30372

33.31(2Р5)
Ш68

338:622.43(57.1)
Ш 68 „1914-19"
Шлаин, Б.
Зап.-Сиб. Углепром. районы

Возвратите книгу не позже обозначенного здесь срока.

10000 1353.

Т. I. 1920. Приложение № 1.

Кемеровская областная библиотека
СЕКТОР ОБЕЗУЛАЧЕНИЯ

ГОРНОЕ ДЕЛО.

Журнал Горного Совета В. С. Н. Х.

„Mining", Journal of the Mining Board of the Supreme Council of Public Economy.

Б. И. Шлаин.

1914—1911

Западно-Сибирский углепромышленный район в 1914—1919 г.г.

С 7 диаграммами и 5 картами.

241880

B. Shlain.

The West-Siberian coal-mining district in 1914—1919.

With 7 diag. and 5 maps.

Кемеровская
областная библиотека
ОСНОВНОЙ ФОНД

МОСКВА.
33-я типография М. С. Н. Х. Петровка, 38.
1920.

Предисловие.

Публикуемая записка была составлена мною в Сибири в начале 1920 года при полном отсутствии сведений о состоянии Донецкого бассейна, поэтому я исходил из ранее существовавших хозяйственных взаимоотношений между отдельными районами России.

Нынешнее состояние Донецкого бассейна, являющееся результатом того, что он служил территорией фронта гражданской войны в течение двух с половиной лет, — заставляет больше исходить из этого состояния, чем из ранее сложившихся взаимоотношений.

Если Донецкий бассейн не может и не будет давать того, что он давал в предпоследние годы, то настоятельно необходимо развитие другого каменноугольного района, который смог бы хотя бы отчасти заменить донецкий уголь, настоятельно необходимо развитие почти нетронутого богатейшего Кузнецкого бассейна.

Заготовка дров миллионами кубических саженей возможна, понятно, только в качестве кратковременного и тяжкого паллиатива.

Материалы, послужившие основанием для записки, были собраны Горным Отделом Западно-Сибирского Комитета по Топливу (ныне Сибирский Отдел Главного Топливного Комитета—Сибтоп). Материалы собирались мною в качестве заведывающего Отделом, моими предшественниками и моими сотрудниками попутно при участии в решении вопросов, касающихся западно-сибирской каменноугольной промышленности, а в последние годы почти ни один серьезный вопрос не разрешался помимо Обенитопа (сокращенное название Западно-Сибирского Комитета).

Записка составлена при непосредственном участии моего помощника, горного инженера *А. И. Кабатова*. Большую помощь оказал нам сотрудник Отдела студент-технолог *Б. С. Липшиц*.

Считаю долгом выразить благодарность геологам *А. А. Гапееву* и *В. И. Яворскому* за разрешение ознакомиться с их рукописями, на которые имеются ссылки.

Границы угленосных отложений Анжерско-Сужденского района нанесены по последней работе об этом районе проф. *М. А. Усова*.

Москва, 20 мая 1920 г. *Б. Шлаин.*

Основания для развития сибирской каменноугольной промышленности.

Исследованиями последних десятилетий установлено, что Западную Сибирь следует отнести к богатейшим каменноугольным районам; вместе с тем вопрос о снабжении каменным углем главнейших топливопотребляющих центров России выдвигает на очередь необходимость интенсивной разработки западно-сибирских каменноугольных месторождений.

Современная разработка этих месторождений ничтожна, как в сравнении с их богатством, так и в сравнении с нуждой в угле в ближайшие годы.

Грядущий спрос на каменный уголь определяется истощением лесов на Урале и по линии Сибирской железнодорожной магистрали и крайней нуждой в топливе уральской металлургической промышленности.

В начале 19 века годовая выплавка чугуна во всем мире колебалась около 50 миллионов пудов, из них на долю России приходилось 10 миллионов пудов, при чем российская производительность превосходила тогда выплавку Англии, Франции и Америки.

В 1913 году во всем мире было выплавлено 4.757 милл. пудов чугуна, из них Россия дала только 283 милл. пудов, или немного меньше 1/16 мировой выплавки, вместо 1/5 в начале 19 века.

Параллельно с этим укажем, что выплавка чугуна в западных странах окончательно переведена с древесного топлива на минеральное 70 лет тому назад, на Урале вся выплавка чугуна по сей день ведется исключительно на древесном топливе.

В 1879 году в России было выплавлено 26,6 милл. пуд. чугуна, из них Урал дал 19,0 милл. пуд. или 71%, Юг России дал 0,9 милл. пуд. или только 4,7%. Из 283 милл. пуд., выплавленных в России в 1913 году, на долю Юга России пришлось 189,7 милл. пуд., или 67%, на долю уральских заводов 55,8 милл. пуд. или только 19,7%.

Таким образом в последние годы центр российской металлургической промышленности переместился с Урала на Юг России; заметим, что южные заводы пользуются для плавки чугуна исключительно минеральным топливом.

В 1863 году Россия выплавила 17,0 милл. пуд. чугуна, в 1888 году—40,7 милл. пуд., т. е. за 25 лет выплавка увеличилась в 2,4 раза, еще чрез 25 лет—в 1913 году—выплавка поднялась до 283 милл. пуд., т. е. в эти 25 лет выплавка увеличилась в 7 раз, причем увеличение, как указывалось, шло главным образом за счет развития Юга России.

Чрезвычайный рост западно-европейской металлургической промышленности и быстрое развитие южно-русской металлургии совпадает с исключительным использованием минерального топлива, в то же время железоделательая промышленность Урала, пользующаяся только древесным топливом, почти застыла в своем развитии, и все исследователи Урала сходятся на том, что главным условием развития его промышленности является снабжение Урала минеральным топливом.

Потребление железа в России достигло высшего предела в 1913 году и равнялось тогда 1,7 пуда, аналогичные величины выражаются для Великобритании—6,9 пуда и для Франции—6,3 пуда. Развитие российской экономической жизни будет, конечно, связано с приближением ее потребления железа к западно-европейским нормам, и естественно было бы нерациональным интенсифицировать южную металлургическую промышленность до покрытия всей российской потребности в железе; последнее вызвало бы перевозку продукта, который должен быть дешевым, с одной окраины страны на всю территорию.

Но кроме этого есть еще обстоятельство, заставляющее считать необходимым развитие Уральской металлургической промышленности.

Угленосная площадь Донецкого бассейна делится на две неравные части: 2/3 площади заняты антрацитами, 1/3 так называемыми «курными» углями, между тем добыча распределяется там обратно естественным богатствам бассейна.

Из всего количества угля, извлеченного из недр Донецкого бассейна (20,000 милл. пуд.), 85% приходятся на долю каменных углей (17.000 милл. пуд), и в 1913 году, когда употребление антрацита получило большое развитие, его было добыто только 18,7% всей донецкой добычи. Собственно коксовых углей добывалось около половины всей добычи, когда запас их составляет только 11% всего запаса бассейна, и рациональное использование его богатств заставляет считать необходимым интенсифицирование добычи неметаллургических тощих углей, что связано с развитием другого железорудного района, и таким районом является Урал.

Тут следует указать, что уральские угольные месторождения не могут служить источником для питания коксом уральской промышленности: месторождения восточного склона представляют или бурый уголь (Челябинское и Богословское) или антрацит (Егоршинское и уголь месторождений вдоль Троицк-Орской ж. д.), уголь месторождений западного склона отличается большим содержанием золы и серы и большей частью не коксуется, т. е. в общем уральские угли относятся к некоксующимся; и единственным источником для питания Урала коксом является уголь западно-сибирских месторождений.

Западно-сибирские каменноугольные предприятия в 1914-1919 г.г. разрабатывали месторождения, сгруппированные в три самостоятельные района: 1) месторождения Киргизской степи—в Семипалатинской и Акмолинской областях, 2) месторождения Кузнецкого бассейна в Томской губ., 3) месторождения в Минусинском уезде Енисейской губ.

Каменноугольные предприятия Киргизской степи.

Угленосные отложения в Киргизской степи не составляют сплошного каменноугольного бассейна, а встречаются в виде отдельных, несвязанных между собою, часто незначительных островов. Такое строение угленосных отложений не позволяет предполагать наличия в Киргизской степи крупных запасов угля, аналогичных запасам Донецкого или Кузнецкого каменноугольных бассейнов. Между тем с окончанием постройки Южно-Сибирской дороги, проходящей в 4—5 килом. от самого богатого в степи месторождения, и с развитием других путей сообщения, спрос на киргизский уголь будет весьма велик, как со стороны самих железных дорог, так и со стороны местной медной, серебро-свинцовой и цинковой промышленности, главным тормазом для развития коей в настоящее время является отсутствие удобных путей сообщения.

Эти обстоятельства заставляют признать необходимым оставить каменноугольные запасы степи для внутреннего употребления, и ни в коем случае не делать Киргизский уголь предметом вывоза в зарубежные для степи районы. Углепромышленность должна тут развиваться параллельно с внутренним спросом на уголь, внешние для степи рынки должны удовлетворяться углем богатых более восточных бассейнов.

Но и современная ничтожная потребность Киргизской степи, не превышающая 1-го миллиона пудов в месяц, не удовлетворяется ныне работающими копями. Это положение крайне ухудшается отсутствием в районе каких бы то ни было других видов топлива, и первоочередная задача настоящего времени—срочно поднять добычу существующих копей до 10—12 миллионов пудов в год.

В период 1914—1919 г.г. в степи работали три копи: крупнейшая из них—Экибастузская, затем Кумгульская, принадлежавшая Плещееву, и Карагандинская—имеющая только местное значение.

Экибастузские копи находятся в Павлодарском уезде, Семипалатинской области, в 117 килом. от Воскресенской пристани, на левом берегу р. Иртыша. С пристанью копи соединены железной дорогой нормальной колеи.

Разрабатываемое месторождение, согласно карте, составленной горн. инж. А. А. Блажевичем, залегает в виде мульды, длиною 12 килом., шириною 5,5 килом., глубиною 2 килом. Эти данные о залегании месторождения являются предположительными, так как изучена только та небольшая часть месторождения (по простиранию—1/20), на которой расположены работающие шахты.

Рабочих пластов считают четыре, мощность их от 1 метра до 1,9 мет. Каждый пласт состоит из целого ряда пропластков угля, чередующихся с пропластками углистого и глинистого сланца. Пропластки сланца отличаются изменчивой мощностью, они то раздуваются, то выклиниваются. Такое строение угольных пластов является характерным для большинства месторождений Киргизской степи.

При выемке угля сланец измельчается и загрязняет уголь, благодаря чему зольность экибастузского угля колеблется между 20—25%. Зольность грохоченого угля колеблется около 14%, при чем отсортированная мелочь—штыб—многозольна, и как топливо не употреблялась.

Средний состав грохоченного угля приблизительно следующий:

Влаги	2,23%
Летучих	29,26
Нелетучих	54,06
Золы и серы	14,45

Теплотворная способность, по данным копей, колеблется около 7000.

Возможные запасы угля до глубины 425 метров определены инж. Блажевичем в 8,5 миллиардов пудов.

Уголь пласта № 1 коксуется в имеющейся батарее ульевых печей; сортировка, загрузка и выгрузка—в ручную; выход кокса не превышает 50%. Коксуемость пластов № 2, 3 и 4 не изучена.

Условия для горных работ весьма благоприятны. Угол падения колеблется около 30°, кровля прочная, ясный кливаж по простиранию облегчает выемку, воды мало, газа нет, вентиляция естественная, освещение открытыми лампами.

Шахт 4: две наклонные, длиною 180 и 105 метров, две вертикальные, по 38 метр. глубины. Наклонные шахты пройдены по пласту № 1, который только пока и работается, пласты № 2 и № 3 пересечены квершлагом. В 1919 году из четырех шахт, за отсутствием рабочих работали только две.

Работающие шахты оборудованы паровым под'емом и водоотливом. Паровых котлов имеется около двух десятков. Котлы мелкие, самых разнообразных систем. Хорошей воды на копях нет и для питания котлов вода качается на расстоянии 2,5 верст. Эта вода несколько лучшего качества, чем ближе лежащих соленых озер, но тоже содержит большое количество вредных примесей—котлы чаще в чистке, чем в работе.

В будущем при развитии предприятия придется остановиться на типе оборудования, не требующем воды, чему весьма благоприятствует возможность использовать отходящие газы коксовых печей.

В 1919 году копи добывали в среднем в месяц около 200.000 пудов, в 1917 году добыча доходила до 600.000 п. в месяц. По своему современному оборудованию и жилищным условиям копи могут добывать 800—900 тысяч пудов в месяц.

Экибастузские копи по предположениям их строителей должны были служить только отделом металлургического предприятия, цель коего—выплавка свинца и цинка; в 1917 году, когда работал цинковый завод, из всей добычи 5,25 миллионов пудов предприятие израсходовало на свои нужды 4,45 мил. пуд. и только 0,8 мил. пуд. или 15% всей добычи было отпущено другим предприятиям.

Руда для Экибастуза получается с Ридеровских рудников, находящихся в районе Усть-Каменогорска и уголь должен итти на нужды рудников, жел. дороги от рудников к Иртышу, пароходов, перевозящих руду по Иртышу, жел. дороги от Воскресенской пристани к копям и заводам на копях.

В настоящее время заводы стоят и уголь зимою в небольших количествах доставляется гужем в г. Павлодар, отстоящий в 26 килом. от Воскресенской пристани, затем уголь накапливается на копях и на пристани и с весны отпускается иртышским пароходам и ими же доставляется в течение навигации омским и семипалатинским предприятиям, чем удовлетворяется небольшая часть их потребностей в топливе.

Плещеевские (Кум-Гульские) копи находятся на левом берегу р. Иртыша в 160 килом. ниже г. Семипалатинска. От пристани Грачи на Иртыше копи находятся в 20 килом.

Уголь добывается из одного пласта, мощностью 0,70—2,00 метра, пласт залегает неспокойно, образуя две складки, крылья которых меняют свою мощность и падение. Отсутствие разведки при таком залегании привело к тому, что одна из шахт была углублена до 117 метров и не встретила угля.

Имеется наклонная шахта длиною 256 метр. и несколько шурфов, добыча производится только из двух, глубиною 34 и 23 метр.

Под'ем паровой и конными воротами. Водоотлив паровой, вентиляция естественная, газа нет.

Уголь доставляется к пристани гужем на волах, сильный падеж скота в степи в зиму 18—19 г.г. затруднил вывоз угля с копи и он был бы совершенно невозможен при усилении добычи, почему владельцами летом 19 года начата и почти закончена узкоколейная железнодорожная ветка к Иртышу.

Приблизительный состав угля следующий:

Влаги	1,52%
Летучих органических . .	35,88
Нелетучих органических .	49,39
Золы	11,28
Серы	1,93

Лабораторный кокс спекающийся. Теплотворная способность около 7.000.

Добыто угля: в 1914 году—940.000 пудов; в 1915 г.—661.000 п.; в 1916 г.—772.000 п.; 1917 г.—691.000 п.; в 1918 г.—211.000 п.; в 1919 г. добыча колебалась около 40.000 пудов в месяц.

В последнее время разведан принадлежащий копям и давно не эксплоатирующийся участок—Елизаветинский, на котором, как указывают владельцы, обнаружено 22 пласта, из них три мощностью около 6,4 метр. каждый; по тем же указаниям с этого участка можно в первой стадии его развития добывать до 200.000 пудов в месяц.

На старом участке по его техническому оборудованию можно добывать до 2,5 милл. пуд. в год.

Уголь Кум-Гульских копей идет на те же нужды, что и уголь Экибастуза; упомянем еще, что в последнее время в этом районе появился новый потребитель в лице строющихся Южно-Сибирской и Сергиопольской жел. дор.

Карагандинские копи находятся в Акмолинской области, в 196 килом. на ЮВ от г. Акмолинска, в 570 килом. на Ю от г. Омска и в 160 килом. на СЗ от Каркаралинска.

Весьма удаленные от населенных пунктов, от судоходной реки и лишенные железной дороги, эти копи имеют исключительно местное значение: вся добыча идет на нужды рудников и заводов Акционерного О-ва Спасских Медных Руд. Копи находятся в 32 килом. севернее завода и соединены с ним узкоколейной жел. дорогой.

Месторождение имеет 5 рабочих пластов, общей мощностью около 14 метр.

Лучшие образцы угля при анализе дают:

Золы	10%
Летучих	32%
Нелетучих	58%

Копи оборудованы механическим под'емом, водоотливом и сортировкой.

Строющаяся Южно-Сибирская железная дорога проходит от копей на расстоянии 100 верст.

Запасы этого месторождения исчислены в 36 миллиардов пудов (эта цифра из рукописи геолога *В. И. Яворского*).

Каменноугольные предприятия Кузнецкого бассейна.

Кузнецкий каменноугольный бассейн расположен в Томской губернии, северная граница бассейна проходит южнее г. Томска, южная—несколько южнее г. Кузнецка.

Площадь бассейна превышает 22,000 кв. килом., не уступая таким образом площади Донецкого бассейна.

Мощность угленосных осадков достигает в бассейне 7-ми килом., при мощности суммарного пласта не менее 97 метр., откуда процент угленосности определяется в 1,3; мощность угленосной толщи в Донецком бассейне доходит до 12-ти килом. при коэффициенте угленосности равном 0,13; и если для Донецкого бассейна запасы угля до глубины 1480 метр. определяются в 60 миллиардов тонн, то запасы Кузнецкого бассейна по приведенным данным превышают запасы Донецкого бассейна в 4 раза с лиш-

ним, и исчисляются геологами, сотрудниками покойного Л. Н. Лутугина, в 250 миллиардов тонн.

Сравнительные данные о богатствах Кузнецкого бассейна интересно сопоставить с данными об его эксплоатации в сравнении с тем же Донецким бассейном: в 1914 году в Донецком бассейне добыто 1.683,8 миллионов пудов, в том же году в Кузнецком бассейне добыто 52,2 миллионов пудов; таким образом, обладая запасами в 4 раза большими, чем Донецкий бассейн, Кузнецкий бассейн добывает в 30 раз меньше.

Угли Кузнецкого бассейна выгодно отличаются крайне ничтожным содержанием золы и серы: Судженские копи при отсутствии каких бы то ни было сортировочных устройств поставляли уголь железной дороге в течение 1915 и 1916 гг. со средним содержанием золы—8,41% и серы 0,58%.

Чрезвычайно благоприятным обстоятельством для развития крупных работ в Кузнецком бассейне является еще скученность каменноугольных пластов, достигающая в некоторых местах гигантских размеров: на Киселевском руднике мощность установленных разведкой и частью вскрытых пластов равна в сумме 106 метр.; при мощности всей разрабатываемой угленосной толщи не превышающей 400 -500 метр., мощность одного из вскрытых тут пластов равна 25 метр. На Кемеровском руднике суммарная мощность пластов колеблется около 17 метр., при мощности всей разрабатываемой толщи равной приблизительно 200 метр. На Судженских копях те же величины дают—25 метр. и 250 метров.

Напомним, что в Донецком бассейне пласты редко залегают группами, чаще они разделены большими промежутками и для перехода от одного пласта к другому приходится проходить значительные выработки по пустой породе.

По химическому составу и физическим свойствам угли Кузнецкого бассейна отличаются разнообразием, позволяющим иметь все общеупотребительные сорта углей от антрацитов чрез коксовые и кузнечные до углей сухих длиннопламенных включительно.

Обладая колоссальными запасами углей прекрасных качеств и будучи ближайшим к Уралу районом с коксующимися углями, Кузнецкий бассейн единственно может решить вопрос о снабжении Урала минеральным топливом; Кузнецкий бассейн должен стать для Урала и Сибири тем же, чем стал для Европейской России Донецкий бассейн.

Сибирская железнодорожная магистраль прорезала северную оконечность Кузнецкого бассейна и понятно, что первые углепромышленные предприятия начали здесь разрабатывать месторождения этой части бассейна.

Существуя свыше 20 лет и обеспеченные транспортом и некоторым спросом со стороны того же железнодорожного транспорта, эти предприятия—Судженские и Анжерские копи—достигли к настоящему времени наибольшего развития.

Судженские копи (б. Л. А. Михельсона) находятся в 9 килом. от станции Судженка, Томской ж. д., и соединены со станцией веткой нормальной колеи. От г. Томска по грунтовым путям копи находятся в 95 килом.

По количеству добываемого угля Судженские копи занимали в последние годы первое место среди западно-сибирских копей: в 1914 году копи добыли 23,2 милл. пудов или 42% всей западно-сибирской добычи; в 1915 году копи добыли 36,8 милл. пудов или 50%; в 1916 году—34,9 милл. пудов или 44%; в 1917 году—31,0 милл. пудов или 36%; в 1918

году—23,8 мил. пудов или 39%; в 1919 году—19,2 милл. пудов или 34% всей добычи Западной Сибири.

Уменьшение относительных количеств добываемого угля на Судженских копях с 1917 года об'ясняется не только падением добычи на этих копях—это падение имело место на всех копях, — но главным образом, развитием нового предприятия в лице Кузнецкого Каменноугольного Акционерного О-ва.

Добыча на Судженских копях началась в 1897 году. В то время леса вдоль недавно выстроенной линии железной дороги еще не были вырублены и спрос на уголь был невелик, почему оборудование на этих копях, рассчитанное на небольшие требования, носит довольно примитивный характер. Добыча производится шестью шахтами, креплеными деревом, водоотлив и под'ем паровой, центральной станции нет, вентиляция на пяти шахтах естественная, сортировка отсутствует, все надшахтные сооружения из дерева.

Постепенно с увеличением спроса и добычи шахты углублялись—теперь работается горизонт 130—150 метр.—отдельные механизмы заменялись другими, чаще подержанными, так что все оборудование находится в довольно печальном состоянии, и даже огромные прибыли первых лет войны совершенно не были использованы для переоборудования и солидного ремонта копей.

В настоящее время работает 25 паровых машин общей мощностью 700 л. с., 30 насосов с общей часовой подачей 300.000 ведер и 45 котлов с общей поверхностью нагрева равной 1050 кв. метр.

Средний анализ Судженского угля из штабелей, доставленных железным дорогам в 1914—1919 гг. по данным железнодорожных лабораторий, и средний анализ образцов, взятых из пластов (в первом случае пробы высушены в термостате при 50°) таковы:

Влаги	0,64%	0,76%
Летучих органических	14,67	15,73
Нелетучих органических	75,85	78.25
Золы	8,36	4,63
Серы	0,58	0,63
Кокса	84,57	83,27

Понятно, что средний анализ угля из штабелей, кроме качеств самого угля, характеризует еще и условия работы: устройство механической сортировки, улучшение освещения и вентиляции в забоях, а также создание кадра квалифицированных горнорабочих—должны приблизить данные первого столбца к данным второго.

В последние годы Судженскими копями разведана площадь принадлежащего ей рудника „Надежда". Он находится в 6—7 килом. на СЗ от Судженских копей.

Разведками установлено наличие 25 пластов общей мощностью около 71 метра. Имеются две шахты, оборудованные паровым под'емом и водоотливом, и добыча легко может быть доведена до 30 тысяч пудов в сутки, но отсутствие железно-дорожного под'ездного пути лишает возможности вывозить и добывать здесь уголь.

Ветка от Судженских копей к этому руднику давно решена к постройке, произведены все подготовительные для этого работы, но к самой постройке еще не приступлено.

Анжерские б. казенные копи эксплоатируют участок, непосредственно примыкающий с юга к Судженским копям. Копи находятся у самой ма-

гистрали и соединены со станцией Анжерская, Томской жел. дор., веткой в 1,5 килом.

Добыча на Анжерских копях началась в 1898 году с открытием движения на средних участках Сибирской железной дороги. В первом году работы копи было добыто около полумиллиона пудов, в 1902 году добыто было 4.3 миллиона пудов; добыча в последние годы равнялась: в 1914 году—26 милл. пудов или 47% всей Западно-Сибирской добычи, в 1915 году—27,8 милл. или 38%, в 1916 году — 25,2 милл. пудов или 32%, в 1917—году 27,9 милл. пудов или 33%, в 1918 году — 19,7 милл. пудов или 33%, в 1919 году —18,6 милл. пудов или 32%.

Анжерские копи оборудованы несколько совершеннее Судженских, имеется центральная станция, и электрическая энергия большинством механизмов получается с этой станции и только часть двигателей питается паром из местных котельных. Следует указать, что механическое оборудование тут также требует солидного ремонта, нет запасных моторов, а работающие механизмы не обеспечены запасными частями.

Всего имеется 19 насосов—общей подачей 112 тысяч ведер в час, и 5 паровых машин, общей мощностью 1232 л. с., их питают 23 котла, с общей поверхностью нагрева 1400 кв. м.

Работает 7 шахт, глубиною до 150 метров; вынимаются те же пласты, что и на Судженке, почему анализы тех и других углей дают весьма близкие результаты.

Средний анализ Анжерского угля по данным жел.-дор. лаборатории из штабелей и из пластов за 1914—1919 г.г. дает:

Влаги	0,86	0,78
Летучих органических	15,08	15,45
Нелетучих органических	73,09	79,02
Золы	10,32	4,33
Серы	0,65	0,42
Кокса	83,79	83,59

Теплотворная способность проб из штабелей равна 7653; интересно отметить, что теплотворная способность судженского угля выше, и равна 7791.

Для сравнения судженско-анжерского угля, с углем получаемым железными дорогами с соседних каменноугольных бассейнов, были предприняты пробные поездки на углях Черемховского, Судженско-Анжерского и Челябинского бассейнов. В результате выяснилось, что 100 пудов судженско-анжерского угля эквивалентны 123,8 пуда черемховского угля и 171,5 пуда челябинского угля; эти данные являются средними из поездок по разным участкам Сибирской жел. дороги.

С конца 1916 года в Анжерско-Судженском районе начала функционировать *Новосудженская* копь, находящаяся в 3 килом. от станции Анжерская, Томской ж. д.

Со второй половины 1918 года копь соединена ж.-д. веткой со станцией Анжерская, до этого времени уголь доставлялся к станции гужем. Копь владеет двумя отводами, из которых один является непосредственным продолжением Анжерского участка, второй отстоит восточнее первого на 3,5 килом. Имеются две шахты: одна глубиной около 61 метр., другая—34 метр. Как многие сибирские углепромышленные предприятия Новосудженка предварительно была мало разведана, почему одна из шахт угля пока не дает. Средняя месячная добыча колеблется около 150—200 тысяч пудов.

В 1919 году было добыто около 1,7 милл. пудов. В виду незначительной добычи уголь Новосудженских копей отпускался городским предприятиям, мельницам и другим потребителям первоочередной важности, железным дорогам он не давался.

Анализ угля—для анализа взяты образцы из пластов—дает следующее:

Влаги (после трех дней) . . .	0,50%
Влаги (при наборе)	1,35
Летучих органических . . .	15,36
Нелетучих органических . . .	79,59
Золы	4,00
Серы	0,55

В настоящее время, в связи с национализацией всей угольной промышленности, Новосудженские копи перестали существовать, как самостоятельное предприятие и присоединены к Анжерским копям.

Некоторыми из современных руководителей каменноугольной промышленности Западной Сибири усвоен взгляд, будто мелкие предприятия не имеют права на существование—в дальнейшем мы постараемся показать ошибочность этого мнения.

Кузнецкое Каменноугольное Акционерное Общество.

Общество основано в 1913 г., когда оно получило концессию на всю площадь земель, принадлежавших в Алтайском Округе б. Кабинету Его Величества.

До этого времени была сделана попытка основать каменноугольное предприятие в этом районе, но за отсутствием путей сообщения и возможности вывоза угля эти пробы не увенчались успехом, и в 1910 году добыча упала до 128 тысяч пудов.

В годы основания Кузнецкого Общества уже более или менее определилась роль, которую придется играть в хозяйстве страны Кузнецкому каменноугольному бассейну и создатели Кузнецкого Общества поставили себе задачу оборудовать предприятие, соответствующее роли бассейна.

Поэтому закладка рудников шла параллельно со спешным сооружением ширококолейного железнодорожного под'ездного пути к главной магистрали Кольчугинской железной дороги.

Вместе с тем, не в пример всем прочим Сибирским углепромышленным предприятиям, Кузнецким Обществом было предпринято геологическое изучение района, для чего были приглашены знаменитый исследователь Донецкого бассейна В. Л. Лутугин с группой сотрудников.

К сожалению, оборудование рудников совпало с 1914 годом—началом европейской войны, заказанные за границей механизмы или не были получены совсем, или были получены только части их, почему закончить начатое оборудование не удалось ни на одном из двух заложенных рудников—Кольчугинском и Кемеровском.

Настойчивые требования на уголь и невозможность закончить начатое оборудование заставили прибегнуть к временному оборудованию, коим рудники по сию пору и работают.

Это временное оборудование в условиях войны досталось путем большой затраты энергии; подержанными механизмами, свезенными с разных мест и отремонтированными, удалось пустить Кольчугинский и Кемеровский рудники, а в последние годы и более мелкие рудники, находящиеся в условиях, допускающих добычу почти без механического оборудования.

Кольчугинский рудник находится при ст. Кольчугино, Кольчугинской жел. дор. Это предприятие получает серьезное значение с 1916 года—

с окончанием постройки дороги, что дало возможность в этом же году вывезти около 7,8 милл. пудов угля.

Разрабатываемое месторождение имеет шесть пластов общей мощностью 11,3 метр.; в настоящее время вынимается три пласта мощностью 8,9 метр. Падение пластов 8—12°.

Работают три шахты глубиною 137, 92 и 68 метр. и одна наклонная шахта.

Подъем и водоотлив паровой, для их питания имеется 10 котлов общей поверхностью нагрева—969 метр. Работают 11 паровых машин общей мощностью 325 л. с. и 9 насосов общей производительностью 12.000 ведер в час.

Состав угля—средней пробы из штабелей и чистых образцов—следующий (в первом случае проба высушена в термостате при 50°):

Влаги	1,1%	2,36%
Летучих органических	35,22	38,03
Нелетучих органических	53,41	56,16
Золы	9,89	3,11
Серы	0,38	0,34
Кокса	63,49	59,37

Теплотворная способность в первом случае 7129, во втором—7957. Уголь относят ко второй группе по Грюнеру. Кокс получается слабый для доменной плавки, но годный для литья. Кольчугинский уголь примешивается к более тощему кемеровскому углю при коксовании, для чего перевозится по железной дороге к коксовым печам, находящимся на левом берегу Томи, при ст. Кемерово.

Кемеровский рудник находится на правом берегу р. Томи, в 215 килом. выше г. Томска, уголь передается на левый берег к станции Кемерово Кольчугинской дороги канатной дорогой.

Часть угля вывозится с Кемеровского рудника водой по Томи, навигация в этой части Томи продолжается в течение 50-60 дней; укажем, что ниже г. Томска по Томи и по Оби навигация длится около 120 дней, так что с Кемерова вывоз водой возможен только в течение половины навигации.

Кемеровское месторождение имеет четыре пласта общей мощностью приблизительно в 17 метров и один нерабочий пласт мощностью около 0,55 метр. Падение меняется от 15° до 75°.

Первоначально добыча производилась штольнями, выходящими на берег, в дальнейшем были заложены неглубокие шахты и, наконец, предположено было перейти к централизации добычи капитально оборудованной центральной шахтой. Такая шахта пройдена, закреплена бетоном, поставлен железный копер, но оборудовать ее соответствующими механизмами не удается, и в настоящее время она дает не больше 5—6 тысяч пудов в сутки.

Всего имеются две штольни, три неглубоких шахты и уже упомянутая центральная шахта.

С мая 1918 года благодаря подземному пожару пришлось закрыть одну из штолен и одну шахту; укажем еще, что одна шахта совсем не оборудована. Таким образом в настоящее время работает одна шахта, неполно оборудованная центральная шахта и может работать одна штольня; последняя может добывать уголь для перевозки исключительно водой, так как она не связана с канатной дорогой, передающей уголь к жел. дор. станции на левый берег р. Томи.

Под'ем, водоотлив паровой, для их питания имеется 12 котлов общей поверхностью нагрева 327 мтр., работает 8 паровых машин общей мощностью 158 л. с. и 9 насосов общей производительностью 23.000 ведер в час.

Состав угля при условиях, указанных для Кольчугинского рудника, следующий:

Влаги	0,93%	1,63%
Летучих органических	24,32	26,40
Нелетучих органических	61,27	65,81
Золы	10,63	5,42
Серы	1,05	0,54
Кокса	72,40	71,43
Теплотворная способность	7256	7913

Уголь относится к третьей группе по Грюнеру. Кокс получается высшего качества.

В 1919 году Кольчугинская дорога продолжена на 146 килом. на Юг от Кольчугино по направлению к г. Кузнецку. Окончанием этой постройки открылась возможность начать добычу и вывозить уголь с трех новых рудников.

Шестаковский рудник находится на расстоянии 55 верст от Кольчугино по вновь выстроенной линии. Работают пока две наклонных шахты с конным под'емом и дают в день около 5 тысяч пудов.

Анализ образцов угля из пластов дает:

Влаги	1,80%
Летучих органических	16,30
Кокса	76,80
Золы	5,10
Серы	0,43

Киселевский рудник находится на 123 версте.

Прокопьевский—на 137 версте новой линии Кольчугинской дороги.

Оба эти рудника работают одну и ту же свиту пластов, при чем на Киселевском руднике установлено и частью вскрыто 11 пластов общей мощностью около 105 метров, на Прокопьевском—установлено и вскрыто 10 пластов общей мощностью около 68 метров, и не встречен пока еще самый мощный пласт свиты, так называемый Великан, горизонтальной мощности 36 метров.

Падение пластов в Киселеве равно приблизительно 50°, в Прокопьеве—около 75°.

Рельеф поверхности благоприятствует здесь выемке угля сначала открытыми работами, затем штольнями, т. е. работа по добыче угля может быть уже в первые годы широко развита без всяких под'емных, водоотливных и вентиляционных устройств.

Для развития добычи требуется только дать рабочих, построить для них жилища и снабдить их самым простым горным инструментом, как кайлами, лопатами и т. д.

Эти обстоятельства приобретают исключительное значение в настоящее время, когда приобресть какой бы то ни было двигатель, представляется почти невозможным.

Из ряду вон выходящее богатство месторождения в связи с благоприятными условиями работы заставляет обратить на этот район особенное внимание.

Уже в настоящее время там легко можно добывать до 30 тысяч пудов в сутки, но следует указать, что узкие границы для добычи ставятся малопровозоспособной, недавно выстроенной частью Кольчугинской дороги.

Анализ угля дает для Киселева (I) и для Прокопьева (II) следующие данные (для анализа образцы взяты из пластов):

	I	II
Влаги	4,40%	1,90%
Летучих органических	17,05	16,55
Нелетучих органических	74,25	76,05
Золы	2,15	2,75
Серы	0,43	0,35

Кроме рассмотренных рудников, связанных железнодорожными подъездными путями с магистралью, Кузнецкое О-во в 1914-1919 г.г. добывало еще уголь в след. трех пунктах на берегу р. Томи: *Абашево, Ерунаково* и *Крапивино*. Уголь отсюда вывозится исключительно водой по Томи—или для г. Томска, или для дальнейшего следования по Оби.

Организация транспорта угля водой, минуя железнодорожную магистраль, имела бы огромное значение, если можно было бы вывезти значительные количества угля; к сожалению, указанные пункты находятся в верхней части Томи: Крапивино находится выше Кемерова на 105 килом., Ерунаково—выше Кемерова на 265 килом., Абашево—выше Кемерова на 350 килом.

Период навигации, в течение которого возможен вывоз угля, из Крапивина, Ерунакова и Абашева колеблется между 12—20 днями, почему удается нагрузить и вывезти не больше 600—700 тысяч пудов в навигацию.

Краткий период навигации ставит границы развитию добычи на этих рудниках и вся их деятельность сводится к подготовке в течение зимы к весенней воде указанных количеств угля.

Добыча во всех трех пунктах производится штольнями.

Анализ образцов угля дает:

	Ерунаково.	Крапивино.	Абашево.
Влаги	10,30%	6,35%	5,47%
Летучих органических	25,40	18,85	27.13
Нелетучих органических	57,37	69,10	66,66
Золы	6,55	5,04	2,19
Серы	0,38	0,34	0,74

В рассматриваемый период в районе Западной Сибири было заложено несколько каменноугольных копей уральскими металлургическими предприятиями. Как уже указывалось, уральская металлургическая промышленность до самого последнего времени питалась почти исключительно древесным топливом, употребляя только для специальных целей небольшие количества донецкого кокса. Отметим кстати, что сам Донецкий бассейн испытывал недостаток в коксе и частью ввозил его для своих металлургических заводов из Германии.

Получение древесного топлива на Урале не только для развития предприятий, но даже для текущих нужд делается в последние годы все более и более трудным; лесные дачи, лежащие близ заводов, вырублены, приходится искать леса для углежжения все дальше и дальше от заводов, лесное хозяйство крайне усложняется, наконец ощущается недоста-

ток в лесе и цены его чрезвычайно растут, особенно в связи с возрастающей нуждой в строевом лесе.

Указанные обстоятельства заставляют уральские заводы начать поиски коксующегося угля. На самом Урале такого угля нет, и естественно, что западно-сибирские каменноугольные месторождения начинают привлекать к себе внимание: Богословский Горный Округ, крупнейшее уральское предприятие,—основывает Алтайские копи, Сысертский Округ приобретает Изыхские копи в Енисейской губ., Верх-Исетские и Лысьвенские заводы входят в соглашение с Кузнецким О-вом и начинают разведки в Кузнецком районе.

Все эти предприятия пока находятся в стадии разведок, война мешала развитию их, но цель их одна и та же: дать кокс уральской металлургической промышленности.

Алтайские копи находятся на ЮВ от станции Тайга, Томской жел. дор., в 75 килом. от нее и в 37 килом. на СВ от Кемеровского рудника Кузнецкого О-ва; от села Верхо-Томского—пристани на Томи—копь находится в 26 килом.

Заявками Богословского Общества занята площадь около 2.000 кв. килом.

Разведки начались в 1914 году, установлено наличие двух свит пластов, из коих одна является продолжением Кемеровской свиты; обе свиты прослежены по простиранию на 10 килом.; дальнейшими разведками установлено, что этим протяжением угленосность не ограничивается, а продолжается дальше на север.

На детально разведанной площади заложено несколько шахт полудобычного, полуразведочного типа; две из них оборудованы паровым под'емом и водоотливом и могут давать 400—500 тысяч пудов угля в месяц.

Для детального изучения условий коксования построена батарея печей из 10 камер; в последние годы, в связи с отсутствием донецкого кокса, в этих печах выжигается кокс, который гужем доставляется к станции Кемерово, Кольчугинской жел дор. Печи могут давать 20—30 тысяч пудов кокса в месяц. Несмотря на крайнюю нужду в коксе эти печи не эксплоатируются в достаточной степени, главным образом за отсутствием опытного специалиста по коксовому делу; крайне труден также, особенно в последнее время, гужевой вывоз кокса к станции или к Томи.

Богословским Обществом была начата постройка ветки нормальной колеи к Кемеровскому руднику, развитие Алтайских копей находится в непосредственной зависимости от постройки железнодорожного под'ездного пути.

Разведки Верх-Исетских и Лысьвенских заводов находятся на территории бывших Кабинетских земель между Алтайскими копями и Кемеровским рудником севернее и с.-восточнее последнего. Работы начались в конце 1917 года и по сию пору находятся в стадии первоначальных разведок.

Рельеф поверхности позволяет добывать уголь штольнями и небольшое количество угля добывается в течение зимы для водного транспорта; уголь доставляется гужем к пристани Острог, находящейся в 20 килом. ниже Кемерова.

К навигации 1920 года решено таким путем заготовить 200 тысяч пудов.

Несколько в стороне от Кузнецкого бассейна, западнее последнего расположено *Горловское антрацитовое* месторождение.

Оно представляет собою небольшой остров каменноугольных отложений среди отложений других систем.

Площадь, занятая здесь угленосными отложениями, имеет форму ромба, вытянутого в С—СВ направлении; длинная диагональ ромба равна приблизительно 65 килом, короткая—10 килом.

Совокупность данных относительно лучше известной средней части района, из коих обращает внимание ничтожная ширина района, крутое падение пластов, нарушенность залегания, заставили Кузнецкое Общество отказаться от возможности основать тут крупное предприятие и передать право на эксплоатацию Горловского месторождения подрядчику небольшими работами.

В настоящее время неглубокими шурфами тут добывается 15—20 тысяч пудов антрацита в месяц. Уголь доставляется гужем к станции Евсино, Алтайской жел. дор., на расстоянии около 20 килом.

Более благонадежной является северная часть Горловского района по р. Китерня. Осматривавшие этот участок директор рудников Кузнецкого Общества *С. К. Фитингоф* и горный инженер *Козлов* указывают на возможность определить запас в 100—200 миллионов пудов, но для окончательного суждения требуется детальная разведка.

Следует указать, что эта часть района удалена от железной дороги на 50—60 килом.

Как видно из приложенной схемы, общее протяжение района образует угол с прилежащим участком Алтайской дороги и ближе всего к жел. дор. лежит южная оконечность района, почему с точки зрения транспорта наиболее выгодным было бы разрабатывать именно эту южную часть.

Осмотр естественных обнажений, по протекающей в этой части р. Шипунихе, произведенный *С. К. Фитингофом*, „обнаружил наличность мелкой складчатости угленосных отложений залегающего здесь нижнего яруса продуктивной толщи Горловского бассейна, пересеченность их многочисленными трещинами сбросов, выполненных затем кварцем, малый коэффициент угленосности толщи и сильную загрязненность пластов угля. Таким образом рассчитывать открыть здесь сколько нибудь стоющие разработки угольные участки едва-ли возможно“, но все же в виду исключительной близости этого участка к жел. дор. следует произвести детальное его обследование.

Анализ образцов угля, взятых из разных мест, дает в среднем:

Углерода	88,1%
Летучих	0,4 „
Серы	8,4 „

т. е. уголь в качестве топлива для паровозов уступает углям собственно Кузнецкого бассейна.

Каменноугольные предприятия Минусинского района.

Минусинский или иначе Абакано-Енисейский каменноугольный район находится на левом берегу р. Енисея в Минусинском уезде Енисейской губернии.

Площадь бассейна равна приблизительно 500 кв. килом., и рекой Абакан разделяется на две неравные части.

Имеются указания, что южная часть, расположенная на правом берегу Абакана, площадью равная приблизительно 170 кв. километрам,

обладает запасами каменного угля, превышающими 50 миллиардов пудов. Геолог *В. И. Яворский* указывает, что разрабатываемые в этом районе месторождения имеют запасы равные приблизительно 10 миллиардам пудов.

Пласты всех трех разрабатываемых месторождений характеризуются пологим падением—от 5° до 18°—и спокойным залеганием.

В рассматриваемый период—1914—1919 гг.—тут работали три предприятия: Черногорские, Изыхские и Калягинские копи. Из них более или менее серьезное значение имеют только первые, последние два предприятия носят пока только характер разведок.

Черногорские копи находятся в Минусинском уезде Енисейской губ., на левом берегу р. Енисея, приблизительно в 8—9 килом. от него.

Небольшими разведками установлено тут наличие пяти пластов угля, мощностью от 1,40 до 5,80 метр.

Добыча производится двумя шахтами: одна глубиною 36 метр., другая около 19 метров. Первая шахта оборудована электрическим под'емом, при чем под'ем производится в бадьях, вторая—поднимает конным воротом. Воды и водоотлива нет. Газ отсутствует и вентиляция естественная.

Состав Черногорского угля по многим анализам в среднем дает следующее:

Влаги (после трех дней)	7,53%
Летучих органических	35,32 „
Нелетучих органических	47,31 „
Серы	0,44 „
Золы	9,40 „
Влаги (при наборе).	12,04 „
Теплотворная способность	6844 „

Уголь относят ко второй группе по Грюнеру. Все пробы спекаются.

Ряд поездок, произведенных в 1911 году на Черногорском угле для испытания его свойств, показал, что 100 пудов Анжерского угля эквивалентны 119,5 пудам Черногорского, т.-е. уголь этот несколько лучше Черемховского. Поездки были совершены на разных участках Сибирской железной дороги.

С копей уголь доставляется на берег к Аскырскому Улусу по узкоколейному пути паровой тягой, и в течение года один имеющийся паровоз может доставить к берегу около 1,5 миллионов пудов.

Для сплава вниз по Енисею предприятие пользовалось собственным пароходом и четырьмя баржами, общей грузопод'емностью около 180 тысяч пудов. Черногорский уголь частью грузится и непосредственно в пароходы казенного и частного Енисейского флота, и, кроме нужд самого флота, идет в Красноярск для городских предприятий.

В 1914 году с Черногорских копей было вывезено по Енисею 1013 тысяч пудов; в 1915 году—1203 тыс. пудов, в 1916 году — 678 тыс. пудов, в 1917 году—1049 тыс. пудов, в 1918 году—1070 тыс. пудов.

Изыхские копи, приобретенные с конца 1916 года уральским металлургическим предприятием — Сысертским Горным Округом, находятся в 37 килом. от г. Минусинска и в 23 килом. от р. Енисея, на правом берегу р. Абакана.

Сысертский Округ, предполагал снабжать Изыхским углем свои уральские заводы, предварительно оборудовав эти копи соответствующим образом, для чего необходимым условием считалось окончание постройки Ачинск-Минусинской жел. дор.

В связи с переживаемыми событиями работы по оборудованию копей

приостановлены, что имеет основание и в приостановке укладки Ачинск-Минусинской дороги.

В настоящее время уголь добывается одной шахтой, глубиною 25 метров и оборудованной паровым под'емом. Зимой уголь добывается еще из штольни, выходящей к Абакану.

На Изыхских копях обнаружено до 24 пластов, но из них рабочими считают пока только 2, мощностью 2,1—2,5 метр. Пласты с прослойками углистого сланца.

Состав угля по нескольким анализам:

Летучих	41,04%
Нелетучих органических	50,53
Золы	7,80
Серы	0,63

Имеются указания на то, что количество серы в некоторых пробах доходит до 3,18. Уголь—спекающийся. Относят его к первой группе по Грюнеру.

В 1915 году было добыто 245 тысяч пудов угля, в 1916 году—269 тысяч пудов, в 1917 году—266 тысяч пудов; в 1920 году предполагается добывать до 40 тысяч пудов в месяц.

Уголь идет на нужды г. Минусинска, мукомольным, солеваренным и и др. предприятиям прилегающего района; так как сплав по Абакану затруднителен, то весь уголь отправляется гужем, что, конечно, ставит тесные границы развитию работ.

Калягинские копи находятся в 2 килом. от Енисея, на левом берегу его и в 11 килом. от г. Минусинска.

Копи принадлежат Акционерному О-ву Южно-Сибирских Горных и Металлургических заводов. Это О-во, владея в Минусинском районе еще участками с медной и железной рудой, между прочим и Абаканским заводом, предполагало оборудовать Калягинские копи для снабжения углем своих проектируемых горных и металлургических предприятий.

В настоящее время предположение оборудовать новое крупное дело, как уже указано и по отношению к Изыхским копям, пока оставлено, и Калягинские копи находятся в состоянии разведки. Механического оборудования нет.

Тут установлено 4 рабочих пласта мощностью 0,70 м., 1,05 м., 3,20 м, и 7,00 м.

Средний состав образцов угля приблизительно следующий:

Влаги	7,72%
Летучих органических	34,70
Нелетучих органических	55,24
Золы	2,00
Серы	0,68

Опыты показали, что большинство Минусинских углей спекается.

Все будущее углепромышленности Абакано-Енисейского бассейна находится в зависимости от развития в крае путей сообщения и в первую очередь от окончания постройки Ачинск-Минусинской железной дороги.

Сооружение этой линии было начато в 1914 году и к осени 1916 года она была закончена. К сожалению, рельсы и скрепления, предназначавшиеся для укладки Ачинск-Минусинской линии были реквизированы в связи с обстоятельствами военного времени, почему удалось уложить путь на протяжении только 90 килом.; вся линия имеет длину 460 килом.

В настоящее время движение происходит только на протяжении первых 90 килом., так как несмотря на все усилия Правления и Управления по постройке линий, получить рельсы для остальной части дороги не удалось.

Следует указать, что Ачинск-Минусинская дорога послужила бы основанием для развития не только углепромышленности края, но и вызвала бы к жизни медную, железную и золотую промышленность, главным тормозом для развития которых является отсутствие удобных путей сообщения.

Ачинск-Минусинская дорога, кроме того, содействовала бы благоприятному разрешению продовольственного кризиса, так как район, тяготеющий к этой дороге, обладает значительными излишками сельско-хозяйственных продуктов.

Отсутствие удобных путей сообщения и невозможность сбыта угля, ставя копям чрезвычайно ограниченные задачи, являются таким препятствием для развития копей, что Черногорские копи, например, основанные еще в 1908 году, до сих пор остались при том же почти оборудовании, каким они владели в самом начале своей деятельности при разведке месторождений.

При весьма слабом развитии промышленности в крае район, тяготеющий к Минусинским углям, нуждается в 6.000.000 пудах угля в год.

Буроугольные предприятия Западной Сибири.

С 1918 года в двух пунктах Енисейской губернии приступили к добыче бурого угля. Начало добычи бурого угля в этом районе следует об'яснить исключительно транспортными затруднениями.

Буроугольные копи Енисейской губернии находятся между Черемховским, Минусинским и Кузнецким каменно-угольными бассейнами, и в нормальное время низко-качественный бурый уголь не смог бы конкурировать с каменным углем соседних бассейнов.

В настоящий момент, когда железные дороги не в состоянии вывозить потребных району количеств угля, приходится прибегать к местным видам топлива, или не нуждающимся в железнодорожных перевозках совсем, или нуждающимся в перевозках на возможно краткие расстояния.

Оздоровление транспорта даст возможность перевозить уголь в нужных количествах, район опять сможет питаться хорошим углем и это положит предел развитию работ по добыче бурого угля.

Коркинское месторождение бурого угля находится около села Коркина, на левом берегу р. Енисея, в 10 килом. ниже г. Красноярска.

Месторождение открыто в начале 1918 года группой военнопленных офицеров и ими же началось разрабатываться.

Во второй половине 1918 года копи перешли во владение кооперативного Общества „Сибирский Работник", которым было заложено несколько штолен.

Пока установлено наличие одного пласта, разделенного прослойком песчаника мощностью 0,27 метр. на два пропластка; мощность верхнего пропластка — 1,40 м., мощность нижнего — 1,05 м. Вынимается только верхний пропласток.

В 1919 году добывалось до 50 тысяч пудов бурого угля в месяц. Уголь идет гужем в Красноярск на нужды городских предприятий.

Коркинский уголь испытывался в котельной Красноярской электрической станции и оказался пригодным для отопления паровых котлов, особенно при замене обыкновенных колосников ступенчатой решеткой.

Анализ образцов Коркинского угля дает:

Влаги	30,12%
Летучих	26,55
Кокса	37,77
Золы	5,56
Теплотворная способность	3650

На воздухе уголь растрескивается и дает много мелочи.

Балайские буроугольные копи находятся около станции Балай Томской жел. дороги, 100 килом. восточнее г. Красноярска.

Разведками, начавшимися в 1917 году, установлено наличие трех пологопадающих пластов, мощностью—0,70 м., 1,40 м. и 2,10 м., из коих первый считается нерабочим.

Уголь добывается тремя штольнями, могущими давать до 100 тысяч пудов в месяц, фактически работы еще не наладились и добывали не больше 40—50 тысяч пудов в месяц, и работы происходили с перерывами.

Для вывоза угля построена ветка, длиною около версты, с примыканием к 810 версте Томской железной дороги.

Анализ Балайского угля дает приблизительно следующее (все составные части, кроме влаги, определены в безводной навеске):

	Пласт № 1.	Пласт № 2.	Пласт № 3.
Влаги	20,98%	15,87%	14,44%
Летучих	36,70	31,00	35,82
Нелетучих	63,30	69,00	69,18
Кокса	59,00	54,64	50,22
Золы	4,30	14,36	13,96
Серы	0,94	0,53	0,38

Кокс получается неспекающийся.

Коксуемость и коксование.

Получение кокса в Западной Сибири будет иметь значение не только тогда, когда уральские заводы перейдут на кокс, но крайне важно уже и в настоящее время.

Как известно, для специальных целей небольшое количество кокса необходимо уральским заводам даже при употреблении для чугуноплавильного дела исключительно древесного угля. Некоторое количество кокса требуется также железнодорожным мастерским Урала и Сибири и кое-каким промышленным предприятиям.

До и во время войны кокс получался Уралом и Сибирью из Донецкого бассейна и частью из за границы. С течением времени, получение кокса таким путем делается все более и более трудным и в связи с транспортными затруднениями, и в связи с недостатком кокса в самом Донецком бассейне и других российских районах. Избытка кокса Россия никогда не имела и в некоторые годы количество ввозимого из за границы кокса доходило до 60 миллионов пудов.

Отсюда понятно, почему почти все западно-сибирские копи пробуют выжигать кокс.

Изучение Кузнецкого бассейна сотрудниками Л. И. Лутугина, привело их к заключению, что „пределы коксуемости кузнецких углей совершенно отличны от донецких. В то время, как последние коксуются в полном

— 23 —

почти согласии со скалой Грюнера (16%—26% летучих), здесь спекаемость начинается примерно от 22% летучих. Лучший кокс получается здесь на Кемеровском руднике из углей Кемеровской свиты со средним содержанием летучих около 27%—28%" (*А. А. Гапеев*).

Эти указания значительно сокращают запасы коксующихся углей в Кузнецком бассейне, и пришлось бы, между прочим, считать некоксующимися угли богатейших месторождений Анжерско-Судженского района с 15% летучих.

Между тем анализы углей Судженско-Анжерского района показывают, что эти угли спекаются; на этом основании, лет 15 тому назад, на Анжерских и Судженских копях были выстроены коксовые печи, и кокс, правда невысокого качества, в них выжигался; в последнее время Анжерские копи выжигают кокс в кучах, для нужд мастерских Томской жел. дороги.

Эти обстоятельства в связи с научным интересом вопроса о коксуемости тощих углей, привлекли внимание проф. Томского Технологического Института *Н. П. Чижевского*, и он занялся изучением судженских углей с точки зрения их коксуемости.

Крайняя нужда в коксе дали основание администрации Судженских копей пойти навстречу проф. Чижевскому в решении им указанного вопроса.

Чрезвычайно интересная работа проф. Чижевского, которая, надо надеяться, будет опубликована, показывает, что не содержанием летучих определяется коксуемость угля, что и тощий уголь может содержать достаточное количество примесей (неизвестного состава), обусловливающих коксуемость, и „судженский каменный уголь может быть применен для производства кокса в промышленном масштабе, при чем коксование необходимо производить в соответствующих условиях". Эти условия изучены опытным путем проф. Чижевским.

„Кокс получается плотный и весьма твердый, хорошего качества для чугуно-литейного производства и вполне пригодный для доменного производства".

„Существующая на копях печь системы Коппе в настоящее время отремонтирована и готова к постановке производства. Производительность ее оценивается до 1.000.000 пудов кокса в год".

„Для пуска печи в ход необходимо дополнительное механическое оборудование, проект которого готов" (*проф. Н. П. Чижевский*).

Коксуемость многих пластов в концессии Кузнецкого Общества, в связи с задачей широкого развития коксового дела для нужд своего предполагаемого металлургического предприятия, равно как для нужд Урала и Сибири, послужили основанием для постройки Кузнецким О-вом батареи в 100 коксовых печей, производительностью 10 миллионов пудов кокса в год. Печи строятся совместно с химическим заводом для утилизации побочных продуктов коксования.

В этой постройке было заинтересовано артиллерийское ведомство, желавшее получать отсюда нужный ему бензол—один из продуктов коксования—и выдавшее Кузнецкому Обществу ссуду в 2 миллиона рублей для постройки завода.

С 15 октября 1915 года было приступлено к закладке фундаментов печей, четырех отделений химического завода—рекуперационного, сульфатного, бензольного и ректификационного—двух котельных и электрической станции.

Завод строится по проектам, приобретенным у бельгийской фирмы

Оливье Пиетт, нужное оборудование было заказано частью за границей частью в России, огнеупорный кирпич в Донецком бассейне.

Но военное время сказывалось на постройке завода с первых же дней: ни один заказ не был исполнен фирмами в обусловленные сроки и многое совсем не было исполнено. Заказанное в одном месте приходилось снова заказывать в другом, и пришлось между прочим перенести заготовку кирпича с Юга России на Урал, никогда кирпича для коксовых печей не готовивший.

Начавшаяся с конца 1917 года гражданская война еще больше осложнила получение всего необходимого для завода и в результате печи и завод, на три четверти готовые, не могут быть закончены и пущены в ход.

Было уже упомянуто о коксовых печах на Анжерских копях.

Печь системы Эванс-Коппе представляет собою батарею в двадцать камер. Механическое оборудование печей использовано частью для других целей, частью разрушено. Огнеупорная кладка, как и сама печь, боров и дымовая труба сохранились хорошо. Так как Анжерские копи работают те же пласты, что и Судженские, то есть все основания полагать, что и тут можно было бы создать условия для получения кокса в промышленном масштабе. Указывалось уже, что в настоящее время на Анжерских копях выжигают кокс в кучах и таким образом было получено в 1919 году около 70 тысяч пудов кокса.

Алтайские копи Богословского Горнозаводского О-ва выжигают кокс в печах простого типа и в стойлах. В 1919 году тут было получено около 100 тысяч пудов кокса. Отсюда крайне затруднен вывоз его, так как до ближайшей станции Кемерово, Кольчугинской железной дороги, его приходится возить на лошадях около 35 килом.

На Экибастузских копях в печах ульевого типа в 1919 году было получено около 150 тысяч пудов кокса.

На Кемеровском химическом заводе в небольших печах опытного типа выжигают кокс, и в 1919 году тут было получено около 70 тысяч пудов кокса.

Небольшое количество кокса выжигается и на Изыхских копях Минусинского района.

В ближайшее время для развития коксового дела в Сибири намечаются следующие этапы: следует принять все меры для окончания постройки Кемеровских печей и завода Кузнецкого Общества, необходимо дооборудовать печи на Судженских копях, удачное коксование на Судженке послужит основанием для ремонта печей Анжерских копей, необходимо устроить под'ездной путь к Алтайским копям для использования печей и имеющихся шахт.

Острая нужда в коксе и наличие благоприятных условий для получения его дает основание полагать, что указанные мероприятия будут в ближайшее время осуществлены.

Добыча.

Копи Анжерско-Судженского и Кузнецкого районов, соединенные под'ездными путями с главной жел.-дорожной магистралью, в среднем добывали в год в период 1914-1919 г.г. около 92% всей Западно-Сибирской добычи, остальные 8% давали необеспеченные постоянным вывозом копи Семипалатинского и Минусинского районов.

В первой группе давно работающие копи Анжерско-Судженского района давали в рассматриваемый период около 78% всей добычи, осталь-

ные 14% давали копи Кузнецкого района, при чем значение последних с развитием предприятия постепенно возрастало от 5,5% всей добычи в 1914 году до 20% с лишним в последнее время.

Изменение добычи по полугодиям на всех копях Западной Сибири представлено в следующей таблице:

Добыча в тысячах пудов по полугодиям.

1914 г.		1915 г.		1916 г.		1917 г.		1918 г.		1919 г.
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
27803	27516	36330	37575	36616	42032	45739	39497	29406	30943	28735

Данные таблицы показывают, что копи довольно чутко реагировали на повышенное требование на каменный уголь с началом европейской войны. Первое полугодие 1915 г. дает на 9 милл. пудов или на 32% больше, чем второе полугодие 1914 года, и добыча продолжает расти в течение последующих 1916 и 1917 г.г.

Данные о добыче интересно сопоставить с данными о количестве горнорабочих за те же периоды.

Количество горнорабочих на копях Зап. Сибири.

1914 г.		1915 г.		1916 г.		1917 г.		1918 г.		1919 г.
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
4813	4567	4859	4767	5528	6217	7796	7733	7141	7038	6606

Сравнение обеих таблиц показывает, что усиленная добыча 1915 года не совпадает с увеличением числа рабочих, последнее начинается только с 1916 года: с этого времени приступают к принудительному использованию труда военнопленных для горных и др. работ.

Представлялось интересным выяснить, чем же об'ясняется увеличение добычи угля без увеличения числа рабочих, при отсутствии в это время радикальных переустройств в техническом оборудовании и усовершенствований в системах работ; новые копи Кузнецкого О-ва еще не развили в полной мере своей деятельности: в это время они давали только около 6% всей добычи.

Пришлось априорно об'яснить увеличение количества добываемого угля развитием очистных работ за счет подготовительных.

Для поверки этого предположения были взяты цифры, дающие представление об относительной интенсивности очистных и подготовительных работ.

По отдельным месяцам для каждой шахты Судженской копи (взята эта копь, как старейшая и крупнейшая в районе) подсчитаны суммы подготовительных работ в погонных саженях и добыча в пудах, затем взяты отношения второго ряда чисел к первому, что дает число пудов, приходящееся на одну погонную сажень подготовки в разные периоды. Все полученные данные сведены в одну общую таблицу для всей копи.

Этот подсчет произведен для 12 лет с 1907 по 1918 г.г., из коих 1907-1914 г.г. можно считать периодом нормальной работы.

Приведенные в таблице числа пудов добычи, приходящиеся на одну погонную сажень подготовки, можно считать характеристикой интенсив-

ности добычи, так как ясно, что чем эти числа больше, тем, при прочих равных условиях, добыча интенсивнее.

Числа обратные последним, т. е. количество погонных сажен подготовительных работ, приходящееся на один пуд добычи, можно считать характеристикой интенсивности подготовки, так как ясно, что чем последние числа больше, тем интенсивнее, при прочих равных условиях, подготовка.

Таблица отношений очистных (Д) и подготовительных (П) работ на Судженских копях за годы 1907-1918.

ГОДЫ.	Количество подготовки в пог. саж. (П).	Количество добычи в пудах (Д).	Число пудов на одну саж. подготовки (Д:П)	Числа, пропорциональные отношению (П:Д).
1907	5.876	11.977.800	1.698	2.520
1908	7.260	12.900.535	1.777	2.380
1909	6 084	12.374.160	2.034	2.142
1910	6 216	10.985.640	1.767	2.380
1911	8.768	10.118.990	1.154	3.570
1912	11.576	16,536.240	1.428	3.060
1913	14.209	25.037.820	1.762	2.380
1914	13.093	22.962.180	1.754	2.380
Средняя годовая 1907-1914 г.г. . .	7.308	12.089.693	1.654	—
1915	17.342	36.666.012	2.115	2.040
1916	15 078	34.816.822	2.319	1.785
1917	16 575	30.632.598	1.848	2.380
1918	12 142	17.584.840	1.448	3.000

За 1918 год помещены данные за 9 месяцев.

Из приведенных в таблице цифр устанавливаем, что в 8 лет, предшествовавших 1915-1917 г.г. среднее количество пудов добычи, приходящееся на одну погонную сажень подготовки, равнялась 1654 пудам, в 1915 году эта цифра возрастает до 2115 пудов, а в 1916 г. даже до 2319 пудов, с 1917 года эта цифра начинает падать—начинается усиление подготовительных работ.

Диаграммы № 1 и № 2 графически изображают данные, приведенные в таблице.

В первой диаграмме изображены кривая добычи и кривая числа пудов, приходящихся на одну погонную сажень подготовки; последнюю кривую мы назвали кривой интенсивности добычи.

На диаграмме № 2 приведены та же кривая добычи и кривая чисел, пропорциональных числам погонных сажен, приходящихся на один пуд добычи; последние числа получаются в виде дробей, почему и пришлось

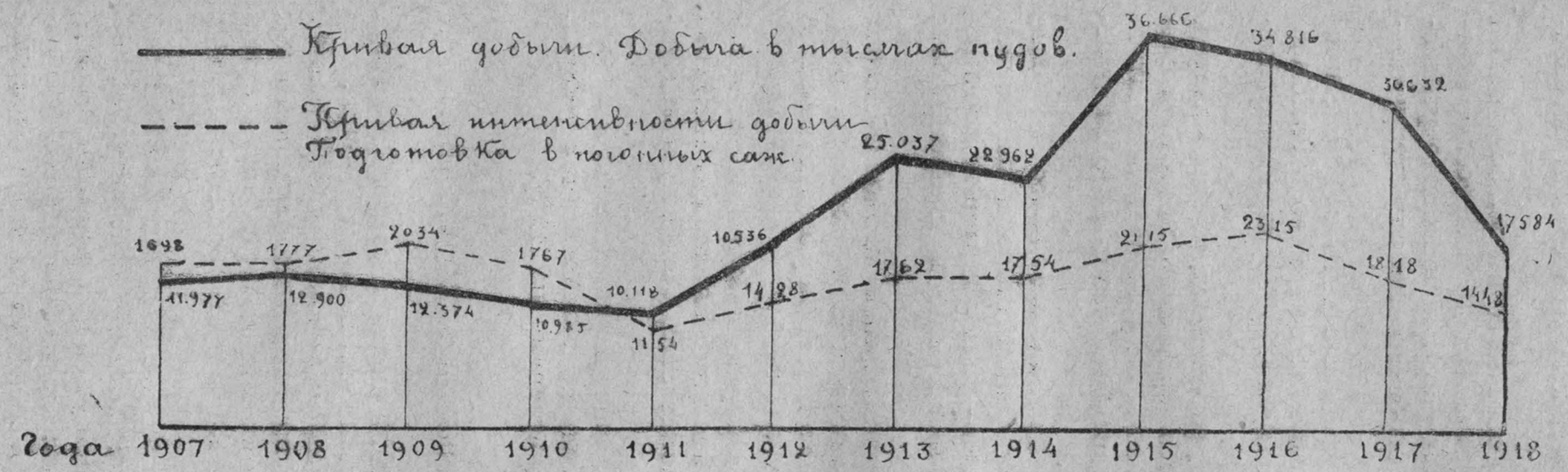


Диаграмма № 1.

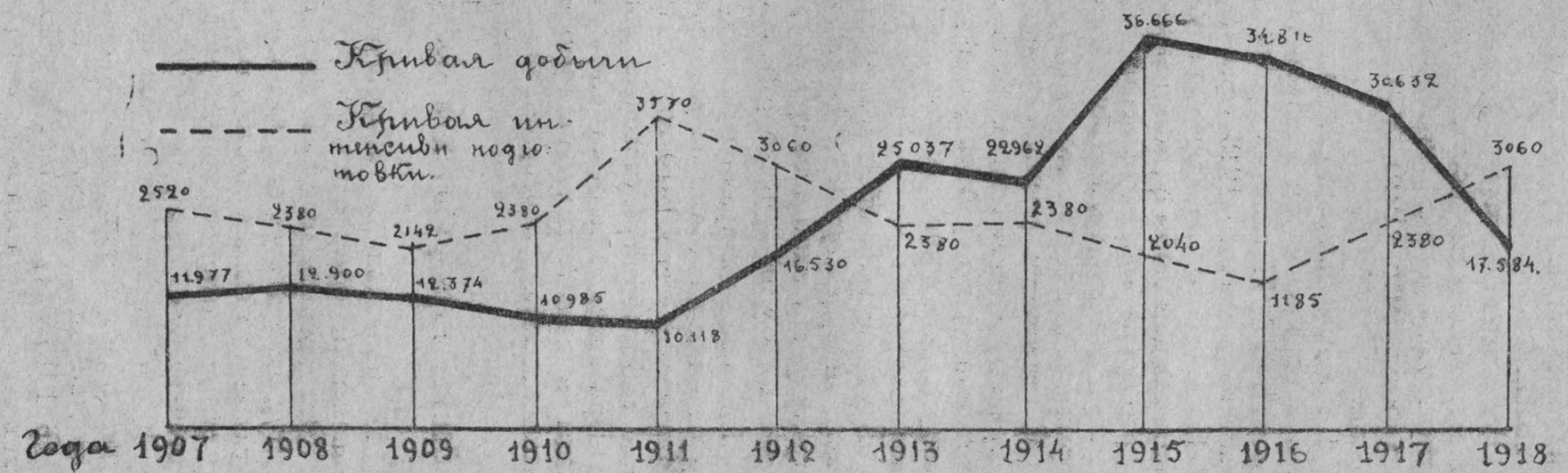


Диаграмма № 2.

заменить их числами им пропорциональными; кривую этих чисел, как уже указывалось, мы назвали кривой интенсивности подготовки.

На первой диаграмме обе кривые почти повторяют друг друга, т. е. усиленная добыча на Судженке всегда об'ясняется усилением ее интенсивности, или, иначе говоря, — интенсивной выемкой ранее подготовленных полей.

На второй диаграмме кривые почти обратные, выпуклости одной соответствуют вогнутостям другой, т. е. усиленная добыча всегда соответствует слабому развитию подготовительных работ и особенно усиленная добыча 1915—1916 гг. соответствует особенно слабому темпу подготовки.

По всему Западно-Сибирскому району добыча с 1916 года увеличивается и в связи с увеличением числа горнорабочих, это число значительно возрастает в 1917 году—в среднем в этом году число горнорабочих превышает то же число 1915 года на 40%.

Но с этого же времени увеличение рабочей силы, как фактор, увеличивающий добычу, компенсируется интенсификацией подготовительных работ, и рядом фактов, вызванных войной: начинает ощущаться недостаток в продовольствии, в предметах первой необходимости и некоторых технических материалах.

С течением времени вопрос о снабжении все более и более обостряется и величина добычи является с одной стороны следствием увеличения числа рабочих, с другой стороны—ряда указанных противодействующих влияний; к последним прибавляется еще и крайний износ механизмов.

В дальнейшем обострение необеспеченности копей продовольствием, обувью, мануфактурой и другими предметами первой необходимости, нейтрализует и единственную силу, благоприятно влияющую на количество добываемого угля— число рабочих начинает падать.

Несмотря на крайнюю нужду в каменном угле создать достаточный кадр рабочих на копях не удается ни в течение второй половины 1918 года, ни в течение всего 1919 года. Имели значение еще, конечно, и политические события, переживаемые районом.

При анализе добычи следует указать еще на падение ее в летние месяцы в связи с уходом рабочих на сельско хозяйственные работы. Падение колеблется в сравнении с зимними месяцами на 20%.

Состав горнорабочих и средняя месячная производительность.

Мобилизация во второй половине 1914 года в связи с началом Европейской войны дает некоторое уменьшение числа горнорабочих.

Это уменьшение выражается небольшой величиной в 246 человек или 5%, но если учесть, что в первую мобилизацию были призваны как раз самые работоспособные годы, и если отбросить полурабочих и стариков, то по отношению к рабочему возрасту этот процент следует увеличить.

К сожалению, на копях нет статистических данных о возрастном составе горнорабочих, но сделанное указание дает основание полагать, что эта мобилизация нанесла рабочей силе копей ущерб, превышающий 5%.

В 1915 году количество рабочих почти не изменяется, но оно начинает видимо увеличиваться в первой половине 1916 года и продолжает расти во второй половине этого года, что, как указывалось, совпадает с началом привлечения к работам военнопленных.

Нужно отметить, что суммарные цифры о количествах рабочих в это время не дают достаточных оснований для сравнения рабочей силы в разные периоды: мобилизованные заменяются женами и несовершеннолетними членами семьи, идут на работы члены семей мобилизованных и негорнорабочих, чем отчасти об'ясняется увеличение общего числа рабочих.

К этому же периоду относятся распоряжения об освобождении работающих на копях, что вызывает прилив уклоняющихся от мобилизации лавочников, богатеев-крестьян и вообще элемент, непривычный и мало пригодный для тяжелых горных работ.

Следует еще упомянуть о мобилизации инородцев для тыловых работ, что дало основание насильственно привлечь к работам на копях Семипалатинской области киргиз,—это увеличило общее число рабочих копей, но так же, как и все новые элементы, ухудшило их качественный состав.

1917 год добавил к этому пестрому составу команды солдат, посланных на копи для увеличения добычи угля.

В результате состав рабочих оказался в 1917 году следующим: всех рабочих—13.411; из них горнорабочих—7.774 человека или 57,9%.

Из общего числа рабочих числилось пленных—2.659 человек или 19,8%; инородцев—1.393 или 10,4%; женщин и малолетних 10,5%. Всего последних трех категорий числилось 40,7% общего числа рабочих.

Количество подневольных рабочих: пленных, киргиз и военнообязанных составляло 60% общего числа рабочих.

Политическая ситуация 1918 года опять меняет состав рабочих. Воспользовавшись свободой и возможностью уйти с копей, оставляют работы элементы, насильственно к ней привлеченные: пленные, киргизы и работавшие с целью уклониться от мобилизации; возвращаются демобилизованные бывшие рабочие копей, поступают на копи и просто безработные разваливающейся старой армии.

Все это дает некоторое уменьшение общего числа горнорабочих в 1918 году, но и эта цифра не характеризует происшедших изменений в рабочей силе: элементы, привлеченные к работе только с 1916 года, постепенно рассортировались по отделам в большем или меньшем соответствии с пригодностью к той или иной работе, и понемногу к своей работе приучились; в это время они уходят и снова заменяются новыми рабочими, к горным работам непривычными.

Так неуклонно падает качественный состав рабочих. В дальнейшем—в 1919 году—количество горнорабочих продолжает уменьшаться, это уменьшение основано на необеспеченности копей продовольствием и предметами первой необходимости; в тех местах, где столкновения борющихся политических и социальных течений принимали острый характер—также и последними обстоятельствами.

Колебания средней месячной производительности горнорабочего иллюстрируют некоторые из приведенных соображений.

Средняя месячная производительность горнорабочего в пудах.

1914 год.		1915 год.		1916 год.		1917 год.		1918 год.		1919 год.	
I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
962	991	1249	1329	1100	1128	978	852	748	733	729	—

Резкое повышение производительности в 1915 году об'ясняется интенсификацией очистных работ; появление новых элементов в составе

рабочей силы об'ясняет падение производительности в 1916 году; уменьшение производительности в 1917 году об'ясняется также частью изменением состава рабочих, но главным образом переходом к 8-ми часовому рабочему дню и необходимостью перейти к усилению подготовительных работ.

Особенно имеет быть отмеченным переход к 8-ми часовому рабочему дню в Судженско-Анжерском районе.

До февральской революции на Судженской копи рабочая смена также определялась 8-ми часами, но перерыв между двумя сменами равнялся не 16-ти часами, а только 8-ми.

Таким образом в течение 8-ми часов рабочий должен был успеть притти с шахты домой, умыться, переодеться, раза два поесть, выспаться, снова переодеться и опять быть на работе.

Понятно, что выполнить все это представлялось невозможным, и фактически рабочая смена равнялась 4—6-ти часам, а перерыв между сменами 10—12-ти часам.

Такое распределение рабочих смен было принято в течение долгого времени, почему подземные работы—уроки в подготовке, выемке и креплении—приспособились к указанной продолжительности рабочего времени.

На соседней Анжерской копи продолжительность рабочей смены хоть и равнялась 10-ти часам, но ясно, что было бы неестественным ожидать разную производительность в двух однородных и близко друг к другу расположенных предприятиях.

1917 год принес действительный 8-ми часовой рабочий день с нормальным 16-ти часовым перерывом, но фактически изменился только перерыв между сменами: одну смену работали, а две пропускали, рабочее же время в смену по прежнему определялось 4—6 часами.

Уроки для артелей и отдельных его членов оставались неизменными, а переживаемое время было неподходящим для увеличения этих уроков.

Таким образом, если продолжительность рабочей смены фактически не изменилась, то среднее месячное число смен каждого рабочего значительно уменьшилось, что уменьшило количество угля на одного рабочего Судженско-Анжерских копей, а так как эти копи давали в то время около 70% всей Западно-Сибирской добычи, то ясно, что средняя производительность по всему району определялась колебаниями ее на этих двух копях.

В 1918 году падение производительности является следствием роста интенсивности подготовительных работ, продолжающегося изменения состава рабочих, и обостряющейся необеспеченности копей продовольствием и предметами первой необходимости.

Вопросы снабжения копей с течением времени все более и более обостряются и это является главной причиной дальнейшего падения производительности.

Уничтожение старой дисциплины и авторитета административно-технического аппарата в связи с малокультурностью большинства рабочих также неблагоприятно отражалось на их производительности.

Заработная плата.

Средняя стоимость одной упряжки горнорабочего или заработная плата в копейках изменялась следующим образом:

1914 год.		1915 год.		1916 год.		1917 год.		1918 год.		1919 год.	
I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
131	134	131	141	151	174	379	902	1584	1698	1684	—

С этими данными интересно сопоставить стоимость в копейках одного пуда пшеничной муки на копях за те же периоды:

1914 год.		1915 год.		1916 год.		1917 год.		1918 год.		1919 год.	
I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
75	87	78	115	163	225	425	701	1120	1366	1855	—

Если данные о стоимости одной упряжки соответственно разделить на данные о стоимости пуда муки, определим количество пудов муки полученных рабочим за одну рабочую смену или заработную плату выраженную в пудах муки:

1914 год.		1915 год.		1916 год.		1917 год.		1918 год.		1919 год.	
I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1,75	1,54	1,68	1,22	0,93	0,77	0,89	1,28	1,41	1,24	0,90	—

Последняя таблица показывает, что фактически заработная плата падала с начала войны.

Несколько, как будто, улучшается положение после февральской революции, но это улучшение только кажущееся, так как в это время уже дают себя серьезно чувствовать продовольственные затруднения— хлеба не хватает—и в то время как в 1914—1915 гг. можно было по приведенным в таблице ценам покупать хлеба сколько требовалось, в последние годы по указанным ценам выдаются только пайки, — этого хлеба не хватает, и приходится докупать его по высоким ценам вольного рынка.

Эти цены в таблицу не попали, но это обстоятельство значительно меняет картину.

Если учесть еще, что обычно выдается только хлеб, а все другие продовольственные продукты покупаются на рынке, где приобретаются и предметы первой необходимости, то ясно будет, что ухудшение фактической заработной платы значительно превосходит те величины, которые могут быть выведены из таблицы мучных эквивалентов.

Снабжение копей продовольствием и предметами первой необходимости.

Недостаток в продовольствии начал ощущаться на копях с конца 1916 года.

В начале это не особенно давало себя чувствовать, так как недоданное продовольственными организациями копей (кооперативами), без серьезных затруднений приобреталось на вольном рынке.

Но уже в 1917 году мы встречаемся с телеграфными ходатайствами Судженских копей, в которых имеются указания на то, что „населению угрожает голод, работы могут прекратиться в ближайшие дни“. Интересно, что эта телеграмма была разослана в одиннадцать хлебозаготовительных пунктов.

Такое положение на копях, находящихся в центре весьма близком к районам вывозящим хлеб, об'ясняется отсутствием какого бы то ни было государственного аппарата, заботящегося о снабжении копей, и неподготовленностью самих копей к решению возникших продовольственных вопросов.

Некоторые горные предприятия, находящиеся на Северном Урале, в нехлебородных частях Сибири, т. е. в районах нуждающихся в привозном хлебе, имели поэтому аппараты для заготовки хлеба.

Анжерско-Судженские копи в этом не нуждались, удовлетворительно снабжаясь своими кооперативами и мелкими торговцами живущими на копях, почему эти копи заготовительных и распределительных отделов не имели, и естественно, что для них борьба с продовольственными затруднениями оказалась особенно трудной.

Первая половина 1918 года в вопросах снабжения копей ничего нового не дала.

Судженские копи были в то время национализированы местными рабочими организациями, рядом находящиеся Анжерские копи, всегда бывшие казенными, с Судженскими копями, хоть и национализированными не об'единились.

Кузнецкие копи оставались не национализированными до самого Сибирского переворота. При том весь период Советской власти был очень мал, и в решении продовольственных вопросов все оставалось по старому.

Между тем кризис все более и более обострялся. Сибирский переворот поставил сначала у власти людей, понимающих значение удовлетворительного снабжения копей, и решено было все эти вопросы передать сибирским агентам всероссийской организации „Хлеболес".

В связи с этим в начале сентября 1918 года было созвано совещание представителей кооперативов и администрации копей, Хлеболеса и Обемитопа для урегулирования вопросов, порученных Хлеболесу. Но уже во время совещания получилась телеграмма из Министерства Снабжения об уничтожении организации Хлеболес. Тут началась путаница.

Хлебная монополия и твердые цены оставались неотмененными, почему сами копи лишены были возможности заготовлять продовольствие; организация, коей продовольствие копей было поручено одним ведомством—Министерством Продовольствия,—уничтожалась другим—Министерством Снабжения.

Между тем уполномоченные Министерства Продовольствия не считали себя в праве кормить копи, имея указания из Омска, что это надлежит делать Хлеболесу.

Все более и более обостряющееся положение заставило просить об уничтожении Хлеболеса и передаче дела продовольствия копей общим продовольственным органам — уполномоченным Министерства. Это ходатайство было удовлетворено, но мало помогло делу.

Крупнейшие копи находились в районе Томского Уполномоченного, который своего хлеба не имел, а Алтайский Уполномоченный требовал за хлеб для копей оплаты мелкими денежными знаками, которых у копей, доставляющих почти весь свой уголь железным дорогам, не было.

Одновременно велась кампания против твердых цен и хлебной монополии—и свободная торговля хлебом была об'явлена.

Приближение фронта в первой половине 1919 года чрезвычайно ухудшило дело снабжения копей фуражем.

Это создавало затруднения двоякого рода—отсутствие фуража лишало рабочих и служащих возможности кормить свой домашний скот в то время, когда свои молочные продукты играли в питании весьма видную роль, кроме того приходилось плохо кормить и рабочих лошадей при пользовании ими для подземной откатки угля, что влияло на их работоспособность. Весь 1919 год проходит в так условиях.

Крайне печально обстояло также дело снабжения копей такими предметами первой необходимости как кожа и мануфактура.

Казалось бы на этом не стоит останавливаться: нуждаются все, и копи, естественно, не могут являться исключением, но это не совсем так.

Всякому, хоть несколько знакомому с условиями работы под землей, известно, что износ обуви и одежды значительно превышает износ этих вещей во всех других видах труда.

Тут влияет и сырость, и необходимость часто работать в мокрых забоях, и то, что почва, по которой приходится двигаться и передвигать уголь, покрыта мелкими остроконечными кусочками угля, крайне затрудняющими движение в плохой обуви и рвущими ее, влияет и угольная пыль, насквозь пропитывающая одежду и заставляющая после каждой смены работы в шахте переодеваться до нательной рубахи включительно.

Эти специфические условия горных работ заставляют в смысле снабжения обувью и мануфактурой выделить шахтных рабочих в особую категорию. Если учесть еще, что уголь у нас добывается самым примитивным образом—не машинами, а отбивается кайлой, и что количество отбитого угля зависит от силы удара, т.-е. от того, насколько сыт рабочий, то в интересах увеличения добычи угля приходится и в смысле продовольствия горнорабочих выделить в особую группу.

Слабая обеспеченность продовольствием, крайний недостаток в предметах первой необходимости, своеобразные условия подземных работ, при наличии в близком соседстве зажиточного крестьянства, заставляли рабочих уходить с копей на сельские работы, а остающихся развивать, как указывалось, весьма низкую производительность.

Спрос на рабочие руки в деревне весьма велик и в связи с гибелью человеческой силы на разных внешних и внутренних фронтах, и в связи с исключительно благоприятной кон'юнктурой в отношении продуктов сельского хозяйства.

В некоторых соседних с копями районах платили летом пуд муки за рабочий день, на копях рабочий получал пуд муки в месяц, притом неаккуратно, и деньги, на которые ничего приобрести нельзя.

Ток рабочей силы установился обратный тому, какой существовал в довоенное время и в первые годы войны: рабочие приходили не из деревни на копи, а уходили с копей в деревню, и в 1919 году не было силы этому течению противостоять.

Нужда в каменном угле и падение добычи в связи с недостатком рабочих заставили прибегнуть к помощи военнопленных, но эта задача оказалась уже не под силу уходящему Омскому Правительству: на все копи удалось послать не больше 500—600 пленных.

К новым политико экономическим условиям 1920 года копи переходят с ограниченным составом рабочих, нуждающимся во всех предметах первой необходимости.

Финансовое положение копей и оплата угля жел. дорогами.

Непосредственно с продовольствием, снабжением и заработной платой связаны вопросы финансового положения копей.

В первые годы войны каменноугольные копи таких вопросов не знали.

Старые предприятия, добывающие уголь в больших количествах (Судженские копи), получали значительные барыши, новые оборудовавшиеся предприятия (Кузнецкие копи) легко покрывали выпуски своих акций.

Первые заминки с деньгами на копях начались вскоре после февральской революции, но в это время они сводились только к запаздыванию оплаты труда рабочих и служащих, и вызывались неожиданными для столичных правлений крупными прибавками к заработным платам.

Более серьезные затруднения начинаются в конце 1917 года после национализации банков.

Понятно, что этот декрет сильнее отразился на предприятиях, не получающих непосредственно денег за свой продукт, а зависящих от кредитных операций частных банков — т. е. на предприятиях оборудующихся, расходы коих превышают доходы, и на предприятиях, вывозящих уголь только летом, и пользующихся для ведения зимних работ услугами частного кредита.

Так, правление крупнейшего из оборудующихся предприятий—Кузнецкого Общества — предполагало в конце 1917 года выпустить новых акций на 24.000.000 рублей, но этой операции провести уже не успело, и Управлению Кузнецких копей пришлось в Томске прибегнуть к краткосрочному четырехмилионному займу, а через 3—4 месяца ходатайствовать пред Сов. Нар. Комиссаров о ссуде в 10.615.000 рублей. Это ходатайство было удовлетворено.

Смета предполагала, что этих денег хватит до конца 1918 года, при условии, что будет добыто 28.000.000 пудов угля, но фактически добыча была меньше, падение покупной стоимости рубля заставило увеличить заработную плату, кроме того, система оплаты угля, поставляемого железным дорогам, не покрывала всех расходов, все эти обстоятельства заставили Кузнецкие копи после Сибирского переворота снова прибегнуть к ссудам Омского Правительства.

В 1919 году все эти обстоятельства оставались неизменными, ссудами же покрывались расходы бездоходных (строющихся) отделов.

Экибастузские копи оказались после революции в таком же печальном финансовом положении, но с более тяжелыми последствиями. В начале 1918 года рабочие уже несколько месяцев тут не получали денег, добыча упала на 70%, главные отделы предприятия—металлургические цеха, работающие и строющиеся, приостановились.

Семипалатинский областной продовольственный комитет выдал копям 300.000 рублей, и было возбуждено ходатайство пред Совнаркомом о 2-х-миллионной ссуде. После Сибирского переворота металлургические отделы своей деятельности не возобновили, занимались исключительно добычей угля, а так как в безлесном Семипалатинском районе можно за уголь брать любые цены, то угольный отдел предприятия сводил концы с концами.

На Плещеевских копях добыча в начале 1918 года пала до 22.000 пудов в месяц, из коих половина тратилась на собственные нужды; при такой добыче к навигации заготовлено было мало угля, и за лето вывезено только 180 тысяч пудов вместо 800 тысяч, вывезенных в среднем в навигацию предыдущего четырехлетия.

На Черногорских копях добыча хоть и не сильно пала, но благодаря участию Енисейского флота в боях на Енисее, осталось невывезенным около 400 тысяч пудов Черногорского угля.

Понятно, что при незначительной продаже у Черногорских и Плещеевских копей денег для зимних работ было мало, и те и другие обратились за финансовой помощью к Омскому Правительству.

Алтайские копи, находящиеся в состоянии оборудования, лишенные жел.-дорожной связи с магистралью и возможности вывозить уголь, не имеют никаких доходов, почему сразу после Сибирского переворота обратились за ссудой.

Финансирование казной Анжерских копей не представляет собой ничего исключительного. Эти копи всегда были казенными, и их расходы

не находятся ни в какой зависимости от доходов, счета этой копи оплачиваются как счета правительственных учреждений.

Даже наиболее производительные Судженские копи вынуждены были обращаться за правительственными ссудами.

Правда, все оборудование этих копей пришло в состояние, настоятельно требующее обновления, но ссуды в данном случае вызывались не этим, так как предприятие не переоборудовалось, а нерациональной системой оплаты угля железными дорогами.

Цены, по которым сибирские копи отпускают уголь железным дорогам, и самый способ оплаты угля, определяет финансовое положение копей.

При отсутствии развитой промышленности, при наличии лесных богатств и серьезной роли дров в топливном балансе Сибири, железные дороги являются главным—почти единственным—потребителем сибирского угля.

Из всего количества угля, вывезенного по железным дорогам с западно-сибирских копей в последние три года, нуждам железных дорог было отдано 82,3%, и только 17,7% всей западно-сибирской промышленности и городским предприятиям, в то время, как в Донецком бассейне до войны жел. дороги брали только 28% жел.-дорожного вывоза, а в 1914—1915 гг. —37%. В дореволюционное время уголь доставлялся дорогам по контрактам, заключаемым между копями и дорогами. Договоры заключались обычно на поставки крупных количеств угля в течение довольно продолжительных сроков.

Так, например, в 1914 году Судженские копи Л. А. Михельсона заключили договор с Николаевской железной дорогой на поставку 30.000.000 пудов угля в течение одного года и восьми месяцев, по цене 9 коп. за пуд.

В 1913 году те же копи обязались доставить Самаро Златоустовской железной дороге 26.000.000 пудов угля в течение четырех лет, по цене 8,5 коп. за пуд.

Договоры на столь продолжительные сроки предполагали, конечно, устойчивость цен на материалы и рабочие руки.

Рост цен на материалы и в особенности увеличение заработной платы рабочим с марта 1917 года были таковы, что предвидеть, почем уголь будет обходиться себе и почем следует его продавать, не представлялось возможным, притом уголь доставлялся копями отдельным потребителям не по взаимному их соглашению, а по предписаниям учрежденных Правительством органов, так называемых „топов".

Невозможность заранее установить цены на уголь, привела к иному порядку расплаты с копями казенных потребителей.

Уголь по нарядам упомянутых топливораспределяющих учреждений доставляется всем потребителям, при чем частным потребителям по ценам, устанавливаемым по взаимному соглашению копи с потребителем, казенным частным железным дорогам по ценам приблизительным, так называемым „предварительным". Окончательные расплаты должны быть произведены дорогами по выяснении всех расходов копи со включением расходов на амортизацию, прибылей на капитал, т. е. по определении полной себестоимости пуда угля.

Предварительные цены также стараются определить таким образом, чтобы они были по возможности ближе к себестоимости; иной способ определения предварительных цен был бы невыгоден одному из контрагентов.

Таким образом были определены следующие цены на уголь, принудительно поставленный жел. дорогам: для Судженских копей в 1917 году на октябрь 58 коп., на ноябрь 60 коп., на декабрь 75 коп.; в 1918 году на январь 75 коп. и с первого февраля 1918 года по первое апреля

1919 года по 1 рублю за пуд; для Кузнецких копей в 1917 году на октябрь 46 коп., на ноябрь 52 коп., на декабрь 75 коп.; в 1918 году на январь 75 коп., с февраля по ноябрь 90 коп., на декабрь 1 рубль и последняя цена оставалась до мая 1919 года. На май была установлена цена одинаковая для обоих предприятий 1 р. 25 коп., на июнь, июль и август 1 руб. 75 коп., на сентябрь и октябрь 2 руб. 25 коп. С ноября 1919 года был установлен новый порядок оплаты угля.

Предварительные цены были бы удовлетворительны при недлительности переживаемых хозяйственных условий.

Действительно, если бы обстоятельства времени были бы связаны с одним или двумя резкими скачками в ценах на материалы и рабочие руки, пришлось бы, выяснив стоимость единицы продукта при новых условиях, оплачивать его в дальнейшем по этим новым ценам.

После революции цены росли беспрерывно и приходилось для каждого месяца устанавливать себестоимость и новые, соответствующие этой себестоимости, цены.

Более или менее точно установить себестоимость на текущее время невозможно, потому что бухгалтерские отчеты, которые должны служить основанием для этого определения, отстают на несколько месяцев, и себестоимость приходится определять приблизительно.

Себестоимость и предварительные цены определялись правительственными органами, т. е. в сущности говоря одним из контрагентов, и, вследствие естественного нежелания переплатить, эти цены старались определять несколько ниже себестоимости, в предположении доплатить при окончательных расчетах.

Указанное обстоятельство является источником ежемесячных дефицитов.

Комиссия, определявшая себестоимость угля Кузнецких копей, выяснила, что за уголь, поставленный железным дорогам этими копями в 1918 году не дополучено с дорог около 2-х миллионов рублей. Эти миллионы получились из суммирования указанных ежемесячных дефицитов.

Но если бы удалось предварительные цены определять таким образом, чтобы они точно соответствовали себестоимости, то и в этом случае копи не были бы избавлены от постоянных дефицитов.

В самом деле, если бы копь получила за уголь, добытый в некоторый промежуток времени, полную себестоимость, то сумма эта, вследствие беспрерывного падения покупной стоимости рубля, была бы недостаточна для покрытия всех расходов по добыче такого же количества угля в следующий промежуток времени, и это служило вторым источником недостатка в денежных средствах.

Хроническое отсутствие денег усугублялось запаздыванием в расчетах с копями железных дорог.

Эта неаккуратность об'яснялась отчасти и самым порядком оплаты угля.

Дороги считали себя обязанными платить по предварительным ценам все следуемое за уголь только после фактического его получения соответствующим складом и юридического закрепления этого факта Материальной Службой Управления.

Понятно, что при современном расстройстве транспорта, момент погрузки угля отделяется от момента получения его дорогой-получательницей значительным промежутком времени.

Весьма часто уголь, адрессованный одной дороге, задерживался в пути другой, и копи об этом узнавали только после окончательной сверки и установления разногласия своих счетов со счетами дороги.

Понятно, что получать деньги за уголь много спустя после того, что он добыт, значило —из за того же падения ценности денег—терпеть убыток.

Следует иметь в виду, что эти убытки и дефициты терпелись при условии, что копи были частновладельческими, при отсутствии связи со столичными правлениями и отсутствии оборотных средств.

Недостаток в деньгах покрывался ссудами; но процедура получения этих ссуд была такова, что фактически копи все время испытывали острую нужду в деньгах.

Такое положение не давало возможности делать запасы продовольствия, предметов первой необходимости и технических материалов, и послужило одним из оснований печального положения снабжения копей, о котором шла речь выше.

Оплата угля по себестоимости была неприемлема для продолжительного периода и по соображениям принципиального характера.

При оплате угля по себестоимости предприятие совершенно не заинтересовано в экономном ведении дела: сколько бы уголь ни стоил, железные дороги вынуждены взять его, а казна оплатить.

Уголь предприятиям, ведущимся неэкономно, будет обходиться, при прочих равных условиях, дороже и за него дороже будут платить; в предприятии, рационально поставленном, уголь будет обходиться дешевле и его будут, согласно его себестоимости, дешевле оплачивать, — низкая плата за уголь явится премией за умелое ведение дела.

Слабость надзора связана с излишней тратой материалов и иногда с незаслуженно высокими заработками, предприятие, которое захотело бы бороться с указанными явлениями, рискнуло бы остаться с недостаточным количеством рабочих—все предприятия района должны равняться по наиболее плохо ведущимся.

Ранее указывалось, что все расходы каменноугольных копей, превышающие их доходы, т. е. расходы по оборудованию, крупным ремонтам, по заготовкам велись за счет правительственных субсидий, но из способа оплаты угля по себестоимости следует, что правительство оплачивало и все текущие расходы копей, т. е. в сущности говоря, все каменноугольные копи велись на счет казны, отличаясь от других правительственных предприятий только тем, что не находились под надзором правительственного контроля.

При таком положении вещей, национализация предприятий имела тот минус, что накладывала бремя по субсидированию этих предприятий на народные финансы, но в условиях 1917—1919 г.г. казна не была избавлена от этого бремени даже при оставлении копей в частном владении.

Следует указать, что, оставаясь частновладельческими, копи не могли извлечь всех выгод, связанных с этим положением: кругом все спекулировали, копи же вынуждены были отдавать свой уголь жел. дорогам по низким ценам, покупая необходимое для копей по вольным ценам спекулятивного рынка.

Недостатки указанной системы угля заставили с ноября месяца 1919 года установить новый порядок, по которому копи получали сразу всю стоимость угля, по так называемой твердой цене, устанавливаемой взаимным соглашением контрагентов.

Для установления окончательной твердой цены были определены количество разных материалов, расходуемых на пуд угля, и по ценам этих материалов стоимость их на пуд угля. Стоимость рабочей силы определялась из расхода ее и заработной платы. Общие расходы распределялись на всю добычу.

Расход материалов на тысячу пудов был принят следующий:

Крепежный лес 35 куб. ф. Взрывчатые: динамит 0,05 п., шнур. зап. 3м/м., капсюля 3 шт. Смазочные: мазут, олеонафт, цилиндровое масло и т. д. 0,15 п. Осветительные: смесь горючая, бензин, керосин 0,25 п. Фураж: сено 4,75 п., овес 3,17 п., уголь для своих нужд 180 п. Разные материалы: медь, железо, материалы для ремонта колонии, канцелярские принадлежности и т. д.

Исходя из указанных положений была составлена на декабрь месяц следующая таблица:

	Судженские копи.	Кузнецкие копи
Осветительные материалы	10,40 к.	21,50 к.
Фураж	19,00 „	15,44 „
Смазочные материалы	4,32 „	2,90 „
Взрывчатые материалы	1,61 „	1,61 „
Крепежный лес	12,00 „	14,00 „
Уголь	29,06 „	52,20 „
Разные	20,00 „	20,00 „
Рабочая сила	158,00 „	163,00 „
Экспедиция	10,00 „	7,00 „
Расходы по управлению и складам .	32,80 „	37,00 „
% по ссудам	5,55 „	14,00 „
% на основной капитал	7,36 „	25,00 „
% на оборотный капитал	26,62 „	22,00 „
Амортизация	96,00 „	150,00 „
Попудная плата	0,25 „	1,00 „
Убыток от отпуска муки по дешев. цен.	27,98 „	— „
	470,95 коп.	546,65 коп.

Согласно указаниям из Осотопа следовало установить цену, учитывая себестоимость и считаясь с рыночными ценами на разного рода материалы. В связи с этим были приняты следующие цены: для Кузнецких копей на ноябрь 5 руб. 50 коп., на декабрь 5 руб. 75 коп., для Судженских копей на 25 коп. дешевле.

Этот порядок окончательных твердых цен применялся только в ноябре и декабре 1919 года.

Вывоз Западно-Сибирского угля.

В зимние месяцы в связи с увеличением числа рабочих увеличивается добыча угля, но параллельно с этим идет накопление невывезенного угля, т. е. на копях образуются остатки. Цифровые данные показывают, что эти остатки на копях достигают 5—6 миллионов пудов.

Единственная железнодорожная магистраль, соединяющая Сибирь с Европейской Россией, недостаточна для перевозки всех пред'являемых к ней грузов, отдельные участки этой дороги работали сверх нормальной своей провозоспособности еще задолго до революции.

Да и в первые годы войны в Сибири было построено несколько новых железнодорожных линий, но как видно из приложенных географических схем, все они — Ачинск-Минусинская, Кольчугинская, Алтайская и Кулундинская — примыкают с юга к магистрали, не облегчая ее работу, а наоборот, загружая ее углем, хлебом и другими сельско-хозяйственными продуктами.

Оздоровление Сибирской магистрали, разрушенной европейской и гражданской войной, не даст выхода сибирскому углю, так как улучшение

ее работы пойдет параллельно с улучшением и других сторон нашей хозяйственной жизни, а в этих условиях, как указывалось, одной магистрали не хватает.

Вопрос о второй железнодорожной магистрали для разгрузки существующей и для снабжения Урала сибирским углем давно поставлен на очередь и вышел из стадии обсуждений: в последние годы уже производились изыскания для постройки магистрали, идущей параллельно и севернее существующей.

Но ясно, что в современных условиях постройка новой линии большого протяжения связана с значительным промежутком времени, между тем, как вопрос о снабжении топливом требует, может быть и паллиативных, но более быстро осуществимых мер.

В данном случае нам кажется необходимым более широкое и планомерное использование богатых Сибирских речных систем.

Если по Енисею Минусинский уголь может быть доставлен в Красноярск, а оттуда должен был бы перевозиться той же загруженной магистралью, то Обь, с ее правыми притоками, прорезывающими Кузнецкий бассейн (Томь и др.) и левыми подходящими к металлургическим районам Урала (Тура, Тавда и др.) дает возможность доставлять сибирский уголь, минуя магистраль, непосредственно на Урал.

Развитие Кузнецкого бассейна и водных путей транспорта его угля — задача самого ближайшего времени.

Издатель: **Горный Совет.**

Редакционная коллегия: **П. Зуев, С. Обручев, И. Роговин.**

Ответств. редактор: **С. Обручев.**

Список статистических таблиц, диаграмм и географических схем.

А. Таблицы.

1. Таблица добычи угля в 1914 г.
2. „ „ „ „ 1915 „
3. „ „ „ „ 1916 „
4. „ „ „ „ 1917 „
5. „ „ „ „ 1918 „
6. „ „ „ „ 1919 „
7. Таблица остатков угля на 1-е число месяца в 1917 г.
8. „ „ „ „ „ 1918 „
9. „ „ „ „ „ 1919 „
10. Таблица вывоза угля по жел. дороге в 1914 и 1915 гг.
11. „ „ „ „ 1916 „ 1917 „
12. „ „ „ „ 1918 г.
13. „ „ „ „ 1919 „
14. Табл. вывоза угля водой в 1914—1915 гг.
15. „ „ „ „ „ 1916 и 1917 гг.
16. „ „ „ „ „ 1918 г.
17. „ „ „ „ „ 1919 „
18. Табл. вывоза угля гужем в 1914—1918 гг.
19. „ „ „ „ „ 1919 г.
20. Таблица погрузки угля копями для жел. дор. и пр. потребителей в . . 1917 г.
21. Таблица погрузки угля копями для жел. дор. и пр. потребителей в . . 1918 „
22. Таблица погрузки угля копями для жел. дор. и пр. потребителей в . . 1919 „
23. Таблица расхода угля копями на соб. нужды в 1914 г.
24. Таблица расхода угля копями на соб. нужды в 1915 „
25. Таблица расхода угля копями на соб. нужды в 1916 „
26. Таблица расхода угля копями на соб. нужды в 1917 „
27. Таблица расхода угля копями на соб. нужды в 1918 г.
28. Таблица расхода угля копями на соб. нужды в 1919 „
29. Таблица продажи угля копями на месте в . . . 1919 „
30. Таблица расхода угля на коксование в . . . . 1919 „
31. Таблица выжига кокса в 1919 г.
32. Таблица вывоза кокса в 1919 „
33. Таблица остатков кокса в 1919 „
34. Таблица числа всех рабочих . . . . 1917 и 1918 гг.
35. Табл. числа всех рабочих 1919 г.
36. Табл. числа горнорабочих 1914 и 1915 гг.
37. „ „ „ 1916 и 1917 гг.
38. „ „ „ 1918 г.
39. „ „ „ 1919 г.
40. Таблица средней месячной производительности горнорабочего . 1914—1919 гг.
41. Таблица средней месячн. производительности горнорабочего по каждой копи . . . . . 1916—1918 гг.
42. Таблица средней производительности горнорабочего в смену . . . . 1915 г.
43. Таблица средней производительности горнорабочего в смену . . . . 1916 „
44. Таблица средней производительности горнорабочего в смену . . . . 1917 „
45. Таблица средней производительности горнорабочего в смену . . . . 1918 „
46. Таблица средней произ-

водительности горнорабочего в смену . . . . 1919 г.
47. Таблица средней стоимости упряжки горнорабочего . . . . 1914 и 1915 гг.
48. Таблица средней стоимости упряжки горнорабочего . . . . 1916 и 1917 „
49. Таблица средней стоимости упряжки горнорабочего . . . . . 1918 г.
50. Таблица средней стоимости упряжки горнорабочего . . . . . 1919 „
51. Таблица состава рабочих в . . . . . 1917 и 1919 гг.
52. Табл. цен п. муки 1914—1919 гг.
53. Таблица характеристики деятельности копей по полугодиям . . . 1914—1919 „
54. Таблица отпуска копями угля железным дорогам 1917 г.
55. Таблица отпуска копями угля железным дорогам 1918 „
56. Таблица отпуска копями угля железным дорогам 1919 „
57. Таблица фактического расхода топлива Томской и Омской жел. дор. 1917—1919 гг.
58. и 58а. Таблица механического оборудования копей.

Б. Диаграммы.

I. Диаграмма общей характеристики деятельности копей по полугодиям.
II. Диаграмма ежемесячных данных о деятельности копей Анжерско-Судженского района.
III. Диаграмма ежемесячных данных о деятельности копей Кузнецкого района.
IV. Диаграмма ежемесячных данных о деятельности копей Западной Сибири.
V. Диаграмма относительного значения добычи угля копями Западной Сибири.

В. Географические схемы.

VI. Географическая схема каменноугольных копей Киргизской степи.
VII. Географическая схема каменноугольных копей Анжерско-Судженского района.
VIII. Географическая схема каменноугольных копей Кузнецкого района.
IX. Географическая схема каменноугольных копей Минусинского района.
X. Географическая схема каменноугольных копей Сибири.

Добыча угля в 1914 г.

Таблица 1.

Месяцы.	Судженка	Анжерка.	Кольчугино.	Кемерово	Плещеевские.	Экибастузские.	Черногорские.	Всего.
Январь.	2911080	2227350	10875	322105	128630	—	165822	5765862
Февраль.	2407180	1591425	23370	262710	109580	—	161784	4556049
Март. .	2804650	2326348	21500	410940	105385	—	220230	5888453
Апрель.	1337460	1698309	16875	149495	63870	35550	89604	3391163
Май . .	1377020	2175798	28472	130130	30000	34050	140436	3915906
Июнь. .	1278900	2486670	30444	124215	149500	104125	112470	4286324
Июль. .	931800	2225205	12040	165410	89090	85350	—	3508895
Август.	992700	1698209	17054	178850	100010	30425	—	3017248
Сентябр.	1765680	1712045	46826	181860	150000	18500	14202	3889113
Октябрь	2241570	2664466	70912	270270	112000	21900	105414	5486532
Ноябрь.	2952624	2898623	58170	290460	90000	36322	148524	6494733
Декабрь.	2200734	2288377	73320	236490	108000	57442	156056	5120489
Всего.	23201398	25992825	429868	2722335	1236065	423664	1314582	55320737
%%	42,04	47,10	0,78	4,70	2,24	0,76	2,38	100%

Добыча угля в 1915 г.

Таблица 2.

Январь.	2539608	2535950	67300	300180	122000	11672	160404	5837114
Февраль.	3279756	2939000	122416	382770	126000	133760	186732	7170434
Март.	2260600	2058802	91220	176130	91000	114510	136824	4929086
Апрель.	3336882	2995188	125270	178430	61000	130217	223044	7050631
Май.	2760022	2247815	62125	174160	63790	109562	159786	5577360
Июнь.	2977722	2273658	80290	178920	78500	96117	81582	5766789
Июль.	2788854	2297952	90230	163560	44330	130792	105972	5621690
Август.	2635470	2256795	119700	83520	44500	162606	183684	5486275
Сентябр.	3572940	2178112	178345	148400	70000	170263	166800	6484860
Октябрь	3864096	2132601	252315	95840	97700	224868	108378	6775798
Ноябрь.	3807330	1924725	303380	380160	130500	223145	145662	6914902
Декабрь.	2968260	1951630	338695	506060	165000	221613	141126	6292384
Всего.	36791540	27792228	1831286	2768130	1094320	1829225	1799994	73906723
%%	49,78	37,60	2,48	3,74	1,48	2,48	2,44	100%

Добыча угля в 1916 г.

Таблица 3.

Месяцы.	Судженка.	Анжерка	Кольчугино.	Кемерово.	Богословск	Ельдештейн.	Плещеев.	Экибастузские	Черногорские.	Всего.
Январь. .	3149160	1726025	456735	551490	10000	—	145000	255005	98894	6393309
Февраль .	2804430	1874400	452025	532030	2800	—	135000	220820	126930	6148435
Март. . .	3842776	2420425	504580	331630	8966	—	100000	207738	185880	7601995
Апрель. .	1881720	1773304	301810	40950	1800	—	71000	205175	97446	4373205
Май. . . .	2716280	1852173	489220	160800	10376	—	48730	301242	96000	5674821
Июнь. . .	3059058	2030862	547455	345380	9720	—	33842	331805	66306	6424428
Июль. . .	2244930	1743840	737975	401400	10000	—	10610	224023	71220	5443998
Август. .	2613570	2018983	717345	390120	10100	—	18860	316985	84414	6170377
Сентябрь.	2807832	2468485	847158	420390	7104	12000	20820	308289	112518	7004596
Октябрь .	3178260	2384113	855129	409310	20886	20000	35690	418713	166600	7488701
Ноябрь. .	3792480	2476201	912202	479250	15684	20000	22110	544337	197920	8460184
Декабрь .	2878788	2454722	812385	449070	17000	30000	59635	554180	208640	7464420
Всего. .	34969284	25223533	7634019	4511820	124436	82000	701297	3888312	1513768	78648469
%%	44,45	32,06	9,70	7,74	0,15	—	0,92	4,94	2,04	100%

Добыча угля в 1917 г.

Таблица 4.

Январь.	3188745	2593818	859355	527060	11280	39600	69580	652602	189325	8071365
Февраль .	3143285	2317183	830900	506860	27420	40268	55085	566985	196455	7684441
Март. . .	3686674	3070532	964635	515210	14000	30853	29415	529565	229415	9070299
Апрель. .	2681160	2405035	721735	312460	52000	2370	39550	334096	140205	6688611
Май. . . .	2767482	1902087	917350	478830	36120	30990	80570	347331	197585	6758345
Июнь. . .	2530722	2439100	1008735	545290	30583	68520	113220	408055	322080	7466305
Июль. . .	2311936	2103523	965615	600400	43952	41620	81735	491386	146495	4786662
Август. .	2353500	2420941	883715	728220	43540	64620	55810	502645	—	7052991
Сентябрь	2197690	2096310	884665	678540	29530	60090	41250	368646	215755	6572476
Октябрь .	2229744	2519038	1027705	710520	33430	55710	40230	379670	310410	7306457
Ноябрь. .	2170404	2158740	798000	957570	42110	52620	50672	381387	312655	6624158
Декабрь .	1780020	1882537	475650	465930	22530	32940	34744	243263	217245	5154859
Всего. .	30981362	27908844	10338060	6726890	384495	520201	691861	5205631	2477625	85236969
%%	36,34	32,74	12,13	7,89	0,45	0,61	0,81	6,11	2,92	100%

Добыча угля в 1918 г.

Таблица 5.

Месяцы.	Судженка.	Анжерка	Кольчугино.	Кемерово.	Богословск.	Ельдештейн.	Плещеев.	Экибастузские	Черногорские.	Всего.
Январь.	2170780	1927189	621460	550425	45195	45600	—	183440	189090	5733179
Февраль	1037130	896873	311290	386246	16978	50535	22610	119680	38940	2880282
Март.	2072820	1609350	709975	610838	43569	56370	28120	225860	340395	5727297
Апрель.	2543500	2047000	883085	610477	52286	54420	24994	167675	189305	6572742
Май.	1574250	1437232	557132	142459	39739	28350	18996	128545	37745	3964448
Июнь.	1779790	1591397	519680	272914	33700	30120	28812	194290	78330	4529033
Июль.	2040000	1739996	709415	234680	21252	48930	14358	120005	62665	4991301
Август.	2292010	1747876	596470	214590	21290	60240	22814	16560	1800	4973650
Сентябрь. . . .	2023740	1547706	597135	228191	32427	91620	7814	61480	—	4590113
Октябрь.	2274150	1849025	871365	294225	63240	144090	6210	116280	51040	5669925
Ноябрь.	2200530	1780650	884275	447835	67478	96750	17126	162000	48830	5705474
Декабрь.	1774440	1544775	834830	492787	75711	69720	19185	138710	62410	5012568
Всего. .	23783140	19719069	8096112	4485967	512865	776745	211039	1664525	1100550	60350012
%%	39,41	32,67	13,42	7,43	0,85	1,29	0,35	2,76	1,82	100%

Добыча угля в 1919 г.

Таблица 6.

Месяц.	Судженка.	Анжерка	Кольчугино.	Кемерово.	Богословск	Н. Судж.	Плещеев.	Экибастуз	Черногор.	Сиб. работ	Балайск.	Изыхские	Горловск	Балахонск
Ян.	1328520	1063475	813196	354196	74725	78570	38130	184560	66535	8568	45000	23167	22000	5194
Фв.	1817220	1306811	663705	458770	75209	96810	46700	188200	100330	6892	52000	29728	3485	12425
Мр	2233170	1802215	764960	431055	90950	141120	35690	194160	83844	45400	—	28017	27580	13944
Ап.	1231230	1279561	542535	164690	78820	147360	49930	150880	51704	41081	22000	22275	17880	20482
М.	1482360	1742140	501795	267460	75780	159760	56530	188680	116020	56000	26000	26961	12825	[1]
Ин	1588920	1924956	635250	405005	57118	158480	59350	255640	113740	46175	—	20064	9334	71688
Ил.	1564290	1790307	640000	307355	42033	150340	32610	280000	97556	26036	—	12507	—	—
Ав.	1285030	1438178	510492	248305	40583	163280	13690	180870	—	19785	—	1419	17375	—
Сн.	1737690	1709962	552842	281140	34338	179640	26690	—	—	22130	—	—	26379	—
Ок.	2030490	2091242	634235	365050	31831	168040	20200	—	—	30152	—	—	30000	—
Нб	1706280	1523025	705000	384955	—	145270	17630	—	—	—	10000	-	—	—
Дк	1182690	952391	474320	266440	—	—	18960	276160	—	—	8010	—	—	—
Всего.	19187890	18640174	7483814	8904421	—	—	574170	—	—	—	168010	—	—	—

[1]) Горных работ на разведке в мае не производилось.

Остатки угля на 1-е число месяца в 1917 году.

Таблица 7.

Месяцы.	Судженка	Анжерка.	Кольчугино	Кемерово.	Богословск	Ельдешт.	Плещеевские.	Черногорские.	Экибастузские.
Январь. .	58674	168325	—	1283117	—	3212	159745	420710 20	—
Февраль .	80212	29379	—	607158	—	2109	218840	174872 20	—
Март. . .	152492	2333	—	277043	—	2000	263545	277313 20	—
Апрель. .	198000	4250	9438	205547	—	8550	282047	476814 20	45884
Май. . . .	184379	45770	1000	349833	26377	8920	159730	608024 20	430054
Июнь. . .	184379	1625	5000	432000	29317	25109	119775	497350 20	464209
Июль. . .	141293	18979	—	575000	29300	46239	111899	585508 20	483630
Август. .	150153	13133	—	611000	30760	20049	52466	469628 20	528200
Сентябрь.	184801	24506	48515	748021	16950	22369	20501	185083 10	461601
Октябрь. .	198001	40901	2341	826046	8434	45559	30831	292496 10	420138
Ноябрь. .	450851	30287	35648	1089953	2534	114469	33678	560679 10	392350
Декабрь. .	509789	220628	1885	1476000	7879	108989	69124	689509	307097

Остатки угля на 1-е число месяца в 1918 г.

Таблица 8.

Месяцы.	Судженка	Анжерка.	Кольчугино.	Кемерово	Богословск	Ельдештейн.	Плещеевские.	Черногорские.	Экибастузские.
Январь. .	345000	529245	4693	1368300	7873	75198	93900	817394 30	355604
Февраль .	300000	367064	1627	1229355	35332	66866	86255	602972	349804
Март . .	50000	932399	13089	1126249	39645	74397	98310	563829	348976
Апрель. .	15000	149800	3669	494483	60692	81876	113910	840692	357325
Май. . .	—	144000	2905	463053	83308	121396	81154	1009204	351539
Июнь. .	—	89986	38833	411396	100295	146746	83066 25	1032797 10	355057
Июль . .	—	—	29929	501527	87344	173866	81782 05	1027417 10	23502
Август. .	—	3425	27741	535305	72306	76660	57549 25	1004526 10	26740
Сентябрь.	—	100	20353	642613	44654	35000	54646 25	731111 10	—
Октябрь.	—	30000	28986	771867	32077	62470	35064	507688 30	1000
Ноябрь. .	500000	552629	161829	906520	43433	164860	12225 05	457048 30	3300
Декабрь.	1700320	1082289	100384	1296865	25478	219031	18710	483962	22242

Остатки угля на 1-е число месяца в 1919 г.

Таблица 9.

Месяц	Судженка.	Анжерка.	Кольчугино.	Кемеровск.	Богослов.	Н. Суджен.	Плещеев	Экибас.	Сибработн.	Балайские.	Изыхские.	Горловск	Черногор.	Балахонск.
Ян.	2058068	1338061	16994	1479752	6035	189307	19483	393708	87217	105600	132285	321	413950	215720
Фв.	1895005	946690	161560	1399448	17921	128128	42808	432898	39525	138500	84862	18682	385740	187393
Мр	1391750	251355	140428	1487845	32206	79239	79338	463624	—	178500	34697	11267	373800	165174
Ап	1144215	264559	671186	1575042	57861	77723	106266	490544	—	166000	42320	3398	391918	113344
М.	772055	90118	652574	828506	72206	85097	145811	491139	3170	178000	57517	4860	429726	118025
Ин	593629	71865	167067	235635	84536	109927	166326	348033	1699	198000	78838	17385	127898	116925
Ил.	315915	4699	19286	160451	61980	44814	169166	348500	11796	193000	82892	229	29055	124838
Ав.	43500	25408	9163	238998	53084	2204	146828	360098	12025	188000	83069	—	15270	84968
Сн.	30000	1475	11122	91062	53230	2069	141435	336009	7210	183000	81963	16145	—	74968
Ок.	13000	3815	36882	120165	74176	14510	138165	—	13361	175000	—	37000	—	—
Нб	46580	59104	37468	133869	82317	30804	114840	—	6827	120000	—	63000	—	—
Дк	106175	289749	95879	140876	—	51674	121165	—	—	44000	—	—	—	—

Вывоз угля по железной дороге в 1914 и 1915 гг.

Таблица 10.

МЕСЯЦЫ.	В 1914 году.			В 1915 году.		
	Судженка.	Анжерка.	ВСЕГО.	Судженка.	Анжерка.	ВСЕГО.
Январь.	2374016	2045529	4419545	2529092	2704604	5233696
Февраль	1988798	1635099	3623897	2391037	2178504	4569541
Март	1984359	1935165	3919524	2539783	1661868	4201651
Апрель	1267891	2205729	3473620	4363188	3755372	8118460
Май	1574298	2251632	3825930	3791179	2657827	6449006
Июнь.	1886870	1966403	3853273	4000837	2687705	6688542
Июль	1173649	1674663	2848312	3780254	2154297	5934551
Август.	744066	2274302	3018368	2871927	2215403	5087330
Сентябрь.	1947279	1510088	3457367	1726415	1750599	3477014
Октябрь.	1939220	2810594	4749814	2946868	1656432	4603300
Ноябрь	1258832	1896628	3155460	2228508	1470794	3699302
Декабрь	660522	1625035	2285557	2272457	1353047	3625504
Всего. . .	18799800	23820867	42630667	35441545	26246452	61687897
%	44,11	55,89	100%	57,45	42,55	100%

Вывоз угля по железной дороге в 1916 и 1917 г.г.

Таблица 11.

Месяц	В 1916 году.						В 1917 году.					
	Судженка.	Анжерка	Кольчугино.	Кемерово.	Ельдешт.	Всего.	Судженка.	Анжерка	Кольчугино	Кемерово.	Ельдешт.	Всего.
Ян.	2126260	1113679	659873	231109	—	4130921	2903868	2536039	807182	1031985	40703	7346777
Фв.	2812562	1134890	467468	486209	—	4901129	2870862	2161519	721968	628566	39377	6422292
Мр	4088378	3245561	845061	734999	—	8913999	3483526	2888235	889767	497775	25403	7784706
Ап.	2915413	2958903	323304	469333	—	6666953	2563673	2237050	694033	20770	—	5515526
М.	2141893	1838941	387913	30534	—	4399283	2724096	1822752	857177	19439	12801	5436265
Ин.	4377216	1880592	608363	293409	—	7159580	2502330	2270946	927132	301791	45400	6047599
Ил.	4019917	1715778	718783	306414	—	6760892	2221080	1975869	897994	374775	67800	5537518
Ав.	2989038	1957963	677081	266226	—	5890308	2211110	2263513	779548	476333	60300	5790804
Сн.	2861126	2323556	744482	77299	5000	6011463	2147708	1916863	843957	433164	33900	5375592
Ок	3168505	2238450	744482	925	15000	6167362	2063970	2338140	934560	293507	18800	5648977
Нб	3643993	2093709	890561	453353	15000	7096616	2041494	1850666	711741	268082	55100	4927083
Дк	2706377	2336315	747564	887824	20000	6698080	1327679	1339470	360602	390809	63731	3482291
Всего.	37850678	24838377	7814935	4147634	55000	74796584	29061396	25601062	9425661	4736996	463815	69315430
%	50,60	33,21	10,45	5,54	0,20	100%	41,93	36,93	13,60	6,83	0,71	100%

Вывоз угля по железной дороге в 1918 г.

Таблица 12.

МЕСЯЦЫ.	Судженка.	Анжерка.	Кольчугино.	Кемерово.	Ельдештейн.	ВСЕГО.
Январь	1855240	1834345	507725	562686	50930	4810926
Февраль	1241026	932399	243139	416020	40006	2872590
Март	1960970	1466601	567634	1071989	45801	5112995
Апрель	2406731	1987756	785716	532420	11900	5724523
Май	1399650	1305476	426528	60183	—	3191837
Июнь	1799240	1517898	402932	—	—	3720070
Июль	1889616	1596871	630671	3542	48900	4169600
Август	1911110	1629916	506983	3875	99000	4150884
Сентябрь	1723130	1356650	488528	4100	61150	3633558
Октябрь	1499760	1144537	608885	11961	38700	3303843
Ноябрь	833210	1009685	805395	3787	39579	2691656
Декабрь	1178790	1203797	761120	73665	92304	3309676
Всего. .	19698473	16985930	6735256	2744228	528170	46292057
%%	42,55	36,69	14,55	5,93	0,28	100%

Вывоз угля по железной дороге в 1919 г.

Таблица 13.

Месяц	Судженка	Анжерка.	Кольчугино.	Кемерово.	Н. Судженка.	Богослов.	Балайские.	Киселево.	Прокоп.	Экибас. только на пристань.	Шестаково	Горловск.	Балахонск.
Ян.	1323733	1096171	515425	245362	115749	—	—	—	—	12000	—	—	—
Фв.	2152260	1754221	256163	205051	121699	—	—	—	—	38000	—	10500	—
Мр.	2311905	1540601	404943	273258	118636	—	—	—	—	24000	—	33912	—
Апр.	1435515	1238487	442460	883909	115986	—	—	—	—	45000	—	16088	—
Май	1513056	1519026	902022	495655	121700	—	—	—	—	248000	—	—	—
Ин.	1718830	1806297	698353	173075	213933	8589	—	—	—	174000	—	9000	4853
Ил.	1483712	1557513	563014	170160	184000	—	—	—	—	170000	—	—	—
Авг.	1149516	1286902	415578	162363	155800	—	—	—	—	125000	—	1000	—
Сен.	1667345	1502088	436682	151708	153250	—	—	248	481	—	17765	5300	—
Окт.	1816876	1778963	487104	223357	132893	—	33000	—	—	—	22709	3800	—
Нб.	1346330	967665	493000	226534	103950	—	26000	—	—	—	—	—	—
Дек.	947650	612108	242936	72562	70900	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего. .	18866728	16666042	5857680	3283458	1607596		59000						

Вывоз угля водою в 1914 и 1915 гг.

Таблица 14.

МЕСЯЦЫ.	1914 год.					1915 год.				
	Кемерово	Экибаст.	Плещеев.	Черногорск.	Всего.	Кемерово.	Экибаст.	Плещеев.	Черногорск.	Всего.
Апрель.	83500	—	167110	40497	291107	—	110957	228185	—	339142
Май	789880	—	192850	182196	1164926	295628	95657	136505	316820	844610
Июнь	704647	—	155290	190407	1050344	117175	81257	127325	218850	544607
Июль	133930	—	115010	167352	416292	170755	89357	87635	251380	599127
Август.	43778	7869	107710	232980	392337	37500	163157	96785	200489	497931
Сентябрь. . . .	35300	47700	158680	168036	409716	13800	109157	128835	215300	467092
Октябрь. . . .	—	43200	76270	31790	151260	—	148757	86555	—	235312
Всего . .	1791035	98769	972920	1013258	3875982	634858	798299	891825	1202839	3527821
%	46,21	2,55	25,10	26,14	100%	18,00	22,63	25,28	34,09	100%

Вывоз угля водой в 1916 и 1917 гг.

Таблица 15.

МЕСЯЦЫ.	В 1918 году.					В 1919 году.				
	Кемерово.	Экибаст.	Плещеевск.	Черногорск.	Всего.	Кемерово.	Экибаст.	Плещеевск.	Черногорск.	Всего.
Апрель.	—	138343	70298	—	208641	86147	260793	150818	—	497758
Май.	224412	201343	183798	112032	721585	376831	237043	111065	267151	992090
Июнь.	324086	225643	219878	240875	1010482	155740	343493	109641	196223	805097
Июль.	259778	148223	126098	203793	737892	54674	400293	128898	223626	807491
Август	—	236893	87552	68479	392924	33920	511643	76420	264514	886497
Сентябрь. . . .	13454	221143	38588	53105	326290	42622	343393	15000	97977	498992
Октябрь	—	195043	29888	—	224931	6140	314943	21778	—	342861
Всего. .	821730	1366631	756100	678284	3622745	756074	2411601	613620	1049491	4830786
% %	22,68	37,72	20,87	18,72	100%	15,65	49,92	12,70	21,72	100%

Вывоз угля водою в 1918 г.

Таблица 16.

МЕСЯЦЫ.	Кемерово.	Экибастуз.	Плещеевск.	Черногорск.	Всего.
Апрель	—	125716	22368	—	148084
Май	83675	135216	39469	173658	432018
Июнь	134666	164666	25258	264520	589110
Июль	122204	—	93778	68146	284128
Август.	620	—	—	266021	266641
Сентябрь.	—	—	—	213292	213292
Октябрь	—	—	—	84460	84460
Всего. . . .	341165	425598	180873	1070097	2017733
% %	16,91	21,09	8,96	53,04	100%

Вывоз угля водой в 1919 г.

Таблица 17.

Месяцы.	Кемеров.	Богословские.	Черногорские.	Плещеевские.	Экибастузские.	Балахонские.
Январь	—	—	—	—	—	—
Февраль	—	—	—	—	—	—
Март	—	—	—	—	—	—
Апрель	—	—	—	—	—	—
Май	329705	—	118865	—	242891	—
Июнь	250074	—	198113	—	146560	58842
Июль	—	1803	97860	—	103295	39200
Август	5120	—	—	—	117590	—
Сентябрь	1650	—	—	—	—	—
Октябрь	1800	7064	—	—	—	—
Ноябрь	—	—	—	—	—	—
Декабрь	—	—	—	—	—	—
Всего	598049	8867	—	—	—	—

Вывоз угля гужем в 1914—1918 г.

Таблица 18.

Месяцы.	1914 г.		1915 г.		1916 г.		1917 г.				1918 г.			
	Черногор.	Всего	Черногор.	Всего.	Черногор.	Всего.	Черногор.	Кемерово.	Богосл	Всего.	Черногор.	Кемерово.	Богосл	Всего.
Январ.	90393	90393	75031	75031	155684	155684	429662	109094	—	385756	191511	27812	—	219323
Февр.	578-9	47889	131272	131272	106790	106790	87514	83185	—	170699	72083	43692	—	115775
Март.	11712	11712	59856	59856	64135	64135	22914	2171	6850	31935	48532	93325	404	142261
Апрел.	195	195	1877	1877	110	110	995	—	—	995	5793	2010	25	7828
Май.	364	364	6659	6659	310	310	3027	3345	—	6372	3152	61	—	3213
Июнь.	1673	1673	25472	25472	5055	5055	2672	624	—	3296	4532	1571	—	6103
Июль.	7644	7644	1876	1876	353	353	1625	17512	—	19137	32820	185	—	33005
Авгус.	297	297	12761	12761	435	435	870	10626	—	11496	2493	—	—	2493
Сент.	5573	5573	4521	4521	3251	3251	3565	28383	—	31948	2131	95	—	2226
Октяб.	4005	4005	7714	7714	11440	11440	5692	58462	—	64154	5219	235	—	5454
Ноябр	16213	16213	20984	20984	139809	139809	174880	16709	619	192199	9916	1659	—	11575
Декаб.	111323	111323	138361	138361	235560	235560	81360	119498	528	201386	57388	2150	8464	68002
Всего.	307284	307284	486384	486384	722932	722932	814776	449600	7997	1272373	435570	172795	8893	617258

Вывоз угля гужем в 1919 году.

Таблица 19.

МЕСЯЦЫ.	Черногорские.	Кемеровские.	Изыхские.	Горловские.	Балахонские.	Экибас.	Плещеевские.
Январь	83744	—	69000	3394	29392	1200	—
Февраль	101270	—	78893	400	27721	—	—
Март	—	—	18907	—	—	—	—
Апрель	—	—	5378	—	9871	—	—
Май	—	—	2620	—	—	—	9960
Июнь	4662	—	14050	17800	—	—	45550
Июль	—	—	11615	—	—	—	44960
Август	—	—	2095	—	—	—	8618
Сентябрь	—	—	—	—	—	—	14280
Октябрь	—	—	—	—	—	—	31230
Ноябрь	—	—	—	—	—	—	—
Декабрь	—	—	—	—	—	—	—

Количество угля, погруженного Судженскими, Анжерскими и Кузнецкими копями для железных дорог и пр. потребителей в 1917 году.

Таблица 20.

МЕСЯЦЫ.	Жел. дорогам.	Остальным категориям.	Итого.
Январь	5374351	1999802	7374153
Февраль	5060152	1499235	6559384
Март	5259732	2436056	7695788
Апрель	4615557	942370	5557927
Май	4108933	1492825	5608758
Июнь	3957455	2287452	6244907
Июль	3291015	2345898	5636913
Август	3655210	2160363	5815573
Сентябрь	3611063	1763340	5374403
Октябрь	4407131	1163971	5571102
Ноябрь	3573079	1393635	4966714
Декабрь	3093668	432614	3526282
Всего	50007346	19917561	69924907
% от добычи	65,39	26,04	91,43
% от вывоза	71,52	28,48	100

Количество угля, погруженного Судженскими, Анжерскими, Новосудженскими и Кузнецкими копями для жел. дорог и проч. потребителей в сравнении с общим вывозом угля на жел. дор. 1918 г.

Таблица 21.

МЕСЯЦ.	Вывоз по жел. дор.	В том числе.	
		Жел. дор.	Потребит.
Январь	4900970	4380764	520206
Февраль	2800508	2326763	473745
Март	5025557	4377387	648170
Апрель	5409987	4441992	967995
Май	2964394	2593594	390700
Июнь	3660539	3006449	654090
Июль	4089574	3828564	261010
Август	4347077	3336507	1010570
Сентябрь	3719814	3017424	702390
Октябрь	3188909	2690151	498758
Ноябрь	3272458	2709123	563335
Декабрь	3348985	2984793	364192
Всего	46728772	39693611	7035161
% % от добычи	82,18	69,81	12,37
% % от вывоза	100	84,94	15,06

Количество угля, погруженного Судженскими, Анжерскими, Новосудженскими и Кузнецкими копями для жел. дорог и проч. потребителей в сравнении с общим вывозом угля по жел. дороге в 1919 г.

Таблица 22.

МЕСЯЦ.	Вывоз по жел. дор.	В том числе.	
		Жел. дор.	Потребит.
Январь	3337490	3037950	299540
Февраль	4517382	3983761	533621
Март	4680415	4214615	465800
Апрель	4179055	3895050	285005
Май	4640297	4258787	381510
Июнь	4639660	3945234	694426
Июль	4029235	3381722	647513
Август	3384050	3134041	250059
Сентябрь	4157502	3609766	547736
Октябрь	4752329	4040199	712130
Ноябрь	3228763	2821257	407506
Декабрь	1497314	1322782	174532
Всего.	47043492	41645164	5399378
% % от добычи	92,44	81,83	10,61
% % от вывоза	100	88,52	11,48

Расход угля копями на собственные нужды в 1914 г.

Таблица 23.

МЕСЯЦЫ.	Судженка.	Анжерка.	Кольчугино.	Кемерово.	Черногор.	Плещеевск.	Экибастузск.	Всего.
Январь. . .	115074	114594	—	—	5000	8300	—	267468
Февраль . .	114190	104600	—	—	5000	9625	—	257915
Март . . .	105045	138374	—	—	5000	11100	—	284919
Апрель. . .	101025	90335	—	—	12044	7580	17900	253384
Май	98768	206408	—	—	36547	9845	17900	393495
Июнь. . . .	94424	94415	—	—	36348	9838	17900	276925
Июль. . . .	82715	93600	—	—	31495	9000	17900	258146
Август. . .	82302	89785	—	—	30300	8230	17900	253017
Сентябрь. .	102523	119056	—	—	27130	8200	65600	346509
Октябрь . .	109700	137171	—	—	7040	8505	52435	340851
Ноябрь. . .	120595	153945	—	—	5000	8735	54150	366925
Декабрь . .	111296	193364	—	—	5000	9200	58150	401594
Всего.	1237657	1535647	206717	87230	205904	108158	319835	3701148

Расход угля копями на собственные нужды в 1915 г.

Таблица 24.

МЕСЯЦЫ.	Судженка.	Анжерка.	Кольчугино.	Кемерово.	Черногор.	Плещеевск.	Экибастузск.	Всего.
Январь. . .	144798	210744	—	—	5195	9700	54209	448937
Февраль . .	133207	194445	—	—	5000	8998	50039	415989
Март . . .	139357	163753	—	—	4600	8689	51918	392617
Апрель. . .	162664	134084	—	—	5000	7200	47717	380965
Май	131142	104741	—	—	41416	7200	42456	350955
Июнь. . . .	129903	102480	—	—	36685	7229	54587	355184
Июль. . . .	131209	103260	—	—	29780	6550	50182	345281
Август. . .	127288	108622	—	—	42185	6070	53962	362467
Сентябрь. .	117267	1237509	—	—	30624	5720	65892	367312
Октябрь . .	140394	170068	—	—	5000	8000	96295	444057
Ноябрь. . .	139130	176634	—	—	9500	8650	86416	444330
Декабрь. . .	153125	169041	—	—	4500	8777	114055	474391
Всего.	1649484	1761421	184775	106818	219485	92783	767719	4782485

Расход угля копями на собственные нужды в 1916 г.

Таблица 25.

МЕСЯЦЫ.	Судженка.	Анжерка	Кольчугино	Кемерово.	Богослов.	Ельдештейн	Черногор.	Плещеев.	Экибастузск.	Всего.
Январь	149147	174430	—	—	500	—	4550	8585	131508	535080
Февраль . . .	156103	154720	—	—	2600	—	5000	8540	123951	517274
Март	164038	163880	—	—	5400	—	5000	8700	129373	542751
Апрель	146685	150900	—	—	2200	—	5000	7410	110547	489102
Май	125662	113485	—	—	6840	—	24800	5700	113571	456418
Июнь. . . .	113594	87456	—	—	7772	—	28230	5780	131048	440240
Июль	108910	89202	—	—	10000	—	27445	6000	146617	453414
Август	106248	108172	—	—	10100	—	15135	5800	174296	484491
Сентябрь . . .	124032	120125	—	—	4104	—	7440	5500	212777	538218
Октябрь . . .	131278	165640	—	—	25777	2000	5000	4440	264473	660268
Ноябрь	153128	182965	—	—	15000	5000	5000	3750	284456	708539
Декабрь . . .	328092	228055	—	—	19634	6000	8000	16010	348266	975087
Всего . .	1806917	1742030	413110	318200	109927	13000	140600	86215	2170883	6800882

Расход угля копями на собственные нужды в 1917 г.

Таблица 26.

Январь . . .	165800	196725	84655	53600	2408	3000	5500	9570	374646	895904
Февраль . . .	165500	182710	98186	77104	4190	3002	11557	9650	341700	893599
Март	142000	180380	65622	51478	5730	1800	8115	10913	399524	865562
Апрель	121000	126665	47742	65950	6020	2000	8000	11050	294748	683175
Май	122000	123280	55281	48255	6170	2000	38081	9360	270527	674954
Июнь	128800	128310	86968	12475	9200	2000	35028	11250	235719	649750
Июль	194500	133500	66323	135970	10066	2000	37123	12270	233176	824928
Август	146300	146055	67450	57955	10550	2000	41960	11355	242411	726036
Сентябрь . . .	147100	150340	75983	122100	12636	3000	22399	15920	256023	805501
Октябрь . . .	166536	197310	94068	110420	18130	3000	36535	15305	279090	920394
Ноябрь	165000	212430	79768	89521	19641	3000	8955	15326	336252	929893
Декабрь . . .	165000	234445	111740	131555	15972	3000	8000	9968	283503	963183
Всего . .	1829536	2012150	933786	956383	120713	29802	261253	141937	3547319	9832879

Расход угля копями на собственные нужды в 1918 г.

Таблица 27.

МЕСЯЦЫ.	Судженка.	Анжерка.	Кольчугино.	Кемерово.	Богослов.	Ельдештейн.	Черногорск.	Плещеев	Экибастуз.	Всего.
Январь	120000	255025	116711	98398	16697	3000	12000	7445	175883	805159
Февраль	85000	114690	48705	61978	7865	3000	6000	10555	88867	426660
Март.	140000	200730	129609	88745	15629	3000	15000	12227	170914	775854
Апрель	160000	184700	93565	104995	17845	3000	15000	8100	114353	701558
Май	120000	189915	83086	51192	12752	3000	11000	4660	58403	534008
Июнь.	130000	182885	95080	48117	13648	3000	11000	4630	81928	570288
Июль.	101700	139700	78305	73585	16090	3000	11000	6345	74067	504022
Август	100000	121085	65205	102602	19842	3000	8000	5385	42350	467469
Сентябрь.	160601	160830	75985	94742	14840	3000	—	4728	30480	545166
Октябрь	154104	182185	94785	147676	19084	3000	12000	5989	76930	695753
Ноябрь.	167000	241305	129131	118343	21028	3000	12000	7525	103758	803090
Декабрь.	170000	253050	119451	164085	37950	3000	75034	8410	112167	947287
Всего. . .	1608405	2226100	1129618	1154458	213230	40140	188264	86000	1130100	7776315

Расход угля копями на собственные нужды в 1919 году.

Таблица 28.

Месяцы.	Судженка.	Анжерка.	Кульчугино.	Кемерово.	Богослов.	Н. Судж.	Плещеев.	Экибас.	Черногор.	Балайск.	Сиб. Раб.	Изыхские.	Горлов.	Балахонск
Янв. .	167000	327625	130580	168519	30304	24000	9995	89940	11000	12000		1590	300	3500
Февр.	167000	246075	110980	153095	29274	24000	6800	88215	11000	12000		1000	200	4120
Март.	167000	241110	109930	140551	33180	24000	5338	88270	12000	12500		1487	200	5969
Апр. .	167000	206165	107524	88455	27510	24000	4906	59050	12375	10000		900	150	1540
Май. .	147000	225817	81460	77096	21650	13230	5650	48224	13500	6000		920	100	1000
Июнь.	147000	166765	81549	47322	19320	9960	6000	43638	9810	5000		766	—	80
Июль.	352238	191645	81955	88380	19035	8950	7350	64889	9810	5000		715	—	60
Авг. .	148276	154005	84120	63165	14117	7615	9205	63559	—	5000		430	—	—
Сент. .	86615	186105	86335	57219	10506	13949	7305	—	—	8000		—	—	—
Окт. .	179300	244480	114670	85319	12235	18843	8980	—	—	22000		—	—	—
Нояб.	199300	243505	120000	85479	—	20460	7395	—	—	100000		—	—	—
Дек. .	200000	222823	153977	135524	—	—	9945	—	—	—		—	—	—
Всего.	2227723	2656120	1263080	1190124			88923			107500				

Продажа угля копями на месте в 1919 году.

Таблица 29.

МЕСЯЦЫ.	Судженка.	Анжерка.	Кольчугин.	Кемерово.	Богослов.	Н. Судж.	Плещеев.	Экибаст.	Черногор.	Балайские.	Сиб. Раб.	Горловск.	Балах.
Январь . . .	150	31050	23109	1653		—	4810	4630	—	—	66260	—	629
Февраль. . .	515	—	17694	9527		—	3430	10619	—	—	36417	100	2803
Март	1100	—	19329	6574		—	3424	4590	53725	—	45400	1337	2685
Апрель . . .	75	—	4519	—		—	1425	2375	1520	—	37911	150	4390
Май	30	5550	3820	—		—	17405	3332	2250	—	57470	200	100
Июнь. . . .	104	5000	329	4373		—	7960	7655	—	—	36078	—	—
Июль. . . .	55	5200	3154	2730		—	2638	5123	3669	—	25807	—	610
Август . . .	38	5250	3035	320		—	1260	2000	—	—	24600	315	—
Сентябрь . .	30	8300	4066	1225	86	—	2375	—	—	—	15979	227	—
Октябрь. . .	532	9000	9166	2970		—	3315	—	—	—	36686	200	—
Ноябрь . . .	355	89500	—	5595		—	3880	—	—	—	—	—	—
Декабрь. . .	470	120092	—	5500		—	4520	—	—	—	—	—	—
Всего . .	3454			40517			56442						

Расход угля на коксование в 1919 году.

Таблица 30.

МЕСЯЦЫ.	Богослов.	Кемеровск.	Судженск.	Анжерск.	Кольчугин.	Экибаст.	Балахонск	Изыхские.
Январь	32535	7080	700	—	—	37600	—	—
Февраль	31650	2700	700	1850	—	40640	—	—
Март	32115	—	700	7300	—	50380	500	—
Апрель	36965	—	700	9350	6652	43860	—	800
Май	41800	—	700	10000	—	32210	—	2100
Июнь.	43175	—	700	14060	—	29880	—	1200
Июль.	37030	10600	700	15240	8000	28390	—	—
Август	26320	10280	700	14954	5800	14400	—	—
Сентябрь	2800	17385	700	11129	—	—	—	—
Октябрь	4075	28400	700	3510	—	—	—	—
Ноябрь.	—	28620	700	7621	—	—	—	—
Декабрь.	—	4400	700	3593	—	—	—	—
Всего		109465	84000	98607				

Выжиг кокса в 1919 году.

Таблица 31.

МЕСЯЦЫ.	Изыхские	Богословские.	Кемеровские.	Судженские.	Анжерские.	Экибастузские.
Январь	—	10295	1040	—	—	13215
Февраль	—	6210	300	—	1400	15905
Март	—	6406	—	—	5564	20435
Апрель	—	7048	—	—	4741	19895
Май	1638	6556	—	—	8222	14315
Июнь	800	10457	4002	—	8177	14105
Июль	—	16549	10000	—	10936	13815
Август	—	11116	5350	—	9208	8435
Сентябрь	—	998/5064	12000	—	8690	—
Октябрь	—	790/9757	12050	—	2693	—
Ноябрь	—	—	22889	—	5334	—
Декабрь	—	—	—	—	2695	—
Всего	—	—	—	—	67660	—

Примечание: Богословские: Кокс 1-го сорта. Кокс 2-го сорта.

Вывоз кокса в 1919 году.

Таблица 32.

МЕСЯЦЫ.	Богословск. ж. д.	Кемерово.	Суд женск.	Анжерские.	Изыхские.	Экибастузск.
Январь	ж. д. 6275	—	—	—	гуж. 103½	—
Февраль	„ 13244	—	—	493	„ 156½	—
Март	„ 11387	—	—	ж. д. 4201	„ 95	ж. д. 84
Апрель	„ 20072	—	—	„ 6941	—	„ 6050
Май	„ 8201	—	—	„ 7465	—	„ 25300 водой 5000
Июнь	„ 2919	4002	—	„ 8380	„ 159	ж. д. 14850 водой 34130
Июль	12155	ж. д. 5591 водой 500	—	„ 9010	„ 137	ж. д. 19800 водой 18643
Август	1955	14148	—	„ 10023	„ 113	ж. д. 17050 водой 24400
Сентябрь	„ 812	ж. д. 11740	—	8865	—	—
Октябрь	водой 8680	ж. д. 9809	—	2413	—	—
Ноябрь	—	„ 21120	—	5245	—	—
Декабрь	—	—	—	ж. д. 1265	—	—
Всего	—	—	—	64301	—	—

Остаток кокса на 1-е число в 1919 году.

Таблица 33.

МЕСЯЦЫ.	Богословск.	Кемерово.	Судженка	Анжерск.	Кольчугинск.	Изыхск.	Экибастуз.
Январь	61924	—	—	—	4722	355	6929
Февраль	66044	1040	—	—	4722	251½	20144
Март	59010	1340	—	907	—	95	36049
Апрель	54032	305	—	2270	—	—	56239
Май	31008	—	—	—	—	—	69959
Июнь	29363	5500	—	607	—	1557	58974
Июль	38416	5500	—	259	—	2198	58059
Август	62278	9359	—	2060	—	2061	51834
Сентябрь	71399	456	—	1120	—	1948	43079
Октябрь	51231/25418	1642	—	820	—	—	—
Ноябрь	43341/35175	3883	—	1020	—	—	—
Декабрь	—	—	—	1019	—	—	—

Примечание: Богословские: Кокс 1-го сорта. Кокс 2-го сорта.

Число всех рабочих на копях в 1917 и 1918 г.г.

Таблица 34.

Месяцы.	Судженка		Анжерка.		Кольчугино		Кемерово		Ельдешт.		Экибастуз.		Черногорск		Богословск.	
	1917	1918	1917	1918	1917	1918	1917	1918	1917	1918	1917	1918	1917	1918	1917	1918
Январь. .	3914	4669	2834	3288	1555	1325	1498	2381	170	230	1112	605	229	293	—	61
Февраль .	3964	4761	2783	3280	1641	1530	1710	2253	171	208	1095	735	205	252	—	252
Март. . .	4017	4661	3336	3476	1617	1336	1666	2255	143	224	1022	697	217	222	—	248
Апрель. .	4336	5406	3187	3476	1569	1553	1826	2523	134	174	1009	699	261	282	—	232
Май . . .	4567	4078	3204	3595	1824	1729	2030	2408	159	186	1007	572	251	257	—	324
Июнь. . .	4910	4566	3205	3373	2203	1430	2067	2457	221	181	1137	608	452	221	—	345
Июль. . .	5168	5045	3352	4302	2311	1535	2187	2299	231	180	1311	520	307	190	—	78
Август . .	4044	5376	3305	4015	2491	1322	2144	2179	251	186	859	139	256	184	—	279
Сентябрь.	4428	5683	3273	3210	1892	2215	2091	1974	269	277	690	189	288	132	—	253
Октябрь .	4636	4245	3364	4039	1884	2741	2548	2035	271	233	969	237	309	121	—	266
Ноябрь. ,	5121	4431	3384	3993	2529	2247	2431	2054	246	281	919	257	317	176	—	333
Декабрь .	4669	4371	3288	3454	1559	2397	2381	2101	230	224	605	333	293	164	—	217
Средняя за год .	4480	4374	3210	3925	1931	1780	2048	2243	208	215	978	466	282	208	—	241

Число всех рабочих на копях в 1919 году.

Таблица 35.

Месяцы.	Судженка.	Анжерка.	Кольчугин.	Кемерово	Богослов	Нов. Судж	Плещеев.	Экибаст.	Черногор	Балайск	Сиб. Раб.	Изыхские.	Горлов.	Балах.
Январь. . .	3502	3246	2357	2152	317	200	165	538	123	106	20	30	28	109
Февраль . .	3464	3312	2238	2343	294	231	204	557	140	124	5	41	28	116
Март. . . .	3551	3481	2101	2343	370	383	158	209	139	25	45	33	44	107
Апрель. . .	3390	3291	1856	2096	353	318	225	529	145	30	40	25	46	90
Май	3085	3285	1850	2008	400	332	249	630	257	39	42	27	42	85
Июнь. . . .	3231	3021	1500	1097	360	365	289	756	208	64	45	43	38	90
Июль. . .	2415	2688	1450	1103	400	350	258	659	202	57	34	37	30	39
Август. . .	2615	2341	1274	1036	779	327	165	685	—	75	30	22	30	39
Сентябрь. .	3058	2558	1261	973	384	315	113	—	—	57	34	—	30	—
Октябрь . .	3313	2810	1318	924	377	283	143	—	—	81	29	—	30	—
Ноябрь. . .	3354	2854	1458	978	—	296	131	—	—	—	—	—	—	—
Декабрь . .	2739	2864	1532	—	—	—	143	—	—	—	—	—	—	—
Ср. за год .	3143	2987	1683	1550	406	318	187	610	—	—	—	—	—	—

Число горнорабочих на копях в 1914 и 1915 г.г.

Таблица 36.

Месяцы.	1914 г.								1915 г.							
	Судженка.	Анжерка.	Кольчугин	Кемерово	Плещеев.	Экибастуз	Черногор.	Всего.	Судженка.	Анжерка.	Кольчугин.	Кемерово.	Плещеев.	Экибастузск.	Черногор	Всего.
Январь. . .	2069	2102	333	—	330	—	65	5243	1782	1949	362	288	288	247	69	4985
Февраль . .	2021	—	294	—	328	—	74	5220	1846	1874	477	316	331	373	89	5306
Март. . . .	1514	—	370	—	296	—	77	4760	2011	1712	555	193	256	333	70	5130
Апрель. . .	1635	—	379	—	190	—	52	4759	1856	1643	590	130	158	320	92	4789
Май	1229	—	547	—	190	—	53	4522	1838	1338	607	120	157	429	40	4529
Июнь. . . .	1099	—	418	—	308	—	45	4373	1706	1223	663	150	223	419	32	4416
Июль . . .	717	—	404	—	305	—	—	3929	1602	1188	675	117	161	350	62	4155
Август. . .	865	—	397	—	235	—	—	4000	1450	1205	521	70	102	447	42	3837
Сентябрь. .	1353	—	409	—	302	—	8	4575	1695	1276	505	110	163	502	41	4292
Октябрь. .	1729	—	309	—	260	—	56	4857	2248	1390	575	160	178	497	51	5099
Ноябрь . .	1840	—	312	—	221	—	73	4949	2433	1392	689	250	276	514	68	5622
Декабрь . .	1816	2115	386	—	253	—	79	5094	2578	1337	543	280	329	477	55	5599
Ср. за год .	1490	2118	380	195	268	150	58	4699	1920	1460	564	182	219	409	59	4813

Число горнорабочих на копях в 1916 и 1917 г.

Таблица 37.

Месяцы.	1916 г. Судженка	Анжерка.	Кольчугин.	Кемерово.	Богослов.	Плещеев	Экибаст.	Черногор	Всего	1917 г. Судженка.	Анжерка.	Кольчугин.	Кемерово.	Богослов.	Эльдешт.	Плещеев.	Экибаст.	Черногор	Всего
Январь .	2284	1407	790	222	20	361	615	52	5751	2846	1911	814	625	49	85	231	981	132	7674
Февраль.	2236	1384	945	234	25	340	645	63	5872	2892	1804	842	618	68	33	240	927	120	7544
Март . .	2020	1425	974	160	30	243	709	75	5636	2872	2233	903	627	55	57	151	898	127	7923
Апрель .	2037	1307	764	80	30	168	665	51	5102	3001	2036	909	631	60	25	64	867	176	7769
Май . .	1840	1299	1064	106	40	123	804	45	5321	3224	1857	1047	693	65	31	133	524	159	7733
Июнь. .	1707	1304	1165	208	40	105	915	39	5483	3508	1909	1087	730	72	42	—	523	263	8134
Июль. .	1639	1182	1299	201	45	91	694	30	5181	3698	2002	991	766	60	40	108	512	226	8403
Август .	1686	1220	1258	210	50	97	772	31	5324	3120	1955	848	748	60	54	72	744	138	7739
Сентябрь	1926	1307	1402	318	55	176	759	47	5990	2756	1956	882	836	60	61	42	507	166	7274
Октябрь.	2065	1365	1403	363	58	190	744	76	6264	2923	2118	744	852	60	69	49	442	172	7429
Ноябрь .	2668	1388	1384	437	58	152	892	87	7066	3303	2170	854	845	60	71	34	608	175	8120
Декабрь.	2838	1429	1368	518	45	260	916	105	7479	2980	2074	802	790	60	65	27	427	209	7434
Ср. суточ.	2079	1335	1151	255	41	192	761	59	5873	3094	2002	894	730	61	53	105	663	172	7774

Число горнорабочих на копях в 1918 году.

Таблица 38.

Месяцы.	Судженка.	Анжерка	Кольчугино.	Кемерово.	Богослов.	Ельдешт	Плещеев.	Экибастуз.	Черногор.	Всего.
Январь .	2662	2067	775	790	3	65	—	367	229	6958
Февраль.	3311	2947	664	778	92	85	28	331	168	1504
Март . .	2874	2211	645	729	80	91	34	317	143	7124
Апрель .	3318	2242	705	775	6	63	18	330	195	7652
Май . .	2440	2242	675	795	53	59	14	511	159	6948
Июнь.	2652	2252	661	520	44	74	20	357	79	6659
Июль. .	3021	2183	601	542	6	71	23	283	87	6817
Август .	3165	2156	648	306	61	71	24	32	115	6578
Сентябрь	3159	2082	1169	367	31	104	13	73	—	6998
Октябрь.	2845	2360	1617	451	74	87	12	111	61	7618
Ноябрь .	3042	2198	1570	360	85	91	13	123	57	7539
Декабрь.	3030	2110	1440	441	87	81	18	182	60	6678
Ср. суточ. за год .	2959	2115	931	571	52	79	20	251	123	7089

Число горнорабочих на копях в 1919 г.

Таблица 39.

МЕСЯЦЫ.	Судженск	Анжерск	Кольчуг.	Кемер.	Богословс.	Н. Судж.	Плещ.	Экиб.	Черногор.	Балайские.	Сиб. Раб.	Изых.	Горл.	Балах.
Январь	2781	2026	1440	421	96	152	67	194	39	35	12	22	26	32
Февраль	2286	2009	1428	484	90	189	98	204	56	42	4	31	26	32
Март	2307	2224	1341	560	97	117	62	199	50	—	13	22	40	63
Апрель	2131	2022	743	481	86	104	122	261	44	18	9	15	40	55
Май	1782	2052	969	418	122	123	139	315	71	22	10	15	36	—
Июнь	1991	1737	814	447	98	197	142	450	63	—	4	32	34	—[1]
Июль	1316	1525	749	518	131	155	137	339	57	—	2	23	26	—
Август	1500	1026	624	493	110	129	47	284	—	—	12	15	27	—
Сентябрь	1725	1103	623	422	100	120	51	—	—	—	28	—	26	—
Октябрь	1759	1987	643	382	98	128	72	—	—	15	21	—	26	—
Ноябрь	1783	1882	—	406	—	140	78	—	—	—	—	—	—	—
Декабрь	1573	1882	943	—	—	—	93	—	—	—	—	—	—	—
Средн. за год	1911	1790	938	457	104	141	93	280	54	26	11	22	31	45

[1]) Горных работ на разведке не производилось; работа производится буром „Войслав“.

Средняя месячная производительность горнорабочего в пудах с 1914 по 1918 г.

Таблица 40.

МЕСЯЦЫ.	1914	1915	1916	1917	1918
Январь	1100	1171	1112	1052	824
Февраль	373	1351	1047	1018	384
Март	1237	961	1349	1145	804
Апрель	712	1472	857	831	859
Май	866	1231	1066	874	571
Июнь	980	1306	1172	918	680
Июль	893	1353	1051	808	732
Август	754	1430	1159	911	756
Сентябрь	850	1511	1169	904	656
Октябрь	1130	1329	1195	984	744
Ноябрь	1312	1230	1197	816	757
Декабрь	1005	1124	998	694	748
Средняя	976	1279	1116	915	709.5

Средняя месячная производительность горнорабочего на отдельных копях в 1916, 17 и 18 гг.

Таблица 41.

МЕСЯЦЫ.	Судженские.			Анжерские.			Кольчугинские.			Кемеровские.		
	1916	1917	1918	1916	1917	1918	1916	1917	1918	1916	1917	1918
Январь . .	1379	1099	815	1227	1357	9325	578	1055	802	2484	843	696
Февраль . .	1254	1087	313	1354	1284	438	478	987	469	2273	820	496
Март . . .	1902	1283	721	1698	1375	728	518	1048	1101	2073	821	838
Апрель . .	924	893	766	1357	1181	913	395	794	1252	512	495	787
Май	1475	858	647	1426	1024	641	459	876	825	1516	691	179
Июнь . . .	1792	721	671	1557	1278	707	470	828	786	1661	747	525
Июль . . .	1370	625	675	1475	1051	797	568	974	1180	1997	784	433
Август . .	1550	754	724	1655	1238	811	570	1042	920	1858	973	701
Сентябрь .	1458	797	641	1888	1072	743	604	1003	511	1322	811	621
Октябрь . .	1539	763	799	1746	1189	783	609	1381	539	1127	834	653
Ноябрь . .	1421	657	723	1784	995	810	659	934	563	1096	778	1244
Декабрь . .	1014	597	586	1718	908	1149	594	593	580	867	589	1117
Средн. за г.	1423	844	673	1574	1162	788	543	968	794	1566	765	69 1

Средняя суточная производительность горнорабочего в пудах за 1915 г.

Таблица 42.

МЕСЯЦЫ.	Суджен.	Анжерка.	Кольчугинск.	Кемеровские.	Плещеевские.	Черногорские.	Средняя за мес.
Январь	54,4	—	13,7	45,2	39	43,9	39,2
Февраль	63,7	—	23,0	54.6	37	45,1	44,7
Март	59,1	—	20,3	43,1	35	43,0	40,1
Апрель	62,9	—	27,6	5,1	47	49,5	38,4
Май	54,8	—	20,0	57,0	50	48,3	46
Июнь	65,2	—	24,0	47,8	47	30,0	42.8
Июль	68,0	—	27,2	56,1	47	24,5	44,5
Август	60,9	—	31,9	47,4	48	55,4	48,7
Сентябрь	67,2	—	37,5	55,8	44	46,2	50,1
Октябрь	62,9	—	39,2	23,4	44	30,0	39,9
Ноябрь	60,3	—	32,7	62,7	46	41,8	48,7
Декабрь	61,3	—	33,0	72,5	54	45,0	53,2
Средняя за год .	61,7	—	27,5	41,5	44	41,9	44,7

Средняя суточная производительность горнорабочего в пудах за 1916 г.

Таблица 43.

МЕСЯЦ.	Судженка.	Анжерка.	Кольчугино.	Кемерово.	Плещеевск.	Черногорск.	Средняя за мес.
Январь	63,3	42,3	37,2	69,7	54	32	49,7
Февраль	63,9	45,7	41,5	80,8	57	35,5	54,1
Март	61,2	44,5	40,0	53,7	50	38,6	48,0
Апрель	59,0	49,2	37,5	16,6	54	31,7	41,3
Май	63,9	47,7	41,0	40,8	71	28,1	48,7
Июнь	65,3	47,2	48,0	64,1	56	18,1	49,8
Июль	57,8	45,2	52,6	51,9	28	19,8	42,5
Август	59,2	52,8	50,4	53,4	35	24,4	45,9
Сентябрь	58,0	53,6	55,4	53,2	40	29,5	48,3
Октябрь	57,6	52,2	48,2	55,5	27	34,3	45,8
Ноябрь	55,2	50,0	45,4	58,2	24	37,8	45,1
Декабрь	55,2	49,1	42,8	62,6	34	42,0	47,6
Средняя за год	59,97	48,3	45,0	66,11	45	30,98	47,2

Средняя суточная производительность горнорабочего в пудах за 1917 г.

Таблица 44.

МЕСЯЦ.	Судженка.	Анжерка.	Кольчугино.	Кемерово.	Плещеево	Черног.	Экибаст.	Средн. за мес
Январь	48,5	46,8	40,4	54,7	41,8	38,2	36,57	43,8
Февраль	52,4	47,0	44,6	48,1	43,8	43,7	38,76	45,5
Март	53,8	45,9	41,7	49,0	24,5	43,1	34,90	41,8
Апрель	45,4	49,5	36,2	28,4	25,3	32,7	30,39	35,4
Май	54,9	43,1	39,7	38,4	11,1	34,9	33,08	36,9
Июнь	47,8	45,0	41,0	33,8	—	35,6	32,03	39,2
Июль	47,8	35,6	39,7	37,9	30,25	19,5	—	35,2
Август	43,0	40,4	37,5	43,1	31,4	—	—	39,1
Сентябрь	47,8	36,5	36,7	44,4	39,5	30,3	—	39,2
Октябрь	44,6	39,7	38,0	41,1	32,5	—	—	39,2
Ноябрь	47,6	35,9	34,0	40,6	74,2	—	—	46,6
Декабрь	43,5	34,2	26,7	34,2	50,5	—	—	37,80
Средняя за год	48,1	41,9	38,1	41,1	40,0	—	—	39,91

Средняя суточная производительность горнорабочего в пудах за 1918 г.

Таблица 45.

МЕСЯЦЫ.	Судженка	Анжерка.	Кольчугино.	Кемерово.	Плещеево	Средняя за мес.
Январь	44,1	45,4	30,7	33,9	—	38,5
Февраль	42,6	45,0	31,3	37,9	27,5	36,9
Март	44,0	41,7	34,0	33,7	33,7	37,4
Апрель	45,6	42,7	33,2	25,0	55,9	41,5
Май	43,3	41,3	30,0	5,0	56,7	35,2
Июнь	44,5	40,5	30,1	11,5	58,3	37,0
Июль	44,1	40,0	33,5	18,0	25,7	32,2
Август	48,2	48,6	33,0	19,8	39,1	36,7
Сентябрь	48,1	41,4	35,2	19,4	25,7	33,9
Октябрь	45,1	37,5	35,1	41,10	21,6	36,1
Ноябрь	—	—	34,8	32,	56,3	—
Декабрь	—	—	37	33,	—	—
Средняя за год.	44,96	41,9	33,5	25,9	40,0	—

Средняя суточная производительность горнорабочего в пудах за 1919 г.

Таблица 46.

Месяцы.	Судженка.	Анжерка.	Кольчуг.	Кемерово.	Богосл.	Н. Судж	Плещеев.	Экибаст.	Черног.	Балайские.	Сиб. Раб.	Изыхские.	Горловск.	Балахон.
Янв.	45,1	32,75	37,0	43,3	31,57	—	23	42	65,68	—	0,115к.с.	57,7	—	—
Февр.	52,2	34,33	39,00	43,2	29,79	29,5	21	40	74,65	—	0,16 „	66,66	4 к. ар.	—
Март.	58,9	36,14	38,00	42,26	38,90	32,8	21	43	67,34	—	0,12 „	70,60	120	46,17
Апр.	46,1	36,07	34,7	25,68	26, 60	32,7	25	33	56,2	—	0,14 „	68	100	41,84
Май.	43,9	37,70	34,28	30,95	22,40	40,3	23	28	71,17	—	0,15 „	70	100	—
Июнь.	52,3	46,26	37,5	43,98	55	51,2	23	28,5	75,12	—	—	53	—	—
Июль.	53,2	43,56	37,4	38,53	17,368	40,2	23,5	32	65,81	—	0,13 „	50	—	—
Авг.	45,4	49,43	34.8	42,53	22,0	43,0	28	34,1	—	—	0,14 „	—	200	—
Сент.	49,2	55,0	36,3	41,84	19,0	50,18	20	—	—	—	0,15 „	—	200	—
Окт.	53,2	55,66	37,6	45,63	—	45,73	26	—	—	—	0,13 „	—	200	—
Нояб.	48,6	45,44	—	44,89	—	36,61	22	—	—	—	—	—	—	—
Дек.	—	47,38	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—
Сред.	—	43,31	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—

Средняя стоимость упряжки горнорабочего в 1914 и 1915 гг. (в копейках).

Таблица 47.

Месяцы.	За 1914 год.						За 1915 год.							
	Суджен.	Анжер.	Кемер.	Кольч.	Черногор.	Средняя.	Суджен.	Анжер.	Кемер.	Кольч.	Плещеев.	Экибас.	Черног.	Средняя
Январь	121	127	115	120	117	120	139	134	136	150	75,8	112	127	124,8
Февраль	120	121	110	120	189	132	144	143	151	150	73,3	94	122	125,3
Март	126	117	108	120	204	135	147	138	144	150	71,0	107	130	126,7
Апрель	131	139	106	130	90	119	152	145	127	150	87,0	134	139	133,4
Май	125	138	108	135	184	138	156	147	137	160	105,5	112	145	137,4
Июнь	129	137	116	135	185	140,4	159	142	143	160	85,4	117	160	138,0
Июль	136	140	118	135	—	132	173	151	154	160	88,0	162	110	142,6
Август	143	143	126	135	—	137	170	149	147	160	85,6	131	135	142,4
Сентябрь	135	142	133	135	92	127,4	164	153	172	160	82,1	125	184	148,6
Октябрь	133	153	136	135	109	133,2	157	148	147	160	95,5	122	132	137,3
Ноябрь	135	170	130	135	109	136	149	146	157	160	74,4	126	131	134,7
Декабрь	133	178	122	135	113	136	153	145	164	160	78,3	126	160	141,0
Средняя за год.	130	142	119	130	139,2	132	155	145	148	156	83,5	122	140	136

Средняя стоимость упряжки горнорабочего в 1916 и 1917 гг. (в копейках).

Таблица 48.

Месяц	За 1916 год.								За 1917 год.									
	Суджен.	Анжер.	Кемер.	Кольч.	Плещеев.	Экибаст	Черног.	Средняя.	Суджен.	Анжер.	Кемер.	Кольч.	Богосл.	Ельдеш.	Плещеев	Экибаст	Черног.	Ср.
Ян.	155	143	163	160	86	118	156	141	239	128	252	213	—	—	85,9	150	332	186
Фв.	156	147	143	160	103,1	118	172	143	259	188	297	221	—	—	113,6	148	313	220
Мр.	163	146	174	165	95,5	122	150	145	635	247	270	479	—	—	142,8	150	374	328
Ап.	190	152	155	160	115,3	122	155	149,8	640	281	387	485	—	—	199,4	190	443	375
М.	193	151	151	160	155,1	140	198	164	705	713	480	559	—	—	183,5	—	475	519
Ин.	211	167	177	160	138	142	146	163,9	758	760	568	625	—	—	—	—	510	644
Ил.	200	160	180	170	150,4	146	158	166,3	746	747	574	700	—	—	273,5	—	—	692
Ав.	251	173	185	180	129	155	196	181,3	864	858	737	817	—	—	222	—	—	819
Сн.	278	170	197	180	131,3	149	170	182,1	875	920	771	910	—	—	357,4	—	—	869
Ок.	249	162	216	180	79,4	160	152	171,1	915	1088	786	911	—	—	553,7	—	—	925
Нб.	253	155	226	180	85,1	160	170	175,6	1104	1154	846	944	—	—	320	—	—	1012
Дк.	226	159	229	180	80,8	146	174	171,1	1207	1248	964	950	—	—	474,4	—	—	1092
Средняя за год.	210	157	183	169	112,8	138	166	162,8	745	694	573	651	—	—	802	—	—	640

Средняя стоимость упряжки горнорабочего в 1918 г. (в копейках).

Таблица 49.

МЕСЯЦЫ.	Судженск.	Анжерск.	Кемеровск.	Кольчугин.	Богословс	Ельдешт	Плещевск.	Экибаст.	Черногорск.	Средняя*)
Январь	1373	1821	1013	1653	—	—	—	—	—	1465
Февраль	1514	1654	1111	1655	—	—	428	—	—	1483
Март	1515	1795	1081	1689	—	—	522	—	—	1520
Апрель	1554	1722	1297	1863	—	—	705	—	—	1609
Май	1683	1971	1529	1913	—	—	534	—	—	1774
Июнь	1631	2054	1319	1611	—	—	460	—	—	1654
Июль	1614	2103	1415	1680	—	—	704	—	—	1703
Август	1713	2292	1404	1347	—	—	411	—	—	1689
Сентябрь	1731	2225	1673	1440	—	—	599	—	—	1767
Октябрь	1671	2270	1559	1335	—	—	517	—	—	1709
Ноябрь	1708	2174	1464	1317	—	—	300	—	—	1666
Декабрь	1746	1945	1423	1273	—	—	—	—	—	1597
Средняя за год	1621	2002	1357	1585	—	—	516	—	—	1636

*) Средняя из 4-х данных.

Средняя стоимость упряжки горнорабочего в 1919 году.

Таблица 50.

Мес.	Судж.		Анж.		Кольч		Кемер.		Богос.		Н,Суд.		Плещ.		Экиб.		Черн.		Балайс.	Сиб.Р.		Изых. мука 250 п., мясо 35 к. ф.		Горл.	Балах.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К	Р.	К.		Р.	К.	Р.	К.		Р.	К.
Янв.	17	21	18	43	11	03	13	68	9	79	—	—	6	28	7	50	5	75	—	13	84	4	22	13	10	71
Фев.	18	49	17	72	11	13	14	45	10	65	13	34	6	24	7	26	5	15	—	19	20	4	97	13	13	13
Мр.	19	67	19	33	11	50	14	59	12	67	13	74	10	50	9	30	13	03	—	12	22	4	95	17	10	75
Ап.	19	41	21	23	11	32	16	66	17	66	13	78	11	22	7	84	11	64	—	15	40	8	10	14	—	—
Май	22	06	20	08	13	77	13	71	12	70	13	85	13	63	6	44	14	44	—	21	—	7	60	18	—	—
Ин.	24	54	22	45	17	01	14	56	16	51	16	94	14	70	8	58	13	48	—	24	50	7	—	20	—	—
Ил.	25	49	26	62	18	68	17	31	14	50	17	82	13	67	9	91	13	46	—	22	50	6	—	25	—	—
Авг.	31	87	27	23	21	54	23	29	14	55	19	31	14	28	12	04	—	—	—	23	90	—	—	35	—	—
Сен.	—	—	29	57	23	88	23	57	17	30	18	57	18	38	—	—	—	—	—	34	25	—	—	35	—	—
Окт.	39	07	36	06	27	57	28	48	16	50	24	23	16	98	—	—	—	—	—	40	50	—	—	50	—	—
Нб.	—	—	42	08	—	—	30	98	—	—	25	13	16	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Дек.	—	—	37	71	—	—	—	—	—	—	—	—	26	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср.	—	—	26	54	—	—	—	—	—	—	—	—	14	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Состав рабочих на копях в 1917 и 1919 гг.

Таблица 51.

НАЗВАНИЕ КОПЕЙ	Среднее количество рабочих. Всего рабочих. 1917	1919	Из общего количества рабочих. Военно-обязанных 1917	1919	Пленных 1917	1919	Инородц. (кит., кирг.) 1917	1919	Женщин. 1917	1919	Полурабоч. мол. 17 лет. 1917	1919	ПРИМЕЧАНИЕ.
Судженские[1])	4472	3143	—	—	741	258	339	243	—	231	—	113	[1]) В 1917 году женщины и полурабочие Судженскими копями не выделялись.
Анжерские. .	3210	2987	1545	—	343	23	41	—	216	169	154	86	
Кольчугинск.	1923	1683	455	—	612	318	245	111	139	148	61	62	
Кемеровские.	2048	1550	415	—	684	248	15	—	168	136	83	57	
Н. Судженск	208	318	70	—	19	70	18	—	22	33	17	12	[2]) Проц. количество женщин и полурабочих показано в отношении всего числа рабочих, кроме Судженских копей.
Плещеевские	282	187	5	—	2	27	242	101	2	3	10	9	
Экибастузск.	978	610	91	—	254	84	420	410	10	22	8	18	
Черногорск.	290	173	96	—	4	—	73	17	28	16	22	17	
Алтайские . .	—	406	—	—	—	32	—	—	—	45	—	21	
Изыхские . .	—	32	—	—	—	1	—	1	—	6	—	1	
Балахон. разв.	—	84	—	—	—	21	—	2	—	4	—	12	
Всего. .	13411	11173	2677	—	2659	1082	1393	885	585	803	355	408	
%%	100	100	29,94	—	19,83	9,68	10,39	7,92	6,54	7,19	3,97	3,65[2])	

Стоимость пуда пшсничной муки в 1914—1919 гг.

Таблица 52.

МЕСЯЦЫ.	1914 Руб.	Коп	1915 Руб.	Коп.	1916 Руб.	Коп.	1917 Руб.	Коп.	1918 Руб	Коп.	1819 Руб.	Коп.
Январь	—	75	—	70	1	60	3	—	7	60	17	53
Февраль	—	75	—	70	1	60	3	50	7	60	17	53
Март	—	75	—	70	1	60	4	50	13	—	17	53
Апрель	—	75	—	70	1	60	4	50	13	—	23	94
Май	—	75	—	70	1	60	5	—	13	—	23	94
Июнь.	—	75	1	15	1	80	5	50	13	—	23	94
Июль.	—	85	1	15	1	80	6	—	13	—	32	06
Август.	—	85	1	15	1	80	6	50	13	—	43	58
Сентябрь	—	85	1	15	1	80	7	18	13	—	44	36
Октябрь	—	90	1	15	2	70	7	18	13	—	52	66
Ноябрь	—	90	1	15	2	70	7	60	14	—	68	88
Декабрь.	—	90	1	15	2	70	7	60	16	—	84	66

Общая характеристика деятельности копей по полугодиям 1914-1919 г.г.

Таблица 53.

	1914 г		1915 г.		1916 г.		1917 г.		1918 г.		1919 г.	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
Добыча	27803757	27516980	36330814	37575909	36616193	42032276	45739366	39497603	29406981	30943031	28735229	—
Ср. месячн.	4633959	458616.	6055136	6262662	6102694	7005379	7623228	6582967	4901163	5157172	4789205	—
Вывезено по ж. д. . .	23115789	19514878	35260896	26427001	36171863	38624321	39096564	30995364	24761955	21966941	25994299	—
% от добычи	83,14%	70,91%	97,08%	70,33%	98,79%	91,89%	85,48%	78,47%	84,20%	70,99%	90,46%	—
В том числе:												
Для жел. дор. . . .	—	—	—	—	—	—	28384677	21631166	21126969	18566562	23335397	—
% от вывоза	—	—	—	—	—	—	72,60%	69,79%	71,84%	84,52%	89,77%	—
Для прочих потребит.	—	—	—	—	—	—	10711887	9364698	3634966	3400379	2658902	—
% от вывоза	—	—	—	—	—	—	27,40%	30,21%	28,16%	15,49%	10,23%	—
Вывоз водой и гужем .	2668603	1514663	2028526	1985679	2272792	2072885	3046898	3056161	1663715	971276	1868862	—
Расход на соб. нужды .	3701.148 6,69%		4782.485 6,47%		6 800.882 8,65%		9.832.879 11,54%		7.776.815 12,88%		—	—
Ср. число рабочих. . .	—	—	—	—	—	—	12408	13850	13319	13785	12525	—
Ср. число горнораб. . .	4813	4567	4859	4767	5528	6217	7796	7733	7141	7038	6606	—
Ср. месячн. производ. .	962	991	1249	1329	1100	1128	978	852	748	733	729	—
Ср. стоимость упряжки.	131	134	131	141	151	174	379	902	1584	1688	1684	—

Отпуск угля копями железным дорогам в 1917 г.

Таблица 54.

	Омская.	Томская.	Пермская.	С.-Златоуст.	Орен.-Орск.	Троицк.-Орская.	Алтайская.	Кольчугинская.	Кулундинская.	Троицкая.	Новост.-Кольчуг.	Забайкальская.	Ачинск-Минусинская.	Ташкент.	Амурская.	Южно-Сиб.	Итого отпущено копями.
Анжерск. .	17096111	3306863	4670154	80360	—	—	70200	—	—	—	—	139472	—	—	15378	—	25378538
Судженск.	3482035	144290	5113799	7264201	286130	226620	10830	—	461810	493379	—	—	282335	—	—	—	17766420
Кузнецк. .	2024650	309706	—	—	19160	40860	2888369	1250710	124460	236657	—	—	33965	—	—	—	6928537
Черемховск.	17014483	44918129	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2269517	—	14000	—	—	64216129
Всего. .	39617279	48678988	9783944	7344561	305290	268480	2969399	1250710	586270	730036	—	2408989	316300	14000	15378	—	114289624

Отпуск угля копями железным дорогам в 1918 г.

Таблица 55.

Анжерск. .	11201285	3243620	194800	1604890	—	—	18500	—	—	—	—	75500	—	—	39000	—	16377595
Судженск.	7460404	270390	1295800	4603120	222350	104855	53000	—	714210	547930	—	—	—	195620	—	120180	15587850
Кузнецк. .	3034572	82183	—	—	22500	—	3211769	1185518	53250	74960	71905	—	—	—	—	—	7736657
Черемховск.	11305500	28936432	—	—	—	—	5000	—	—	—	—	3119086	233000	—	—	—	43599018
Всего. .	33001761	32532625	1490600	6208010	244850	104855	3288269	1185518	767460	622890	71905	3194586	233000	195620	39000	120180	83310129

Отпуск угля копями железным дорогам в 1919 г.

Таблица 56.

	Омская.	Томская.	Пермск.	С.-Злат.	Оренб. Орс.	Троиц. Орск.	Алтайск.	Кольчуг.	Кулунд.	Троицкая.	Новос. Кольч.	Забайк.	Ачинс. Минус.	Южн.-Сиб.	Сергиоп	Белор.	Всего.
Анжерские	9176533	5663786	460643	751274	—	—	24700	—	—	—	—	100233	—	24820	—	—	16201989
Судженские	11106732	1791440	418900	1936400	5000	66400	4000	—	731580	95000	—	10000	—	168200	95400	13000	16442052
Кузнецкие .	4048961	3200	348687	—	—	—	2967295	1185929	—	—	96479	—	—	214713	43900	34975	8944139
Черемховск.	1089420	25354176	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4251730	218450	—	—	—	30913776
Всего .	25421646	32812602	1228230	2687674	5000	66400	2995995	1185929	731580	95000	96479	4361963	218450	407733	139300	47975	72501956

Фактический расход топлива Томской и Омской жел. дор. в пудах за 1917—1919 г.

Таблица 57.

ГОДА.		1917 г.		1918 г.		1919 г.	
Железные дороги.	Вид топлива.	Янв.—Март, Окт —Дек.	Апрель—Сентябрь.	Янв.—Март. Окт.—Дек.	Апрель—Сентябрь	Январь—Март.	Апрель—Июнь.
Томская	Уголь	27659040	25648725	21019150	17264650	10123900	8190450
	Дрова перев. на уголь	1582100	1263600	1373600	1098800	678250	668725
	Всего угля . .	29241140	26912325	22392750	18363450	10802150	8859175
Омская	Уголь	24438000	20729000	19645350	15413900	10246350	8604284
	Дрова перев. на уголь	1645500	1394900	1401000	1065600	1188100	856100
	Всего угля . .	26083500	22123900	21046350	16479500	11434450	9460384

Механическое оборудование копей.

Таблица 58.

Назв. копей.	Подъемные маш. Колич.	Подъемные маш. Система.	Подъемные маш. Мощн.	Котлы. Колич.	Котлы. Система.	Котлы. Пов. наг. МТР.	Насосы. Колич.	Насосы. Система.	Насосы. Произв. вед. час.	Вентиляторы. Колич.	Вентиляторы. Система.	Вентиляторы. Произв. в мин.	Компрессоры. Колич.	Компрессоры. Система.	Компрессоры. Произв.	Маш. двигатели. Колич.	Маш. двигатели. Система.	Маш. двигатели. Мощн.	Генераторы электрич. тока. Колич.	Генераторы электрич. тока. Система.	Генераторы электрич. тока. Ток.	Генераторы электрич. тока. Вольт.	Генераторы электрич. тока. Ампер.	Мастерские.
Судженские копи.	7 3	Сдв. без. рас. пара. Кон. ворот.	468 6	18 2 1 3	Ланкаш. Лок. Гарета. Лок. Ланца. Лок Вольфа.	939 43 20 40,5	11 1 3 2	Вортин. гориз. Вортин подв. Вейс и Монский. Эдессе.	53000 12000 36000 15000	1	Каппел. всас.	1250	1	Гор. пр. действ.	275 200	3 3 1	Турб. Делав. Одноцил. гориз. Одноцил. верт.	26 100 32	3		Пост.	670	76,8	Станков: 3 токарн., 1 винторез., 1 строг., 2 сверл., 2 ваг. общ. пр. 195 п. в ч., 10 куз. гор. с дутьем.
Анжерские копи.	1 6	Сдв. пр. действ. Электр. лебед.	110 425	9 8 3 2 2	Галлов. Корнв. Лешапель Шухова. Вестинг.	918 400 47,5 25 34	7 5 2 3 1	Вортин. Швабе электр. тройн. действ. Вортин. подв. Вейс. Вейс верт.	44500 650 8500 10000 1500	1 1	Крылч. нагн. Шеле для горнов.	160				4 1 3 2 14	Тен.-ком. гориз. Делав. турб. Мотор для насосов. Мотор. Пар. вер. машина.	1120 10 330 73 2	4 2 1 1 1 1	Мах. генер. Мот. ген. Возб. Ген. Транс. К	3-фаз 3-фаз Пост	600 96 л. сил 115 115 115 110 600 50 клв.	266 266 109 52	Станков: 4 ток., 1 пр. строг. 1 рад. сверл. 2 для исп. пров. кан., 1 для исп. паран., 1 для точ. пил., 1 цулъз. пр. 3500 в ч., 4 фил., 1 мост. кран — 7,5 тонн, 1 бл. Беккера 5 т., 2 вагран. пр. 150 п. ч., 12 куз. горн., 1 лебедка руч. прив.
Кольчугин. копи.	4 1	Сдв. пар. Лок. Мальцев.	128 25	4 1 1 2 2	Бабкок Вилькокс. Корнв. Ланкащ. Лок. Мальцев Лешапель	828 52 35 31 24	10 2 2	Вортин. Вортин. Противопожарн.	11960 1530 260	1	Женет.	3000	1			1 1 3	Густ. Лист Пар. вер. машина. Паров.	35 15 110	1	Динамо.	Пост.	10 клв.		
Кемеровск. копи.	4	Сдв. пар.	105	3 1 1 2 2 2 1	Ланкаш. Шухова. Цилинд. Локом. Полулок. Батарейн Вертик.	107 19,5 5,75 38 52,7 81,5 9,5	7 3	Вортин. Вортин.	54200 3700	1 1	Рута. Шиле для горнов.					1 3 1	Паров. Пар. вер. машин. Локом.	12 41,5 30	1	Динамо.	Пост.	115	265	Станков: 2 токарных, 1 строгальный, 1 сверлильный, 1 фрезерный.

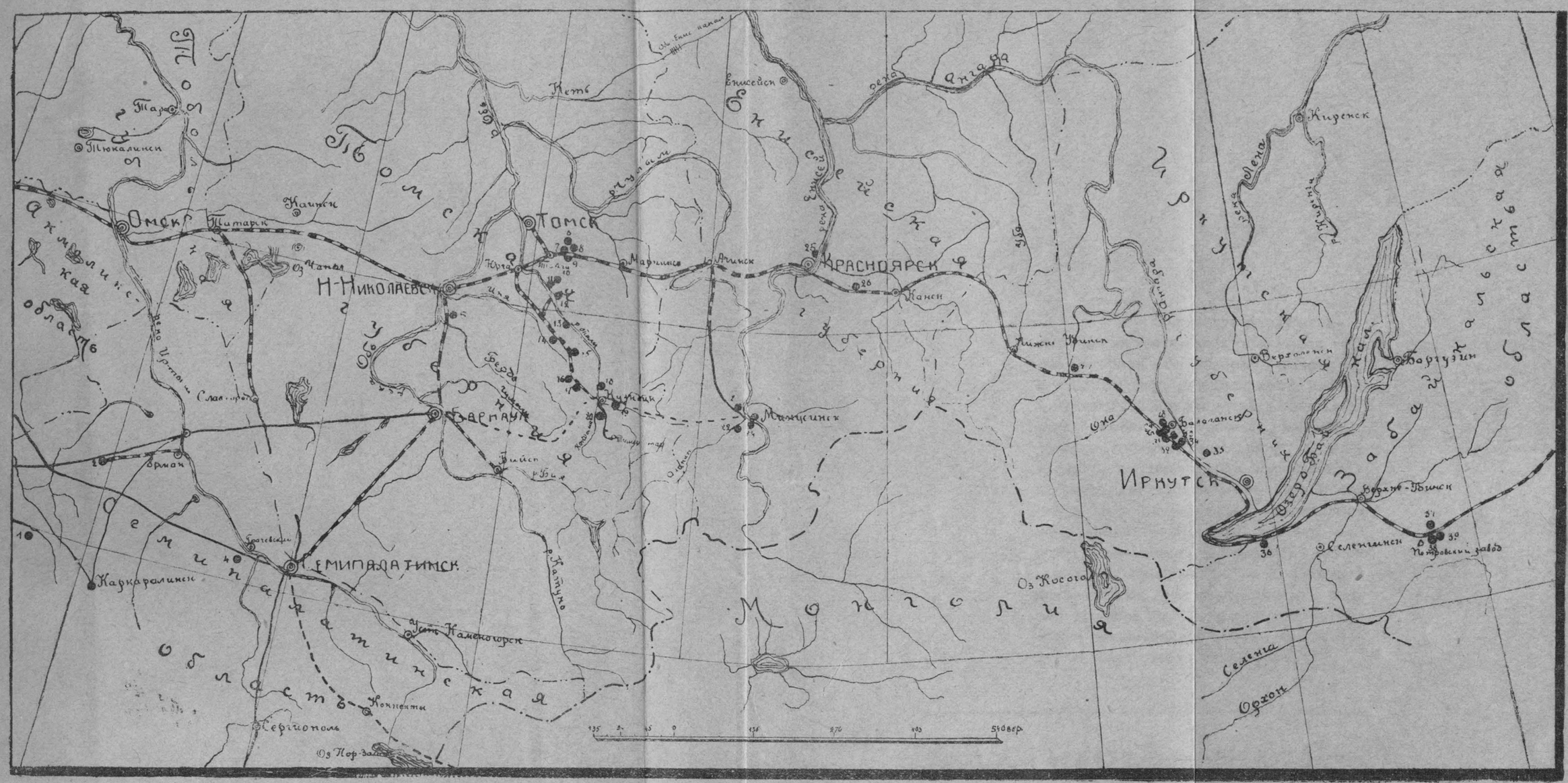
Механическое оборудование копей.

Таблица 58а.

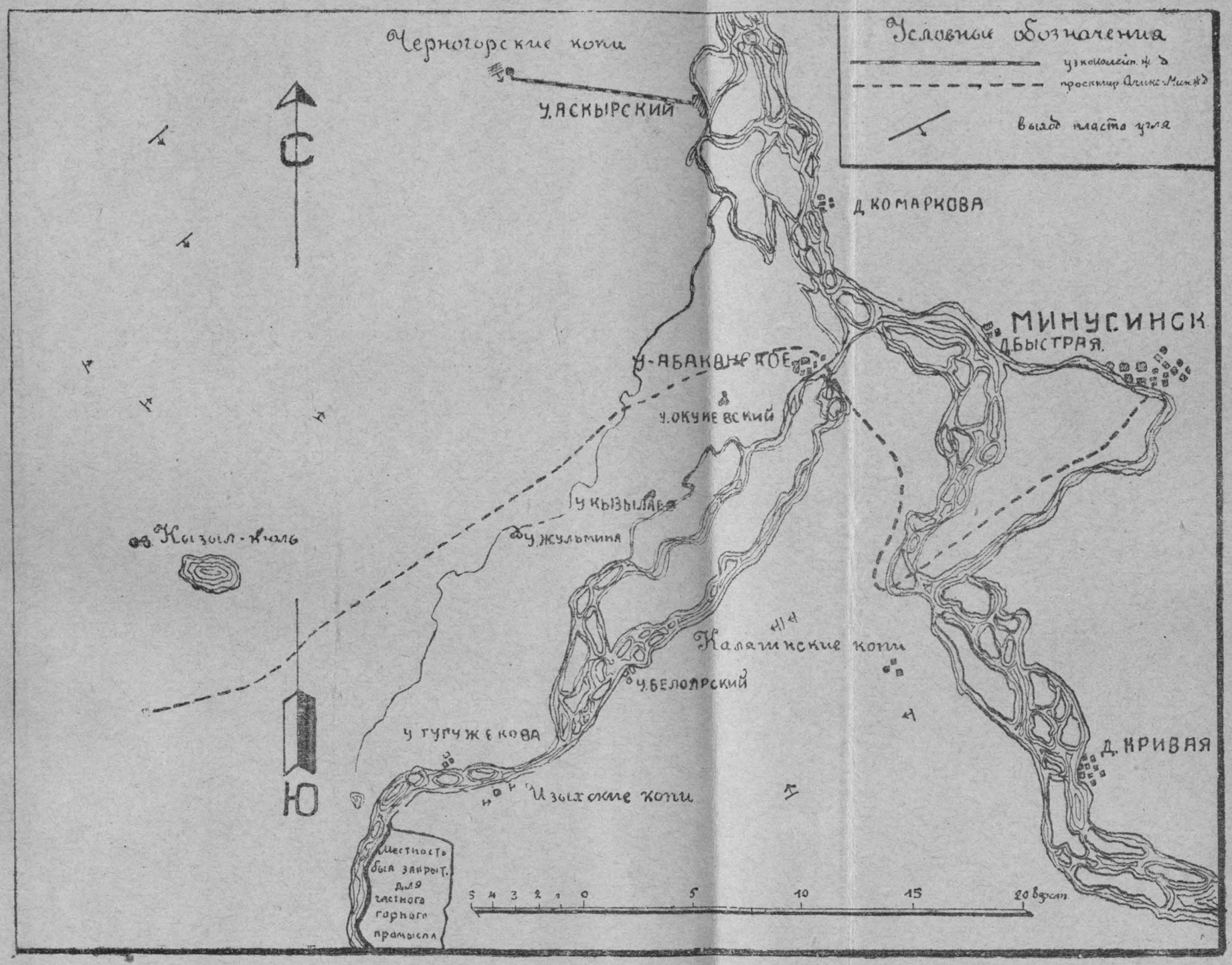
НАЗВАНИЕ КОПЕЙ.	Под'емные машины.			Котлы.			Насосы.			Машины двигатели.			ПРИМЕЧАНИЕ.
	Колич.	Система	Мощност.	Колич.	Система.	Поверх. нагрева Мтр.	Колич.	Система.	Произв	Колич	Система.	Мощност.	
Экибастузские копи [1]. . . .	2	Паровые.	60	2	Речн.	174,60	13	Камер. Вортин.	27600	1	Паров.	15	[1]) Уголь вывозится с копей к пристани на р. Иртыше по Воскресенской железной дор., имеется 4 паровоза.
				4	Шухов.	99,90	—	—	—	1	Локом.	145	
				5	Локом.	130,23	—	—	—	—	—	—	
				4	Паровозных.	235 44	—	—	—	4	Паров.	—	
Новосудженские копи. . . .	1	Паровая.	30	5	—	185,85	2	Паров.	6000	—	—	—	
Алтайские (Богослов.) копи.	2	Паровые.	45	6	—	107,73	8	Вортин.	Мтр. 2,75	2	Паров.	27	
Плещеевские копи	1	Паровая.	25	—	—	—	5	Паров.	—	1	Паров.	5	
	3	Конн. прив.	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	[2]) Уголь вывозится с копей к Усть-Аскырской пристани на р. Енисее по узкоколейной железнойдороге;имеется паровоз в 50 лош. сил.
Черногорские копи [2]. . . .	—	Электрический		2	—	30,69	Воды нет.		—	2	Локом.	20	
	—	Конный привод.		—	—	—	—	—	—	1	Паровоз.	50	
Изыхские копи.	1	Паровая.	15	—	—	—	Воды нет.		—	1	Паров.	8	

Остальные копи механического оборудования не имеют.

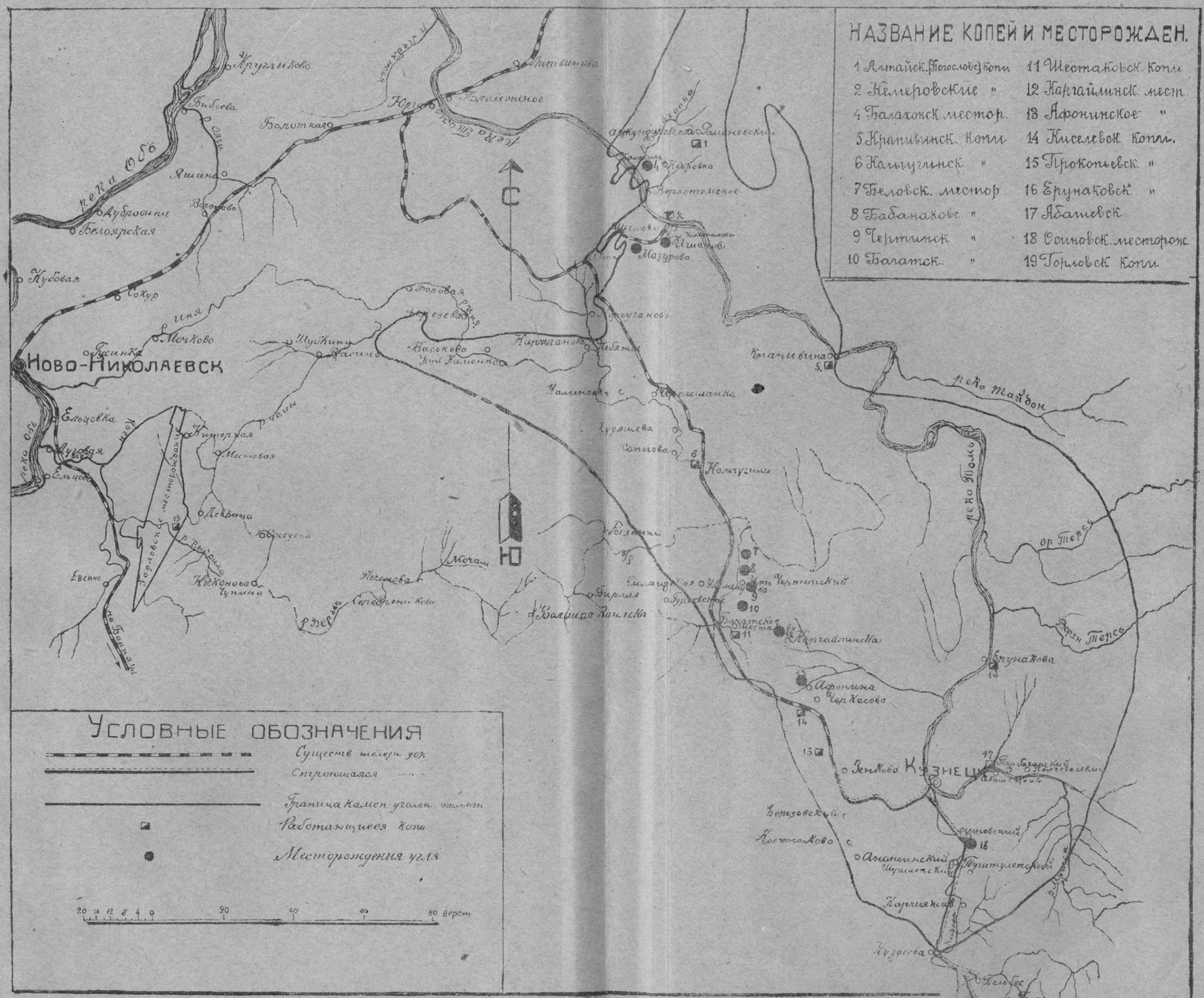
X. Схема расположения каменноугольных копей Сибири.


Тюкалинск
Омск
Тара
Ишим
Н-Николаевск
Томск
Мариинск
Ачинск
Красноярск
Канск
Нижне-Удинск
Киренск
Верхоленск
Бодайбо
Иркутск
Верхне-Удинск
Селенгинск
Петровский завод
Барнаул
Бийск
Змеиногорск
Семипалатинск
Каркаралинск
Усть-Каменогорск
Кокшетау
Сергиополь
Оз. Порт-Зайсан
Оз. Чаны
Оз. Косогол
Монголия
Киргизская степь
Акмолинская область
Иркутская область
Забайкальская область
Енисейск
Ангара
Лена
Обь
Иртыш
Ишим
Тобол
Селенга
Орхон
Катунь
Бия
Чулым
Кеть
Ока
Вилюй
Лена
Ингода
Шилка
Аргунь
Ингодинск
Нерчинск
Мариинск
Ачинск
Канск
Нижне-Удинск
Балаганск
Верхоленск
Бодайбо
Верхне-Удинск
Селенгинск
Петровский завод
Змеиногорск
Бийск
Барнаул
Ишим
Тара
Тюкалинск
Каркаралинск
Сергиополь
Кокшетау
Усть-Каменогорск
Оз. Порт-Зайсан
Оз. Косогол
Оз. Чаны
Верхоленск
Киренск
Бодайбо
Иркутск
Верхне-Удинск
Селенгинск
Петровский завод
Змеиногорск
Барнаул
Бийск

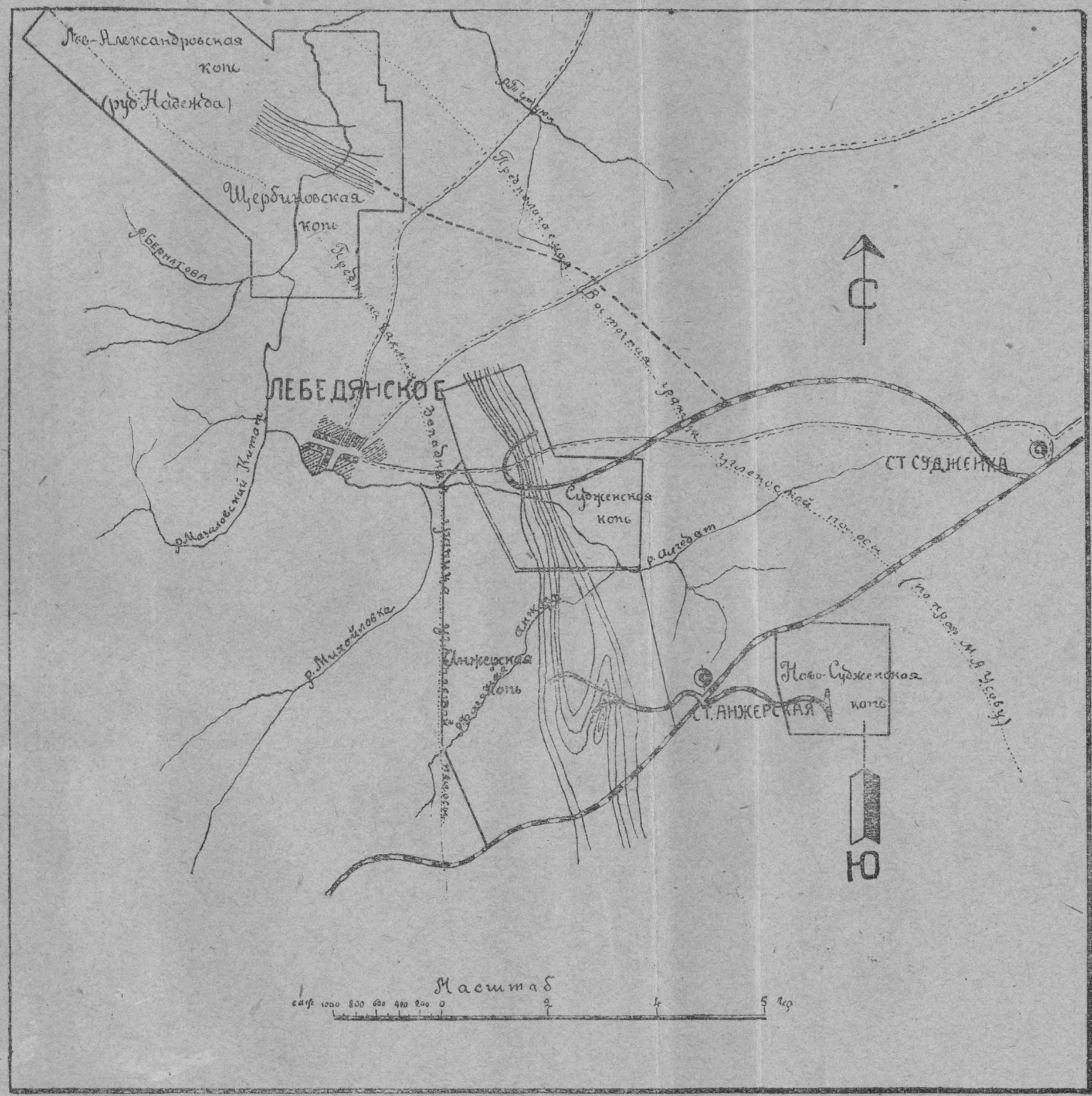
IX. Схема расположения каменноугольных копей Минусинского района.



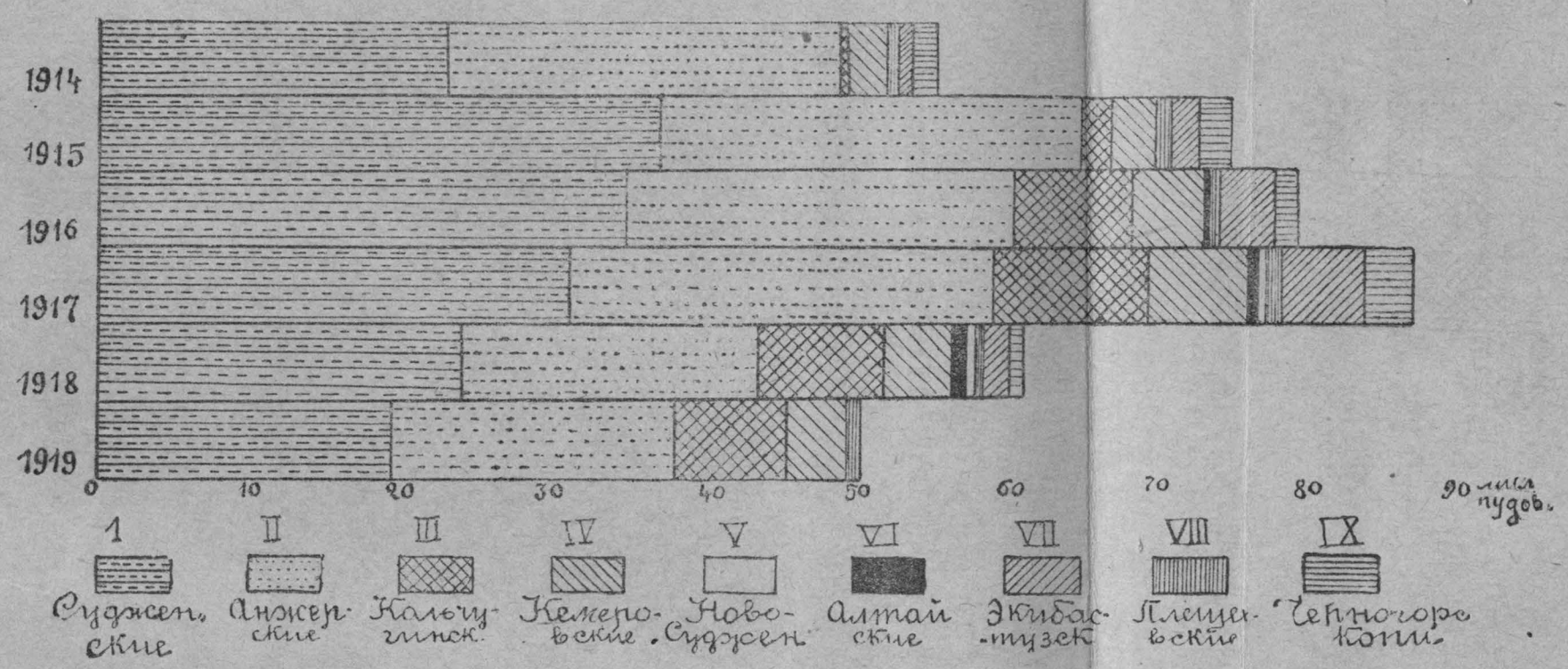
VIII. Схема расположения каменноугольных копей Кузнецкого района.


НАЗВАНИЕ КОПЕЙ И МЕСТОРОЖДЕН.
1 Алтайск. (Поповск.) копи
2 Кемеровские "
4 Балахонск. местор.
5 Крапивинск. копи
6 Кальчугинск. "
7 Беловск. местор
8 Бабанаковск. "
9 Чертинск. "
10 Богатск. "
11 Шестаковск. копи
12 Каргайминск. местр.
13 Афонинское "
14 Киселевск. копи.
15 Прокопьевск. "
16 Ерунаковск. "
17 Абашевск
18 Осиновск. месторож.
19 Горловск. копи
Условные обозначения
Существ. ж.д. дор.
Строющаяся
Граница камен. угольн. отложен.
Работающиеся копи
Месторождения угля
20 16 12 8 4 0 20 40 60 80 верст
Новосибирск
Ново-Николаевск
Кузнецк
С
Ю
Ерунакова
Афонина
Черн. Касово
Зенково
Березовский
Костомково
Ананьинский
Пустотулепский
Кузедеева
Тилеутаев
Кемерово
Ягунова
Ишанов
Мазурова
Крапивина
Кальчугино
Сапогова
Худяшева
Ямановка
Черемошка
Мурлуганов
Пебяжье
Васюково
Чертинский
Богатское
Каргайминская
Большая Ланелка
Бирюля
Мочаш
Нечаева
Серебряное
Никонова
Чулина
Евсино
Горловск. м-ние
Девьона
Ярославка
Мостовая
Ельцовка
Луговая
Ельцово
Кубовая
Сокур
Мочково
Гусинка
Шушкина
Васино
Белоярская
Дубровина
Яшина
Верхотомское
Болотная
Юрга
Потомошное
Литвинова
Крутиково
Бибеева
Ерунаковский
Ишановский
Кемровка
Романовский
Ур. Ш. Ш.
Ур. Ш. Ш.
Ур. Ш. Ш.

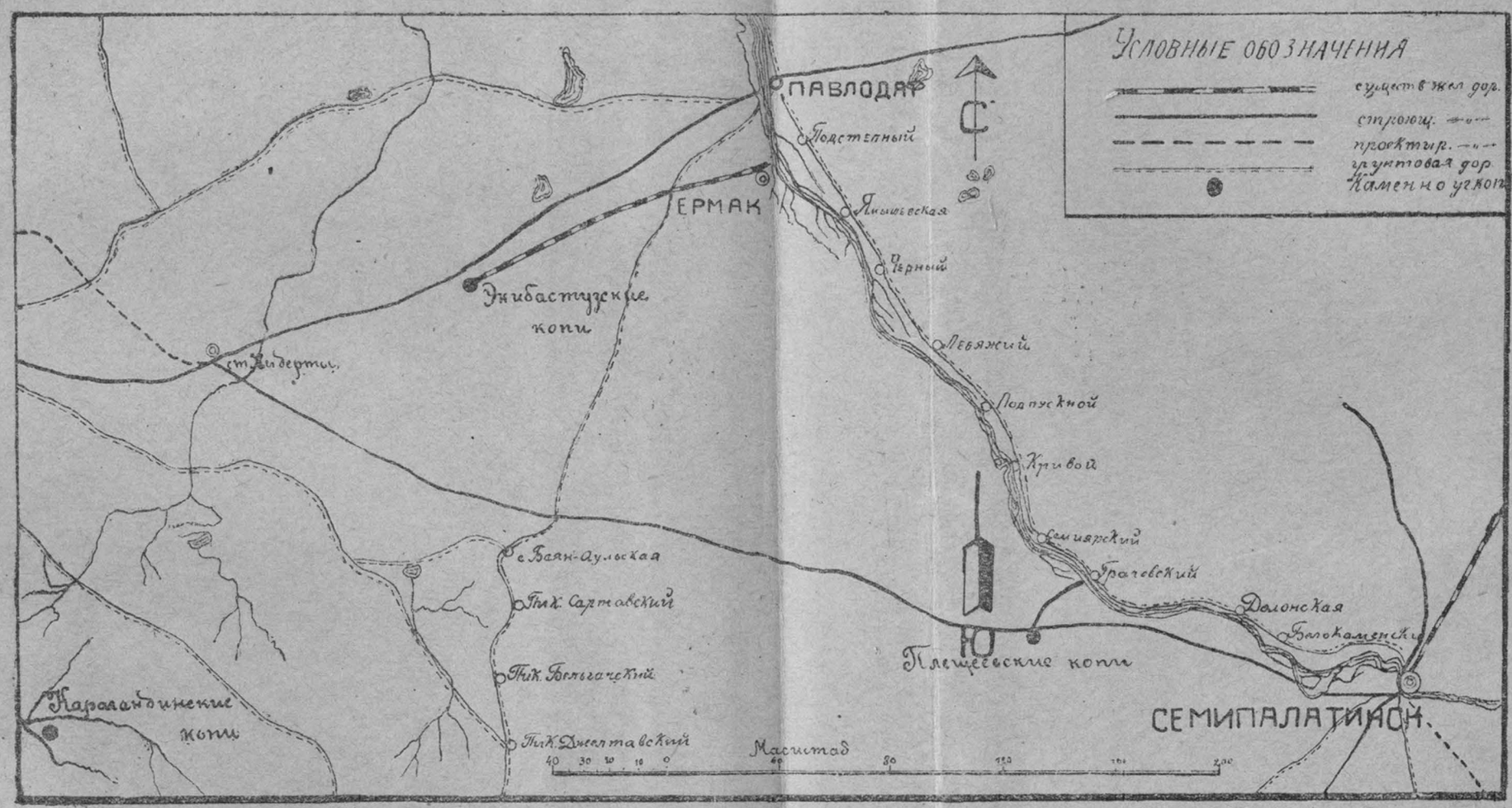
VII. Схема расположения каменноугольных копей Анжерско-Судженского района.



V. Относительное значение добычи угля копями Западной Сибири.

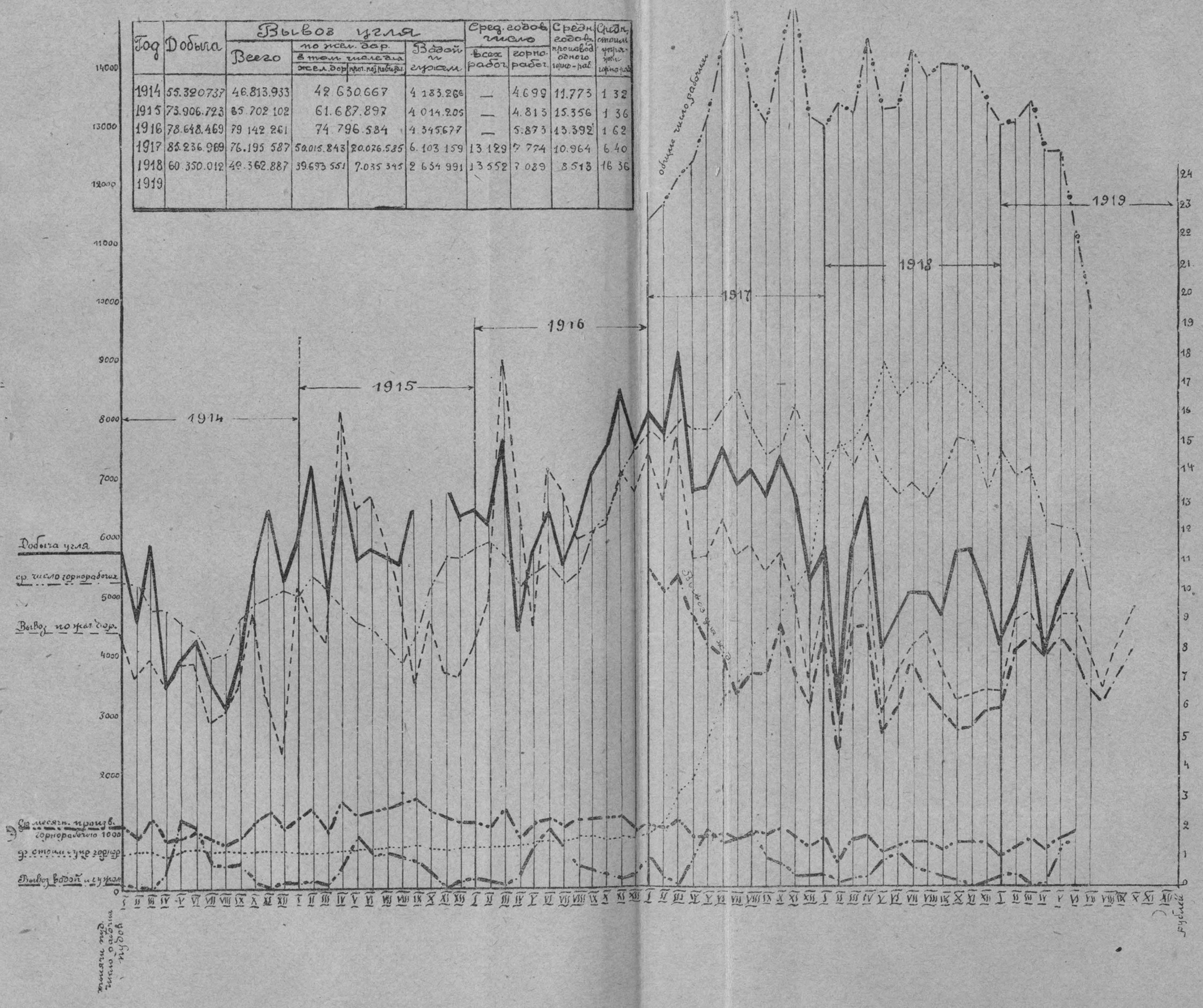


VI. Схема расположения каменноугольных копей Киргизской степи.



IV. Ежемесячные данные о деятельности копей Западной Сибири.

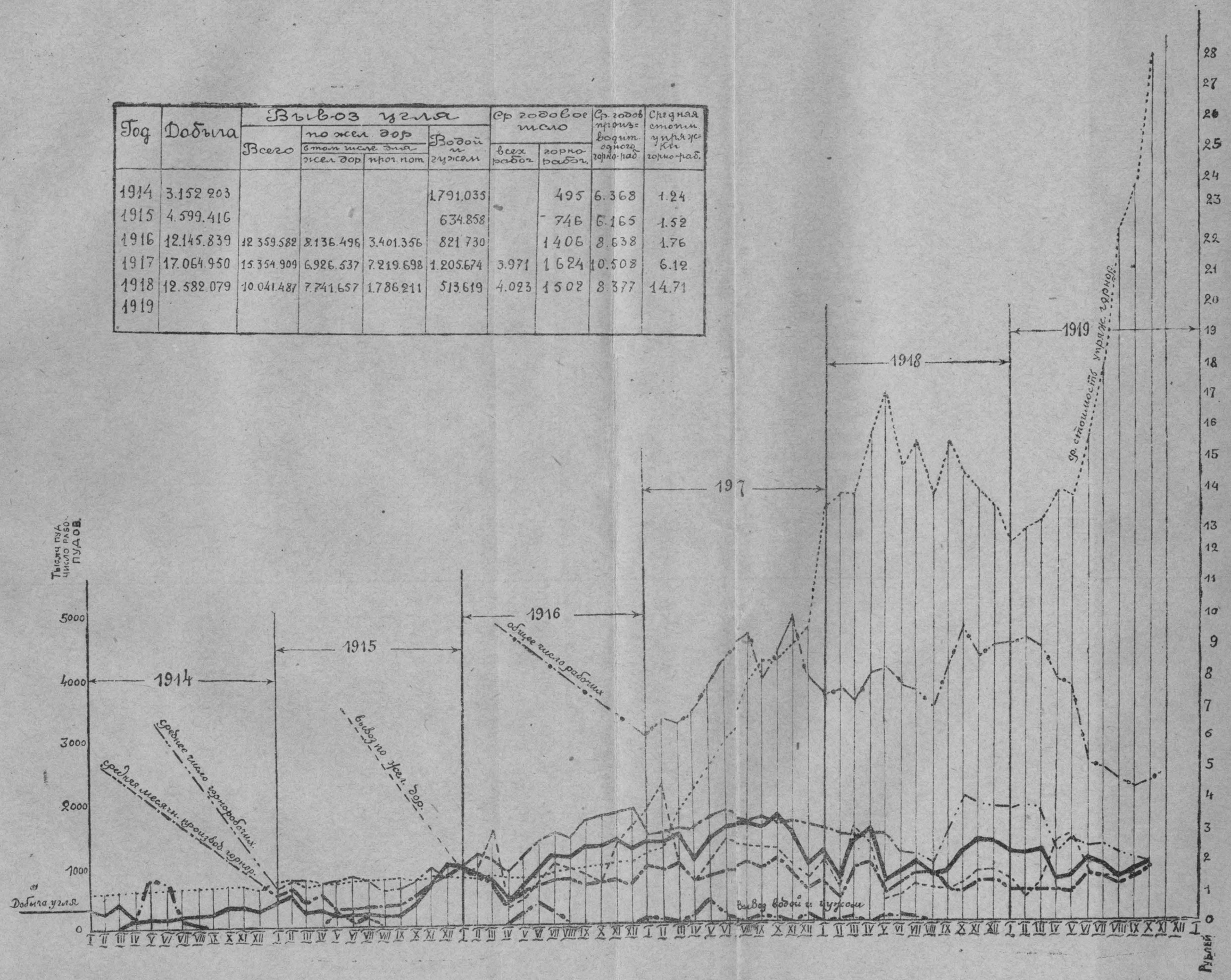
Год	Добыча	Вывоз угля: Всего	Вывоз угля: по жел. дор. в том числе для жел. дор.	Вывоз угля: по жел. дор. в том числе для прот. поз. рабочих	Вывоз угля: Водой и гужом	Сред. годов. число всех рабоч.	Сред. годов. число горно-рабоч.	Средн. годов. производ. одного горно-раб.	Средн. стоим. упряжи горно-раб.
1914	55.320.737	46.813.933	42.630.667		4.183.266	—	4.699	11.773	1 32
1915	73.906.723	65.702.102	61.687.897		4.014.205	—	4.813	15.356	1 36
1916	78.648.469	79.142.261	74.796.584		4.345.677	—	5.873	13.392	1 62
1917	85.236.969	76.195.587	50.015.843	20.076.585	6.103.159	13.129	7.774	10.964	6 40
1918	60.350.012	49.362.887	39.693.551	7.035.345	2.634.991	13.552	7.089	8.513	16 36
1919									



III. Ежемесячные данные о деятельности копей Кузнецкого района.

Копи Кемеровские и Кольчугинские.

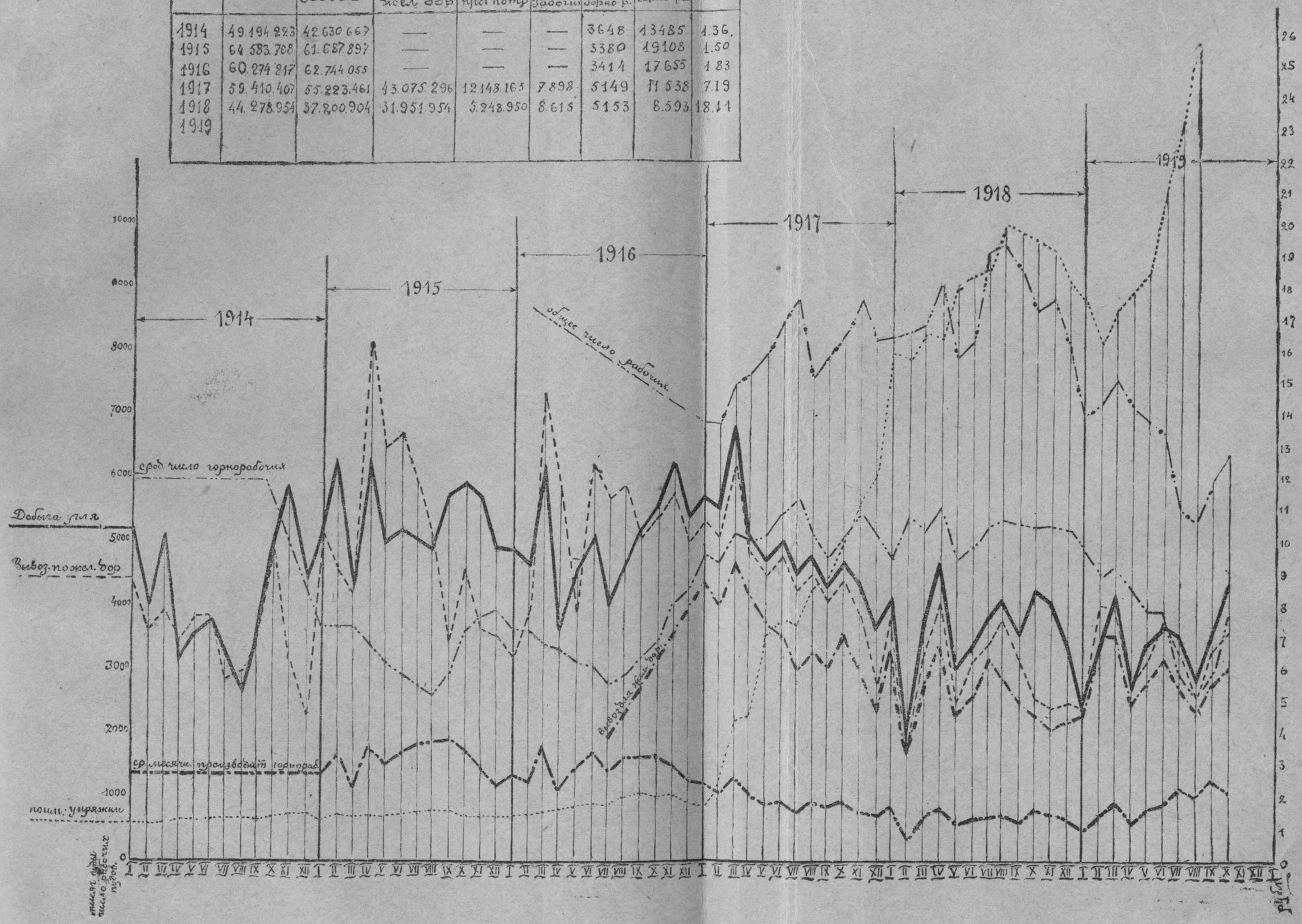
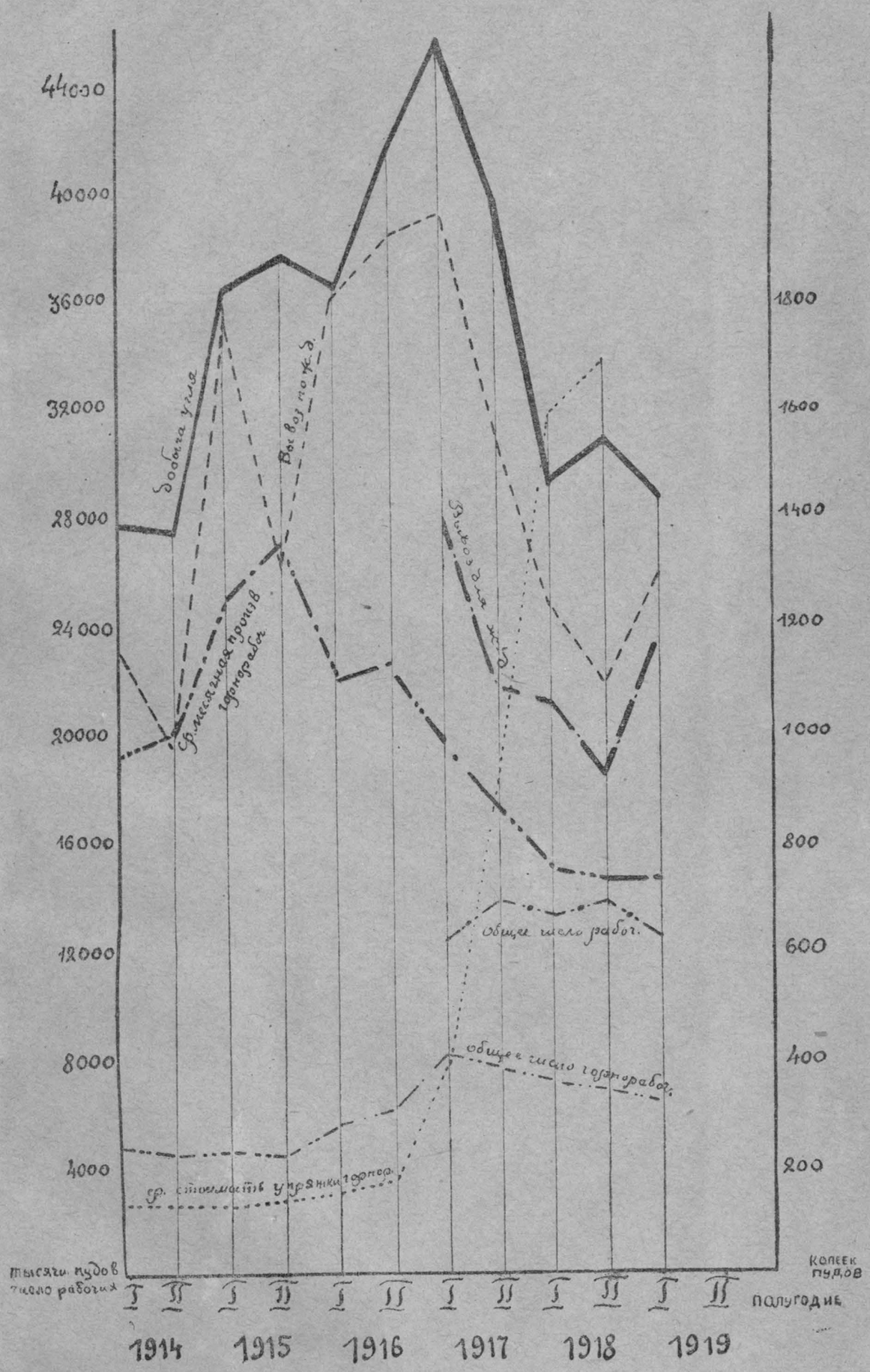
Год	Добыча	Вывоз угля				Ср. годовое число		Ср. годов. произ-водит. одного горно-раб.	Средняя стоим. упряж. Кг горно-раб.
		Всего	по жел. дор. в том числе зна-		Водой и грузом	всех работ	горно-работ.		
			жел. дор.	проч. пот.					
1914	3.152.203				1.791.035		495	6.368	1.24
1915	4.599.416				634.858		746	6.165	1.52
1916	12.145.839	12.359.582	8.136.496	3.401.356	821.730		1406	8.638	1.76
1917	17.064.950	15.354.909	6.926.537	7.219.698	1.205.674	3.971	1624	10.508	6.12
1918	12.582.079	10.041.487	7.741.657	1.786.211	513.619	4.023	1502	8.377	14.71
1919									



II. Ежемесячные данные о деятельности копей Анжерско-Судженского района.

Копи Анжерские, Судженские и Ново-Судженские.

Год	Добыча	Вывоз. по жел. дорог.			Ср. годов. число		Ср. год. произв. одного горно-раб.	Сред. стоим. упряж. горно-раб.
		Всего	Вывезено для					
			жел. дор.	проч. потр.	Рабочих	Горно-р.		
1914	49.194.223	42.630.667	—	—	—	3648	13485	1.36
1915	64.583.768	61.687.897	—	—	—	3380	19108	1.50
1916	60.274.817	62.744.055	—	—	—	3414	17.655	1.83
1917	59.410.407	55.223.461	43.075.296	12.148.165	7.898	5149	11.538	7.19
1918	44.278.954	37.200.904	31.951.954	5.248.950	8.615	5153	8.593	18.11
1919								



I. Общая характеристика деятельности копей З.-Сибири по полугодиям.