣчающееся сравнительно рѣдко, при современной асептикѣ и антисептикѣ, затягиваетъ излѣченіе, ослабляетъ организмъ потерпѣшаго и, посколькѣ не ведетъ къ смерти въ будущемъ, не вліяетъ на пониженіе его трудоспособности.

Тетанусъ—травматическій столбнякъ, въ виду неблагоприятнаго предсказанія *quo ad vitam* является хотя очень рѣдкимъ, но страшнымъ осложненіемъ ранъ и, ведя къ смерти потерпѣшаго, долженъ оцѣниваться въ 100%.

Осложненіе столбнякомъ возможно, какъ въ первые дни послѣ раненія или ожога, такъ и спустя нѣсколько дней и недѣль послѣ раненія. Описаны даже случаи появленія травматическаго столбняка послѣ заживленія раны при существующемъ уже рубцѣ.

Delirium tremens traumaticum—это осложненіе встрѣчается у привычныхъ пьяницъ на второй, шестой, девятой день послѣ раненія при постельномъ содержаніи и лихорадочной температурѣ. Забота объ избѣжаніи нагноенія въ ранѣ въ этихъ случаяхъ должна быть рекомендуема. Смертность до 19%. Благоприятствуютъ появленію *Delirium tremens* большія потери крови при раненіи. Для признанія *Delirium tremens* какъ послѣдствія травмы необходимо: появленіе припадковъ вскорѣ послѣ раненія (два до девяти дней) при обильномъ нагноеніи въ ранѣ и высокой температурѣ, послѣ большихъ потерь крови, причѣмъ больной все время находился въ постели подъ наблюденіемъ врача.

Гипостатическое воспаленіе легкихъ у слабыхъ и пожилыхъ людей, послѣ тяжелыхъ раненій, требующихъ долгаго неподвижнаго лежанія на спинѣ, очень часто бываетъ смертельно.

Тромбозъ и эмболія послѣ сильныхъ ушибовъ большихъ сосудовъ конечностей и переломовъ костей.

Тромбозы оставляютъ послѣ себя постоянную склонность къ опуханію конечностей при движеніи и работѣ, слабость и легкую, утомляемость ихъ. Гораздо тяжелѣе послѣдствія эмболій, которыя сплошь и рядомъ скоро ведутъ къ смерти при явленіяхъ затрудненія дыханія, коллапса, параличей и проч. Описанные случаи выздоровленія очень сомнительны.

Хроническія страданія организма, существовавшія у потерпѣшаго до несчастнаго случая, сплошь и рядомъ принимаютъ острое теченіе, легко ведутъ къ осложненіямъ въ ранахъ, нагноеніемъ и проч. Въ этихъ случаяхъ врачу очень трудно бываетъ высказаться опредѣленно и указать точно % потери трудоспособности, принимая во вниманіе, что всѣ подобныя страданія очень легко ухудшаются и при другихъ вредныхъ вліяніяхъ, помимо поврежденія, и что они, какъ хроническія, безусловно сами по себѣ сокращаютъ жизнь больного и уменьшаютъ его трудоспособность. Сюда относятся: страданія почекъ, *Diabetes melitus et insipidus* хроническая отгоря, эмфизема легкихъ, пороки сердца, расширенія венъ, хроническія язвы и проч.

Появленіе злокачественныхъ опухолей послѣ раненій и ушибовъ, хотя уже казуистически и признано, но въ виду необходимости здѣсь всегда строго связать причину (ушибъ и раненіе) со слѣдствіемъ (опухоль), во-вторыхъ въ виду очень значительныхъ промежутковъ времени между ушибомъ и раненіемъ и появленіемъ опухоли, эти случаи не поддаются оцѣнкѣ и, насколько мнѣ извѣстно, претензіи по этому поводу въ большинствѣ случаевъ на Западѣ всегда отклонялись за недостаточной мотивировкой и потерпѣвшему въ признаніи за нимъ правъ вознагражденія отказывали.

Перехожу теперь къ самой трудной группѣ заболѣваний послѣ ушибовъ и раненій,—къ группѣ травматическихъ неврозовъ.

Крайнее различіе мнѣніе корифеевъ науки, незначительность хорошаго казуистическаго матеріала, разработаннаго строго объективно клинически, масса симуляцій, совѣзмъ естественныхъ у людей, защищающихъ свои прямые интересы, наконецъ, недостатокъ хорошо систематизированной клинической картины болѣзней—не даютъ мнѣ возможности въ краткомъ изложеніи передать читателю все, что можетъ пригодиться при рѣшеніи вопроса въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ травматическаго невроза. Что онъ существуетъ—это несомнѣнно для меня, какъ и для большинства заинтересованныхъ лицъ, хотя еще и теперь раздаются голоса противъ. Такой клиницистъ, какъ Штрюмпель, говоритъ: «не только сама травма, но и психическое возбужденіе съ момента травмы въ связи съ цѣлымъ рядомъ представленій здѣсь служитъ несомнѣнно причиной болѣзни». И это правда. Рабочій, пострадавшій отъ несчастнаго случая, постоянно думаетъ о возможныхъ послѣдствіяхъ для него отъ поврежденія, о продолжительности его безработицы, заставляющей семью его или голодать или продать все собранное тяжкимъ долголѣтнимъ трудомъ. Такой потерпѣвшій, опасаясь только послѣдствій раненія или ушиба, всегда относится къ каждому новому клиническому явленію въ теченіи своего лѣченія съ особеннымъ вниманіемъ и, скажу даже, страстностью, противъ своего желанія и воли очень часто преувеличиваетъ свои страданія,—однимъ словомъ, живетъ въ продолженіи нѣкотораго времени въ сильно возбужденномъ нервномъ напряженіи, и вотъ на этой-то кантѣ въ концѣ концовъ могутъ дѣйствительно появиться послѣдовательныя клиническія формы: головныя боли, общая слабость, головокруженія, къ которымъ присоединяются недостатокъ энергіи въ работѣ, упадокъ воли, недоувѣріе къ своимъ силамъ, способностямъ и умѣнію. Такимъ образомъ, иди далѣе, въ результатѣ уже получаютъ ясныя клиническія картины травматическихъ неврозовъ: эпилепсія, клоническія дрожанія, неврозы сердца, психо-неврозы—ипохондрія, меланхолія и проч. Въ общей сложности % травматическихъ неврозовъ за послѣднее время (1903 г.) по статистическимъ даннымъ Запада составляетъ 22,25% всѣхъ потерпѣвшихъ, но мнѣ кажется, что этотъ процентъ слишкомъ высокъ, а принимая во вниманіе уровень культурности нашего и западнаго рабочаго, у насъ онъ будетъ гораздо ниже. Я къ сожалѣнію, не имѣю и не нашель нигдѣ нашихъ статистическихъ данныхъ по этому вопросу. Больные травматическими неврозами тѣмъ болѣе тя-

желы для врача, что они по большей части глубоко убѣждены (истерія), что никогда не поправятся, что состояніе ихъ здоровья не можетъ улучшиться. Штрюмпель поэтому совѣтуетъ настоятельно, чтобы такихъ больныхъ, хотя отчасти, принудить исполнять старую работу, измѣнивъ ее соответственно новой трудоспособности потерпѣвшаго и это, вмѣстѣ съ гипнозомъ, считаетъ послѣ продолжительнаго покоя и отдыха самымъ лучшимъ радикальнымъ лѣкарствомъ, тогда какъ увеличеніе вознагражденія и ренты у такихъ потерпѣвшихъ вызываетъ только обостреніе жалобъ и нарѣканій и окончателно убиваетъ ихъ волю.

Оцѣнка этихъ случаевъ изъ того, что я сказалъ, какъ вы видите, самая трудная въ практикѣ заводскаго и рудничнаго врача. Объективныхъ симптомовъ очень мало или нѣтъ, субъективные подвержены большимъ колебаніямъ по силѣ и частотѣ и поэтому діагнозъ трамватическаго невроза долженъ быть поставленъ съ большой долей осмотрительности и послѣ долгаго наблюденія больного на койкѣ. Легче справиться, когда вскорѣ являются опредѣленные клиническія картины болѣзней нервовъ или психики, но здѣсь слѣдуетъ еще больше, чѣмъ гдѣ либо, считаться съ самой широкой суммацией, симуляціей даже безъ злого умысла, а какъ результатомъ извѣстнаго нервного возбужденія. Во всякомъ случаѣ слѣдуетъ помнить, что отъ 8 до 25% больныхъ этого рода — притворщики. Излѣченіе трамватическихъ неврозовъ возможно, но процессъ тянется иногда очень долго и понижаетъ трудоспособность потерпѣвшаго значительно. Переосвидѣтельствванія въ этихъ случаяхъ обязательны. Колебанія потери трудоспособности здѣсь очень широки въ зависимости отъ случая, отъ 30—70—80%, но эти цифры слѣдуетъ проставлять очень осторожно въ виду того, что слѣдуетъ помнить, что самымъ лучшимъ средствомъ вылѣчить такого потерпѣвшаго, вылѣчить его волю, это возвратить его къ его работѣ и въ его среду; а признавъ его нетрудоспособнымъ и удаливъ изъ обывденной обстановки, мы тѣмъ самымъ уничтожаемъ одинъ изъ первыхъ лучшихъ шансовъ возвращенія къ здоровью и трудоспособности. По мнѣнію Штрюмпеля, лучше отказать потерпѣвшему въ вознагражденіи въ сомнительномъ случаѣ, чѣмъ признавъ его потерявшимъ часть трудоспособности, увеличивать количество нервныхъ хрониковъ и уничтожить возможность излѣченія.

Понягну, что при этихъ оцѣнкахъ должно быть непременно доказано, что до несчастнаго случая у потерпѣвшаго никакихъ нервныхъ явленій не наблюдалось.

Эпилепсію, какъ трамватическій неврозъ, опредѣляютъ потерю трудоспособности въ 30—40%.

Трамватическіе психозы и дрожательный параличъ, какъ послѣдствія трамвы, несомнѣнно даютъ полную инвалидность точно также какъ и трамватическая сухотка (Tabes dorsalis), причемъ крайнимъ срокомъ признанія связи между несчастнымъ случаемъ и заболѣваніемъ слѣдуетъ считать срокъ около полугода, при полномъ исключеніи другихъ, располагающихъ къ заболѣванію, моментовъ (сифилисъ, наследственность и проч.).

Потеря трудоспособности въ этихъ случаяхъ 80—100%.

Вообще при трамватическихъ неврозахъ и послѣдственныхъ психическихъ и нервныхъ заболѣваніяхъ, въ виду ихъ продолжительности, возможности перевести больного даже и на большія разстоянія, слѣдовало бы, какъ это практикуется и на Западѣ, всегда совѣтовать заводоуправленіямъ приглашать свѣдущихъ лицъ (специалистовъ) и совместно съ ними рѣшать вопросъ о потерѣ трудоспособности даннаго потерпѣвшаго, собравъ для этого возможно полный клиническій матеріалъ изъ наблюденій даннаго случая.

На основаніи вышесказаннаго я прихожу къ слѣдующимъ положеніямъ.

1) Законъ 2 іюня 1903 года, опредѣляя въ $\frac{2}{3}$ полного годового заработка вознагражденіе рабочему, оставшемуся инвалидомъ послѣ несчастнаго случая или отъ работы (пара-

графы 7 и 26) не даетъ намъ точныхъ данныхъ для опредѣленія % потери части трудоспособности.

2) Необходима поэтому какая-либо однообразная таблица (если возможно, узаконенная ходатайствомъ Совѣта Съѣзда горнопромышленниковъ Юга Россіи), для случаевъ потери части трудоспособности у рабочихъ.

3) Эта таблица должна быть обязательной какъ для работодателя, такъ и для рабочихъ, какъ для врачей предприятий, такъ и для горнопромышленнаго надзора и судебныхъ инстанцій.

4) При существованіи такой таблицы удовлетвореніе претензій потерпѣвшаго возможно быстро безъ проволочекъ и судебной тяжбы.

5) Рабочій при существованіи такой таблицы, несомнѣнно, выиграетъ, получая максимумъ вознагражденія немедленно и не подвергаясь опасности быть эксплуатируемымъ всякими ходатаями, что теперь практикуется.

6) Существованіе такой таблицы внесетъ больше довѣрія къ заводоуправленію со стороны нашихъ рабочихъ и улучшить отношенія между рабочимъ работодателемъ.

7) Въ случаяхъ тяжелыхъ и сомнительныхъ (Совѣту Съѣзда) слѣдовало бы организовать специальное бюро изъ специалистовъ по медицинѣ, которые бы совместно съ врачомъ предприятия, на основаніи его клиническаго матеріала, изслѣдовали бы данный случай и давали бы совместную оцѣнку % потери трудоспособности потерпѣвшаго.

8) При той или иной оцѣнкѣ % потери трудоспособности врачъ предприятия всегда долженъ дать кромѣ проставленія % въ цифрахъ еще и мотивированное мнѣніе объ этомъ случаѣ.

9) При нормировкѣ ликвидаціи несчастныхъ случаевъ съ рабочими на рудникахъ и заводахъ при посредствѣ узаконенной таблицы несомнѣнно выиграютъ отношенія между рабочими и врачами: рабочіе увидятъ, что оцѣнка потери трудоспособности вовсе не зависитъ отъ личнаго усмотрѣнія врача и расположенія его духа въ данную минуту, а всецѣло подлежитъ извѣстной узаконенной нормѣ.

10) Принятіе однообразной оцѣнки несчастныхъ случаевъ и статистическія данныя по этому вопросу много помогутъ въ дѣлѣ устройства взаимнаго сгравованія рабочихъ, такъ какъ рискъ предприятия по уплатѣ вознагражденія тогда опредѣлится только качествомъ работы и мѣстомъ ея (надъ или подъ землею).

Докторъ М. К. Пухальскій.



ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ При Обществѣ для содѣйствія русской промышленности и торговлѣ образована постоянная коммисія по примѣненію закона 2 іюня 1903 года о вознагражденіи увѣчныхъ рабочихъ. Коммисія имѣетъ цѣлью служить центромъ, куда могъ бы стекаться весь матеріалъ по примѣненію закона 2 іюня. Матеріалъ этотъ будетъ подвергаться обсужденію и переработкѣ для возбужденія въ правительственныхъ сферахъ ходатайствъ о принятіи тѣхъ или другихъ мѣръ. Коммисія будетъ сообщать соответствующія заключенія, издавать печатные матеріалы, пособия и проч. Въ трудахъ коммисіи изъяснили согласіе принять участіе нижеслѣдующія лица: 1) Штофъ А. А. членъ Горнаго Совѣта, 2) Лоранскій А. М., членъ Горнаго Совѣта и Горн. Уч. Комит., 3) Рейтлингеръ Н. А., Помощн. Упр. Госуд. сбер. касс., 4) Васильевъ А. Б., Окружный Инжен. Сѣверн. Горн. Округа, 5) Литвиновъ-Фалинскій В. П., Фабричн. Инсп. С-П-Б. губ., 6) Косоротовъ Д. П., профессоръ врачъ. 7) Никольскій Д. П. (фабричный врачъ) преподаватель гигиены

въ Горн. и Технолог. Инст., 8) Чиколевъ А. Н., Балтійскій заводъ, 9) Нолькенъ, баронъ А. М. Юрисконс. Мин. Юст., 10) Дорвъ Б. Б., членъ Совѣта Присяжн. Повѣр., 11) Казариновъ М. Г., Присяжн. Пов., 12) Скаржинскій Л. Б., чин. особ. пор. Мин. Фин., 13) Нобель Э. Л., 14) Герберцъ В. Б., Представители: 15) Пост. Конт. желѣзозав. Антошинъ Н. К. и Жуковскій В. В., 16) Страх. Общество—Бенца Ю. Ю., Визе Р. И. Гренбергъ П. П., 17) Совѣтъ Съѣзда Бакинскихъ Нефтепром. Инзаръ Н. Н., 18) Граумавъ Л. Ф., Совѣщ. конт. золото и платинопром. Кромѣ того коммисія постановила обратиться съ просьбой принять участіе въ ея трудахъ къ нижеслѣдующимъ лицамъ и учреждениямъ: Лозинскому К. С. (врачъ Путиловск. зав.) Фе В. Ф. (Директоръ Бренгольмской Мануфакт.) К^о Богородско-Глуховской Мануфакт., Совѣту Съѣзда южныхъ Горнопромышл., Совѣту Съѣзда Уральскихъ горнопромышленниковъ, Киевскимъ сахарозаводчикамъ и Биржевымъ Комитетамъ: Московскому, Рижскому и Лодзинскому.

◆ Вслѣдствіе ходатайства учредителей общества тавдиискской желѣзной дороги признано возможнымъ срокъ взноса 50% акціонернаго капитала общества продлить на 6 мѣсяцевъ, т. е. до 20 августа 1904 года.

◆ Въ участкѣ Соймоновскихъ золотыхъ припсковъ, Кыштымскихъ заводовъ по правую сторону дороги изъ Сакъ Элгинскаго выселка на приискъ № 1, на горѣ Карабань въ 2½ верст. отъ Карабашской золотопромывальной фабрики, найдено вновь коренное мѣсторожденіе золота. Приискъ наименованъ «№ 9 на вершинѣ горы Карабань». Золото залегаетъ въ діоритовой жилѣ. Простираніе съ сѣвера на югъ. Побочныя породы—змѣвики.

◆ Товарищество Московскаго металлическаго завода, въ виду крайней затруднительности и даже невозможности выполненія установленныхъ техническихъ условій на поставку желѣзнымъ дорогамъ желѣза для тяговыхъ приборовъ и стальныхъ отливокъ, обратилось въ постоянную Совѣщательную Контору желѣзозаводчиковъ съ просьбой приступить къ пересмотру означенныхъ условій и къ ходатайству объ ихъ измѣненіи. Совѣщательная Контора, принимая во вниманіе, что со времени утвержденія техническихъ условій на желѣзо для тяговыхъ приборовъ и стальныхъ отливокъ, она не получала ни отъ одного завода заявленій о невозможности выполненія этихъ условій, предварительно запросила Московское Товарищество сообщить Конторѣ мотивы предложенныхъ измѣненій означенныхъ условій.

◆ Въ виду ходившихъ слуховъ объ оставленіи Е. В. Куклинымъ должности главнаго химика Лысьвенскихъ заводовъ, мы имѣемъ возможность сообщить, что Е. В. Куклинъ Лысьвенскихъ заводовъ не покидаетъ.

◆ Командированы горные инженеры: геологъ геологическаго комитета, статскій совѣтникъ Высоцкій,—въ пермскую губернію, для продолженія изслѣдованія платиновыхъ мѣсторожденій, съ 1-го мая по 1-е ноября 1904 г.; коллежскій ассессоръ Титовъ 1-й на заводы общества кыштымскихъ горныхъ заводовъ, для техническихъ занятій.

◆ Не можемъ не отмѣтить любопытнаго явленія: съ тѣхъ поръ какъ началась война съ Японіей, столичная почта ни разу не опаздывала и столичныя газеты аккуратно получаютъ въ Екатеринбургѣ кажлый день, тогда какъ ранѣе нерѣдко были случаи, что газеты запаздывали на день.

◆ Общество для содѣйствія русской промышленности и торговли препроводило главному врачебному инспектору заключеніе образованной при обществѣ постоянной коммисіи по примѣненію закона о вознагражденіи увѣчныхъ рабочихъ, вступившаго въ силу 2-го іюня 1903 г.

Заключеніе это сдѣлано по предложенію министерства внутреннихъ дѣлъ и является результатомъ работы нѣсколькихъ засѣданій коммисіи, на которыхъ были подробно рассмотрѣны выработанные особой министерской коммисіей, подъ предѣлательствомъ академика Иванова, проекты правилъ къ руководству для опредѣленія ослабленія или утраты рабочими трудоспособности отъ тѣлесныхъ поврежденій вслѣдствіе несчастныхъ случаевъ, а также правилъ составленія медицинскихъ свидѣтельствъ и таблицъ для опредѣленія системы ослабленія или утраты трудоспособности.

Коммисія отнеслась весьма сочувственно къ тому, что въ основу вновь разработанныхъ правилъ легли данныя, принятія въ Австріи, какъ наиболѣе полныя и обстоятельно разработанныя по этому новому у насъ вопросу.

Въ дальнѣйшемъ коммисія предвидитъ возможность измѣненія и дополненія этихъ правилъ и таблицъ, въ случаѣ если къ тому встрѣтится надобность, при примѣненіи ихъ на практикѣ.

Въ заключеніе коммисія сдѣлала нѣсколько несущественныхъ измѣненій въ отдѣльныхъ пунктахъ редакціи правилъ и таблицъ. («Нов.»).

◆ М. А. Мамонтовъ, не такъ давно проектировавшій учрежденіе общества для разработки и эксплуатаціи минеральныхъ богатствъ Минусинскаго края и объ устройствѣ въ этомъ краѣ крупнаго металлургическаго предпріятія, въ настоящее время, какъ передаютъ «С.-Пет. Вѣд.», уже обратился въ Управленіе Сибирской желѣзной дороги за подрядомъ о доставкѣ каменнаго угля. По изысканіямъ залежи каменнаго угля оказались весьма крупными; анализъ угля показалъ, что онъ выше черемховскаго. Уставъ общества въ свое время былъ утвержденъ правительствомъ.

◆ Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ 9 апрѣля текущаго года утверждены общія условія страхованія гражданскій ответственности владѣльцевъ предпріятій фабрично-заводской, горной и горнозаводской промышленности по несчастнымъ случаямъ съ рабочими и служащими.

По заключеннымъ, на основаніи этихъ общихъ условій, договорамъ страховое общество, взаменъ уплачиваемаго ему владѣльцемъ фабрично-заводскаго, горнаго и горно-заводскаго предпріятія (страхователемъ) въ установленномъ размѣрѣ страхового платежа (преміи), будетъ принимать на себя обязанность возмѣщать страхователю, полностью или частью, согласно условій договора, убытки, понесенные имъ по уплатѣ пособій, пенсій и единовременныхъ выдачъ и расходовъ на погребеніе, производимой страхователемъ на общемъ основаніи законовъ гражданскихъ, а также на основаніи Высочайше утвержденныхъ 2 іюня 1903 года правилъ о вознагражденіи потерѣвшихъ вслѣдствіе несчастныхъ случаевъ рабочихъ и служащихъ, а равно членовъ ихъ семействъ въ предпріятіяхъ фабрично-заводской, горной и горно-заводской промышленности. Страхуванія на основаніи настоящихъ условій будутъ приниматься отъ владѣльцевъ предпріятій, на которыя распространяется дѣйствіе правилъ 2 іюня 1903 года лично или черезъ посредство уполномоченныхъ, но страхователями будутъ считаться во всѣхъ случаяхъ сами владѣльцы.

◆ Согласно постановленію XXVIII Съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи, поручившаго Совѣту Съѣзда собрать точныя данныя по вопросу о страхованіи отъ огня рудничныхъ и заводскихъ сооружений, Совѣтъ Съѣзда обратился циркулярно ко всѣмъ горнопромышленникамъ южной Россіи съ просьбой сообщить вышеозначенныя свѣдѣнія по слѣдующей программѣ: 1) названіе страховыхъ обществъ, въ которыхъ застраховано предпріятіе; 2) въ теченіе сколькихъ лѣтъ предпріятіе страхуется; 3) стоимость застрахованнаго имущества предпріятія (за послѣднія десять лѣтъ); 4) раз-

мѣръ страховой премии за годъ (за послѣдніа десять лѣтъ); 5) на какую сумму были пожарные убытки и какая часть ихъ была покрыта страховымъ обществомъ.

Свѣдѣнія эти необходимы Совѣту Съѣзда для выясненія вопроса объ учрежденіи общества взаимнаго отъ огня страхованія горныхъ и горнозаводскихъ предпріятій Южной и Юго-Восточной горныхъ областей Россіи.

(«Гор. Лист.»).

◆ **Общество страхованія рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ въ гор. Ригѣ** развивается довольно успѣшно. Къ 1 мая оно имѣло 560 членовъ, которые застраховали 53.132 рабочихъ, уплачивая премию около 160.000 руб. въ годъ. Обществу въ 1903 году пришлось уплатить за 1.492 несчастныхъ случая 67.126 р. 10 к. Премій за этотъ годъ поступило 74.209 р. 14 к.

(«Риж. Вѣд.»).

◆ «Торгово-Промышленная Газета» сообщаетъ, что управленіемъ привислянскихъ желѣзныхъ дорогъ законтрактованы къ поставкѣ, между прочимъ, слѣдующіе матеріалы:

ЖЕЛѢЗО квадратное и круглое 22,300 пуд., кровельное 12,000 пуд., листовое 4,500 п. (послѣдніе у екатерининскаго завода германскаго акціонернаго общества «Соединенные заводы—королевскій и Лаура въ Берлинѣ», франко ст. «Сосновице», за котельное и резервуарное доплата въ 15 к. пудъ), плоское 12,500 п. и угловое 1,200 п. франко ст. «Домброва-Горная» у французскаго акціонернаго общества «Анонимное общество желѣзодѣлательнаго и сталелитейнаго завода Гута Банкова»; ЛИТЪЕ чугунное I и II категорій 20,000 пуд. по 1 р. 40 к. и 1 р. 20 к. пудъ, франко главн. магазины на ст. ст. «Варшава-Бр.» и Прага», съ дост., у общества чугунолитейнаго, котельнаго и механическаго завода въ Варшавѣ «Сирена». Нельзя, кетати, не замѣтить, что цѣны поставки на желѣзо въ сообщеніи почему-то не обозначены, тогда какъ цѣны на поставку другихъ предметовъ онѣ объявлены.

◆ Управление юго-западныхъ желѣзныхъ дорогъ въ маѣ текущаго года законтрактовало слѣдующіе, необходимые для эксплуатаціи дорогъ, предметы и матеріалы: ЖЕЛѢЗО листовое шахматное, толщ. 5 мм., разм. 3,400×1,000 мм.—1,500 пуд. по 2 р. 20 к. франко кievскій складъ бельгійскому акціонерному обществу «Русскій Провидансъ въ Маріуполѣ»; ЖЕСТЬ бѣлая 1×1 арш. 375 пуд. и глинецв. 1×1 арш. 200 пуд. по 4 р. 75 к. пудъ и двойная 20"×14" 2,500 лист. по 12½ коп. листъ—франко «Одесскій складъ» и «Кievскій складъ» А. О. Альшиллеръ въ Кievѣ; НАКЛАДКИ рельсовые типа №13—465 пуд., типа № 13 bis—200 пуд. и плоскія типа № 17—352 пуда по 1 р. 55 к. пудъ—общество островецкихъ чугуноплавильныхъ и желѣзодѣлательныхъ заводовъ; ПРОВОЛОКА—голая діам. 2 мм. 10 пуд., 3 мм.—30 пуд., 5 мм. 80 пуд. по 18 руб. пудъ, франко кievскій складъ, кievскій кабельный заводъ; стальная діам. № 1—20 пуд., № 3—5 пуд., № 4—11 пуд. по 2 р. 91 к. пудъ, № 5—10 пуд., № 6—20 пуд., № 8—4 пуда по 2 р. 96 к., № 9—5 пуд. по 2 руб. 98 к., № 10—3 пуда—по 3 р. 1 к., № 12—2 пуда по 3 р. 5 к., № 14—2 пуда по 3 р. 12 к. Ф. К. Клиппардтъ въ Кievѣ; діам.: 6 мм. 15 пуд., 8 мм. 30 пуд. и 9 мм. 20 пуд. по 3 р. 60 к. пудъ—бельгійское акціонерное общество «анонимное общество металлической промышленности въ Россіи (въ Новородомскѣ)»; СТАЛЬ—инструментальная—марки «Т. Скоттъ». квадратн., діам. 1"×3 пуда и 1¼"—3 пуда, по 9 р. пудъ, марки «Экстра», круглая діам. 1"—3 пуда, 1¼"—3 пуда по 14 р. 50 к. пудъ, разм. 16×23×37 мм.—3 пуда по 50 р. пудъ, квадратн. въ 1"—2 пуда въ 1¼"—3 пуда—по 40 руб.—Альфредъ Рихтеръ въ Кievѣ, того же количества

и сорта по 22 р. пудъ—общество «бр. К. и А. Вюрглеръ въ Кievѣ»; листовая въ 1 мм. 2 п. 3 ф. по 13 р. пудъ—Г. Дегтерева въ Кievѣ; Мартынова, толщ. 100 мм. дл. 880 мм. 300 пуд. по 1 р. 70 к. пудъ, франко кievскій складъ; рессорная-желобчатая 75×7 мм. 200 пуд. гладкая 76×6 мм. 100 пуд. и 76×9,5 мм. 200 пуд.—по 1 р. 79 к. общество островецкихъ чугуноплавильныхъ и желѣзодѣлательныхъ заводовъ.

(«Тор. Пр. Газета»).

◆ Въ іюнѣ назначены въ Тифлисъ торги въ управленіи закавказской желѣзной дороги на доставку франко-«Батумъ берегъ» и «Баку» 2000 шт. стальныхъ и чугунныхъ фасонныхъ частей и трубъ съ флянц., и раструбъ и проч.

◆ 15 іюня с/г. въ Петербургѣ было назначено общее собраніе акціонеровъ для продажи издѣлій русскихъ металлургическихъ заводовъ, для рѣшенія слѣдующихъ вопросовъ: утвержденіе договоровъ, заключенныхъ съ обществомъ островецкихъ чугуноплавильнаго и желѣзодѣлательнаго заводовъ на продажу широкополоснаго желѣза и стали и съ администраціей по дѣламъ донецко-юрьевскаго металлургическаго общества на продажу листового, широкополоснаго (универсальнаго) желѣза и стали.

◆ Въ виду необходимости, для промышленныхъ цѣлей, имѣть точныя свѣдѣнія о размѣрахъ привоза въ Россіи изъ заграницы желѣзныхъ и стальныхъ цѣпей якорныхъ и блочныхъ, данныя о которыхъ, въ настоящее время, не представляется возможнымъ извлечь изъ имѣющагося въ департаментѣ статистическаго матеріала, такъ какъ эти предметы не всегда особо поименованы въ статистическихъ карточкахъ, сдѣлано распоряженіе таможеннымъ учрежденіямъ Имперіи, впродъ, въ статистическихъ вѣдомостяхъ о выпускѣ иностранныхъ товаровъ на внутреннее потребленіе, свѣдѣнія объ указанныхъ цѣпяхъ показывать отдѣльно отъ разныхъ другихъ желѣзныхъ и стальныхъ издѣлій.

◆ «Вѣст. Золотопр.» сообщаетъ любопытныя свѣдѣнія о забастовкахъ на присакахъ Олекминско-Витимской системы. Послѣ упорной забастовки съ 14—20 апрѣля на Андреевскомъ присакѣ Прибрежно-Витимской Компаніи, 10-го мая началась забастовка на «Бодайбинскомъ» присакѣ Ленскаго Товарищества, а 12-го на «Весеннемъ» присакѣ Ратькова-Рожнова. Говорятъ также, что 7-го мая была забастовка на «Кругомъ» присакѣ Компаніи Промышленности. Газета передаетъ, что по поводу этихъ забастовокъ на присакахъ Олекминской системы, 17-го мая было назначено въ Иркутскѣ совѣщаніе подъ предѣлательствомъ Иркутскаго Генераль-Губернатора съ участіемъ прокуратуры и губернскихъ властей. Вообще, повидимому, забастовки за послѣднее время начали систематически обходить всѣ сосѣдніе присаки, причемъ рабочіе требуютъ удаленія тѣхъ или другихъ служащихъ. На приглашеніе получить расчетъ и окончить свои отношенія съ присаковыми управленіями, рабочіе отвѣчаютъ отказомъ. Администрація предполагаетъ уладить забастовки мѣрами административными, но таковыя въ послѣднее время оказались мало дѣйствительными, если только сами рабочіе и присаковое управленіе не склонялись на компромиссы. Компанія Промышленности и Ленское Товарищество ходатайствуютъ о производствѣ слѣдствія, которое, по мнѣнію этихъ Компаній, только можетъ выяснитъ виновность той или другой стороны, причины забастовки и положить конецъ забастовкамъ, возникающимъ черезъ подстрекательство рабочихъ отдѣльными зачинщиками. Эти двѣ золотопромышленныя Компаніи основываются на своемъ долготѣльномъ опытѣ и указываютъ, что административныя мѣры хороши только до начала забастовокъ, и не могутъ быть приведены въ исполненіе

во время самой забастовки, такъ какъ требуютъ усиленной охраны или военной силы, а таковыхъ на присекахъ не имѣется. Слѣдствие же, произведенное спокойно и справедливо, выясняетъ виновность той или другой стороны, и можетъ ослабить дѣйствіе разгорѣвшейся забастовки, а также предупредить новыя забастовки, если зачинщики понесутъ должную кару. Однимъ изъ средствъ для предупрежденія забастовокъ въ будущемъ является выборъ старостъ для сношенія между рабочими и управленіемъ; эта мѣра настоятельно рекомендуется Главнымъ Управленіемъ Компаніи Промышленности Главноуправляющему, причѣмъ указывается, что въ прошломъ году она получила законодательную санкцію.

Если рабочіе будутъ относиться съ довѣріемъ къ избраннымъ ими старостамъ, и если присековое управленіе достаточно внимательно будетъ выслушивать претензіи, выраженныя черезъ старостъ, и предприметъ своевременныя мѣры, то этимъ самымъ несомнѣнно будетъ достигнуто лучшее соглашеніе между управленіемъ и рабочими, такъ какъ неудовольствіе рабочихъ будетъ находить постепенное удовлетвореніе и такимъ образомъ весьма рѣдко эти неудовольствія будутъ достигать того напряженія, которое выливается въ форму забастовокъ.

ПОПРАВКА. Въ № 22 «Уральскаго Горнаго Обозрѣнія» въ статьѣ «Маргеновская плавка съ большимъ содержаніемъ желѣзной лопы въ шихтѣ» вкратилась ошибка, въ концѣ статьи напечатано (строка 3 снизу) «стоимость одного пуда шихты этого способа оказалась на 1 р. 30 к. дешевле», слѣдуетъ читать: «стоимость одного пуда шихты этого способа оказалась на 1,30 коп. дешевле».

Строка 9 сверху, стр. 2: «руда желѣзная Cr_2O_3 » слѣдуетъ: «руда хромистая Cr_2O_3 ».

Отчетъ о дѣятельности общества Уральскихъ горныхъ техниковъ за 1903 годъ.

Дѣятельность общества въ отчетномъ году выразилась: во 1-хъ) въ устройствѣ техническихъ бесѣдъ, во 2-хъ) въ оказаніи содѣйствія техникамъ въ присеканіи занятій, въ 3-хъ) въ выдачѣ справокъ различнымъ лицамъ, обратившимся въ правленіе, какъ то: о закупкахъ, продажныхъ цѣнахъ, анализахъ уральскихъ хромистыхъ желѣзняковъ, колчедановъ, о цѣнахъ на мѣдь, о приборахъ для испытанія рудничныхъ канатовъ, о приобрѣтеніи партийъ драгоценныхъ камней и проч., въ 4-хъ) въ участіи на съѣздѣ химиковъ, въ устройствѣ празднованія юбилея уральскаго горнаго училища, въ возбужденіи ходатайства о дарованіи окончившимъ уральское училище званія горнозаводскій техникъ и проч. Въ теченіи года при содѣйствіи общества опредѣлено на службу 10 человекъ, которые согласно постановленія общаго собранія, должны были бы за рекомендаціи внести на нужды общества 5% сборъ (члены и 10% не члены), всего 112 р. 75 коп., на самомъ же дѣлѣ въ кассу общества поступило лишь 15 руб., тогда какъ расходы правленія по присеканію мѣсть достигли 79 руб., и такимъ образомъ пришлось вылатить изъ общихъ оборотныхъ средствъ 64 руб. Нельзя не выразить сожалѣнія, что лица, получившія мѣста при содѣйствіи общества, на запросы правленія объ уплатѣ сбора или не отвѣчаютъ, или не считаютъ себя обязанными дѣлать этотъ взносъ. Въ отчетѣ мы читаемъ: «правленіе при рекомендаціи тщательно, насколько это въ его средствахъ, взвѣшиваетъ всѣ

условія примѣнительно къ рекомендуемому лицу, пользуясь и автобіографіей, и аттестатами и товарищескими отзывами. Все это вмѣстѣ создаетъ болѣе или менѣе надежное основаніе и, при извѣстномъ безпристрастіи, строго стоя на почвѣ интересовъ общества, даетъ возможность выполнить задачу бюро удовлетворительно».

Изъ отчета видно, что въ настоящее время обществомъ разрабатывается вопросъ о коллективномъ страхованіи членовъ общества съ возможностью устройства при обществѣ эмеритальной кассы. Въ теченіи года общество насчитывало дѣйствительныхъ членовъ 135, изъ коихъ большинство, 109 чел., окончили уральское горное училище; всего въ теченіи года уплачено членскихъ взносовъ 1355 р., весь приходъ за 1903 г. выразился въ суммѣ 3027 р. 37 к., расходныя же статьи выразились въ суммѣ 1844 р. 93 к.

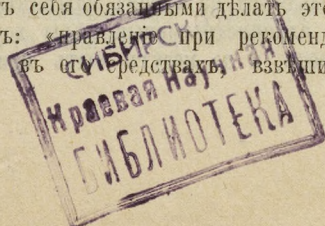
Въ заключеніе нельзя не пожелать дальнѣйшаго развитія дѣятельности общества, поставившему цѣлью своей взаимной помощи и единенія, что явится вполне возможнымъ при дружной совмѣстной работѣ всѣхъ членовъ.

СВѢДѢНІЕ

о количествѣ сплавленного золота и выданной суммѣ денегъ за это золото Бодайбинской золотосплавочной лабораторіи за первые четыре мѣсяца 1904 г.

Наименованіе.	Шлиховаго золота.				Получено слитковъ.				Выдано ассигновокъ на сумму.	
	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	руб.	к.
Сплавлено золота: <i>Въ январь.</i>										
Вольноприносительскаго	7	01	11	66	6	34	63	86	130	195 52
Получено отъ золотопромышленниковъ	4	19	6	02	4	18	39	32	85	432 81
<i>Въ февраль.</i>										
Вольноприносительскаго	7	27	34	66	7	20	26	78	143	122 04
Отъ золотопромышленниковъ	6	21	48	07	6	17	06	87	123	462 64
<i>Въ мартъ.</i>										
Вольноприносительскаго	8	05	63	36	7	38	09	62	150	392 02
Отъ золотопромышленниковъ	8	27	05	26	8	20	95	40	161	924 02
<i>Въ апрѣль.</i>										
Вольноприносительскаго	11	21	91	48	11	10	79	90	213	218 47
Отъ золотопромышленниковъ	4	38	60	66	4	35	09	72	91	954 68
Всего	59	2	33	29	57	35	43	67	1099	702 20

Примечаніе. Выдачи слитковъ на руки не было, все сплавленное золото оплачивалось горными ассигновками.



Т О Р Г О В Л Я
ВЪ ПЕРМИ
ПОЖЕВСКИХЪ ЗАВОДОВЪ
КНЯЗЯ С. Е. ЛЬВОВА:

- 1) Петропавловская ул., с. домъ,
2) Въ лавкѣ на Черномъ рынкѣ.
Складъ товаровъ на берегу р. Камы.

Требуйте преись-куранты.

Ж Е Л Ъ З О

кровельное и подблочное,

Л О П А Т Ы

обыкновенныя и рудничныя.

В Е Д Р А,

В А Н Н Ы

дѣтскія и большія.

С У Н Д У К И

для провизии и др. издѣлія для домашняго хозяйства.

А Н Т Р А Ц И Т Ъ,

К О К С Ъ,

У Г О Л Ъ

Горловскій для кузницъ и формовокъ,

Портландъ

Цементъ

Глухоозерскій,

М Ъ Л Ъ

кусковой и молотый.

Адресъ для депешъ:

„Пермь желѣзо“.

Телефоны: Конторы № 165. Камскаго склада № 259.

Отпускъ по ордерамъ Общ-ва Петр.
Перм. ж. д.

№ 19—20—2.

Каменноугольный гудронъ

для фабрикаціи каменноугольныхъ брикетовъ постав-
ляетъ фирма **A. BENSBERG, CÖLN A. RH.**
(Германія). Ищутъ представителей въ Россіи, кор-
респондирующихъ по нѣмцки.

№ 20—1—1.

Нуженъ Завѣдывающій лабора-
торіей Златоустовскаго завода.
За условіями адресоваться къ Г.
Горному Начальнику Златоустов-
скаго округа, г. Златоустъ, Уфим-
ской губерніи.

За помощника горнаго начальника К. Рыбаковъ, за
младшаго дѣлопроизводителя Шиловъ.

№ 17 3—3.

Продолжается подписка на 1904 годъ

(двадцать пятый годъ изданія)

на ежемѣсячное литературно-политическое изданіе

„Русская Мысль“

Вышла майская (пятая) книга.

СОДЕРЖАНІЕ: I) Разладъ—П. Боборыкина. Окон. Цу-
геста Берлинъ Сельмы Лагерлефъ. Перев. съ швед.—М. П. Бла-
говѣщенской. Прод. III) Волшебный фонарь.—Е. Милыиной.
IV) Баба деревня. Ром. Клары Фибигъ, перев. съ нѣмец.—В.
Кошевичъ. V) Стихотвореніе.—И. Белоусова. VI) Передъ раз-
свѣтомъ. Нов.-Влад. Реймонта, перев. съ польск. В. М. Л. VII)
Разладъ между уголовнымъ закономъ и народнымъ обычаемъ на
Кавказѣ и его вліяніе на преступность.—В. Иваненка. Прод.
VIII) Изъ японской жизни.—А. Черевковой. IX) Лѣто на кавка-
зѣ. М. Б. X) По берегамъ Кореи.—В. Корсакова. XI) Что такое
душевное здоровье.—И. Оршанскаго. XII) О курортномъ поло-
женіи для кавказскихъ мнѣр. водъ.—П. Розанова. XIII) Обра-
зовательныя учрежденія для рабочихъ г. Москвы.—С. Блеклова.
XIV) О составѣ крестьян. сословія.—гр. С. Толстого. XV) Жур-
нальное обозрѣніе. XVI) Внутреннее обозрѣніе. XVII) Иностран-
ное обозрѣніе.—В. А. Г. XVIII) Замѣтки читателя.—В. Г. XIX)
Библиографическій отдѣлъ. XX) Объявленія.

Ближайшее участіе въ редакціи принимаютъ: В. А. Голь-
цевъ, А. П. Чеховъ и А. А. Кизеветтеръ.

Подписная цѣна съ доставкой и пересылкой во все мѣста

Россіи	12 м.	9 м.	6 м.	3 м.	1 м.
	12 р.	9 р.	6 р.	3 р.	1 р.
Заграницу	14 р.	10 р.	50 к.	7 р.	3 р. 50 к.
			1 р.	25 к.	

Допускается разсрочка: при подпискѣ 1 апрѣля, 1 іюля, 1 ок-
тября по 3 рубля—при непосредственномъ обращеніи въ к—ру или
ея отдѣленія. Цѣна отд. номера съ пер. 1 р. 30 к. Книгопродав-
цамъ дѣлается уступка въ размѣрѣ 50 к. съ полнаго годового экз.

Подписка въ разсрочку отъ книгопродав. не принимается.

Подписка принимается: въ Москвѣ въ к—рѣ журнала, Ва-
ганьковск. пер., д. Куманина. Въ С.-Петербургѣ, въ кн. магаз.
Карбасникова. Въ Кіевѣ, въ кнж. магаз. Оглоблина. Въ Варша-
вѣ, Вильнѣ въ кн. магаз. Карбасникова. въ Перми въ земс.
центр. кнж. складѣ. Все изданія ред. «Русской Мысли» нахо-
дятся на складѣ при типогр. Т-ва И. Кушнеревъ и К^о.

Редакторъ-Издатель В. М. Лавровъ.

Об. 1—1.