Приложеніе къ протоколамъ Общества врачей Енисейской губ.
за 1891-92 годъ.

№ 16734

КРАСНОЯРСКІЙ ГОРОДСКОЙ МУЗЕЙ.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЯ ДАННЫЯ

къ вопросу о вліяніи условій жизни и работы на золотыхъ промыслахъ на физическое здоровье рабочихъ.

Докладъ почетнаго члена Общества В. М. Крутовскаго, сдѣланный имъ на засѣданіи 11 января 1892 г.

КРАСНОЯРСКЪ.
Типографія Ал. Д. Жилина.
1892.

Печатано по опредѣленію Общества врачей Енисейской губерніи.

17 ДЕК 2015
13 АВГ 29 МАР 2000
15 НОЯ 2001
20 НОЯ 2014

МОСКВА
Синодальная Ти
1911.

КРАСНОЯРСКАЯ КРАЕВАЯ БИБЛИОТЕКА № 11992/с К-84
БИБЛІОТЕКА ОБЩЕСТВА ВРАЧЕЙ ЕНИСЕЙСК. ГУБ.
КРАСНОЯРСКІЙ ГОРОДСКОЙ МУЗЕ
К 331.622.342(57) 2912

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЯ ДАННЫЯ

къ вопросу о вліяніи условій жизни и работы на золотыхъ промыслахъ на физическое здоровье рабочихъ.

Докладъ почетнаго члена Общества В. М. Крутовскаго. сдѣланный имъ на засѣданіи 11 января 1892 г.

КРАСНОЯРСКАЯ
КРАЕВАЯ
БИБЛИОТЕКА
№ 33412/3412 (37)
К-87
17 ДЕН 2015
14 АВГ 1990 МАР 2000
15 ИЮЛ 2001
20 ИЮЛ 2014

Предварительныя данныя къ вопросу о вліяніи условій жизни и работы на золотыхъ промыслахъ на физическое здоровье рабочихъ.

Докладъ почетнаго члена Общества В. М. Крутовскаго, сдѣланный имъ на засѣданіи 11 Января 1892 г.

Введеніе.

Въ засѣданіи Общества врачей Енисейской губ. 12-го марта 1890 года я сдѣлалъ попытку возбудить интересъ почтеннаго Общества къ изученію положенія золотопромышленныхъ рабочихъ, стоящихъ совершенно въ исключительныхъ условіяхъ физическаго труда.

Рабочіе на золотыхъ промыслахъ представляютъ многочисленную группу, около 24803 человѣкъ, мѣстныхъ профессіональныхъ труженниковъ, поставленныхъ въ совершенно обособленныя условія труда, жизни, питанія и соціальныя условія.

Мнѣ казалось, что золотопромышленные рабочіе должны быть выдѣлены въ особую группу чернорабочихъ землекоповъ,—группу, крайне интересную и вполнѣ не изслѣдованную строго-научно.

Начиная съ Кривошапкина, Гр. П—А—на, Маліева и кончая послѣдними замѣтками сибирскихъ газетъ, мы находимъ, что главное вниманіе всѣми изслѣдователями по вопросу золотопромышленности удѣлено соціальному положенію рабочихъ, ихъ заработкамъ, постановкѣ золотопромышленнаго дѣла, и мимоходомъ только кратко указывается на заболѣваемость ихъ, формы болѣзненности; никѣмъ не обращено вниманіе на тѣ физическія измѣненія, которыя необходимо ожидать въ организмѣ золотопромышленныхъ рабочихъ, разъ они занимаются этимъ дѣломъ профессіонально, ходя изъ года въ годъ на промысла и подвергаясь всѣмъ неблагопріятнымъ факторамъ промысловой жизни и работы.

Ужъ если проф. Оболонскій [1]) для рабочихъ всевозможныхъ мелкихъ профессій находитъ характерныя измѣненія на рукахъ и вообще въ организмѣ, то было бы странно не найти характерныхъ общихъ признаковъ физическихъ измѣненій у золотопромышленныхъ рабочихъ, по 10—20 лѣтъ отбывающихъ свою общественную повинность въ забоѣ, шурфахъ или ортахъ.

Несомнѣнно, что тяжелый физическій трудъ, своеобразныя условія жизни должны оказать свое вліяніе на физическую организацію золотопромышленныхъ рабочихъ и прежде всего это вліяніе должно обнаружиться на ихъ заболѣваемости, смертности и особенно на характерѣ болѣзней.

Къ сожалѣнію, за все долгое существованіе Енисейскихъ золотыхъ промысловъ медицинская часть и врачебная помощь на нихъ была поставлена очень плохо, никто не интересовался этимъ вопросомъ, больничныхъ отчетовъ и журналовъ не осталось и не опубликовано.

Что касается несчастныхъ случаевъ и смертности на промыслахъ Енис. губ., то въ этомъ отношеніи имѣются данныя въ отчетахъ по Енисейской губ. статистическаго комитета, а также въ другихъ матеріалахъ [2]).

Дѣйствительно, всѣ эти данныя, хотя по нѣкоторымъ соображеніямъ имъ нельзя довѣрять безусловно, указываютъ на значительный % травматическихъ поврежденій и на высокій % заболѣваемости и смертности рабочихъ.

Вышеупомянутые оффиціальные отчеты не могутъ грѣшить преувеличеніями и скорѣе цифровыя данныя ихъ недостаточно полны и, поэтому, нѣтъ никакого основанія не довѣрять имъ. Между тѣмъ даже и по этимъ свѣдѣніямъ оказывается, что заболѣваемость рабочихъ достигаетъ 50%, а смертность до 26 pro mill.

---

1) Проф. Оболонскій. Профессіональныя измѣненія рукъ. Вѣстн. Общ. Гигіены, за 1891 г.

2) Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о горнозаводской промышленности въ Россіи.

Въ обзорѣ Енисейской губ. за 1888 г. мы усматриваемъ, что на всѣхъ системахъ Енисейской губ. находилось 11685 чел.; изъ нихъ заболѣло 5195 и выздоровѣло 5077; умерло 116.

Случаевъ скоропостижной смерти было 18.

Еще болѣе поражаетъ наступленіе преждевременной дряхлости и старости среди рабочихъ на золотыхъ промыслахъ. Послѣдній фактъ мнѣ пришлось констатировать по даннымъ Красноярской городской больницы, куда стекается этотъ элементъ ликвидировавшихъ свое здоровье промысловыхъ рабочихъ. Меня поразилъ послѣдній фактъ и это обстоятельство дало первую мысль постараться выяснить причину, столь разрушительно дѣйствующую на здоровье рабочихъ. Первоначальный планъ изслѣдованія, предложенный мною Обществу, не могъ осуществиться, такъ какъ у Общества не нашлось средствъ для командировки одного изъ своихъ членовъ на золотые промысла для осмотра работъ, рабочихъ и условій ихъ жизни по предложенной мною программѣ; я самъ тоже не имѣлъ возможности сдѣлать свои наблюденія на мѣстѣ, но, не желая откладывать дѣла въ дальній ящикъ и имѣя подходящій матеріалъ въ больницѣ, я измѣнилъ первоначально задуманный планъ изслѣдованія въ слѣдующемъ отношеніи: въ городской больницѣ я имѣлъ элементъ промысловыхъ рабочихъ, ликвидировавшихъ свою профессію вслѣдствіе полнаго разстройства здоровья и неспособности къ дальнѣйшему труду. Это, такъ сказать, высшая кульминаціонная точка тѣхъ разстройствъ въ организмѣ, къ которой каждый рабочій постепенно подвигается при своихъ ежегодныхъ занятіяхъ, и, слѣдовательно, изслѣдуя всесторонне происшедшія физическія измѣненія въ организмѣ подобныхъ золотопромышленныхъ инвалидовъ, мы будемъ имѣть общій типъ физіологическихъ и анатомическихъ разстройствъ, присущихъ профессіональнымъ пріисковымъ рабочимъ.

При этомъ все же мнѣ хотѣлось имѣть подробное изслѣдованіе по той же программѣ одной цѣлой группы рабочихъ, находящихся еще „у дѣлъ“, т. е. въ полной рабочей силѣ, чтобы

такимъ путемъ имѣть возможность постепенно прослѣдить всѣ тѣ измѣненія въ ихъ организмѣ, которыя ведутъ къ вышеупомянутой преждевременной дряхлости и старости.

Само собою разумѣется, что на физическое здоровье людей, кромѣ ихъ занятій, имѣютъ огромное вліяніе общая обстановка ихъ жизни, пища, одежда, жилища и, слѣдовательно, при окончательномъ заключеніи нельзя упустить изъ вида всѣ эти факторы и необходимо было бы выяснить въ достаточной мѣрѣ значеніе каждаго изъ нихъ.

Для двухъ послѣднихъ цѣлей я обратился съ просьбою къ лицамъ, близко стоящимъ къ промысловымъ рабочимъ, доставить мнѣ всѣ необходимыя свѣдѣнія этого рода, но, къ великому сожалѣнію, пока не получилъ еще ничего кромѣ обѣщаній.

Однако, чтобы не затягивать дальше столь важный вопросъ, я рѣшаюсь доложить многоуважаемому собранію тотъ матеріалъ и тѣ данныя, которыя я могъ до сего времени собрать, надѣясь, что мой трудъ дастъ толчекъ къ дальнѣйшему выясненію и разработкѣ интересующаго меня вопроса, и прося снисхожденія за неполноту моего труда, зависящую отъ односторонности и недостаточности имѣвшагося у меня матеріала.

Feci, quod potui, faciunt meliora potentes!

ГЛАВА I.

Условія труда. Лѣтъ 15 тому назадъ 10 сентября, а въ настоящее время, смотря по осени, около 20 сентября или даже 1-го октября работы на золотыхъ промыслахъ оканчиваются, рабочіе получаютъ расчетъ и большая ихъ часть выходитъ для зимняго отдыха въ свои деревни, меньшая часть тутъ же на пріискѣ вновь нанимаются въ зимовку, получая 10—15 дней отдыха и неопредѣленное количество водки изъ амбара. Какъ реакція, вполнѣ естественная послѣ долгаго тяжелаго труда, безъ достаточнаго сна, отдыха, питанія при крайнемъ напряженіи физическихъ силъ и при несомнѣнныхъ и значительныхъ лишеніяхъ, реакція эта принимаетъ обыкновенно безобразный видъ безшабашнаго разгула, пьянства и всяческаго самодурства, полнаго нелѣпыхъ выходокъ.

Все это продѣлывается расчитавшимися рабочими, за исключеніемъ самой незначительной ихъ части, одинаково какъ оставшимися на пріискѣ, такъ и вышедшими въ деревни.

Заработки первыхъ быстро переходятъ обратно въ контору за водку, сахаръ, плисъ, шали и др. вещи, которыми забирается рабочій изъ амбара безъ всякой надобности, лишь бы деньги истратить, а вторые подвергаются цѣлому систематическому объегориванію сей-часъ же по выходѣ съ пріисковъ зимовщиками, крестьянами ближайшихъ деревень и даже казаками, высылаемыми въ это время на таежную дорогу слѣдить за порядкомъ.

Къ выходу рабочихъ каждый зимовщикъ запасается достаточнымъ запасомъ водки, сочиняетъ иногда одуряющія настойки для удобнѣйшаго опаиванія и затѣмъ обиранія опалѣвшаго рабочаго; бабы напекаютъ массу ватрушекъ, пироговъ и другихъ закусокъ, заманчивыхъ и пріятныхъ, такъ что обыкновенно, когда, послѣ ряда подобныхъ угощеній по пути, телѣга [1]) подвозитъ, на-

1) Обыкновенно нѣсколько рабочихъ нанимаютъ вмѣстѣ подводу, на которой разъѣзжаютъ по сосѣднимъ деревнямъ.

конецъ, „кормильца и поильца“ въ безчувственномъ состояніи домой, то у него въ карманахъ пусто и даже опохмѣлиться частенько нѣтъ ни единаго гроша.

„Съ 40 года пошло развитіе золотопромышленности, говоритъ Кривошапкинъ [1]). Тяжелый грѣхъ на начальникахъ, бывшихъ въ первые годы водворенія ея, видѣвшихъ зло и не остановившихъ. Почему, наприм., не позаботиться бы тогда о сборѣ слѣдовавшихъ за работы денегъ для уплаты податей, для составленія мірскихъ капиталовъ и пр. Рабочіе выносили тогда съ пріисковъ не по сотнямъ, а по тысячѣ, и куда же шли эти деньги? На развращеніе другихъ, на раззореніе себя, на насыщеніе ненавистнаго кровожаднаго откупа и разныхъ мелкихъ плутишекъ. Тогда мужики окутывались шелковыми шарфами, выставляли толпѣ цѣлыя бочки зелена-вина, сами пили шампанское и ромъ и опьянѣлые ходили по улицамъ, въ грязь разбрасывая впередъ себя ассигнаціями“.

Теперь далеко не то. Заработки на ближайшихъ промыслахъ ничтожны: десятки и рѣдко, рѣдко сотня — полторы руб., и разгулъ рабочихъ принялъ болѣе скромные размѣры. Однако не въ этомъ дѣло и насъ интересуетъ главнымъ образомъ то обстоятельство, что періодъ отдыха и возстановленія силъ рабочій проводитъ въ огромномъ большинствѣ случаевъ самымъ непозволительнымъ образомъ, предаваясь разгулу и пьянству по выходѣ съ пріисковъ послѣ расчета и, затѣмъ, послѣ наемки, взявъ вновь задатокъ рублей въ 30—50.

Если въ этотъ періодъ отдыха мышечная система рабочаго отдыхаетъ отъ чрезмѣрнаго ежедневнаго напряженія, которому она подвергалась во время сезона работъ, то за то организмъ отдается въ полную власть алкоголя и ослабляется пьянствомъ, развратомъ и связанными съ ними излишествами.

---

1) Кривошапкинъ. Енисейскій округъ и его жизнь.

Но вотъ минулъ послѣдній день отдыха, деньги и вещи пропиты и всѣ вновь нанятые съ помощью сельскихъ властей выгоняются обратно на промысла въ февралѣ или мартѣ, куда приходятъ иззябшіе, обмороженные, истощенные и частью больные.

Докторъ Пикокъ, нѣсколько лѣтъ служившій на промыслахъ южной части Енис. округа, подмѣтилъ фактъ, что рабочіе, пришедшіе весною на пріискъ, всегда истощены, малокровны и на пріискѣ уже, при болѣе сносномъ питаніи и легкихъ работахъ въ то время, они быстро поправляются, крѣпнутъ и прибываютъ въ вѣсѣ.

Очевидно, послѣдній фактъ объясняется вышеописаннымъ безобразнымъ отдыхомъ.

Большинство промысловыхъ рабочихъ поселенцы, бобыли, у коихъ нѣтъ ни кола, ни двора и у которыхъ нѣтъ никакихъ стимуловъ къ сбереженіямъ.

„Не пропьешь, украдутъ или еще убьютъ!“ говорили мнѣ нѣсколько разъ рабочіе, отвѣчая на мой вопросъ: „Отчего они не берегутъ деньги“?

За послѣднее время, однако, замѣтно рѣзкое процентное измѣненіе въ отношеніи промысловыхъ рабочихъ—крестьянъ и поселенцевъ. За послѣдніе годы $^0/_0$ крестьянъ быстро увеличивается, а $^0/_0$ поселенцевъ падаетъ.

„Въ прежнее время контингентъ пріисковыхъ рабочихъ состоялъ почти исключительно изъ ссыльныхъ. Нынѣ число ихъ постепенно уменьшается, а въ замѣнъ этого увеличивается число рабочихъ изъ мѣщанъ и крестьянъ. На одной изъ главныхъ К^0 въ операцію $188^7/_8$ г. ссыльныхъ было уже только $25{,}3^0$ всего числа рабочихъ [1]).

Объясненіе послѣдняго явленія, приводимое въ разбираемой Вагинымъ статьѣ, для насъ вполнѣ не убѣдительно, но, оставляя его

1) Вагинъ. Восточное Обозрѣніе за 1891 г. № 39.

въ сторонѣ, мы не можемъ не подчеркнуть подмѣченный фактъ авторомъ М. К., что„ рабочіе черезъ нѣсколько лѣтъ, вслѣдствіе продолжительнаго пребыванія въ тайгѣ и *непосильной физической* работы, дѣлаются уже негодными къ ней.“

„Составъ рабочей команды, конечно, не постояненъ, но, какъ общее правило, можно принять, что больше половины (на нѣкоторыхъ пріискахъ до $^2/_3$) составляютъ поселенцы“. Ив. Маліевъ.

Изъ 54 человѣкъ рабочихъ, опрошенныхъ нами, оказалось: поселенцевъ 48, солдатъ отставныхъ 3, крестьянъ 2 и казаковъ 1.

Но приведенное отношеніе, по всей вѣроятности, случайное и зависящее исключительно отъ условій пріема въ городскую больницу, гдѣ намъ и пришлось производить свое изслѣдованіе.

По тѣмъ же свѣдѣніямъ оказывается, что возрастъ начинающихъ работать на пріискахъ слѣдующій:

Съ 15 лѣтъ стали работать изъ 54-хъ—4 человѣка.

„	20	„	„	„	„	9	„
„	25	„	„	„	„	13	„
„	30	„	„	„	„	10	„
„	35	„	„	„	„	9	„
„	40	„	„	„	„	3	„
„	45	„	„	„	„	4	„
„	50	„	„	„	„	1	„
„	60	„	„	„	„	1	„

По дальнѣйшимъ распросамъ оказалось, что дѣйствительно большинство начинаютъ ходить на пріиска въ полномъ разцвѣтѣ физическихъ силъ, т. е. отъ 25—35 л. возраста, и обыкновенно начинаютъ съ легкой, сравнительно, работы на вскрытіи торфа, въ возчикахъ, на канавахъ и др. работахъ.

Такъ какъ всѣ мною опрошенные рабочіе представляли уже инвалидовъ, ликвидировавшихъ свою пріисковую дѣятельность, то весьма любопытна и наглядна сравнительная табличка, на которой рельефно выступаетъ зависимость, взаимная между лѣтами начала пріисковой дѣятельности и ея продолжительности. Изнашива-

ніе рабочаго, если возможно такъ вульгарно выразиться, идетъ совершенно правильно, за исключеніемъ первыхъ двухъ группъ. Но и приводимое исключеніе характерно.

Очевидно, что продолжительность рабочаго періода первой группы стоитъ въ зависимости отъ уже упомянутой причины, т. е. по малолѣтству и слабости члены этой группы начинаютъ съ самой легкой работы, но зато, втягиваясь въ нее, постепенно дѣлаются выносливыми рабочими.

Наоборотъ, члены второй группы, поступая на промысла, попадаютъ по своимъ лѣтамъ, вѣроятно, сразу въ забой или торфа и именно въ такомъ возрастѣ, когда еще организмъ не совсѣмъ окрѣпъ. Этимъ они подрываютъ быстро свое здоровье, переутомляются и періодъ ихъ рабочей дѣятельности, поэтому, значительно короче.

Вотъ эта таблица:

Начали работать съ 15 л.	4-ро,	изъ нихъ	2-е	работали по 30 л.	среднее 20,7.	
			1	— 15 л.		
			1	8 л.		
— —	съ 20 л.	9-ро —	2-е	— по 25 л.	среднее 16,3.	
			2	— по 20 л.		
			2	— 15 л.		
			1	— 10 л.		
			2	— по 7 л.		
— —	съ 25 л.	13 ч. —	1	— 35 л.	среднее 18,7.	
			1	— 25 л.		
			5	— по 20 л.		
			4	— по 15 л.		
			2	— по 12 л.		
— —	съ 30 л.	10 ч. —	2	— по 25 л.	среднее 16.	
			2	— по 20 л.		
			3	— по 16 л.		
			3	— по 9 л.		

—	—	съ 35 л. 9 ч.	—	2	—	по 18 л.	среднее 12,5.
				3	—	по 15 л.	
				2	—	по 10 л.	
				2	—	по 6 л.	
—	—	съ 40 л. 3 ч.	—	2	—	по 10 л.	среднее 11,6.
				1	—	15 л.	
—	—	съ 45 л. 4 ч.		2	—	по 10 л.	среднее 9.
				2	—	по 8 л.	
—	—	съ 50 л. 1 ч.		—	—	—	7 л.
—	—	съ 60 л. 1 ч.	—	—	—	—	6 л.[1]).

Весь контингентъ пріисковыхъ рабочихъ дѣлится на нѣсколько группъ: плотниковъ, забойщиковъ, возчиковъ, конюховъ и всякаго рода разночинцевъ.

Насъ въ настоящую минуту интересуютъ только пріисковые рабочіе — забойщики, какъ чистый типъ золотопромышленнаго рабочаго, физическій типъ котораго, по нашему мнѣнію, долженъ ясно обособиться въ силу особенностей ихъ профессіальнаго труда.

Все это я постараюсь изложить и выяснить въ послѣдней главѣ, а въ настоящую минуту мнѣ необходимо продолжить мою экскурсію въ область условій, коими обставлена на пріискахъ жизнь рабочаго, такъ какъ эти условія оказываютъ свое воздѣйствіе на организмъ рабочаго и не могутъ быть мною игнорированы.

Лѣтомъ и зимою рабочіе на пріискахъ живутъ въ казармахъ. Если казармы и нельзя назвать жилищемъ первобытнаго характера, то во всякомъ случаѣ они далеки отъ идеала самыхъ скромныхъ и умѣренныхъ требованій.

---

1) Л. С. Личковъ, на основаніи опроса 80 чел. рабочихъ на 3-хъ промыслахъ Ачинскаго и Минусинскаго округовъ, находитъ, что средній возрастъ рабочихъ нынѣ 37 съ половиною лѣтъ, средній возрастъ при найме 25 съ половиною лѣтъ, среднее число лѣтъ пребыванія рабочаго на пріискахъ равняется 12 годамъ. Изъ 80 чел. 30 процент. пробыли на пріискахъ не свыше 6 лѣтъ, 50 процент. не свыше 10 лѣтъ, 72 процент. до 15 лѣтъ. По мнѣнію Личкова большинство рабочихъ не можетъ проработать на пріискахъ свыше 10—15 лѣтъ.

См. проток. Общ. врачей Енисейской губерніи за 1892 г. 11 января.

Пріисковая администрація и сами золотопромышленники сознаютъ вполнѣ это, но отъ сознанія до проведенія на дѣлѣ „дистанція огромнаго размѣра“ и поэтому рабочіе, какъ 50 лѣтъ тому назадъ, такъ и теперь, помѣщаются въ отвратительныхъ сырыхъ, грязныхъ, тѣсныхъ и холодныхъ казармахъ.

Казармы строятъ на скорую руку. Они представляютъ изъ себя бревенчатый срубъ съ одною простою дверью изъ плахъ и нѣсколькими маленькими окнами. Полъ чаще всего земляной, кругомъ стѣнъ тянутся нары и вся казарма согрѣвается стоящею посрединѣ желѣзною печью. Въ такомъ помѣщеніи зимою стѣны промерзаютъ, изъ двери несетъ, окна однорамныя и всегда покрыты льдомъ, полъ холодный, влажный и грязный.

„На пріискахъ рабочіе помѣщаются въ казармахъ, гдѣ на каждаго изъ нихъ приходится воздуха только около $^1/_3$ куб. сажени“, говоритъ Вагинъ. Между тѣмъ при этой тѣснотѣ рабочіе тутъ-же развѣшиваютъ сушить свои онучи, бродни и всякое другое бѣлье, почему въ казармахъ всегда воздухъ душный, влажный и вонючій. Желѣзная печка то нагрѣваетъ казарму до очень высокой степени, то охлаждается по ночамъ и въ казармахъ температура понижается до того, что вода замерзаетъ“.

Лѣтомъ, когда стоитъ сухая, хорошая погода, все еще ничего, но въ ненастье, когда рабочіе возвращаются съ работъ мокрые, грязные и когда нѣтъ другого мѣста обсушиться, кромѣ той же казармы, въ которой опять повторяется старая исторія, и въ казармѣ въ подобную минуту хоть, какъ говорится, топоръ вѣшай въ воздухѣ.

Вотъ какими словами Маліевъ рисуетъ помѣщеніе рабочихъ на олекминскихъ промыслахъ: „Затѣмъ, на всѣхъ пріискахъ помѣщенія для рабочихъ очень плохи; изъ оконъ, въ которыхъ часто стекла замѣняются слюдою или бумагою, дуетъ; отъ стоящей посреди комнаты желѣзной печи несутся всевозможныя испаренія отъ просушивающагося платья, отъ кипящихъ чайниковъ и пр. Семей-

ные помѣщаются вмѣстѣ съ другими» [1]).

На промыслахъ Енисейской губерніи это дѣло обстоитъ не лучше. Золотопромышленники обычно ссылаются на то, что не стоитъ расходоваться на основательныя постройки при ненадежномъ такомъ дѣлѣ, какъ золотое: сегодня пріискъ работается, а черезъ годъ, два приходится все бросать. Однако, мы видимъ одну и ту же безобразную картину на всѣхъ промыслахъ и тѣхъ даже, которые работаются десятки лѣтъ.

Заботясь о своей экономіи и сокращеніи расходовъ, владѣлецъ пріиска забываетъ, что вся эта экономія тяжелымъ гнетомъ ложится на здоровье рабочихъ, вынужденныхъ въ подобномъ ужасномъ помѣщеніи проводить свой отдыхъ отъ утомительнаго дневнаго труда.

Этотъ отдыхъ въ видѣ ежедневнаго сна очень коротокъ. Лѣтомъ, весною и осенью, когда работа производится самымъ напряженнымъ образомъ, рабочихъ будятъ въ 4—4½ часа утра. Рабочій день продолжается различно для различнаго рода работъ и рабочихъ. Привычные, здоровые и въ полной еще физической силѣ при подходящемъ грунтѣ земли забойщики оканчиваютъ свои уроки въ 6 и 7 часовъ вечера, болѣе же слабые въ 8—9, а иногда, какъ мнѣ передавали компетентные пріисковые люди, держатъ въ разрѣзѣ до 10 и 11 часовъ.

Если вообще принять за среднее 8 часовъ вечера окончаніе работъ, то и то періодъ сна за вычетомъ времени на чаепитіе, умываніе и другія повседневныя нужды, будетъ равняться многомного шести, шести съ половиною часамъ. Само собою разумѣется, что подобный отдыхъ послѣ столь значительнаго физическаго напряженія, какимъ мы должны считать пріисковую земляную работу, вполнѣ недостаточенъ, а особенно при тѣхъ условіяхъ, на которыя мы указали выше, описывая помѣщенія рабочихъ.

„Но какъ не спать и не лѣниться, когда работа, одна изъ

---

1) Маліевъ. О золотыхъ пріискахъ въ Олекминскомъ округѣ. 73 г.

египетскихъ работъ, начинается въ 5 часовъ утра, если не раньше, и всегда оканчивается гораздо позднѣе 8 часовъ вечера съ отдыхомъ только во время обѣда, продолжающимся одинъ часъ. Давно бы слѣдовало золотопромышленникамъ, хотя по чувству человѣколюбія, значительно уменьшить величину рабочаго дня; тогда не было бъ *болѣзненнаго утомленія* и неизбѣжно соединеннаго съ нимъ отвращенія къ труду и лѣности“ [1]).

Время для сна и отдыха тѣмъ болѣе недостаточно, что работа производится самымъ интенсивнымъ образомъ ежедневно безъ праздничныхъ дней. Въ тайгѣ съ марта по октябрь работы не производятся только на Пасхѣ — три дня и одинъ день Троицы. Остальное время они идутъ безпрерывно и рабочимъ по-очередно одинъ разъ въ мѣсяцъ дается дневка. Кромѣ того освобождаютъ отъ работъ въ день именинъ.

Такимъ образомъ отсутствіе праздниковъ, недостаточное количество часовъ сна при высшей степени тяжеломъ трудѣ, требующемъ крайняго физическаго напряженія, составляютъ тѣ антигигіеническія условія этого труда, убійственно дѣйствующія на здоровье рабочихъ, какъ увидимъ далѣе.

„При самыхъ гуманныхъ условіяхъ труда, золотые промысла, вмѣстѣ съ каменными копями, представляютъ одну изъ тѣхъ тяжелыхъ работъ, которыя преждевременно разрушаютъ здоровье и фактически дѣлаются наказаніями ремесленнаго класса“ [2]).

Для полной характеристики условій пріисковаго труда слѣдуетъ упомянуть о констатированной многими наблюдателями недостаточности питанія рабочихъ и недоброкачественными часто продуктами, а также о плохой одеждѣ.

Маліевъ приводитъ условія контрактовъ: „полагается 4 фунта ржанаго хлѣба, мяса свѣжаго или соленаго $1\frac{1}{2}$ ф. въ день, крупы ячной или гречневой 8 фунтовъ и коровьяго масла или сала

1) Г. Н. П—нинъ. Русское Слово.
2) Г. Н. П—инъ Р. Слово.

$^1/_2$ ф. въ мѣсяцъ и квашеной капусты два ведра въ годъ на человѣка.„ Онъ переводитъ далѣе по Парксу питательность этого раціона на содержаніе имъ бѣлковъ, жировъ, углеводовъ и солей и сравниваетъ съ цифрами Молешотта, высчитанными послѣднимъ для средняго работника.

Вотъ эта таблица:

	Грм.	Бѣлковъ.	Жировъ.	Углевод.	Солей.	Воды.
Хлѣба 4 фунта	1638	132,7	26,2	835,3	37,7	606
$1^1/_2$ф. мяса свѣжаго	491	94,7	17,7	—	—25	353
$^1/_{60}$ ф. масла	6,8	—	5,6	—	0,14	1
$^8/_{30}$ ф. крупы	109	6,9	2,6	75,6	—	16,35
		233,3	52,1	910,9	62, 8	976,3

Молешоттъ даетъ для средняго работника слѣдующія цифры: бѣлковъ 130 грм., жировъ 84, углеводовъ 404, солей 30
Плейферъ 195 — 75 — 600.

Къ этому я дозволяю себѣ привести дневное довольствіе различныхъ группъ рабочихъ изъ таблицы профессора Эрисмана. [1])

	Бѣлковъ.	Жира.	Углеводовъ.
Англійскіе матросы и мастеровые при усиленной работѣ	160-184	66-71	570-580
Пильщики въ Астраханской губерніи	211	93	868
Косцы	—	216	152	537
Плотники	—	144	73	693
Нормальный паекъ по Уффельману	150	100	505.

250 грм. сала свинаго, которые, по требованію Германскаго Императора, получалъ ежедневно каждый солдатъ во время войны 1870 г., служатъ офиціальнымъ доказательствомъ важнаго значенія жира при раціональномъ питаніи людей, посвятившихъ себя тяжелому труду, говоритъ Дюжарденъ въ своихъ лекціяхъ.

Поэтому, будетъ основательно заключеніе Маліева о недостаточности въ пищѣ пріисковаго рабочаго жировъ.

---

1) Пр. Эрисманъ, Гигіена ст. 126 изд. 1888 г. т. III.

Какъ доказательство потребности жировъ Маліевъ приводитъ, кромѣ того, тотъ фактъ, что рабочіе повсюду на промыслахъ выбираютъ изъ амбаровъ въ свой счетъ значительное количество коровьяго масла и такимъ образомъ пополняютъ этотъ недостатокъ пріисковаго раціона.

Изъ статьи Вагина [1]) мы усматриваемъ, что разбираемый имъ авторъ М. К. находитъ, что „при усиленномъ физическомъ трудѣ рабочіе не удовлетворяются пріисковымъ положеніемъ“, то есть, прибавляетъ Вагинъ, они просто голодаютъ и для удовлетворенія этого голода принуждены брать изъ пріисковыхъ складовъ съѣстные припасы въ счетъ заработной платы. По словамъ М. К., рабочіе на выписку съѣстныхъ припасовъ расходуютъ примѣрно около двухъ третей оставляемыхъ на пріискахъ денегъ, а рабочіе оставляютъ на пріискахъ болѣе половины своего заработка.[2])

Однако, надо замѣтить, что далеко не вездѣ отпускаютъ по $1^1/_2$ ф. мяса и 4 фунта ржанаго хлѣба. Намъ извѣстно, что на промыслахъ Енисейской губерніи, обычно, полагается мяса только $1^1/_4$ф. и по большей части или солонины, или зимняго мерзлаго. Прибавьте къ этому хлѣбъ грубый съ отрубями, отсутствіе всякихъ приправъ и однообразіе пищи, и тогда ясно будетъ, насколько это питаніе не только недостаточно по количеству жировъ, но даже и по количеству *усвояемыхъ* бѣлковъ, что имѣетъ болѣе важное значеніе.

Жалобы на недоброкачественность продуктовъ несутся отовсюду и даже не разъ гнилое мясо, капуста съ червями или плохой хлѣбъ были причиною бунтовъ рабочихъ на пріискахъ [3]).

Находятся, однако, такіе золотопромышленники, которые при-

---

1) Вост. Обозрѣніе 91 г. № 39.

2) Личковъ Л. С. при своихъ изслѣдованіяхъ находитъ, что рабочіе изъ общей суммы заработка свыше трехъ четвертей его оставляютъ на пріискахъ, а около 25 проц. этого количества употребляется рабочими на покупку пищи въ дополненіе къ той, которая имъ полагается отъ хозяевъ.

См. протоколъ засѣд. Общ. врачей Енис. губ. за 1892 г. 11 января.

3) Сибир. газета № 42, 1885 г.

веденное скудное и однообразное довольствіе считаютъ роскошью и стараются его урѣзать.

Въ 1885 г. на сѣверныхъ промыслахъ Енис. губ., золотопромышленникъ и Енисейскій богачъ Баландинъ сдѣлалъ распоряженіе уменьшить положеніе служащимъ и только, благодаря настояніямъ его управляющаго Артемьева, эта мѣра не была приведена въ исполненіе, такъ какъ послѣднему удалось убѣдить своего хозяина, что существующаго положенія едва-едва хватаетъ.

Во всѣхъ другихъ источникахъ, доступныхъ намъ, продовольствіе рабочихъ по количеству и качеству найдено далеко ниже того, которое приводитъ Маліевъ. Слѣдовательно, нѣтъ сомнѣнія, что раціонъ пріисковаго рабочаго неудовлетворителенъ, и если рабочіе не голодаютъ, то благодаря прибавочному питанію на свой счетъ.

Я здѣсь не упоминаю о чаѣ, который одинъ разъ въ день отпускается рабочимъ отъ конторы, такъ какъ его питательная стоимость равняется нулю.

Что касается одежды, то она не столько плоха, сколько дорога, благодаря установившимся пріисковымъ амбарнымъ традиціямъ. Главнымъ же образомъ въ этомъ отношеніи насъ интересуетъ то обстоятельство, что при грязной работѣ, при обиліи потоотдѣленія, одежда рабочихъ всегда грязна, пропочена, перемѣнъ мало, а мыть нѣтъ времени. Хотя, обыкновенно, баня бываетъ каждую недѣлю, но бани устроены первобытнымъ образомъ, черныя, мыло, какъ слѣдовало бы по справедливости, не отпускается. Поэтому, кожа рабочихъ содержится не въ достаточной чистотѣ, а при условіяхъ вышеописанныхъ жилищъ и одежды—все это создаетъ антигигіеническія условія, отзывающіяся на здоровьи рабочихъ.

Резюмируя все вышеизложенное, мы находимъ:

1. Періодъ зимняго отдыха проводится обыкновенно большинствомъ рабочихъ безобразно и тяжело отзывается на ихъ здо-

1) Сибирская Газета. № 33, 85 г.

ровьѣ.

2. Помѣщенія для рабочихъ на золотыхъ промыслахъ плохи и не удовлетворяютъ требованіямъ самой снисходительной критики.

3. Питаніе рабочихъ недостаточно. Особенно ощущается недостатокъ въ жирахъ. Пища однообразна и часто недоброкачественна.

4. Продолжительность рабочаго дня, недостаточность часовъ сна и отсутствіе праздниковъ тяжело отзываются на здоровьи рабочихъ, часто вызывая физическое переутомленіе.

5. Содержаніе одежды и тѣла въ чистотѣ заставляютъ желать очень многаго и несоблюденіе послѣдняго вредно отзывается на здоровьи.

ГЛАВА II.

Нигдѣ такъ ясно не выступаетъ черезмѣрность требованій количества работы, какъ на золотыхъ промыслахъ.

Вся земляная работа здѣсь, кромѣ проведенія канавъ, устройства плотинъ и т. п., отдается на урокъ и при тщательномъ наблюденіи за рабочими въ теченіи цѣлаго дня большинство оканчиваетъ свой замѣръ около 8 часовъ вечера. Попадаются изрѣдка такіе атлеты, которые вырабатываютъ урокъ въ 5 и 6 часовъ вечера, но подобныхъ субъектовъ мало и большинство, не смотря на все стараніе, едва-едва вырабатываютъ замѣръ при самомъ крайнемъ напряженіи силъ.

Опредѣлить величину рабочаго дня на пріискѣ трудно. Будятъ рабочихъ обыкновенно въ 4 часа утра, а чрезъ полчаса они выходятъ уже на работу въ разрѣзъ.

	Встаютъ.	Нач. раб.
Начало рабочаго дня опредѣляетъ Маліевъ:		4—5 ч.
Шнейдеръ	4 — $4^1/_2$	$4^1/_2$ — 5
Кузнецовъ	4 — $4^1/_2$	съ 5.
Врачъ Н. Д.		съ 5.

Оканчивается работа по выработкѣ урка и, какъ сказано выше, очень различно, смотря по грунту, силѣ и ловкости рабочихъ. Изъ всѣхъ имѣющихся свѣдѣній у меня, за среднее, кажется, нужно принять окончаніе работъ 8 часовъ вечера. Изъ этого числа нужно взять обычные два часа на обѣдъ и паужинъ и тогда мы получимъ величину рабочаго дня пріисковаго рабочаго въ 13—14 часовъ.

Авторъ санитарнаго очерка золотыхъ промысловъ врачъ Н. Д. [1]) опредѣляетъ рабочій день на промыслахъ съ 5 часовъ утра и до 8 часовъ вечера. «А во многихъ случаяхъ, говоритъ онъ, рабочаго отправляютъ на работы раньше и держатъ не до 8-ми, а до 9-ти и болѣе часовъ вечера».

М. П. Б—ва сообщила мнѣ, что на пріискѣ Барташевыхъ рабочій день опредѣляется 12 часовъ, а при усиленной работѣ 10 часовъ. Вѣроятно, послѣднее нужно понимать такъ, что лучшіе и рѣдкіе сравнительно рабочіе вырабатываютъ замѣръ иногда и при 10 часовомъ трудѣ.

Сухановъ, пробывшій на пріискахъ 10 лѣтъ горнымъ приказчикомъ, увѣрялъ меня, что обыкновенно будить рабочихъ начинаютъ съ $3-3\frac{1}{2}$ ч., а встаютъ они дѣйствительно въ 4 часа.

Если бы послѣдняя цифра оказалась выше дѣйствительности, что, по моему убѣжденію, едва ли вѣрно, и если ее убавить на $1\frac{1}{2}$ —два часа, то и тогда средняя продолжительность рабочаго дня на пріискѣ оказывается 12 часовъ.

Маліевъ опредѣляетъ величину рабочаго дня на Олекмѣ отъ 7 до 9 часовъ и находитъ это умѣреннымъ. Надо замѣтить, что окончаніе работъ Маліевъ считаетъ въ 3 часа дня по словамъ какого-то управляющаго, которому онъ вѣритъ.

Не ввелъ ли въ заблужденіе Маліева его знакомый, сообщивъ ему величину рабочаго дня въ глубокихъ шахтахъ. Дѣйствительно,

1) Сборникъ, издав. при Медиц. Департ. 75 г.

въ глубокихъ шахтахъ, ортахъ и шурфахъ, когда приходится производить работу въ водѣ, сырости, духотѣ и при этомъ употреблять крайнія напряженія организма, очень часто смѣна рабочихъ производится чрезъ 5—6 часовъ, но это дѣлается исключительно лишь въ силу тяжести подобной работы, очень утомительной и очень нездоровой.

При опросахъ рабочихъ по поводу выясненія причинъ ихъ заболѣваній, намъ не разъ приходилось слышать отъ нихъ указанія на работу въ шурфахъ, штольняхъ, шахтахъ и канавахъ, какъ на этіологическій моментъ заболѣванія, т. е. сами рабочіе считаютъ подобную работу самою вредною для организма.

Однако, по своимъ воспоминаніямъ и по опросу лицъ, служившихъ на пріискахъ, выведенная мною норма будетъ ближе, полагаю, къ дѣйствительности и для насъ имѣетъ значеніе величина рабочаго дня средняя, для средняго рабочаго, и не важны немногочисленныя исключенія изъ общаго правила.

Длину рабочаго дня нельзя приписывать лѣности рабочихъ, какъ бы могли подумать нѣкоторые.

Какая можетъ быть выгода и желаніе у рабочихъ цѣлый день, до поздняго вечера стоять въ забоѣ, если бы была возможность окончить урокъ раньше, бросить кайлу и лопату и итти на отдыхъ.

Очевидно, многолѣтній опытъ установилъ такую норму замѣра, смотря по грунту, чтобы рабочій не проводилъ даромъ времени на пріискѣ, и эта норма только для исключительно сильныхъ, ловкихъ и здоровыхъ рабочихъ подъ силу, а остальные обыкновенно съ величайшимъ трудомъ выполняютъ ее и то при счастливыхъ обстоятельствахъ: при сухой погодѣ, близкой возкѣ и др.

Замѣръ дѣлается различный, смотря по грунту. Величина замѣра пласта колеблется отъ одной кубич. сажени до $1\frac{1}{4}$, торфа 1 до $1\frac{1}{2}$ саж. на человѣка, или отъ $2\frac{1}{2}$ до $3\frac{1}{2}$ кубич. саж. полагается на двухъ забойщиковъ и одного возчика съ двумя лошадьми.

Работа особенно тяжела, когда почва камениста или глиниста и когда много воды. Работы въ шахтахъ, ортахъ и шурфахъ по истинѣ ужасны и особенно убійственно дѣйствуютъ на здоровье своею тяжестью, какъ я уже упомянулъ выше. Тутъ обычно приходится работать въ сырости, а часто въ водѣ по колѣна.

Чтобы яснѣе понять величину мышечныхъ напряженій рабочаго, я поясню его замѣръ цифровыми данными.

Тяжесть кубической сажени пласта колеблется отъ 1000 до 1200 пудовъ, а торфа отъ 600 до 800 пуд. Слѣдовательно, въ теченіи дня 3-мъ рабочимъ приходится разбить это количество земли ломами и кайлами и перебросать отъ 3800 до 4200 пуд. земли въ таратайки, поднимая ее иногда довольно высоко.

Наглядно объемъ земли, ежедневно вырабатываемый 3-мя рабочими на пріискахъ, можно себѣ представить такъ: это будетъ почти величина объема комнаты высотою въ 3 арш., длиною 6 арш. и шириною 6 арш.

Въ собраніи таблицъ и формулъ для работъ живыхъ двигателей Недзяльковскаго мы находимъ, что человѣкъ, выбрасывающій землю на высоту $5^1/_4$ фута, при суточной работѣ въ теченіи 10 часовъ, можетъ перебросать 1440 пуд. земли или $1^1/_4$ куб. сажени.

Слѣдовательно, золотопромышленный рабочій далеко перешелъ эту теоритическую норму, такъ какъ онъ не только выбрасываетъ подобное же количество земли, если не больше, но кромѣ того обязанъ еще все количество замѣра превратить ломомъ и кайлою въ ту массу, которая доступна лопатѣ.

При этомъ поясню, что вѣсъ лома отъ 18 фунтовъ до 1 пуда, кайлы отъ 4-хъ до 5 фунтовъ, лопаты отъ 4 до $5^1/_2$ ф.

Вотъ этими то легонькими предметами пріисковой рабочій играетъ по цѣлымъ днямъ безпрерывно, разбивая и выбрасывая тысячи пудовъ земли въ день. Онъ не знаетъ при этомъ праздничнаго отдыха, мѣстомъ его короткаго сна служитъ сырая, душная и вонючая казарма, постельнымъ ложемъ голыя доски и рѣдко-рѣдко кусокъ

БИБЛІОТЕКА
ОБЩЕСТВА ВРАЧЕЙ
ЕНИСЕЙСК. ГУБ.

войлока; пища однообразна, бѣдна приправами, недостаточна жирами: одежда и тѣло грязны, для мытья которыхъ управленіемъ не отпускается даже мыла, да и времени мыть бѣлье и мыться самому нѣтъ свободнаго.

Поэтому рабочіе всегда грязны, ходятъ въ пропотѣлой и грязной одеждѣ.

Вотъ тѣ условія пріисковой жизни рабочаго, при которыхъ онъ совершаетъ свой гигантскій трудъ, добывая золото и накопляя богатство своему господину на счетъ разрушенія своего организма, такъ сказать, своею плотью и кровью, и все это за то, что послѣ расчета онъ получаетъ возможность нѣсколько разъ мертвецки напиться и еще болѣе пошатнуть свое здоровье.

А потомъ, когда наступаетъ преждевременная старость или искалѣчитъ забоемъ, въ штольнѣ, рабочій выбрасывается вонъ съ промысловъ въ ближайшую деревню и начинается безпросвѣтное нищенское существованіе „Христа ради“.

Для иллюстраціи послѣдняго отношенія золотопромышленниковъ къ своимъ рабочимъ я приведу здѣсь недавно записанный мною фактъ. Два мѣсяца тому назадъ въ городскую больницу поступилъ рабочій сорока съ небольшимъ лѣтъ, который уже пятнадцать лѣтъ работалъ въ южной тайгѣ и изъ нихъ 13 лѣтъ у г. М—на. Два года тому назадъ при окончаніи работъ въ сентябрѣ мѣсяцѣ на пріискѣ была заложена штольня, которую плохо закрѣпили, произошелъ обвалъ и двухъ рабочихъ засыпало землею. Послѣ этого сей-часъ же разсчитали всю команду и двухъ изуродованныхъ рабочихъ оставили на пріискѣ съ какимъ то невѣжею фельдшеромъ [1]) и караульнымъ. Такимъ образомъ всю зиму до весны восемь мѣсяцевъ несчастные провалялись на пріискѣ и имъ не была оказана медицинская помощь, — врача не вызывали.

Наконецъ, когда весною снова на пріискъ, другой уже, при-

1) Каковы бываютъ пріисковые фельдшера, можно заключить изъ описанія ихъ у Кривошапкина и др. авторовъ.

КРАСНОЯРСКАЯ
КРАЕВАЯ
БИБЛІОТЕКА

шла команда рабочихъ, то и больныхъ перевезли на новый пріискъ и здѣсь они стали настоятельно требовать пріисковаго врача.

Послѣдній явился и отправилъ больного въ больницу Асташева. Три или 4 мѣсяца пролежалъ больной въ Асташевской больницѣ и, какъ неизлечимый, обратно препровожденъ былъ на пріискъ М. Здѣсь вновь онъ валяется безъ всякаго призора до окончанія работъ и тогда его вывозятъ въ первую по пути деревню, даютъ 10 руб. денегъ и оставляютъ на произволъ судьбы. На эти 10 р. больной дотащился до Красноярска, подалъ прошеніе, куда слѣдуетъ, и получилъ отъ М. сто пятьдесятъ руб. вознагражденія за свое уродство. Между тѣмъ у него была сломана правая нога въ шейкѣ бедра, неправильно срослась съ значительнымъ укороченіемъ всей ноги, и вотъ этотъ еще сравнительно молодой человѣкъ дѣлается калѣкою, не имѣетъ возможности пропитывать себя, ему нѣтъ пристанища, и вотъ расплата хозяина съ рабочимъ за 13-лѣтній тяжелый трудъ.

Подобныхъ примѣровъ, конечно, не мало, но, къ сожалѣнію, имъ не ведется на пріискахъ лѣтописи и они теряются для исторіи пріисковаго дѣла.

Немудрено, понятно, что вообще при вышеизложенныхъ условіяхъ жизни, питанія и работы, заболѣваемость пріисковыхъ рабочихъ велика. Къ сожалѣнію, для точной оцѣнки заболѣваемости нѣтъ цифръ, такъ какъ пріисковыми врачами не публикуются годовые отчеты и о величинѣ заболѣваемости можно судить только косвенно, по цифрамъ смертности.

Я уже показалъ въ одномъ мѣстѣ [1]), на сколько велики цифры смертности и заболѣваемости на пріискахъ. Изъ обзора Енисейской губ. за 1888 г. видно, что на всѣхъ системахъ промысловъ Енисейской губ. въ отчетномъ году находилось 11685 чел. рабочихъ. Изъ общаго числа рабочихъ заболѣло 5195, а выздоровѣло 5077, умерло 116. Слѣдовательно, заболѣло около 50%,

1) См. протоколъ Общ. врачей Енисейской губ. за 1889 и 90 г.

а смертность 2,6% pro cent. или 26 pro mill.

Но надо замѣтить, что вышеприведенныя цифры далеко ниже дѣйствительности, особенно цифры смертности. Еще Кривошапкинъ замѣтилъ, что пріисковое управленіе любитъ всѣхъ тяжело больныхъ поскорѣе отправлять съ пріиска, и, обыкновенно, эти несчастные мрутъ или дорогою, или гдѣ нибудь въ деревняхъ, или въ больницѣ Приказа, въ Енисейскѣ.

Всѣ изслѣдователи согласно заявляютъ о значительной заболѣваемости рабочихъ на пріискахъ. Кривошапкинъ заявляетъ: „болѣзней много и болѣзней гибельныхъ для жизни“. У Маліева находимъ нѣкоторыя цифровыя данныя. „При командѣ, мѣняющейся между 2000—3500 чел. въ 1876, 77 и 79 гг. было:

	1876 г.	1877 г.	1879 г.
Случаевъ ушиба	207	431	394
„ перелома	9	23	19
„ отмороженія	8	27	44
„ ревматизма	122	168	152
„ цинги	254	398	265
Всего заболѣвшихъ	1623	2953	2538

Такимъ образомъ, прибавляетъ онъ, число заболѣвшихъ въ теченіи года и поступившихъ на излеченіе въ больницу, почти равно числу рабочихъ“. Кромѣ того „число пользуемыхъ на ходу, среднимъ числомъ, ровно половинѣ числа лежащихъ въ больницѣ“.

„Число скоропостижно умершихъ и погибшихъ насильственною смертію также велико, говоритъ Маліевъ и они частью *стоятъ въ тѣсной связи съ работами*“.

По свѣдѣніямъ въ статьѣ М. К. [1]) заболѣваемость рабочихъ на Витимско-Олекминскихъ промыслахъ была въ 1887, 1888 и 1889 г. слѣдующая:

1) Вост. Обозр. за 1891 г. № 39, реф. Вагина.

Годы.	Число рабоч.	Заболѣло.	Выздоровѣло.	Умерло.
1887	9853	5335	5269	66
1888	11713	3164	3103	66
1889	12005	4402	4349	44

Изъ приведенной таблички вновь ясно видно, насколько заболѣваемость сильна и смертность значительна.

Не надо забывать, что приводимыя цифры заболѣваемости относятся обыкновенно главнымъ образомъ къ лѣтнему времени года, когда преимущественно скопляется на пріискахъ значительное количество рабочихъ. Кромѣ того нужно помнить и принять въ соображеніе, что общій составъ рабочихъ исключаетъ совершенно дѣтскій и старческій возрастъ, а между тѣмъ какъ первый, такъ и другой главнымъ образомъ повышаютъ нашу общую цифру смертности.

Преобладающими болѣзнями всѣ наблюдатели считаютъ: цингу, ревматизмъ, перемежную лихорадку и разнаго рода травмы.

Однимъ словомъ, всѣ превалирующія заболѣванія находятся въ прямой зависимости отъ тѣхъ недостатковъ условій промысловой жизни, на которые я указалъ выше, т. е. плохія жилища, плохую пищу и тяжелую работу.

Вѣроятно, значительно также число заболѣваній желудка и кишекъ, а также явленій частнаго и общаго переутомленія.

При опросѣ 54-хъ пріисковыхъ рабочихъ, лежавшихъ въ 1890 г. въ Красноярской больницѣ, оказалось, что изъ нихъ 28 человѣкъ подвергались разнымъ несчастіямъ, т. е. болѣе половины; 10 человѣкъ были засыпаны забоемъ и получили тяжелыя поврежденія: переломы реберъ, рукъ и ногъ; 6 человѣкъ падали съ значительной высоты; остальные 12 тоже имѣли переломы и тяжелыя контузіи.

На пріискѣ Михайловскомъ Б—хъ въ сезонъ 91 года изъ команды 153 человѣкъ лежало въ больницѣ 127 человѣкъ, т. е. тоже половина рабочихъ переболѣла, какъ и по другимъ свѣдѣніямъ для другихъ системъ.

По поводу различныхъ заболѣваній изъ 54 опрошенныхъ лежало въ пріисковыхъ больницахъ 39 человѣкъ и многіе по нѣскольку разъ.

Изъ работы др. Никольскаго [1] мы узнаемъ, что на заводахъ и промыслахъ Пермской губерніи на каждые 100000 человѣкъ подвергаются несчастію отъ 150 до 130 человѣкъ и изъ нихъ около $^1/_3$ оканчиваются смертью, остальные же отдѣлываются болѣе или менѣе тяжелыми увѣчьями, не препятствующими продолжать работу.

Наибольшее число пострадавшихъ приходится на рабочихъ при заводахъ — 54, 3%, чѣмъ на рудникахъ и промыслахъ, 45, 7%; между тѣмъ какъ смертность въ послѣднемъ случаѣ больше, чѣмъ въ первомъ, 42 — 45%.

И такъ, заболѣваемость и смертность на пріискахъ между рабочими велики, а между тѣмъ организація медицинской помощи ниже всякой критики. Хотя официально на каждомъ пріискѣ имѣется больничка и аптека, но обыкновенно 1 врачъ приглашается на цѣлую систему пріисковъ, и всѣми больницами завѣдуютъ фельдшера, часто даже одинъ фельдшеръ завѣдуетъ больничками сосѣднихъ пріисковъ.

Уровень знаній и практической опытности у огромнаго большинства всѣхъ этихъ пріисковыхъ фельдшеровъ ниже всякой снисходительной критики и обыкновенно ограничивается умѣніемъ поставить банки и открыть кровь. Маліевъ, Кривошапкинъ и Н. Д. согласно констатируютъ самый низкій уровень знаній этихъ пріисковыхъ эскулаповъ. Это или поселенцы, или отставные солдаты, большинство изъ нихъ не имѣютъ никакого диплома и неизвѣстно, гдѣ и когда почерпнули свои медицинскія знанія.

Однако и лучшіе фельдшера поставлены на пріискахъ въ ненормальное положеніе. Находясь въ полной зависимости отъ хозя-

1) Никольскій, Къ вопросу о несчастныхъ случаяхъ съ рабочими на горныхъ заводахъ Пермской губерніи.

евъ и ихъ управляющихъ и преслѣдуя интересы послѣднихъ, фельдшера ясно сознаютъ свое зависимое положеніе и заботятся не столько о леченіи, сколько о томъ, чтобы всѣ рабочіе, кто еще можетъ держаться на ногахъ шли въ забои и до послѣдняго изнеможенія исполняли свои обязанности. Такого фельдшера, у котораго бываетъ много больныхъ въ больницѣ, никто держать не станетъ и ему нечего дѣлать на промыслахъ.

Вотъ, пускать кровь и ставить банки обязанъ каждый фельдшеръ, и рабочіе ужасно привыкли къ этому варварству. Послѣ кровопусканія дается водка и отдыхъ, и этимъ объясняется цѣлительный результатъ кровопусканій.

При нашихъ распросахъ 54 рабочихъ оказалось, что кровь пускали изъ нихъ 49 человѣкъ; 23 пускали кровь чрезъ вскрытіе венъ, 20 посредствомъ кровососныхъ банокъ, 8 тѣмъ и другимъ путемъ. Многіе пускали кровь и ставили кровавыя банки по 3—5 разъ въ годъ.

Мы не могли болѣе подробно разработать и разсмотрѣть заболѣваемость и смертность на пріискахъ Енисейскаго округа, за неимѣніемъ подъ руками подходящаго матеріала и вслѣдствіе того обстоятельства, что просьбы, обращенныя нами къ лицамъ, близко стоящимъ къ этому дѣлу, со стороны послѣднихъ остались не удовлетворенными.

Во всякомъ случаѣ, тотъ матеріалъ, который мы имѣли, дастъ намъ право сдѣлать слѣдующіе выводы:

1. Величина рабочаго дня на золотыхъ пріискахъ не менѣе 12 часовъ въ сутки, а часто и больше—13—14 часовъ.

2. Величина замѣра урковъ соотвѣтствуетъ по своей величинѣ продолжительности рабочаго дня и можетъ быть выполнена только при крайнемъ напряженіи силъ.

3. Заболѣваемость на пріискахъ между рабочими около 50% и, принимая во вниманіе лѣтнее время работъ, возрастъ рабочихъ, процентъ заболѣваемости очень великъ.

4. Смертность между промысловыми рабочими тоже велика.

5. Характеръ болѣзней стоитъ въ прямой зависимости отъ тѣхъ ненормальныхъ условій, среди которыхъ живутъ и работаютъ рабочіе: жилище, пища, работа.

6. Пріисковая работа обставлена такими условіями, при которыхъ весьма значительный процентъ рабочихъ страдаетъ отъ травматизма.

7. Подача медицинской помощи и организація пріисковаго больничнаго дѣла стоитъ ниже всякой критики, за самыми немногими исключеніями.

ГЛАВА III.

Разсмотрѣвъ кратко условія, въ которыхъ пріисковой рабочій живетъ и производитъ свой трудъ, я теперь остановлю вниманіе слушателей на разборѣ моего матеріала, т. е. тѣхъ 54 рабочихъ, которыхъ я осмотрѣлъ въ городской больницѣ, и послѣ этого я уже постараюсь сдѣлать кое какіе выводы относительно вліянія работы на золотыхъ промыслахъ на физическое здоровье рабочихъ.

Въ Красноярскую городскую больницу поступаютъ изъ пріисковыхъ рабочихъ исключительно только тѣ изъ нихъ, которые уже не могутъ по разстроенному здоровью своему далѣе работать и попадаютъ въ больницу или умирать, или ища пристанища отъ холода и голода. Это, такъ сказать, инвалиды золотопромышленности, рабочіе, окончательно ликвидировавшіе свое здоровье на промыслахъ, неспособные къ дальнѣйшему, сколько нибудь напряженному, физическому труду. Я выбиралъ однако только такихъ, которые не менѣе 6 лѣтъ подъ-рядъ ходили на пріиска и работали преимущественно въ забоѣ. Всего же изъ 54-хъ человѣкъ опрошенныхъ, работавшихъ менѣе 12 лѣтъ подъ-рядъ, оказалось только 15 человѣкъ, а работавшихъ менѣе 10 лѣтъ — 10 рабочихъ. Всѣ они послѣ прекращенія работъ на пріискахъ уже не занимались даже крестьянскимъ трудомъ и питались кое-какъ, чѣмъ

Богъ послалъ. Только двое хотѣли вновь итти на пріиска.

Изъ 54-хъ было: русскихъ 52 чел., поляковъ 1 ч. и грекъ 1.

По вѣроисповѣданію: 53 православныхъ и 1 католикъ.

Возрастъ по пятилѣтіямъ:

25 л.	1 чел.
40 л.	5 чел.
45 л.	11 чел.
50 л.	13 чел.
55 л.	12 чел.
60 л.	4 чел.
65 л.	6 чел.
70 л.	1 чел.
100 л.	1 чел.

т. е. отъ 40 до 60 лѣтъ 45 чел., другихъ возрастовъ 9 ч.

Грамотныхъ 7 чел., неграмотныхъ 39, полуграмотныхъ 8 ч.

Въ томъ числѣ одинъ изъ VI класса гимназіи.

По мѣсторожденію: изъ Россіи 51, сибиряковъ 3.

Вѣроятно, послѣднее отношеніе зависитъ нѣкоторымъ образомъ отъ условій пріема больныхъ въ городскую больницу, куда всего легче попадаютъ поселенцы и всего труднѣе крестьяне и вообще податныя сословія.

Званіе изслѣдованныхъ:

Поселенцевъ	48
Отст. солдатъ	3
Крестьянъ	2
Казаковъ	1

По семейному положенію больные распредѣлялись такъ:

Холостыхъ	29 чел.
Женатыхъ	14 „
Оставившихъ семейство въ Россіи	3 „
Вдовыхъ	6 „
Не отмѣчено у	2-хъ.

Изъ нихъ имѣютъ дѣтей только трое.

Число женатыхъ очень не велико, число же имѣющихъ дѣтей поразительно мало. Причина безсемейственности и нежеланіе вступать въ бракъ ясна: это съ одной стороны, какъ увидимъ ниже, полная необезпеченность, съ другой—нежеланіе золотопромышленниковъ имѣть большое количество женатыхъ на пріискѣ,—лишніе рты, т.е., такъ сказать, это своего рода приспособляемость къ требованіямъ пріисковой жизни.

Еще поразительнѣе имущественная необезпеченность: изъ 54 опрошенныхъ не имѣющихъ ровно никакого ни движимаго, ни недвижимаго имущества оказалось 42 ч.

имѣющихъ хозяйство 5 „

— имущество (домъ и скотъ) 5

имѣвшихъ хозяйство до хожденія на пріиска . . . 2 „

Очевидно, не смотря на значительные заработки на пріискахъ, условія жизни создаютъ такой порядокъ вещей, что пріисковой рабочій не имѣетъ возможности обезпечить себѣ старость и болѣзнь, скопивъ какое-либо имущество или заведя себѣ какой-либо уголъ.

Въ общемъ числѣ изслѣдованныхъ было:

работавшихъ по вольному найму 1.

— по контракту 38.

— золотничниковъ 1.

— различно 14.

Преимущественно работавшихъ въ забоѣ было 31 ч.

Въ забоѣ и возчиковъ - - - 7 „

— и въ разныхъ работахъ - 14 „

— и шорниками - - - 2 „

Такъ какъ потребленіе вина и куреніе табаку несомнѣнно дѣйствуютъ на весь организмъ убійственнымъ образомъ, такъ что въ своей диссертаціи Н. Меу, въ Дерптѣ, даже нашелъ возможнымъ высказать слѣдующій афоризмъ: „заурядное употребленіе ал-

коголя — хроническое убійство“ [1]), а потому я считалъ необходимымъ распросить своихъ больныхъ въ послѣднемъ отношеніи. Оказалось некурящихъ два, а курящихъ 52 чел. и начали курить: 1 съ 7 л., 11 ч. съ 12 л., 12 ч. съ 15 л., 10 ч. съ 18 л., 9 ч. съ 20 л., 4 ч. съ 25 л., 3 ч. съ 30 л., 1 ч. съ 35 л., 1 ч. съ 40 л.

Что же касается водки, то пили всѣ 54 человѣка и по показаніямъ пили постоянно, при возможности очень много. Большинство начали пить очень рано:

2 ч.	съ 9 л.	9 ч.	съ 20 л.
9 »	» 12 »	6 „	„ 25 „
7 „	„ 15 „	4 „	„ 30 „
18 „	„ 16 „	1 „	„ 35 „

Изъ вышеприведенной таблицы явствуетъ, что привычкою пить водку обязаны условіямъ среды помимо пріисковой жизни 11 чел. и стали пить уже на промыслахъ 43 ч.

Переболѣли на промыслахъ и лежали въ больницѣ 39 чел. и 15 не хворали.

Показаніямъ на характеръ болѣзни, понятно, нельзя придавать никакого значенія по неинтеллигентности больныхъ. Въ показаніяхъ преимущественно фигурируютъ цинга, ревматизмъ и травмы. Число подвергавшихся несчастіямъ очень велико и я уже привелъ относящіяся къ этому свѣдѣнія въ другомъ мѣстѣ.

Приступая теперь къ изложенію найденныхъ измѣненій въ органахъ, замѣчу тутъ же, что мною особенное вниманіе обращено было на состояніе сосудистой системы: артерій и венъ, которыя и изслѣдовались подробнѣе. Расширеніе и уплотненіе сосудовъ я дѣлю на три періода: первый, когда замѣчается только расширеніе сосуда съ замѣтнымъ увеличеніемъ плотности сосуда, второй, когда это расширеніе и уплотненіе у венъ достигаетъ замѣтно

1) Мед. Обозр. 91 г., кн. 19.

значительныхъ размѣровъ, прямо опредѣляемыхъ безъ затрудненія, даже простыми глазами безъ ощупыванія, а артеріи, когда представляются уже извитыми, плотными и плохо сжимаемыми; наконецъ, третій періодъ, когда расширеніе венъ достигаетъ громадныхъ размѣровъ, а уплотненіе артерій доходитъ до ихъ объизвѣствленія, недопускающаго сжиманія стѣнокъ сосуда; такимъ образомъ найдено, что сосуды оказались нормальными у 4-хъ изъ 54 чел., артеріи склерозированы, а вены нормальны у 15 чел.

Артеріи оказались склерозированными у 50 чел. и склерозъ выражался 1-й степ. у 11 „

2-й „ „ 37 „

3-й „ „ 2 „

Расширеніе венъ замѣчено у 33-хъ рабочихъ

Расширеніе венъ на рукахъ у 13 чел., 1-й степ. у 5-хъ

2-й „ „ 7

3-й „ „ 1

Расширеніе венъ на рукахъ и ногахъ было у 17 чел.

1-й степ. у 7 чел.

2-й „ „ 8 „

3-й „ „ 2 „

Расширеніе венъ на ногахъ у 2 чел. У трехъ человѣкъ наблюдалось расширеніе венъ грудной клѣтки. У двухъ состояніе венъ нельзя было опредѣлить по побочнымъ причинамъ: отекъ, ожирѣніе.

Состояніе легкихъ болѣе или менѣе нормальнымъ оказалось у 4-хъ; остальные 50 человѣкъ имѣли: эмфизему легкихъ 46.

хроническое воспаленіе легкихъ у 4.

Состояніе почекъ опредѣлялось изслѣдованіемъ мочи на бѣлокъ, удѣльный вѣсъ, количество суточное и реакція. Такъ какъ подобное изслѣдованіе въ большинствѣ случаевъ было продѣлано относительно каждаго изслѣдуемаго только одинъ разъ, то, конечно, нижеприведенныя цифры не имѣютъ абсолютной истины, а вращаются въ сферѣ вѣроятности.

У 48 человѣкъ найдено состояніе функціональной дѣятельности почекъ нормальное.

У 6 человѣкъ найденъ бѣлокъ въ мочѣ.

Перкуторныя границы печени нормальны у 14 человѣкъ.

У 36 человѣкъ печень найдена увеличенной:

Циррозъ и пассивный застой у 30 человѣкъ.

Ракъ печени — — 3.

Чистая форма цирроза — 7.

Само собою разумѣется, что вышеуказанныя нормальныя перкуторныя границы печени у 14 человѣкъ не говорятъ еще ничего за нормальное физіологическое состояніе самаго органа, такъ какъ въ данныхъ случаяхъ ощупываніемъ невозможно было убѣдиться въ состояніи степени ея плотности, а случайное совпаденіе границъ цирразированной печени съ границами нормальной всегда можетъ имѣть мѣсто.

Состояніе сердечной мышцы опредѣлялось многократнымъ изслѣдованіемъ его границъ и заключеніе о перерожденіи стромы сердца дѣлалось на основаніи гипертрофіи, силы толчка, глухого звука тоновъ, а главнымъ образомъ при дальнѣйшемъ наблюденіи, когда обыкновенные сердечные терапевтическіе агенты не реагировали на сердечную мышцу обычнымъ образомъ.

Конечно, наши опредѣленія носятъ характеръ личныхъ впечатлѣній и не имѣютъ строго научныхъ доказательствъ, но съ другой стороны приводимыя ниже таблицы, подробно рисующія общее состояніе организмовъ объектовъ нашихъ наблюденій, многочисленность осложненій другими серьезными заболѣваніями и, наконецъ, общая ихъ смертность говорятъ за то, что вынесенное нами впечатлѣніе не преувеличено.

Изъ 54 умерло 9; слѣдовательно, смертность равнялась почти 17%, а періодъ наблюденій продолжался, между тѣмъ, только зимніе мѣсяцы.

Привожу таблицы:

Значительныхъ размѣровъ гипертрофію сердца съ вѣроятнымъ

перерожденіемъ стромы послѣдняго имѣли 33 человѣка.

Возрастъ 1-й группы:

Отъ 45 лѣтъ	до 50	8 челов.	У всѣхъ вышеназванное состояніе сердечной мышцы осложнялось перерожденіемъ сосудовъ слѣдующаго характера:
— 50 —	55	7 —	
— 55 —	60	9 —	
— 60 —	100	9 —	

Артеріосклерозъ.	Уплотненіе и расширеніе венъ.
1-й степени	вены нормальны у 4-хъ челов.
2 —	расширен. венъ 1-й степ. у 6 чел.
2 —	— 2 — 8 —
1 —	— 2 — 2 —
2 —	— 3 — 2 —
3 —	— 2 — 2 —
2 —	вены нормальны — 9 —

Чтобы дать болѣе ясное представленіе о состояніи здоровья изслѣдованныхъ этой группы, я ниже привожу краткія діагностики изъ ихъ скорбныхъ листовъ.

Кромѣ обычныхъ для этой группы гипертрофіи сердца съ вѣроятнымъ перерожденіемъ его стромы, кромѣ артеріосклероза и расширенія венъ, уже упомянутыхъ выше, больные имѣли еще слѣдующія заболѣванія:

2-е Pneumoniam senelis и общій маразмъ. Лѣта 52, 56
3-е Emphysemam pulmon. и маразмъ - - „ 50, 65, 65
1 Emphysemam pulm., syphilis, nephritis chronica. 65
1 тоже catar. ventriculi chronic. Переломъ правой ноги 57
1 pneumon. interstitialis, cancer hepatis, paralisis - 57
1 ascitis ex asistolia cordis, rheumatismus, bronchitis chroni. 50
1 Paralisis, bronchitis chronica - - - - - - - - 57
1 Asistolia cordis, ephysemampul, anaemia - - - - 56
тоже тоже - - - - - - 48
1 Pneumonia chronica, pleuritis dupl. - - - - - 62
1 Emphisema pulm., hypertrophia hepatis - - - - 62

1	„	„	cancer labii - - - -	67
1	„	„	incontinentia urinae -	50
1	„	„	aneurisma aortae - -	48
1	„	„	asistolia cordis, cancer reg. abdomi	58
1	„	„	meningitis spinalis - - -	49
1	„	„	hernia inguinalis - - -	59
2	„	„	catarrhus ventricul. chronic.	54, 45
1	„	„	asistolia cordis, nephritis -	65
2	„	„	cirrosis hepatis, ascitis -	55 61
2	„	„	ulcus chronicus cruris -	52 70
1	„	„	paralisis sin - - - - - -	45
1	nephritis, asistolia cordis - - - - - - - - -			44
1	insufficientia valv. bicuspidalis, oedema pulm - - -			55
1	nephrtis, hypertrophia hepatis - - - - - - - -			48

Вышеизложенный перечень болѣзненныхъ формъ теперь дѣлаетъ совершенно яснымъ для всякаго, съ какимъ матеріаломъ мы имѣли дѣло, и прошу только вспомнить, что большинство больныхъ, 24 изъ 33-хъ, не достигли предѣльнаго возраста и при другихъ условіяхъ ихъ жизни могли бы представлять изъ себя не одни только развалины, а людей, еще способныхъ къ труду.

2-я группа представляетъ больныхъ съ явленіямъ гипертрафіи сердца преимущественно лѣваго 15 человѣкъ, праваго и лѣваго 4 человѣка.

По всей вѣроятности гипертрафія праваго сердца часто маскировалась расширенными и эмфизематозными краями легкихъ.

Возрастъ 2-й группы былъ таковъ:

6 чел. отъ 40 до 45
5 „ „ 45 „ 50
3 „ „ 55 „ 60
4 „ „ 60 „ 65

Нормальные размѣры сердца найдены у двухъ: 1-й 26 лѣтъ.
2-й 43 „

Состояніе сосудовъ у больныхъ 2-й группы:

Артеріосклерозъ 1-й ст. — — у 2-хъ.
2-й ст. — — „ 3-хъ.

1-й ст. уплотн. и расшир. венъ 1 ст. 3-хъ.
2-й ст. — — 2-й 8 чел.
2-й ст. — — 1-й 3 чел.

Сосуды оказались нормальными всего у 3-хъ человѣкъ въ возрастѣ 26 л., 44 и 48 лѣтъ.

Для краткости я не даю подробнаго діагноза болѣзненныхъ формъ другихъ органовъ этой группы и скажу только, что у всѣхъ 19 больныхъ вышеупомянутое состояніе сердца и кровеносныхъ сосудовъ сопровождалось разными другими заболѣваніями легкихъ, печени и др. органовъ.

И такъ общій типъ промысловаго рабочаго рисуется слѣдующимъ образомъ: къ 40—50 годамъ жизни послѣ 10—16 лѣтъ пріисковой работы рабочій представляетъ изъ себя преждевременно состарѣвшагося субъекта съ расширенными венами, перерожденными артеріями, съ гипертрофированнымъ сердцемъ, которое уже отказывается работать, появляются отеки, застой крови, эмфизема легкихъ, гипертрофія и перерожденіе печени, параричи и масса различныхъ другихъ заболѣваній, начиная нефритами и оканчивая общимъ маразмомъ.

Все это хроническія, неисправимыя нарушенія цѣлости организма, обязанныя своимъ происхожденіемъ условіямъ пріисковой жизни и работѣ.

Вотъ тотъ печальный типъ пріисковаго инвалида, искалѣченнаго непосильнымъ трудомъ, для котораго нѣтъ спокойнаго угла, нѣтъ богадѣльни и удѣлъ его преждевременной старости нищета, голодъ, холодъ и смерть или въ больницѣ, или гдѣ нибудь подъ заборомъ.

Всѣ тѣ, которые изъ изслѣдованныхъ имѣли болѣе глубокій возрастъ, обязаны были этому обстоятельству тѣмъ, что мало сравнительно работали на пріискахъ и стали поздно ходить туда, обладая при этомъ значительною физическою силою и выносливостью. 1 чел. 100 лѣтъ работалъ 6 лѣтъ, ходить сталъ на пріиска съ 30 л.
1 „ 70 „ 15 л. „ „ „ съ 35 л.

3-й отъ 65 до 70 л. 18 л. „ „ съ 30, 35 и 40 л.

Послѣднее обстоятельство косвенно подтверждаетъ наши выводы и заключенія, что именно условія пріисковой жизни и работы особенно разрушительно дѣйствуютъ на организмъ рабочихъ.

Конечно, обслѣдованіе болѣе обширной группы рабочихъ, какъ мы это предлагали Обществу врачей, выяснило бы подробнѣе и болѣе детально постепенную картину физическихъ измѣненій въ организмахъ пріисковыхъ рабочихъ, окончательный результатъ которыхъ мы сей-часъ констатировали.

Я сожалѣю, что мое предложеніе не обратило въ свое время должнаго вниманія заинтересованныхъ въ этомъ дѣлѣ лицъ и не нашлось средствъ предпринять подобное изслѣдованіе.

Пусть не подумаютъ нѣкоторые, что всѣ вышеизложенныя нарушенія цѣлости организма золотопромышленный рабочій пріобрѣтаетъ впослѣдствіи уже, т. е. тогда, когда онъ прекращаетъ свою работу на пріискахъ и начинаетъ устраиваться гдѣ нибудь въ деревнѣ.

Ничуть нѣтъ. Обыкновенно, рабочій, разъ онъ пошелъ на пріиска на заработки и работа пріисковая оказалась ему подъ силу, онъ тогда втягивается въ эту жизнь и тянется до послѣднихъ силъ.

Только какое либо несчастіе, въ родѣ изувѣченія забоемъ или другимъ чѣмъ нибудь, выбиваютъ рабочаго изъ колеи промысловой жизни прежде его полнаго изнашиванія. Чаще всего работаютъ до тѣхъ поръ, когда уже лопата валится изъ рукъ, ломъ нѣтъ силъ поднять и вотъ тогда то спокойнымъ убѣжищемъ является больница Приказа, гдѣ рабочій находитъ свою смерть или, кое какъ возстановивъ свое здоровье, отправляется въ деревню и перебивается легкою работою около крестьянъ.

Изъ общаго числа представленныхъ усмотрѣнію собранія 54 человѣкъ 22 попали въ больницу непосредственно съ промысловъ.

Общая средняя продолжительность ихъ рабочаго періода равнялась 15, 9 годамъ и всѣ они почти представляли рабочихъ,

начавшихъ работу на пріискахъ между 20—35 годами жизни.

Остальная группа 32 человѣка даетъ среднюю продолжительность рабочаго періода 13, 6 лѣтъ и разбивается на двѣ почти равныя группы: начавшихъ ходить до 20 лѣтъ и послѣ 40 лѣтъ—15 человѣкъ; начавшихъ ходить послѣ 23—лѣтъ 17 человѣкъ.

Рабочій періодъ какъ первой, такъ и второй группы почти одинаковъ и такъ какъ первая непосредственно съ промысловъ попала въ больницу, а члены второй—послѣ короткаго для большинства періода внѣ пріисковой жизни, а между тѣмъ физическій habitus тѣхъ и другихъ оказался одинъ и тотъ же, болѣзненныя измѣненія вполнѣ аналогичны, то не даютъ ли намъ права всѣ сіи соображенія прійти къ заключенію, которое мы уже высказали ранѣе, т. е., что найденныя нами измѣненія стоятъ въ прямой зависимости отъ условій пріисковой жизни и работы и наступаютъ только различно для каждаго, смотря по времени начала пріисковой работы въ томъ или другомъ возрастѣ и смотря по физической силѣ и. выносливости, для однихъ очень скоро и рано, для другихъ позднѣе.

Я думаю, что отвѣтъ въ этомъ отношеніи можетъ быть только утвердительный.

ГЛАВА IV.

Бросая ретроспективный взглядъ на все только что изложенное, мы видимъ, что названныя условія: жилища, пища, физическій трудъ и ненормальный періодъ отдыха для большинства золотопромышленныхъ рабочихъ создаютъ такой status quo, что періодъ ихъ физической правоспособности колеблется въ сравнительно узкихъ размѣрахъ, составляя для большинства, начавшаго работать во время полнаго развитія силъ, 15, 9 лѣтъ, и превращая въ это время рабочаго въ преждевременно состарившагося инвалида, неспособнаго далѣе къ сколько нибудь интенсивному труду.

Надо замѣтить, что намъ пришлось опросить не мало лицъ, пробовавшихъ ходить на промысла для работы и заработковъ,

лицъ, вполнѣ легко справлявшихся съ крестьянскимъ трудомъ, но которые послѣ двухъ—трехъ попытокъ бросали промысловую работу „по неспособности“, какъ они говорили.

Дѣйствительно, всѣ нами осмотрѣнные промысловые рабочіе отличались, по ихъ словамъ, въ молодости особенною силою мышцъ и крѣпостью организма, которая не устояла все же отъ разрушительнаго дѣйствія пріисковыхъ порядковъ.

Если мы возьмемъ нелегкій крестьянскій трудъ, то увидимъ, что онъ, начинаясь съ 18—20 лѣтняго возраста, продолжается свободно до 60 лѣтъ, т. е., амплитуда его размаха будетъ равна 40 годамъ, что составитъ менѣе половины средней продолжительности работы пріисковыхъ рабочихъ. Кромѣ того мы знаемъ, что предѣлъ 60 лѣтъ для способности къ крестьянскому труду ничуть не стоитъ въ зависимости отъ тѣхъ ненормальныхъ причинъ, которыя выводятъ пріисковыхъ рабочихъ изъ строя способныхъ къ работѣ, а по большей части обязаны естественному ходу вещей, благодаря которому, начиная съ 50 лѣтъ, у всякаго человѣка наступаетъ періодъ старости, атрофическихъ процессовъ въ организмѣ, ослабленія возстановительныхъ процессовъ и когда болѣе тяжелый трудъ дѣлается не подъ силу.

Не то мы видимъ у пріисковыхъ рабочихъ. Большинство изъ нихъ дѣлаются неспособными къ работѣ сравнительно рано, изъ 54 опрошенныхъ 52 и большинство, 41 человѣкъ, въ возрастѣ отъ 40—до 55 лѣтъ, имѣя неисправимыя пораженія кровеносныхъ сосудовъ, сердца, легкихъ и многихъ другихъ органовъ. Многіе въ 50—52—55 лѣтъ представляютъ уже явленія старческаго маразма, а большинство въ полномъ смыслѣ физическіе инвалиды.

Между тѣмъ предѣлъ для естественной старости для нихъ далеко еще для многихъ не наступилъ и онъ вызванъ всей предыдущей исторіей ихъ жизни и труда.

Вепеке [1]) *начало* старческихъ измѣненій считаетъ *50 лѣт-*

1) Учеб. физіологія Фостера 1882 г.

ній возрастъ, т. е. тогда, когда пріисковой рабочій уже заканчиваетъ свое старчество и обыкновенно быстро погибаетъ.

"Возрастъ, когда органы начинаютъ старѣться, индивидуально различенъ, говоритъ проф. Андре, обыкновенно это возрастъ между 60 и 70 годами".

Главныя измѣненія организма, какъ мы видѣли ранѣе, относятся на счетъ артеріосклероза сосудовъ, расширенія венъ, гипертрофіи съ перерожденіемъ системы сердечной мышцы и эмфиземѣ легкихъ.

Вотъ тѣ превалирующія паталогическія измѣненія, которыя мы нашли у огромнаго большинства нашихъ больныхъ, и въ настоящую минуту постараемся найти объясненіе этому факту.

Естественнымъ путемъ артеріосклерозъ развивается обыкновенно преимущественно въ старческомъ возрастѣ послѣ 50 лѣтняго возраста и какъ исключеніе наблюдается до 40—лѣтняго при особенно неблагопріятныхъ условіяхъ жизни и при наслѣдственномъ предрасположеніи.

„Въ 45 лѣтъ, говоритъ Лагранжъ, кости и мускулы не потеряли въ своей прочности и твердости; способность къ физическимъ упражненіямъ всегда одна и та же".

„Если двигательный аппаратъ, въ узкомъ смыслѣ слова, не измѣнился замѣтно въ зрѣломъ возрастѣ, другіе аппараты могли измѣниться, особенно аппаратъ кровообращенія. Уже *съ 55 лѣтъ* замѣчается, даже въ состояніи совершеннаго здоровья, *нѣкоторая наклонность къ склерозу сосудовъ*, благодаря недостатку питанія ихъ".

Quincke [1]) тоже находитъ, что артеріосклерозъ развивается въ пожиломъ возрастѣ послѣ 50 лѣтъ.

Слѣдовательно, примѣняя масштабъ названныхъ изслѣдователей къ нашимъ больнымъ, мы при естественномъ ходѣ вещей могли

---

[1]) Руководство Zimssen'a.

бы получить: начало уплотнѣнія кровеносныхъ сосудовъ у 24 человѣкъ, а между тѣмъ наблюдали на самомъ дѣлѣ артеріосклерозъ у 50 человѣкъ въ весьма значительной степени и расширеніе и уплотнѣніе венъ у 33-хъ. Очевидно, подобное состояніе кровеносныхъ сосудовъ у промысловыхъ рабочихъ не случайное явленіе, мы не дѣлали выбора между поступавшими въ городскую больницу больными, а присущее имъ страданіе, имѣющее свой источникъ въ характерѣ производимыхъ ими работъ.

Изъ физіологіи мы знаемъ, что всякое значительное мышечное напряженіе сопровождается сдавливаніемъ глубоко лежащихъ венъ, почему при подобномъ физическомъ напряженіи оттокъ крови происходитъ преимущественно по системѣ переферическихъ венъ, послѣднія каждый разъ при этомъ значительно набухаютъ и напрягаются.

Работа сердца при этомъ повышается значительно, сокращенія его энергичнѣе и кровяная волна выбрасывается въ сосудистое ложе подъ большимъ давленіемъ, производя болѣе значительный инсультъ стѣнокъ артерій при каждомъ сокращеніи сердца.

Профессоръ Эйхвальдъ находитъ, что „необходимо отличать отъ ціанотическаго расширенія подкожныхъ венъ расширеніе ихъ вслѣдствіе непроходимости глубокихъ венныхъ стволовъ. Подобное коллатеральное расширеніе подкожныхъ венъ встрѣчается всего *чаще при усиленной мышечной работѣ*. Мышечная работа, усиливая, съ одной стороны, притокъ крови къ мышцамъ, сдавливаетъ въ то же время глубоко лежащія между мышцами вены“.

По изслѣдованіямъ Вгаune мышцы опорожняютъ вены не только тѣмъ, что онѣ ихъ сдавливаютъ, но и тѣмъ, что онѣ растягиваютъ фасціи, а при извѣстныхъ движеніяхъ прямо растягиваютъ вены. Въ послѣднемъ случаѣ вены, будучи тѣсно соединены съ фасціями, удлиняются, растягиваются мышечными сокращеніями, емкость ихъ увеличивается, кровь придвигается къ сердцу.

Покровскій,[1]) изслѣдуя микроскопически сосуды у 30 труповъ, пришелъ къ тому заключенію, что артеріосклерозъ есть выраженіе заболѣванія сосудистой системы вообще, что измѣненія сосудистыхъ стѣнокъ не ограничиваются артеріальною системою, а распространяются и на венозную.

Поэтому, является вполнѣ естественнымъ констатированный нами фактъ почти параллельно идущихъ патологическихъ измѣненій какъ артерій, такъ и венъ у золотопромышленныхъ рабочихъ.

„Всякій мускульный актъ, требующій расхода силы, производитъ неизбѣжно физіологическій актъ, называемый усиліемъ. Этотъ фактъ увеличиваетъ въ чрезмѣрныхъ пропорціяхъ напряженіе кровеносныхъ сосудовъ. Усиліе сводится, дѣйствительно, къ значительному давленію реберъ на легкія, а чрезъ нихъ на сердце и большіе сосуды; подъ вліяніемъ этого давленія является приливъ массы крови къ маленькимъ сосудамъ и расширеніе ихъ стѣнокъ. Ничто не расходуетъ человѣка такъ въ зрѣломъ возрастѣ, какъ большія физическія усилія, потому что ничѣмъ онъ не можетъ усилить больше, чѣмъ усиліемъ, результата этого порока питанія, называемаго склерозомъ". [2]).

Этіологическими причинами развитія артеріосклероза Quinke считаетъ хроническій алкоголизмъ, куреніе, сифилисъ, ревматизмъ и *привычное возбужденіе дѣятельности сердца вслѣдствіе тѣлесныхъ напряженій.*

Слѣдовательно, примѣнительно къ нашимъ больнымъ всѣ вышеуказанные моменты въ высшей степени примѣнимы и, выводя изъ нихъ наше заключеніе какъ о причинномъ моментѣ найденныхъ патологическихъ измѣненій у рабочихъ, мы не дѣлаемъ натяжекъ, а только устанавливаемъ связь, естественно соединяющую причину со слѣдствіемъ.

---

1) Покровскій. Объ измѣненіи стѣнокъ венъ при артеріосклерозѣ. Реф. Медицинск. Обозрѣн. № 20. За 91 годъ.

2) Лагранжъ. Рус. Богатство. за 1891 г.

Пріисковой рабочій преимущественно работаетъ мышцами и ежедневно въ теченіи 12 часовъ, все время стоя на ногахъ, производитъ огромную мышечную работу. Очевидно, дѣятельность сердца при этомъ должна быть напряжена до крайнихъ предѣловъ, давленіе въ кровеносныхъ сосудахъ повышено, они такъ сказать инсультируются усиленно, глубокія вены сжаты, поверхностныя расширены и переполнены. Повторяясь изо дня въ день въ теченіи цѣлыхъ лѣтъ жизни, нѣтъ ничего удивительнаго, что подобныя причины оказываютъ свое разрушительное дѣйствіе и приводятъ въ концѣ концовъ къ постоянному расширенію венъ и перерожденію артерій. Кромѣ того весьма способствующими моментами такому патолого-анатомическому измѣненію сосудистой системы у пріисковыхъ рабочихъ бываютъ: пьянство, куреніе табаку, недостаточность питанія, цинга, ревматизмы и другія неблагопріятныя условія жизни.

Однако, измѣненія кровеносныхъ сосудовъ вышеописаннаго характера есть только начало самаго худшаго и ужаснаго—это патологоанатомическія измѣненія сердца, которыя мы встрѣчаемъ у 52 изъ 54 человѣкъ изслѣдованныхъ рабочихъ.

У 33-хъ мы нашли гипертрофію сердца съ перерожденіемъ стромы: въ возрастѣ отъ 45 до 50 лѣтъ у 8 человѣкъ.

— — 50 — 55 у 7 —

— — 55 — 60 у 9 —

и у остальныхъ въ возрастѣ свыше 60 лѣтъ. Такимъ образомъ у 24 человѣкъ въ возрастѣ, сравнительно не старомъ, мы опредѣлили такое состояніе сердца, которое обычно въ эти года не встрѣчается и, слѣдовательно, составляетъ привиллегію золотопромышленныхъ рабочихъ.

У 15 человѣкъ опредѣлена гипертрофія лѣваго желудочка значительныхъ размѣровъ, но, по-видимому, общая гипертрофія сердца маскировалась сильною эмфиземою легкихъ, не давшей возможности перкутарно точно опредѣлить правую границу.

Между тѣмъ состояніе самихъ легкихъ, печени и кровенос-

ныхъ сосудовъ не подавало повода къ сомнѣнію въ существованіи общей гипертрофіи сердца.

Слѣдовательно, если послѣднюю группу соединить съ послѣдующей, гдѣ гипертрофія праваго и лѣваго сердца значительныхъ размѣровъ опредѣлялась легко и ясно, то получимъ 19 человѣкъ.

Изъ нихъ только 4 человѣка имѣли отъ 60—65 л., остальные 15 были въ возрастѣ: отъ 40 до 50—10 человѣкъ и отъ 50 до 60—5 человѣкъ.

Подобное состояніе сердечной мышцы у пріисковыхъ рабочихъ является естественнымъ послѣдствіемъ чрезмѣрныхъ физическихъ напряженій, послѣдовательнаго измѣненія кровеносныхъ сосудовъ, а впослѣдствіи и измѣненія легкихъ.

„Расширеніе сердца, говоритъ Huchard, [1]) развивается нескоро при эндокардитѣ заслонокъ у молодыхъ субъектовъ, обладающихъ здоровымъ міокардіемъ. Напротивъ, это явленіе наступаетъ скоро и достигаетъ значительной степени при недостаточности вслѣдствіе артеріосклероза".

Неудивительно, что сердечная мышца у золотопромышленнаго рабочаго поражается всего сильнѣе, такъ какъ всѣ неблагопріятныя условія особенно тяжело, прямо и косвенно, отражаются на функціональной дѣятельности сердца.

О мышечныхъ напряженіяхъ я уже говорилъ; къ послѣднему присоединяются расширенія венъ и перерожденіе артерій; затѣмъ тѣже мышечныя напряженія, суммируясь въ теченіи многихъ лѣтъ, постепенно вызываютъ у рабочихъ расширеніе легкихъ, такъ какъ каждое напряженіе въ отдѣльности вызываетъ задержку дыханія при глубокомъ вздохѣ и сопровождается значительнымъ сдавливаніемъ легкихъ грудною клѣткою. Питаніе легочной ткани, само собою понятно, при этомъ разстраивается, легочная ткань

[1]) Huchard. См. Медиц. Обозр. № 6 1891 г.

теряетъ свою эластичность, а послѣднему обстоятельству способствуетъ, кромѣ того, недостаточность питанія рабочихъ, сырость помѣщеній, вызывающая различныя легочныя заболѣванія и, наконецъ, куреніе табаку.

Съ другой стороны всѣ вышеперечисленные моменты косвенно отражаются на дѣятельности сердца, повышая его работу двумя путями для праваго и лѣваго сердца и тѣмъ способствуя его большему и скорѣйшему расширенію и перерожденію.

Недостаточность питанія, сырыя, холодныя казармы, табакъ, ревматизмы, цинга, алкоголизмъ, идутъ рука объ руку въ томъ же направленіи и всѣ совмѣстно приводятъ рабочаго на край гибели прямою дорогою, способствуя скорѣйшему перерожденію сердечной мышцы.

Другого исхода нѣтъ и если бываютъ исключенія, то, вѣроятно, очень рѣдкія, относящіяся къ субъектамъ необыкновенной выносливости и необыкновеннаго здоровья.

Большинство изслѣдованныхъ рабочихъ были забойщики, но попалось нѣсколько возчиковъ, одинъ кузнецъ и два шорника. Однако, каждый изъ нихъ бывалъ не разъ въ забоѣ. Я не разсматриваю каждую изъ перечисленныхъ группъ отдѣльно, такъ какъ матеріалъ мой для подобныхъ заключеній весьма недостаточенъ.

Повидимому, пріисковая жизнь кладетъ болѣе или менѣе отпечатокъ на всѣхъ рабочихъ одинаковый, но, конечно, преимущественно страдаютъ забойщики.

Теперь, резюмируя все вышеизложенное, мы приходимъ къ слѣдующимъ положеніямъ: Условія жизни пріисковыхъ рабочихъ и характеръ самаго труда таковы, что самымъ разрушительнымъ образомъ дѣйствуютъ на физическое здоровье рабочихъ, вызывая у нихъ заболѣванія кровеносныхъ сосудовъ — венъ и артерій, развивая гипертрофію сердца и послѣдовательно перерожденія его мышцы, обуславливаютъ развитіе эмфиземы легкихъ и массы другихъ заболѣваній, которыя всѣ вмѣстѣ приводятъ рабочихъ къ преж-

девременной старости, дѣлаютъ изъ нихъ калѣкъ, неспособныхъ къ труду.

Теперь, приблизительно выяснивъ всѣ вредно дѣйствующіе факторы на здоровье рабочихъ на промыслахъ, мы можемъ обратно сдѣлать нѣкоторыя указанія, примѣненіе которыхъ могло бы способствовать устраненію зла и поставить трудъ рабочаго въ болѣе лучшія условія, менѣе вредно отзывающіяся на его физическомъ здоровьѣ.

Вотъ наши поправки:

1. Необходимо обратить серьезное вниманіе на помѣщенія рабочихъ на пріискахъ и сдѣлать ихъ болѣе здоровыми, сухими, свѣтлыми, съ лучшимъ отопленіемъ и извѣстнымъ нормальнымъ объемомъ воздуха на каждаго человѣка. Помѣщенія должны быть съ двойными полами, наружная дверь двойная, съ сѣнями и для каждаго рабочаго койка, а не общія для всѣхъ нары.

2. Пища рабочихъ недостаточна по питательнымъ веществамъ и крайне однообразна, а часто и недоброкачественна. Слѣдовательно, нужно усилить раціонъ рабочаго, особенно жирами, сдѣлать пищу болѣе разнообразною и болѣе строго слѣдить за ея доброкачественностью.

3. Слѣдуетъ уничтожить на пріискахъ обычай винныхъ порцій и вообще всякаго рода выдачу вина, такъ какъ при хорошемъ, здоровомъ и обильномъ питаніи организмъ не нуждается въ алкоголѣ, а между тѣмъ частыя винныя порціи создаютъ привычку у рабочихъ къ вину.

4. Продолжительность рабочаго дня очень велика и произвольна. Необходимо ограничить рабочій день тах. 8 часами и установить праздничный отдыхъ каждое воскресенье для всей команды.

5. Рабочая одежда и обувь должны выдаваться отъ хозяевъ и ими же должна содержаться въ тщательной чистотѣ, для чего необходимо имѣть прачекъ и прачешныя.

6. Для рабочихъ обязательно должны быть бани, въ кото-

рыхъ мыло для мытья должно отпускаться безплатно. Баня не менѣе двухъ разъ въ недѣлю для каждаго рабочаго.

7. Величина замѣра произвольна и очень тяжела. Необходимо регулировать величину замѣра, смотря по грунту, и норму перваго дѣлать болѣе по силамъ среднему рабочему при 8-часовомъ рабочемъ днѣ.

8. Организація врачебной и медицинской помощи на пріискахъ крайне плачевна и заставляетъ желать очень многаго. Слѣдуетъ переорганизовать совершенно всю медицинскую часть на пріискахъ, поставивъ ее на болѣе раціональныхъ началахъ и внѣ зависимости отъ золотопромышленниковъ.

9. Такъ какъ рабочіе на пріискахъ часто подвергаются несчастіямъ въ видѣ различнаго рода травмъ, дѣлающихъ рабочихъ калѣками, то желательно ввести страхованіе жизни и здоровья и установить систему пенсій пострадавшимъ на работахъ на счетъ золотопромышленниковъ.

10. Для рабочихъ, потерявшихъ способность продолжать свой трудъ, обязательно должны существовать богадѣльни для призрѣнія ихъ старости и дряхлости.

11. Для наблюденія за точнымъ исполненіемъ всѣхъ правилъ, обусловливающихъ жизнь и трудъ пріисковыхъ рабочихъ, должна существовать особая инспекція помимо исправниковъ и ревизоровъ.

Вотъ тѣ общія положенія, на которыя я здѣсь кратко могъ указать, не развивая каждое положеніе болѣе подробно и детально.

Несомнѣнно, что установленіе нормъ рабочаго дня, величины замѣра, улучшеніе пищи, жилищъ, медицинской помощи и всего другого сей-часъ же благодѣтельно отразится на состояніи физическаго здоровья рабочихъ; такимъ путемъ количество вредно дѣйствующихъ факторовъ можетъ быть уменьшено, а вредное вліяніе остальныхъ сведено на возможный minimum

На одной чашкѣ вѣсовъ лежатъ интересы матеріальные золотопромышленниковъ, на другой — здоровье и смерть пріисковыхъ

рабочихъ.

До сихъ поръ все вниманіе было обращено на первую чашку, она перевѣшивала вторую и судьба рабочихъ всецѣло была въ зависимости отъ нрава, человѣчности и щедрости золотопромышленниковъ или ихъ управляющихъ. Пора обратить вниманіе на это первенство и центръ тяжести привести къ достодолжному центру.

Мы были бы крайне счастливы, если бы нашъ слабый голосъ въ защиту пріисковыхъ рабочихъ не остался гласомъ вопіющаго въ пустынѣ и если бы хотя частица нашихъ desiderata нашла себѣ практическое примѣненіе въ пріисковыхъ порядкахъ и тѣмъ уменьшила, хотя на каплю, чашу горечи пріисковыхъ тружениковъ—рабочихъ.

В. Крутовскій.

6 января 1892 г.
Красноярскъ.

ИСТОЧНИКИ.

1. Проф. *Оболонскій*. Профессіональныя измѣненія рукъ. Вѣстн. Общ. Гигіены за 1891 г.

2. Обзоръ Енисейской губерніи за 1888 г.

3. *Кривошапкинъ*. Енисейскій округъ и его жизнь.

4. *Вагинъ*. Восточное Обозрѣніе за 1891 г., № 39.

5. *Маліевъ*. О золотыхъ пріискахъ въ Олекминскомъ окр. Сборн. Медиц. Департ. за 1881 г.

6. *Г. Н. П—нинъ*. Русское Слово.

7. Проф. *Эрисманъ*. Гигіена. 1888 г., т. III, ч. 1.

8. *Сибирская Газета* № 42, 1885 г.

9. *Сибирская Газета* № 34, 1885 г.

10. *Н. Д.* Санитарный очеркъ золотыхъ промысловъ. Сборн. Медицин. Департ. за 1875 г.

11. Отчетъ Общества врачей Енис. губ. за $18^{89}/_{90}$ г.

12. *Никольскій*. Къ вопросу о несчастныхъ случаяхъ съ рабочими на горныхъ заводахъ Перм. губ. Реф. Мед. Обозр. за 91 г.

13. *Н. Меу*. Реф. въ Медиц. Обозр за 91 г., кн. 19.

14. *Фостеръ*. Учебн. физіологіи, 1889 г.

15. *Лагранжъ*. Физич. упражненія въ старческомъ возрастѣ. Русское Богатство, за іюль 1891 г.

16. Quincke. Руководство Цимссена.

17. *Эйхвальдъ*. Лекціи о болѣзняхъ сердца. Изд. „Практической Медицины.

18. Nuchord. Реф. Мед. Обозр. № 6. 91 г.

19. *Покровскій*. Объ измѣненіи стѣнокъ венъ при артеріосклерозѣ. Дисс. 1890 г. Реф. Мед. Обозр. № 20, 91 г.

20. Проф. *Андре*. Гигіена старческаго возраста, изд. 1891 г.

21. *Дюжарденъ Бомецъ*. Лекціи терапевтической гигіены.

ОПЕЧАТКИ.

Стр.	Строка.	Напечатано.	Слѣдовало напечатать.
29	25	syplilis	syphilis
„	28	asi stolia	asistolia
„	30	ephysemampul,	emphysemam pul.
31	17	парарични	параличи.

ИСТОЧНИКИ.

1. Проф. *Оболонскій*. Профессіональныя измѣненія рукъ. Вѣстн. Общ. Гигіены за 1891 г.

2. Обзоръ Енисейской губерніи за 1888 г.

11. Отчетъ Общества врачей Енис. губ. за $18^{89}/_{90}$ г.

12. *Никольскій*. Къ вопросу о несчастныхъ случаяхъ съ рабочими на горныхъ заводахъ Перм. губ. Реф. Мед. Обозр. за 91 г.

13. *Н. Меу*. Реф. въ Медиц. Обозр за 91 г., кн. 19.

14. *Фостеръ*. Учебн. физіологіи, 1889 г.

15. *Лагранжъ*. Физич. упражненія въ старческомъ возрастѣ. Русское Богатство, за іюль 1891 г.

16. Quincke. Руководство Цимссена.

17. *Эйхвальдъ*. Лекціи о болѣзняхъ сердца. Изд. „Практической Медицины.

18. Nuchord. Реф. Мед. Обозр. № 6. 91 г.

19. *Покровскій*. Объ измѣненіи стѣнокъ венъ при артеріосклерозѣ. Дисс. 1890 г. Реф. Мед. Обозр. № 20, 91 г.

20. Проф. *Андре*. Гигіена старческаго возраста, изд. 1891 г.

21. *Дюжарденъ Бомецъ*. Лекціи терапевтической гигіены.

БИБЛІОТЕКА
ОБЩЕСТВА ВРАЧЕЙ
ЕНИСЕЙСК. ГУБ.
№.....