

659(2P4Kem)
H76
274450

НОВЫЙ



КУЗБАС

ab
v5812

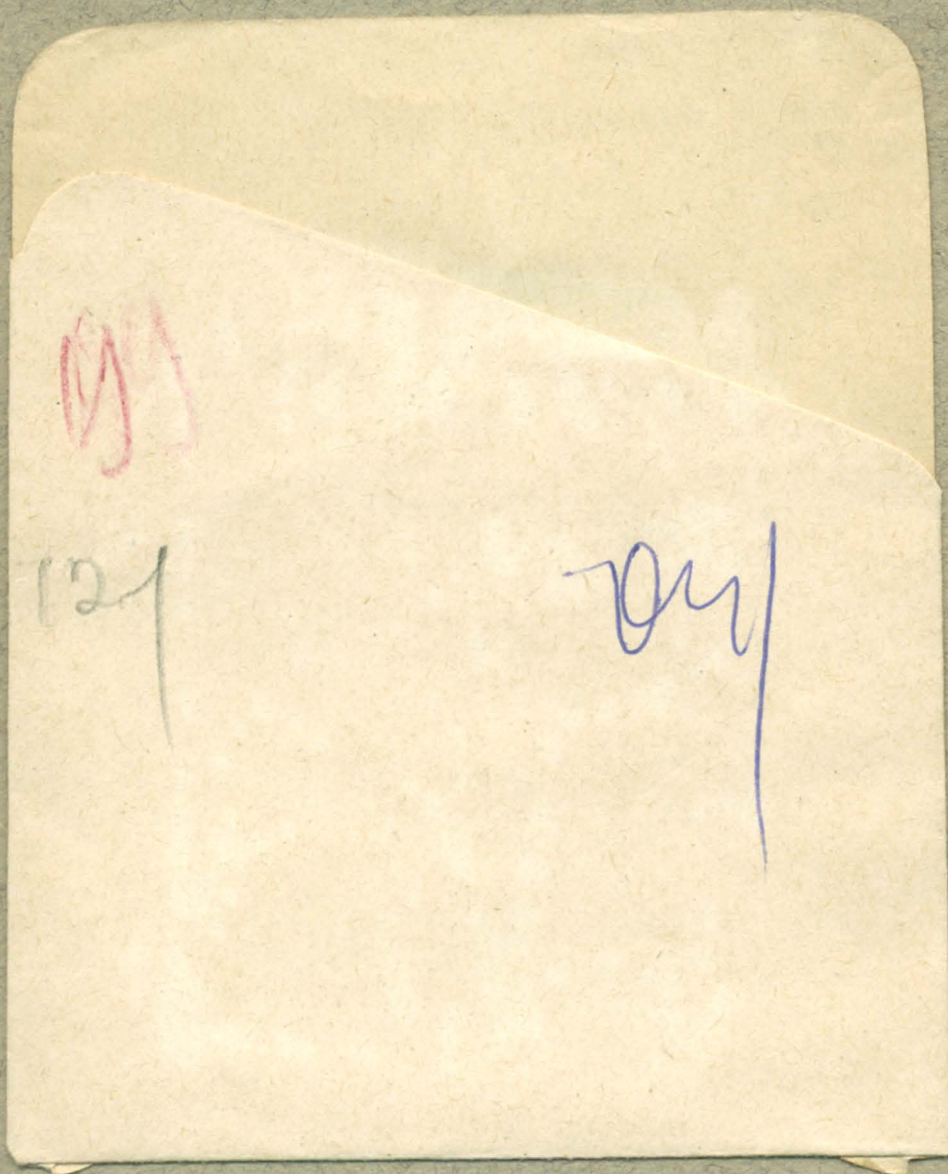
R.S.L. KEMEROVO

LIBER



63353

714



30360
97

65.9(2Р-4Кем)
Н 76
f321

Кемеровская областная
б. библиотека
СЕКТОР ОБЩЕСТВЕННОГО
СЛУЖЕНИЯ

Президиум
ГОСУДАРСТВЕННОГО

НОВЫЙ КУЗБАСС

УРАЛО-СИБИРСКАЯ
— ПЕРЕКЛИЧКА —
УГЛЯ И МЕТАЛЛА

Кемеровская
областная библиотека
ОСНОВНОЙ ФОНД

Сибкрайлит № 342 от 15/V-29 г.
Заказ № 3473. Тип. «Совсибирь»
Тираж 2000 экз.

Кемеровская областная
научная библиотека
ОСНОВНОЙ ФОНД
274450

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Настоящая брошюра предполагалась к изданию еще весной в начале урало-сибирской переключки, которой и была посвящена, поэтому, вступительная статья редакции «Советской Сибири».

Поскольку задачи переключки продолжают оставаться актуальными и в настоящее время и тесно связаны с вопросами пятилетнего плана развития Кузбасса,—популяризации которого должна служить данная брошюра,—мы оставляем статью о переключке на ее месте.

Теперь несколько слов о задачах брошюры «Новый Кузбасс».

Издавая ее, правление Сибугля стремилось удовлетворить, хотя бы отчасти,—во-первых, ту огромную потребность рабочих масс и работников треста в ознакомлении с конкретными перспективами развития бассейна, которая, естественно, накапливалась уже ранее на почве участия их в производстве бассейна, усилилась затем в связи с постановкой вопросов реконструкции хозяйства страны, а в последние месяцы—получила могучий толчок в связи с урало-сибирской переключкой, начавшимся социалистическим соревнованием и прохождением пятилетнего плана развития народного хозяйства страны на XVI конференции ВКП и V всесоюзном съезде советов.

Во-вторых,—содействовать успеху обсуждения пятилетки бассейна на производственных и других массовых собраниях рабочих и работников бассейна, дав в руки участникам производства нужные для этого материалы в удобной для пользования форме и доступном изложении.

Правление Сибугля уверено, что близкое ознакомление рабочих масс и работников треста с зафиксированным в цифрах пятилетки бассейна широким размахом строительства в нем—даст новый толчок их энергии к выполнению плана, соединив вместе «арифметику и пафос» строительства.

Редакция.

Урало-сибирская переключка угля и металла.

Ближайшие задачи переключки.

Урал является основным потребителем сибирского доменного угля и кокса, а также значительного количества энергетического угля. Уральцы теперь признают в своем «счете» Сибири, что «Кузбасс является основной топливной базой уральской металлургии». Таким образом, Урал вместе с Сибирью заинтересован в бесперебойной работе Кузбасса так же, как и мы заинтересованы в бесперебойной работе уральской металлургии.

Одной из главных причин перебоев в работе уральской металлургии, по заявлению уральцев, является неаккуратная поставка Сибири угля и кокса для Урала, недостаточная по качеству и количеству.

Уральцы говорят в своем «счете», что в этом году предполагалось увеличить выплавку минерального чугуна, но недостаток углей и кокса вынуждает их сократить программу.

В нашем угле и коксе,—говорят они,—много мелочи, губки, недопада, мусора, что влияет на себестоимость чугуна.

Сибирь и Урал одинаково заинтересованы в дальнейшем ускоренном развитии Кузбасса. До сих пор, однако, наблюдалась неравномерность заказов Урала на наш уголь и недостаточная минерализация выплавки чугуна на Урале. Это привело к тому, что Кузбасс не мог достаточно полно подготовиться к тем требованиям, которые теперь ему предъявлены.

С другой стороны, Сибирь удовлетворяется уральским металлом и инструментом недостаточно по количеству и не вполне удовлетворительным по качеству.

Сибирский «счет» мы уже предъявили Уралу.

Чтобы выяснить взаимные претензии и в дальнейшем укрепить хозяйственную связь Сибири с Уралом на основе улучшения качества, увеличения производительности и снижения себестоимости продукции на Урале и в Сибири,—и начата урало-сибирская переключка, которую проводят газеты «Уральский Рабочий», «Советская Сибирь», «Кузбасс» и др.

Что делать горнякам.

Теперь, когда уральцы уже предъявили свой «счет» Сибири, нашей задачей является внимательно и всесторонне выяснить все претензии.

Мы ни одной минуты не должны думать, что уральцы «все сваливают на нас».

Председатель Совнаркома СССР тов. Рыков в своем приветствии урало-сибирской переключке говорит:

«При сложности хозяйства СССР и производственной зависимости одного предприятия от другого, лучшей проверкой работы каждого завода является проверка его работы рабочими другого предприятия, с которыми данный завод находится в тесной производственной связи».

Это указание тов. Рыкова должно быть для нас руководящим во всей переключке.

Мы должны со всей энергией взяться за изучение недостатков нашего угля и кокса, на которые указывают уральцы.

Производственные совещания и комиссии должны в этой работе сыграть основную роль. Эта задача должна стать центральной в работе по смотру производственных совещаний.

Обсудив уральский «счет», напечатанный в «Советской Сибири» и «Кузбассе», комиссии и совещания должны выделить ряд тем для

дальнейшей проработки и изучения их временными контрольными комиссиями или специальными рабочими бригадами.

ИТС и все специалисты производственники должны играть руководящую роль, помогая печати и рабочим выработать достаточно полный ответ уральцам.

Цифры и факты о качестве нашего угля и кокса опубликованы в печати.

Все данные об этом, имеющиеся в тресте Сибуголь и рудоправлениях, также будут печататься. Нужно лишь, чтобы все цифры служили для наиболее полного выяснения дела; нужно, чтобы вся наша работа привела нас к одному результату: увеличению производительности, улучшению качества и снижению себестоимости угля и металла.

Конечно, мы расскажем уральцам, что мы уже сделали для укрепления сотрудничества с Уралом и как думаем дальше.

Все это мы скажем в нашем ответе уральцам, и это станет деловой программой нашей дальнейшей работы.

Рабкоры и стенгазеты.

На них возлагается особая ответственность в урало-сибирской перекличке.

Редколлегии стенных газет должны в свой план включить работу по перекличке, объединив вокруг нее рабкоров.

Рабкоры должны развернуть борьбу за выполнение производственных программ и увеличение производительности, снижение себестоимости, против прогулов и небрежного отношения к производству.

В связи с урало-сибирской перекличкой и со смотром производственных совещаний, рабкоры должны беспощадно вскрывать все недостатки нашей работы, от которых зависит и планомерная работа уральской металлургии; они должны вскрыть все недочеты, мешающие нам увеличить программы производства и улучшить качество продукции.

Эта работа прежде всего относится к рабкорам и стенгазетам Прокопьевска, химзавода, снабжающим Урал доменным углем и коксом.

От активности рабкоров, от их участия в урало-сибирской перекличке будет зависеть очень многое.

Стенгазеты должны ознакомить рабкоров со «счетом» Урала и освещать не только ход переклички на рудниках, но и, главным образом, те конкретные причины, от которых зависит недостаточное качество и количество продукции.

Рабкоры должны быть застрельщиками в урало-сибирской перекличке, они должны стать инициаторами в деле организации «групп борьбы за индустриализацию, за качество продукции, против прогулов», а также—«комиссий связи с Уралом».

Примечание. Подробную инструкцию для стенгазет редакция вышлет дополнительно.

Редакция „Совсибири“.

1. Краткое описание и характеристика Кузнецкого бассейна.

Местонахождение, площадь и границы бассейна.

Кузнецкий каменноугольный бассейн занимает площадь в 23 тыс. кв. километров, расположенную, главным образом, в Кузнецком округе Сибирского края и представляет из себя вытянутую с севера на юг котловину, заполненную угленосными отложениями. Котловина эта на севере открыта и сообщается с Средне-Сибирской низменностью, с востока и юго-востока ограничена Кузнецким Алатау, с юга — предгорьями Алтая, а с юго-запада и запада — Салаирским кряжем. Бассейн пересекается в направлении наибольшего своего протяжения р. Томью, а в поперечном направлении — р. Иней. Эти реки, прорезая своим руслом толщи залегающих здесь осадочных горных пород, в ряде пунктов дают прекрасные естественные разрезы, позволяющие установить последовательность в залегании отдельных угленосных свит¹⁾).

Угленосные свиты, слагающие бассейн.

В результате производившихся геологических исследований, начало которых относится к девяностым годам прошлого столетия, установлено, что полная мощность угленосной толщи Кузбасса составляет около 8 километров и разбивается на шесть отличных друг от друга свит; снизу вверх эти свиты располагаются в следующем порядке:

Обозначение свиты	Наименование свит снизу—вверх	Мощность метров		Проц. угленосности
		Свиты	Суммарн. пласта	
N ₁	Балахонская	1250	30,0	2,4
N ₂	Безугольная	1250	2,0	0,2
N ₃	Подкемеровская	2350	42,0	1,8
N ₄	Кемеровская	100	16,0	16,0
N ₅	Надкемеровская	1150	6,0	0,5
N ₆ ²⁾	Красноярская	1600	8,0	0,5
N ₁ —N ₆	В с е г о	7700	104,0	1,3

¹⁾ Свита — пачка угольных пластов и вмещающих их пород. Возможны и свиты «пустопорожные», т.-е. без угольных пластов.

²⁾ В результате исследований последних лет горным инженером В. И. Яворским предложено отличать еще седьмую, самую верхнюю свиту — «Конгломератовую» (N₇); однако, проф. М. А. Усов рассматривает ее, как восточную часть нижних горизонтов Подкемеровской свиты.

Нижние свиты выходят на поверхность по окраинам бассейна, в середине же его они уходят на большую глубину.

Верхние свиты располагаются ближе к центральной части бассейна.

Наиболее разведанными, находящимися в эксплуатации, являются окраинные месторождения, как более доступные, вследствие неглубокого залегания угольных пластов; но, вместе с тем, они и наиболее нарушены, так как, в процессе образования ограничивающих бассейн горных кряжей, подверглись весьма сильным боковым давлениям. Таким образом, представляя большой интерес для геолога, эти окраинные месторождения не особенно удобны для эксплуатации.

По обилию же угольных пластов, их сгущенности на небольших площадях они являются исключительно богатыми.

Характеристика находящихся в эксплуатации месторождений.

Разрабатываются в настоящее время четыре месторождения или района, как принято их называть.

Анжеро - Судженский район находится в самой северной части бассейна, в виде узкого залива (около 8 километров шириной), заполненного отложениями Балахонской свиты. Месторождение представляет из себя, в общем, однокрылую синклинальную складку с падением пластов на запад, сильно нарушено сбросами и повторными складками.

Пласты часто разорваны на части, надвинутые затем одна на другую; это явление повторяется иногда много раз и осложняет производство горных работ.

Мощность пластов, в среднем, около 3 метров; уголь сравнительно мягкий, относится к типу паровичных (летучих веществ — 12-15 проц., золы — 6-7 проц., теплотворная способность — 7500-8200 калорий).

Кемеровский район — на р. Томи, близ гор. Щегловска. Месторождение включает в себя, считая сверху вниз, четыре угольных пласта — Кемеровский и Волковский Кемеровской свиты, Владимировский и Лутугинский Подкемеровской свиты; последовательная мощность их 4,0 ; 7,0 ; 1,3 и 2,0 метра. Угол падения 45° на восток. Два верхних пласта сильно сближены (10 метров). Месторождение надо отнести к типу нарушенных. Это обстоятельство наряду с самовозгораемостью Волковского пласта и наличием в руднике гремучего газа заставляет считать его чрезвычайно трудным для эксплуатации.

По своим качествам уголь по отдельным пластам различен. Кемеровский пласт с содержанием летучих около 31 проц. идет для коксования в смеси с прокопьевским и кольчугинским углями. Волковский пласт в верхней своей пачке содержит уголь крепкий, не спекающийся, годный для непосредственного употребления в доменной плавке.

Угли Владимировского и Лутугинского пластов не имеют каких-либо специальных свойств и употребляются, как рядовой уголь, для энергетических целей. Лутугинский пласт в настоящее время не разрабатывается.

Ленинский район—близ ст. Кольчугино, в центральной части бассейна. Месторождение представляет из себя антиклинальную складку с полого падающими крыльями (от 6 до 12°). Спокойно залегающие пласты, сверху вниз: Снятковский (мощностью 1,73 м.), Семейный (1,76 м.), Серебренниковский (1,3 м.), Майеровский (1,4 м.), Брусницинский (0,8 м.), Болдыревский (1,8 м.), Поленовский (1,32 м.), Максимовский (1,05 м.) и Клевакинский (1,5 м.). Особо стоит пласт Журинский—нормальное положение которого в свите пока не установлено.

По качеству угли должны быть отнесены к типу газовых; летучих веществ около 40 проц., золы—3,5-5 проц.

Естественные условия месторождения весьма удобны для эксплуатации с применением машин.

Прокопьевский район расположен в южной части бассейна, у ст. Усаты Кольчугинской железной дороги. Большое число, разнообразной мощности, пластов угля Балахонской свиты, образующих ряд замкнутых антиклинальных и синклинальных складок¹⁾. Вследствие этого одни и те же пласты повторяются несколько раз. Замечателен по обилию и сгущенности угольных масс, что можно видеть из следующей таблицы (разрез по центральной штольне).

№№ по порядку	Название пластов	Мощность в метрах	Уголь падения (градусы)	Нормальное расстояние между пластами в метрах
1	Безымянный	2,9	50	50-90
2	Проводник	0,8	40	8
3	Мощный	13,8	40-55	—
4	Прокопьевск I	0,45	40-60	44
5	Прокопьевск II	2,35	40-60	15
6	Лутугинский	5,5	40-62	10
7	Горелый	9,0	40-65	17
8	Характерный	2,0	40-65	53
9	Внутренний I	3,2	40-65	37
10	Внутренний II	3,2	40-65	23
11	Внутренний III	3,4	40-65	36
12	Внутренний IV	6,0	45-65	—

Прекрасные и разнообразные по своим качествам угли (см. таблицу):

¹⁾ Складкой называется изогнутость пласта; если пласт при изгибе образует выпуклость, складка будет антиклинальная; если образуется впадина, складка будет синклинальная.

П л а с т ы	Влага	Зола	Сера	Летучие	Тепло- творная способ- ность
Мощный	4,4	3,65	0,35	16,10	8473
Прокопьевск I	5,1	5,05	0,39	18,5	8530
Прокопьевск II	5,9	5,2	0,38	18,0	8464
Лутугинский	5,4	4,1	0,36	18,4	8475
Горелый	4,6	2,8	0,34	18,2	8567
Характерный	6,1	5,32	0,42	18,5	8498
Внутренний I	6,2	6,75	0,36	18,9	8478
Внутренний II	5,8	4,0	0,32	19,6	8591
Внутренний III	5,6	5,66	0,35	20,1	8549
Внутренний IV	5,2	5,18	0,36	19,8	8610

Особого внимания заслуживает пласт Мощный, который отличается большой твердостью, вязкостью, древовидным сложением, способностью сгорать в кусках, не растрескиваясь и не спекаясь с рядом лежащими кусками. Эти свойства позволяют с полным успехом применять его вместо кокса в доменных печах. «Внутренние» пласты дают шихту для получения высокого качества металлургического кокса.

Район имеет данные для развития коксового производства.

Хотя разработка мощных пластов не может быть признана дешевой, вследствие необходимости применения закладки, но, благодаря концентрации угольных запасов, месторождение это может выгодно эксплуатироваться путем закладки весьма крупных шахт. В этом случае дополнительные расходы по закладке будут окупаться уменьшением расходов по обслуживанию под'ема, водоотлива, погрузки и прочих вспомогательных операций при добыче угля.

Помимо перечисленных, в Кузбассе имеется еще целый ряд месторождений (Белово-Бабанакское, Осиновское, Араличевское, Ерунаковское и проч.), еще не вовлеченных в эксплуатацию, отчасти вследствие недостаточной их разведанности и удаленности от железной дороги, отчасти по причинам экономического характера, так как добыча угля развивается по мере роста потребности в нем.

Время для разработки этих месторождений еще не наступило, поскольку спрос на уголь может быть удовлетворен развитием эксплуатируемых районов.

Угольные запасы Кузнецкого бассейна.

Кузнецкий бассейн таит в своих недрах огромные залежи самых разнообразных углей, из коих значительная доля падает на угли спекающиеся, дающие металлургический кокс. Эти угли имеют в настоящее время исключительную ценность.

Необходимо упомянуть также о наличии в Кузбассе так называемых сапропелевых углей, запасы которых составляют около 125 миллиардов тонн. Угли эти содержат весьма большое количе-

ство летучих веществ и способны при сухой перегонке давать продукты, получаемые из нефти (бензин, керосин, смазочные и осветительные масла).

Кузнецкий бассейн является молодым бассейном, эксплуатация его началась сравнительно недавно.

Знакомство наше с богатствами Кузбасса еще далеко не полно. Геолого-разведочными работами до сих пор были охвачены лишь отдельные небольшие участки, разведанность его ничтожна; поэтому на долю действительных (А) и вероятных (В) запасов¹⁾, согласно принятой геологами—терминологии, падает лишь незначительная часть даже в эксплуатируемых районах. Геологические же запасы Кузбасса огромны. Приводим запасы по последним данным центрального Геологического комитета в наиболее известных районах (в миллионах тонн):

Р а й о н ы	Категорий запасов			И т о г о	Проц.
	А	В	С		
Анжерский	2.760	8.108	16.310	27.178	1,6
Судженский	4.451	12.929	22.990	40.369	2,5
Кемеровский	51.125	28.266	189.478	268.870	16,7
Кольчугинский	5.463	4.221	30.240	39.924	2,5
Прокопьевский	2.996	63.182	755.812	821.990	51,1
Белово-Бабанакровский	—	—	37.772	37.772	2,3
Осиновский	A+B2.561	—	23.808	26.369	1,6
Ерунаковский	B + C 350.750			350.750	21,7
В с е г о	66.795	119.265	1.427.160	1.613.222	100,0

Общие геологические запасы Кузнецкого бассейна до глубины 500 метров составляют 201.321 милл. тонн, до глубины 1.500 метр.—400 миллиардов тонн. Каков же удельный вес Кузбасса по сравнению с другими каменноугольными бассейнами нашего Союза и Западной Европы?

Чтобы судить о его размерах, приводим следующие сравнительные цифры:

	Миллиардов тонн	Проц.
Кузбасс	400	100,0
Германия	256	64,0
Англия	180	45,0
Польша	155	38,8
Франция	30	7,5
Донбасс	79,6	19,9
Казакстан	5,6	1,4
Урал	1,9	0,47

¹⁾ Подземные каменноугольные запасы по степени их разведанности разделяются на три основных группы: „действительные“ запасы, в наличии которых нет никаких сомнений; „вероятные“—которые для перевода в действительные требуют небольших разведочных работ, и наконец, „возможные“ запасы, наличие которых предполагается лишь на основании предварительных разведочных работ и соображений, основанных на геологических признаках месторождения. Указанные категории запасов в настоящее время обозначаются для краткости латинскими буквами А, В, С.

Краткая история развития Кузбасса.

Каменноугольная промышленность в Кузнецком бассейне начала развиваться со времени проведения Сибирской железной дороги,—в 1898 г. До этого времени она существовала в весьма незначительных размерах для удовлетворения мелкой местной промышленности, главным образом, железоделательной (Гурьевский, Томский заводы).

Наиболее старыми каменноугольными предприятиями этого периода являются копи Бачатские и Кольчугинские. В 1898 г. возникают копи Анжерские и Судженские. В 1912 г. организуется акционерное общество Кузнецких каменноугольных копей, которому на концессионных началах передается бывш. Кабинетом вся центральная и южная часть бассейна. С этого времени заново оборудуются рудники Кемеровский и Кольчугинский (Ленинский). Ставится, под руководством профессора Лутугина, широкое геологическое обследование бассейна, ведутся разведочные работы наиболее интересных месторождений. Проводится Кольчугинская железная дорога. Начинается постройка Кемеровских коксовых печей.

Последовавшие за империалистической войной годы интервенции, гражданской войны и хозяйственной разрухи приостановили развитие рудников Кузбасса, и лишь с 1920 г. начинается сначала медленное, а затем усиленное их восстановление и расширение. В период времени 1918-1920 г.г. существующие рудники, в значительной степени расстроены, не могли дать необходимого количества угля. Это обстоятельство послужило причиной к возобновлению и возникновению ряда мелких рудников—Ерунаковского, Порываевского, Киселевского, Прокопьевского, Абашевского, Араличевского, Мазуровского, Шестаковского, Андреевского, «Надежда», «Дальний отвод»,—все эти рудники в настоящее время закрыты за исключением Прокопьевского, получившего большое значение и намеченного к дальнейшему крупному расширению¹⁾.

Развитие сибирской каменноугольной промышленности в прошлом зависело исключительно от потребностей в топливе сибирских железных дорог. В годы японской и германской войн, в связи с усиленными перевозками войск и военных грузов, добыча угля достигала наибольших размеров. Лишь начиная с 1924 г., в связи с восстановлением и последующим бурным ростом нашего народного хозяйства, помимо железных дорог, увеличивается роль промышленности, как потребителя каменноугольного топлива.

В 1913 г. железные дороги потребляли 77 проц. от общей добычи сибирского угля, в 1926-27 г.—62 проц. В странах с развитой промышленностью количество топлива, потребляемого промыш-

¹⁾ Разработка перечисленных мелких рудников являлась также средством для ознакомления с отдельными частями Кузбасса, так как горные работы имели здесь разведочный характер. В настоящее время роль таких разведчиков выполняют крестьянские артели, объединяемые Кузнецким кустарно-промышленным союзом.

ленностью, значительно больше; Германия в 1926 г. израсходовала каменного угля:

	Проц.
Для железных дорог	16,8
„ крупной промышленности	37,1
„ домашнего потребления	18,3
„ прочих нужд	27,8
И т о г о	100,0

Для наглядного представления о развитии Кузбасса за период времени 1913—1927-28 г.г. приводим цифры добычи за эти годы:

Г о д ы	Добыча угля в миллионах тонн	Проц. к 1913 г.
1913	0,775	100
1914	0,857	117
1915	1,130	146
1916	1,186	153
1917	1,255	162
1918	0,855	110
1919	0,823	106
1920	0,912	118
1921	0,782	101
1921-22	0,911	118
1922-23	0,894	115
1923-24	0,953	123
1924-25	0,977	126
1925-26	1,658	214
1926-27	2,326	300
1927-28	2,356	302

Цифры показывают, что промежуток времени между 1918 и 1924-25 г.г.—период упадка и восстановления после разрухи; период 1924-25—1926-27 г.г.—реконструкции и расширения; 1927-28 г. надо считать начальным для нового строительства, так как добычные возможности существующих шахт Кузбасса почти исчерпаны.

Организация управления сибирской каменноугольной промышленности.

В первые годы после восстановления в Сибири советской власти вся каменноугольная промышленность была объединена под общим руководством «Сибугля». В дальнейшем произошло разделение: Анжеро-Судженский район был выделен в самостоятельную единицу «Кузбасстрест»; в Черемховском районе был организован «Черембасстрест»; центральная и южная части Кузнецкого бассейна были переданы Автономной индустриальной американской колонии («АИК-Кузбасс»), а копи Минусинского бассейна предоставлены в непосредственное ведение сначала Красноярского губисполкома, а затем, в связи с районированием, Хакасского окрисполкома.

Такое разделение существовало до 1928 г., с той лишь разницей, что вместо АИК-Кузбасс в 1927 г. был организован трест

«Кузбассуголь», а Минусинским копиям было придано краевое значение. С начала 1928-29 г. постановлением ВСНХ СССР все каменноугольные предприятия Сибири вновь объединяются в трест «Сибуголь», так как намечающееся крупное развитие сибирской угледобычи (главным образом, Кузбасса) требует концентрации управления и сосредоточения крупных технических сил для надлежащего планирования и осуществления капитального строительства на началах современных достижений техники.

Основные показатели работы каменноугольной промышленности Кузбасса.

Производственная деятельность каменноугольных предприятий Кузбасса за последние три года характеризуется следующими основными показателями:

ПОКАЗАТЕЛИ	Кузбасстрест				Кузбассуголь			
	1924-25 г.	1925-26 г.	1926-27 г.	1927-28 г.	1924-25 г.	1925-26 г.	1926-27 г.	1927-28 г.
Добыча, в тыс. тонн .	541,8	874,1	1.020,2	1.030,9	435,3	784,2	1.305,9	1.324,8
Средн. мес. производительн. трудящ. по экспл., в тоннах	12,0	14,6	14,41	13,31	10,25	13,8	13,91	14,86
Средн. число трудящихся по эксплоат. .	3760	5000	5899	6465	3541	4734	7842	7429
Средн. число выход. в месяц на 1 трудящ. . .	22,6	21,9	20,7	20,8	21,4	20,7	19,7	19,8
Упряж. производ. забойщика, в тонн. . .	5,46	5,03	4,78	4,46	3,19	3,45	3,50	3,66
Мес. зарплата труд. в черв. руб.	30-34	41-71	49-41	53-01	32-07	44-65	49-72	52-68
Себестоимость тонны угля, в коп.	634,3	577,14	711,98	795,93	—	748,62	739,5	738,2
Капитальные затраты, в тыс. руб.	550 ¹⁾	2408	4218	3465	—	3366	7222	4830

Если, по сравнению с предшествующими годами хозяйственной разрухи, за указанный промежуток времени производство значительно упорядочилось, то, начиная с 1924-25 г., не видно дальнейшего улучшения основных производственных показателей. Производительность труда падала, трудовая дисциплина рыхлывалась, число выходов из года в год уменьшалось, заработная плата возрастала при одновременном падении производительности труда. В то время, как капитальные затраты должны были способствовать удешевлению производства, давать надлежащий экономический эффект, себестоимость угля возрастала. Такое неблагоприятное положение

¹⁾ Сумма затрат за 9 месяцев 1924-25 г. с момента выделения Анжеро-Судженского района в Кузбасстрест.

явилось результатом причин, зависящих как от органов управления, так от профессиональных организаций и самих трудящихся; известное значение имели также направление капитальных затрат и изменение естественных условий разрабатываемых месторождений. В деле организации управления замечалось отсутствие надлежащего планирования со стороны центральных органов. Производственные программы и титульные списки капитального строительства утверждались, обычно, со значительным опозданием, многократно изменялись. На местах не знали, к каким работам готовиться. Начатые работы зачастую приходилось прекращать. Капиталовложения направлялись, главным образом, в реконструкцию существующих шахт, которая, как известно, не могла дать такого эффекта, как новое шахтное строительство. Много средств тратилось на жилищное и коммунальное строительство, в ущерб техническим нуждам шахт. Недостаточное внимание уделялось внедрению машинной добычи угля. Имела место излишняя опека над рудоуправлениями со стороны правлений трестов, вследствие чего не могла установиться четкая регламентация прав и обязанностей руководящего персонала на местах.

Со стороны органов охраны труда нередко применялись чрезмерные репрессивные меры, в результате чего значительная часть технического персонала находилась под судом, была обязана подписками о невыезде, выплачивала из своего заработка крупные денежные штрафы. Такое положение ни в какой степени не могло поднять энергии техников, вело к безразличному отношению к делу, заставляло бояться проявления производственной инициативы. В части работы профессиональных организаций нередко проявлялся уклон в сторону максимальных требований к хозорганам, не считаясь с действительной, иногда тяжелой, обстановкой производства. Вместе с тем, недостаточно решительно велась борьба за внедрение рабочей дисциплины, укрепление авторитета технического персонала, изжитие хулиганства, рвачества. Среди самих трудящихся часто не было должного интереса к производству, наблюдались случаи явного вредительства, отсутствовало сознание ответственности за свою работу. У части технического персонала имели место консерватизм и отсутствие уверенности в преимуществах механизации и новейших методов работы в условиях Кузнецкого бассейна. И, наконец, самые естественные условия, в которых приходилось за последнее время вести горные работы, изменились в некоторых районах в худшую сторону. По мере перехода работ на более глубокие горизонты увеличивается выделение гремучего газа, растут расходы на подъем, водоотлив, вентиляцию, приходится вести борьбу с подземными пожарами. Методы же работы остаются старыми, механизация в зачаточном состоянии, системы работ в некоторых случаях требуют пересмотра и изменения. Таким образом, не было начала, компенсирующего эти увеличивающиеся затруднения в производстве.

II. Роль Урала и Кузбасса в деле развития нашей металлургической промышленности и основные установки Урало-Кузнецкой проблемы.

Черный металл в народно-хозяйственной жизни страны.

Чугун, железо и сталь, которые принято называть «черным металлом», являются основным промышленным сырьем, главным материалом для изготовления орудий человеческого труда и машин, заменяющих и облегчающих этот труд. Поскольку ни одна отрасль народного хозяйства не может существовать без применения этих орудий и машин, становится понятной крупная роль черного металла в народно-хозяйственной жизни любой страны. Размеры потребления черного металла—основной показатель промышленного развития страны, культурного уровня ее населения.

Это потребление обычно измеряется годовым количеством черного металла в переводе на чугун, падающим на душу населения. В 1913 г. цифры душевого потребления были:

Северо-Американские Соединенные Штаты . . .	295,0	кг.
Германия	165,0	„
Англия	139,5	„
Франция	103,0	„
Россия	32,0	„

Современное состояние нашей металлургической промышленности.

Цифры показывают, как сильно мы отставали в потреблении черного металла. В годы империалистической и гражданской войн наша, и так слабая, металлургическая промышленность пришла в совершенный упадок.

Вот цифры падения и постепенного восстановления нашей черной металлургии:

Годы	Милл. тонн	Годы	Милл. тонн
1913	4,65	1916	3,82
1917	3,03	1918	0,51
1919	0,11	1920-21	0,115
1921-22	0,17	1922-23	0,32
1923-24	0,67	1924-25	1,29
1925-26	2,50	1926-27	2,98

Душевое потребление 1919 г. снизилось до 2,5 кг., в сто раз меньше, чем потребляла Америка в 1913 г. За последние годы наша металлургическая промышленность почти достигла размеров производства 1913 г., но все же она значительно отстала от общего бурного роста нашего хозяйства. Таким образом, мы испытываем металлический голод. Развитие нашей промышленности, всего нашего хозяйства в целом,—упирается в недостаток черного металла.

Нужно, во что бы то ни стало, в первую очередь максимально развернуть производство черного металла. Наши металлургические заводы расположены, главным образом, на юге России и на Урале. Распределение выплавки черного металла по районам нашего Союза рисуется в следующем виде (в милл. тонн):

Р а й о н ы	1913 г.	Проц.	1926-27 г.	Проц.
Юг	3,12	67,2	2,13	71,5
Урал	0,91	19,5	0,68	22,8
Прочие	0,62	13,3	0,17	5,7
В с е г о . .	4.65	100,0	2,98	100,0

Перспективы развития металлургической промышленности.

По проекту, разработанному Госпланом СССР, к 1940 г. выплавка чугуна должна быть доведена до 11,5 милл. тонн и душевое потребление до 57,3 кгр., вместо 16,4 кгр. в настоящее время¹⁾.

Примерное распределение этой выплавки должно быть:

Юг	50 проц.	или 5,75 милл. тонн.
Урал	40 „	„ 4,60 „ „
Сибирь	10 „	„ 1,15 „ „

Распределение железорудных ресурсов Союза.

Таким образом, главное развитие черной металлургии, как видим, приурочивается к районам, имеющим залежи железных руд.

На кге—Криворожское и Керченское месторождения с запасами свыше полутора миллиарда тонн; на Урале:

Гора Благодать	98,5 милл. тонн
Гора Высокая	59,0 „ „
Алапаевское	98,5 „ „
Бакальское	41,0 „ „
Гора Магнитная	149,0 ²⁾ „ „

В с е г о 446 милл. тонн.

В Сибири пока не открыто крупных запасов железных руд; в наиболее разведанном Тельбесском районе заключается не более 16 милл. тонн. по всей Сибири, грубо ориентировочно,—около 70 милл. тонн. Но, помимо железных руд, для металлургического производства необходимо и топливо в виде кокса, древесного либо

¹⁾ По последнему варианту перспективного плана развития металлургической промышленности, этот темп роста значительно усиливается,—уже в 1937-38 г. выплавка черного металла должна достигнуть 12,1 милл. тонн.

²⁾ По последним данным проф. Заварицкого—275 милл. тонн.

специального каменного угля. При чем кокс должен обладать специальными качествами—достаточной крепостью при раздавливании, пористостью, не должен содержать более 12 проц. золы, 1-1,5 проц. серы и 7-8 проц. влаги. Для получения такого кокса необходим особый, так называемый коксующийся уголь, обладающий способностью спекаться при сильном нагревании и не содержащий большого количества золы и серы.

Чем ближе располагаются залежи угля к железорудным месторождениям, тем больше выгоды для организации выплавки черного металла. В этом отношении юг находится в наиболее благоприятных условиях, благодаря весьма удачному сочетанию в близком соседстве руды и коксующихся углей.

Каменноугольные ресурсы Урала.

На Урале запасы угля не велики и выражаются по отдельным, наиболее известным, месторождениям в следующих цифрах (в миллионах тонн):

1. Кизеловское месторождение каменного угля	1.887,250
2. Челябинское месторождение бурого угля	30,065
3. Богословское месторождение " "	41,618
4. Егоршинское месторождение антрацита	2,000
5. Полтаво-Брединское месторождение антрацита	2,948
Всего	1.963,881

Кроме того, находится в разведке *Алапаевское* месторождение каменного угля (коксующегося) но, в виду сильной его нарушенности, цифрового выражения для запасов пока дать нельзя.

Из перечисленных шести месторождений в эксплуатации находятся четыре: Кузеловское, Челябинское, Богословское и Егоршинское. Месторождение Алапаевское подлежит дальнейшей разведке, а Полтаво-Брединское, по геологическим данным, промышленного значения в настоящее время не имеет.

Добыча угля по отдельным районам Урала в 1927-28 г. распределялась следующим образом:

Кизеловский	1.107 тыс. тонн
Челябинский	491 " "
Богословский	312 " "
Егоршинский	49 " "
Всего	1.959 тыс. тонн

Наиболее крупным районом является Кизеловский с работающими копиями Кизел, Половинка, Губаха и Усьва. Этими копиями разрабатывается свита из трех пластов мощностью от одного до трех метров, уголь очень крепкий, на 45 проц. применяется машинная добыча; качество угля не высокое: золы—20-25 проц.; серы—6-7 проц.; летучих—33-40 проц.

Кемеровская

30360

Кемеровская обл.
научная библиотека

ОСНОВ. ФОНД

Кизеловский уголь может коксоваться, но требуется предварительное обогащение. Кокс из обогащенного угля все же негоден для целей черной металлургии, вследствие остающегося большого содержания серы. Уральцы с большой энергией ведут работу по изысканию способов такого обогащения этого угля, чтобы из него можно было получить годный для доменной плавки кокс, но достаточно удовлетворительных результатов пока не получили.

Прочие районы могут давать уголь только для энергетических целей. Качество углей невысокое: в челябинском угле: золы—18-23 проц., влаги—18 проц., летучих—25 проц., теплотворная способность—4300 калорий, способен к самовозгоранию.

Богословский уголь содержит: золы—5-12 проц., влаги—18-30 проц., летучих—24-30 проц., теплотворная способность—3540-4360 калорий, при хранении на воздухе превращается в порошок, требует брикетирования.

О запасах каменного угля в Кузбассе мы уже упоминали, подтвердим еще раз, что они огромны.

Необходимость увязки металлургии Урала с каменноугольной промышленностью Кузбасса.

Таким образом, можем прийти к выводу, что при наличии богатых залежей железных руд, угольные запасы Урала незначительны, уголь плохого качества; кизеловский кокс для доменного производства непригоден; в Сибири колоссальные запасы прекрасных коксующихся углей при незначительных запасах железных руд. Иными словами, развитие уральской металлургической промышленности упирается в недостаток местных коксующихся углей. Сибирская каменноугольная промышленность для своего развития в первую очередь требует создания в Сибири крупного металлургического производства, которое, однако, не обеспечивается достаточными запасами железной руды.

Сущность и содержание Урало-Кузнецкой проблемы.

Наилучшим выходом из столь затруднительного экономического положения этих смежных областей будет питание уральской металлургической промышленности кузнецким коксом и коксующимися углями, а сибирской металлургии—уральской рудой.

При таком разрешении вопроса план развития металлургической промышленности, намеченный Госпланом СССР для Урала и Сибири осуществляется, примерно, по такой схеме: на Урале строятся три крупных металлургических завода—Магнитогорский, Алапаевский и Бакальский с годовой производительностью по 820 тыс. тонн чугуна каждый. В Сибири—два завода—Тельбесский и Минусинский с годовой производительностью 655 тыс. тонн для первого и 491 тыс. тонн для второго.

Надлежащим образом усиливается Сибирская железнодорожная магистраль с таким расчетом, чтобы стоимость провоза угля и

руды не превышала $\frac{1}{150}$ коп. за пудо-версту (при массовых грузах экономически выгодной тарифной ставкой будет и меньшая величина). Коксование кузнецкого угля для новых крупных заводов будет производиться в заводских установках. Старые уральские домны частично должны будут перейти с плавки на древесном угле на сибирский кокс и доменный уголь. Сибирские металлургические заводы будут питаться, в первую очередь, рудами из Тельбесского и Минусинского районов и недостающее количество получать с Урала для Тельбесского завода, постройка которого признана срочной¹⁾; возможен и другой вариант—не ставить производства в зависимость от возможного запаздания в развитии Тельбесских железных рудников, и в первую очередь питать его уральской рудой. Описанная схема потребует для своего осуществления три пятилетия и в конечном итоге явится разрешением Урало-Кузнецкого проекта или Урало-Кузнецкой проблемы, по крайней мере в первой фазе ее развития.

Эта проблема не является новой, впервые она была предложена в 1913 г. и прорабатывалась в течение нескольких лет техническими силами Урала и Сибири. Она общепризнана, и уже сделаны первые шаги ее осуществления. Урал уже не один год питается кузнецким топливом и даже не покрывает своих потребностей поставляемыми ему количествами. Мы не раз слышали и сейчас слышим упреки в слабом развитии нашего коксового производства и добычи доменного угля. Помимо специальных углей, мы снабжаем Урал и энергетическими углями, так как уральская каменноугольная промышленность не может пока покрывать свои внутренние потребности. Последнее обстоятельство, конечно, нельзя считать экономически целесообразным, так как энергетическое топливо для заводских котельных установок и железных дорог, в первую очередь, должно быть дешевым, а провоз такого топлива из Сибири на Урал стоит не дешево. В данном случае, Уралу необходимо всемерно использовать свои, хотя и не столь ценные, энергетические ресурсы. Учитывая указанную экономическую нецелесообразность, а также отсутствие надлежащей плановости, ведущее к постоянным перебоям в снабжении Урала сибирским топливом, и непроизводительную нагрузку железных дорог перевозками на Урал энергетического топлива, Совет Труда и Оборона в конце 1927-28 г. постановил создать специальную комиссию ВСНХ СССР, которая изыскала бы пути для полного удовлетворения Урала собственным минеральным топливом; комиссия эта, в результате трехмесячной работы на Урале и в Кузбассе, разработала пятилетний план развития уральской и сибирской каменноугольной промышленности. Этот план, при учете всех возможностей, покрывает потребности Урала собственным энергетическим топливом только за пределами пятилетия. Металлургическая же промышленность Урала неизбежно должна питаться кузнецким коксом и коксующимися углями. План составлен с учетом промышленного развития обеих областей и явля-

¹⁾ Признана срочной также и постройка Магнитогорского завода; оба завода должны дать первый выпуск чугуна в 1932-33 г.

ется напряженным как для Урала, так и для Сибири, ибо, как оказалось, ни Урал, ни Кузбасс не были подготовлены для его осуществления. Этим планом с большой убедительностью подтверждается значение Кузбасса для развития металлургической промышленности Урала.

III. Основные производственно-экономические показатели пяти-летнего плана развития Кузбасса и пути его осуществления.

Угольный баланс и развитие добычи Кузбасса на пятилетие.

Общая потребность в каменном угле Урала и Сибири установлена в следующих цифрах. (Тыс. тонн):

	1928- 29 г.	1929- 30 г.	1930- 31 г.	1931- 32 г.	1932- 33 г.
I. Энергетические:					
А. Урал					
Уральского угля	2020	2510	2836	3052	3187
Сибирского угля	228	370	489	544	640
Всего в условн. топливе. . .	2248	2880	3325	3596	3827
Б. Сибирь					
Кузнецкого угля	1734	1941	2071	2306	2613
Минусинского угля	37	50	54	60	66
Всего	1771	1991	2125	2366	2679
Для Урала и Сибири в условном топ- ливе	4019	4871	5450	5962	6506
II. Для коксования:					
А. Урал					
Кизеловского угля	—	—	215	359	448
Кузнецкого угля	—	—	85	565	1060
Всего в условн. топливе. . .	—	—	300	924	1508
Б. Сибирь	226	282	282	324	619
Всего на коксование в условном топ- ливе	226	282	582	1248	2127
III. Доменный уголь:					
А. Урал	97	175	227	292	292
Б. Сибирь	8	8	8	8	8
Итого доменного угля. . .	105	183	235	300	300
Всего для Урала и Сибири в условн. топливе	4350	5336	6267	7510	8933

Для покрытия этих потребностей намечено развертывание добычи по Уралу и Кузбассу (тыс. тонн):

	1927- 28 г.	1928- 29 г.	1929- 30 г.	1930- 31 г.	1931- 32 г.	1932- 33 г.
У р а л	1965	2190	2714	3622	4625	6100
Кузбас	2345	2657	3213	3905	4868	5698

Таким образом, топливный баланс по всем сортам кузнецких углей складывается нижеследующим образом (тыс. тонн):

	1928- 29 г.	1929- 30 г.	1930- 31 г.	1931- 32 г.	1932- 33 г.
Ресурсы за вычетом расходов на себе- нужды ¹⁾	2506	3018	3675	4592	5375
Потребность энергетических	2541	2993	3151	3159	2814
Коксующихся	226	282	367	889	1679
Доменных	105	183	235	300	300
Итого потребность	2872	3458	3753	4348	4793
Дефицит кузнецких углей	366	440	78	—	—
Р е з е р в	—	—	—	244	582
Необходимый резерв для Урала	—	—	—	436	570
Конечный дефицит	366	440	78	192	—
Остается резерв для Сибири	—	—	—	—	12

Приведенные цифры показывают, что полное покрытие потребностей в кузнецком угле будет иметь место лишь в 1932-33 г., при чем резерв, остающийся для Сибири, слишком мал. Вообще, надо заметить, что при намеченном комиссией новом шахтном строительстве развитие добычи в конце пятилетия и за пределами его идет замедленным темпом и в 1935-36 г. дает рост к предыдущему году всего лишь 2 проц., это видно из следующей таблицы (в тыс. тонн):

	1927- 28 г.	1928- 29 г.	1929- 30 г.	1930- 31 г.	1931- 32 г.	1932- 33 г.	1933- 34 г.	1934- 35 г.	1935- 36 г.
Добыча	2345	2657	3213	3905	4868	5698	6169	6802	6949
Проц. к предыду- щему году	—	113,0	121,0	121,5	124,7	117,0	108,5	110,0	102,0
Ресурсы к рас- пределению за вычетом расхо- дов на себениужды	—	2506	3018	3675	4592	5375	5836	6446	6609
Потребность в куз- нецком угле	—	2872	3458	3753	4784	5363	5837	6123	6479
Проц. к предыду- щему году	—	—	112,0	108,5	127,5	112,0	109,0	105,0	106,0
Дефицит	—	366	440	78,0	192,0	—	1	—	—
Резерв для Сиби- ри	—	—	—	—	—	12	—	323	130

1) Только по Кузбассу без крестьянских шахт и минусинского угля.

Таким образом, необходимо теперь же поставить вопрос о дополнительной проработке пятилетнего плана, как первого отрезка пятнадцатилетнего генерального плана; ибо нельзя думать, что во втором пятилетии рост потребностей в кузнецком угле будет меньше, чем он выявляется сейчас на первое пятилетие.

В деле выправления роста добычи в конце и за пределами пятилетия исключительно важное значение будет иметь надлежащее развитие геолого-разведочных работ, так как дальнейшее шахтное строительство, сверх намеченного пятилеткой, упирается в отсутствие достаточно разведанных участков для закладки новых шахт.

Приводим таблицу развития угледобычи Кузбасса по отдельным районам и шахтам (в тыс. тонн):

	1927- 28 г.	1928- 29 г.	1929- 30 г.	1930- 31 г.	1931- 32 г.	1932- 33 г.
Прокопьевский район.						
Существующие шахты:						
Шахта № 2	198,43	220	220	220	220	185
Шахта № 2-бис	—	37	133	153	153	29
Мелкие штольни	208,63	129	9	—	—	—
Центральная штольня и шахта № 4	20,64	89	335	364	364	364
Итого по сущ. шахт. .	427,7	475	697	737	737	578
Новые шахты:						
Шахта коксовая I	—	—	—	—	200	450
„ № 3 II	—	—	—	—	—	—
„ № 5	—	—	—	75	150	250
„ № 5	—	—	—	—	50	130
Итого по новым шахт.	—	—	—	75	400	830
Всего по району . .	427,7	475	697	812	1137	1408
Ленинский район.						
Существующие шахты:						
Емельяновская	306,7	360	363	443	450	500
Имени Карла Маркса	108,4	130	—	—	—	—
Ленинская	143,5	150	190	190	190	190
Итого по сущ. шахт. .	558,6	640	553	633	640	690
Новые шахты:						
Капитальная № 2	—	—	—	—	—	100
Шахта А	—	—	—	15	80	160
„ Б	—	—	10	30	85	85
Углубка шахты имени Карла Маркса	—	—	10	30	80	110
Итого по новым шахт.	—	—	20	75	245	455
Всего по району . .	558,6	640	573	708	885	1145

	1927- 28 г.	1928- 29 г.	1929- 30 г.	1930- 31 г.	1931- 32 г.	1932- 33 г.
Кемеровский район						
Существующие шахты:						
Центральная и Диагональная . . .	338,5	362	380	380	380	380
Новые шахты:						
Щегловская	—	—	—	50	130	300
Балахонская	—	—	—	25	50	100
Итого по новым шахт.	—	—	—	75	180	400
Всего по району . . .	338,5	362	380	455	560	780
Анжеро-Судженский район.						
Существующие шахты:						
Шахта № 1 (А)	250,4	250	283	300	251	300
„ № 9/10 (А)	189,1	270	360	500	400	400
„ № 6 (А)	65,7	—	—	—	—	—
„ № 9 (С)	193,8	200	225	225	225	180
„ № 5 (С)	231,9	220	330	330	330	330
Итого по сущ. шахт. .	930,9	940	1198	1355	1206	1210
Новые шахты:						
Шахта № 15 (А)	—	—	—	—	450	500
„ № 7 (С)	100	240	340	500	500	500
„ № 12 (С)	—	—	25	75	130	130
„ № 13.	—	—	—	—	—	25
Итого по новым шахт.	100	240	365	575	1080	1155
Всего по району.	1030,9	1180	1563	1930	2286	2365
Всего по сущ. шахт.	2255,7	2417	2828	3105	2963	2858
„ по новым шахт.	100	240	360	575	1445	2035
„ по Кузбассу.	2355,7	2657	3213	3905	4868	5698

При определении возможного развертывания добычи угля в Кузбассе, в целях полного покрытия предъявленных к нему потребностей, комиссия исходила из подсчетов подземных запасов существующих шахт и определения целесообразного предела их расширения и реконструкции. Для пополнения недостающей добычи из существующих шахт намечены участки для закладки новых шахт.

Существующие шахты Кузбасса.

Существующие шахты Кузбасса, в большинстве случаев, достигли своего полного развития и ограничены запасами на срок существования: по Прокопьевскому району в среднем—5 лет; в Ленинском—12 лет; в Кемеровском—13,5 лет и Анжеро-Судженском—18 лет. Наиболее молодыми, имеющими достаточные подземные запасы для развертывания добычи, являются шахты № 7 на Судженке и №№ 9 и 15 на Анжерке, при чем № 7 и № 15 отнесены к новым шахтам, так как требуют дополнительных, крупных расходов на дооборудование. В Ленинском районе шахта Емельяновская будет доведена до годовой производительности 500 тыс. тонн, она обеспечена запасами на существующем горизонте на срок около 18 лет, но, путем проходки уклонов, может развить работы на более глубоких горизонтах, таким образом, срок ее существования может быть значительно увеличен. Шахта Ленинская развивает добычу до 190 тыс. тонн и имеет срок существования около 7 лет; есть предположение, из-за наличия пожарных участков и неудобства эксплуатации, выработать эту шахту в более короткий срок и заложить на более удобном месте, на тот же Журинский пласт, новую средних размеров шахту. Шахта имени Карла Маркса, за выработкой запасов на существующем горизонте, должна быть углублена до нижележащего пласта Максимовского и довести свою добычу до 110 тыс. тонн; ее надо считать в данном случае шахтой новой. Шахта Центральная Кемеровского рудника, по своему расположению на правом берегу р. Томи, отрезана от железнодорожной станции и коксовых печей и не признана заслуживающей расширения; ее добыча стабилизируется на цифре 380 тыс. тонн на срок около 15 лет. Главное развитие добычи Кемеровского рудника должно иметь место на левом берегу р. Томи, путем закладки новых шахт вблизи коксовых печей. Однако, наличие сильно водоносных речников на месте, намеченном для закладки левобережной шахты (Щегловской), заставляет быть осторожным и не спешить с ее закладкой; необходимо предварительно заложить один-два разведочных шурфа, тем более, что здесь необходимы предварительные гидрогеологические изыскания. Таким образом, срок заложения новой шахты на левом берегу несколько оттягивается и для обеспечения необходимого размера добычи шахту Центральную, вероятно, придется расширить до производительности 400-480 тыс. тонн в год. Такое расширение, помимо гарантии на случай запоздания в развитии шахты Щегловской, имеет и экономические основания, так как в этом случае с укрупнением шахты эксплуатация будет дешевле. Существующие шахты и штольни Прокопьевского рудника, несмотря на то, что заложены сравнительно недавно, ограничены незначительными сроками существования, так как пласты угля подсечены на небольшой глубине. Штольни не заслуживают расширения и реконструкции за исключением Центральной, у которой можно иметь достаточную погрузочную площадку и подъездные пути для развертывания добычи,

путем, например, закладки слепых шахт. По последним предположениям эта штольня, в комбинации с шахтой № 4 и слепой шахтой № 3, может быть признана, как новая производственная единица с годовой производительностью 650 тыс. тонн. О существующих шахтах Анжеро Судженского района №№ 9/10, 15 и 7 мы уже упоминали; прочие существующие шахты этого района не получают особо крупного развития: шахта № 5 (С) доводит добычу до 330 тыс. тонн и просуществует около 12 лет; шахта № 9 (С) выработается в 1934-35 г.; шахта № 1 (А) к концу пятилетия увеличивает добычу до 300 тыс. тонн; шахта № 6 (А) закончила свое существование в истекшем 1927-28 г. В результате расширения и реконструкции, существующие шахты Кузбасса дают максимальную добычу в 1930-31 г.; в дальнейшем она снижается и в 1932-33 г. составляет 2.858 тыс. тонн, или 127 проц. по отношению к добыче 1927-28 г. (2245 тыс. тонн).

Н о в ы е ш а х т ы.

Для сохранения темпа развития, соответствующего растущим потребностям в топливе, является необходимым безотлагательно приступить к новому шахтному строительству.

В виду того, что главная потребность намечается в коксующихся углях, особое внимание уделено расширению районов с этими углями, в данном случае—Прокопьевскому, где внутренние пласты, как упоминалось выше, дают шихту, пригодную для получения лучшего металлургического кокса. В этом районе намечены участки для закладки четырех новых шахт: шахта № 3 в Церковном логу на пласт Мощный, для расширения добычи доменного угля, с годовой производительностью 250 тыс. тонн; год закладки 1928-29, полное развитие—в 1932-33 г. В процессе разрешения вопроса о наиболее рациональном расположении шахт в районе (вскрытия месторождения) выяснилось, что вместо этой шахты целесообразнее будет заложить слепую шахту близ устья Центральной штольни (комбинация Центральной штольни, шахт № 3 и 4). Шахта Коксовая I—вблизи сопки Марс на Внутренние и другие пласты, для добычи коксующихся углей; годовая производительность этой шахты один миллион тонн. Столь значительная производительность установлена в виду большой сгущенности пластов на участке этой шахты, составляющих на небольшой площади колоссальные запасы угля. Кроме того, такая производительность диктуется большими потребностями на коксующиеся угли и соображениями более дешевой эксплуатации из крупных шахт. Год закладки—1929-30, полное развитие—в 1935-36 г. Шахта Коксовая II—на правом берегу р. Абы, для эксплуатации Внутренних (и других) пластов, с годовой производительностью 500 тыс. тонн; год закладки—1932-33, полное развитие—в 1936-37 г. Вопрос о производительности этой шахты пересмотрен,—она увеличена до 650 тыс. тонн в год, время закладки перенесено на 1930-31 г., полное развитие—в 1935-36 г. Шахта № 5—

там же, годовая производительность 200 тыс. тонн, год закладки 1929-30, полное развитие—в 1933-34 г. Вследствие необходимости возможно скорее развить добычу, позднее эту шахту решено укрупнить до годовой производительности 400 тыс. тонн, с заложением ее на том же участке, по пласту Мощному, в 1928-29 г. Кроме того, в тех же целях добавлена новая шахта № 6, которая должна быть заложена на Внутренние пласты в районе Красной Горки. Годовая производительность 250 тыс. тонн, год закладки 1928-29, полное развитие—в 1932-33 г. Для разработки верхних горизонтов шахты Коксовой I в 1928-29 г. закладывается штольня Голубовская (мелкая единица).

В Ленинском районе закладываются три новых шахты: **шахта Капитальная № 2**, ниже, по падению свиты пластов, разрабатываемых шахтой Емельяновской (бывш. Капитальная № 1), за Камышанским логом. Эта шахта должна иметь такие же (равновеликие) поля по простиранию, как и шахта Емельяновская, только на большей глубине (250 метров); год закладки 1930-31, полное развитие—в 1934-35 г. Годовая производительность—500 тыс. тонн.

Позднее предложен вариант, по которому эта шахта закладывается по простиранию свиты ближе на запад и будет работать на том же горизонте, что и шахта Емельяновская. Поля по простиранию в этом случае у обеих шахт сокращаются, но представляется возможность развивать работы на глубину помощью уклонов. Оба эти варианта требуют более детальной проработки.

Шахты А и Б закладываются на восток (от шахты Капитальной) по простиранию свиты, на небольшую глубину, для эксплуатации верхних горизонтов пластов Майеровского, Болдыревского и Серебрянниковского. В дальнейшем будут вспомогательными для крупных шахт; вместе с тем, они способствуют скорейшему развертыванию добычи, так как являются шахтами мелкими (160 и 85 тыс. тонн), не требующими продолжительного времени для своего развития; первая из них закладывается в 1929-30 г., вторая в 1928-29 г.; для полного развития потребуется не более трех лет с момента закладки.

В Кемеровском районе развитие нового шахтного строительства намечено на левом берегу р. Томи, на тех же пластах Кемеровской и Подкемеровской свит, которые разрабатываются на правом берегу и переходят под руслом р. Томи на левый. Предпочтение, отдаваемое в данном случае левому берегу, вызывается неудобствами сообщения существующего Кемеровского рудника с железнодорожной станцией и коксовыми печами: весной и осенью, во время ледохода и ледостава на р. Томи, население рудника бывает на продолжительное время отрезано от железнодорожной линии. Постройка же моста через р. Томь будет стоить слишком дорого. Кроме того, транспортировка угля по канатной дороге падает излишним расходом на стоимость угля. Намечены к закладке две шахты: **Щегловская** на Кемеровскую свиту пластов, в 2-3 километрах от коксовых печей, с годовой производительностью 300 тыс. тонн. Год закладки 1928-29,

полное развитие—в 1932-33 г. При проходке и эксплуатации этой шахты возможны неожиданные затруднения, вследствие наличия сильно водоносных речников, залегающих непосредственно на коренных породах. Это обстоятельство ставит под сомнение своевременное развитие здесь горных работ и, именно, в сроке закладки шахты (в 1928-29 г. на месте шахты закладывается шурф, который в дальнейшем будет расширен до размеров шахты). **Шахта Балахонская** названа по Балахонской свите, на которую она должна быть заложена, на левом берегу р. Томи, в 6-7 километрах от коксовых печей вниз по течению. В виду предполагаемого, по данным разведки, наличия значительных нарушений в залегании пластов Балахонской свиты (мелкая складчатость), годовая производительность этой шахты намечена не более 200 тыс. тонн. Однако, развитие здесь горных работ возможно путем закладки нескольких мелких шахт. В результате более детальных геолого-разведочных работ, Балахонская свита, залегающая на левом берегу р. Томи, может получить большое значение в деле развития кемеровского коксового производства, так как есть основания полагать, что здесь могут быть встречены коксующиеся пласты, которые пойдут в шихту коксовых печей, как отошающая примесь, взамен привозных прокопьевских.

В Анжеро-Судженском районе крупные шахты № 15(А) и № 7(С) уже заложены; новое строительство для этих шахт будет заключаться лишь в их окончательном оборудовании до полной производственной мощности (500 тыс. тонн каждая). Для шахты № 15(А) во время работ комиссии оставался невыясненным вопрос о наличии, среди прочих пластов, пласта Десятого, который в настоящее время специальными разведочными работами обнаружен и оказался перемещенным выше, чем первоначально предполагалось.

Кроме указанных, должна войти в эксплуатацию вновь пройденная, но временно затопленная, шахта № 12(С), годовая производительность которой намечена в 130 тыс. тонн. Полного развития она достигнет в 1931-32 г. В виду сильной нарушенности и сложности залегания пластов этой шахты и необходимости, поэтому, разведок горными выработками из шахты (квершлаг), ее надо считать разведочно-эксплуатационной.

Для поддержания добычи района, в 1930-31 г. предполагается закладка шахты № 13, с годовой производительностью 300 тыс. тонн, на свите пластов Андреевского рудника. Место заложения этой шахты пока точно не определено и будет установлено в результате геолого-разведочных работ. По последнему варианту, закладка этой шахты переносится на 1929-30 г. Возможно, однако, что в целях концентрации рудничного хозяйства, по производстве разведок на пласты Восточной свиты, шахта эта будет заложена на участке между станцией Судженка и Судженскими копиями. Таким образом, за ближайшие пять лет по плану, разработанному комиссией ВСНХ, в Кузбассе будет заложено 10 новых шахт, дооборудовано до полной производительности две новых шахты

(№ 15(А), № 17(С), возобновится одна шахта (№ 12(С) и будет углублена одна шахта (имени Карла Маркса—Ленина), а всего 14 шахт, которые, постепенно к 1936-37 г. разовьют полную производительность до 4.735 тыс. тонн.

В результате дополнительной проработки плана, намеченного комиссией ВСНХ СССР, на основе соображений о закладке дополнительных и увеличения мощности ранее намеченных новых шахт, развитие добычи угля по районам Кузбасса претерпело значительные изменения и, в конечном итоге, представляется в следующих цифрах (сравни таблицу на стр. 22-23) (в тыс. тонн):

Районы и шахты	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1933-34 г.	1934-35 г.	1935-36 г.
Прокопьевский район.									
Существующие шахты:									
Шахта № 2	198,43	220	220	220	220	185	103	103	—
„ № 2-бис	—	37	133	153	153	153	—	—	—
Серия мелких штолен .	208,63	141	9	—	—	—	—	—	—
Итого по сущ. шахт. .	407,06	398	362	373	373	338	103	103	—
* Новые шахты:									
Коксовая I	—	разв.	прох.	обор.	200	450	700	900	1000
Штольня Голубовская .	—	прох.	30	50 ¹⁾	—	—	—	—	—
Центральная штольня ²⁾	20,64	123	335	440	500	650	650	650	650
Шахта № 5	—	прох.	обор.	110	220	350	400	400	400
„ № 6	—	прох.	обор.	100	200	250	250	250	250
Коксовая II	—	разв.	разв.	прох.	обор.	195	390	500	650
Итого по новым шахт.	20,64	123	365	700	1120	1895	2390	2700	2950
Всего по району . . .	427,7	521	727	1073	1493	2233	2493	2803	2950
В проц. к предыдущему году	—	122	140	148	139	149	113	113	105
Ленинский район.									
Существующие шахты:									
Емельяновская	306,7	360,0	450	450	450	500	500	500	500
Имени Карла Маркса .	108,4	128,0	40	—	—	—	—	—	—
Ленинская	143,5	150,0	150	150	—	—	—	—	—
Итого по сущ. шахт. .	558,6	638,0	640	600	450	500	500	500	500

¹⁾ С 1931-32 г. добыча штольни Голубовской учитывается вместе с шахтой Коксовой I.

²⁾ Центральная штольня принята в комбинации с шахтой № 4 и слепой шахтой № 3

Районы и шахты	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1933-34 г.	1934-35 г.	1935-36 г.
Новые шахты:									
Капитальная № 2	—	—	разв.	прох.	обор.	100	250	500	500
Шахта А	—	разв.	прох.	15	80	160	160	160	160
„ В	—	прох.	10	30	85	85	85	85	85
Углубка шахты имени Карла Маркса	—	прох.	10	30	80	110	110	110	110
Журинская	—	прох.	25	70	200	200	200	200	200
Итого по новым шахт.	—	—	45	145	445	655	805	1055	1055
Всего по району	558,6	638,0	685	745	895	1155	1305	1555	1555
В проц. к предыдущему году	—	114,0	107	109	120	128	113	119	100
Кемеровский район.									
Существующие шахты:									
Центральная и Диаго- нальная	338,5	337,0	400	450	480	480	480	480	480
Новые шахты:									
Щегловская	—	прох.	обор.	50	130	300	300	300	300
Балахонская	—	разв.	разв.	прох.	25	70	200	200	200
Итого по новым шахт.	—	—	—	50	155	370	500	500	500
Всего по району	338,5	337,0	400	500	635	850	980	980	980
В проц. к предыдущему году	—	100	119	125	127	134	115	100	100
Анжеро-Судженский район.									
Существующие шахты:									
Шахта № 1 (А)	250,4	250	283	300	251	300	300	300	300
„ № 6 (А)	65,7	—	—	—	—	—	—	—	—
„ № 9-10 (А)	189,1	325	360	500	400	400	400	400	400
„ № 9-10 (С)	193,8	225	225	225	225	180	97	—	—
„ № 5-7 (С)	331,9	435	670	830	830	830	830	830	830
Итого по сущ. шахт.	1030,9	1235	1538	1855	1706	1710	1627	1530	1530

Районы и шахты	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1933-34 г.	1934-35 г.	1935-36 г.
Новые шахты:									
Шахта № 15 (А)	—	—	прох.	обор.	450	500	500	500	500
„ № 12 (С)	—	откач.	50	100	130	130	130	130	130
„ № 13 (А)	—	разв.	прох.	обор.	60	180	300	300	300
Итого по новым шахт.	—	—	50	100	640	810	930	930	930
Всего по району . . .	1030,9	1235	1588	1955	2346	2520	2557	2460	2460
В проц. к предыдущему году	—	120	128	123	120	107	101	96,5	100
Всего по сущ. шахт. .	2335,06	2608	2940	3278	3009	3028	2710	2613	2510
Всего по новым шахт.	20,64	123	460	995	2360	3730	4625	5185	5435
Всего по Кузбассу . .	2355,7	2731	3400	4273	5369	6758	7335	7798	7945
В проц. к предыдущему году	—	116	124,5	125,6	126,0	126,0	108,0	106,0	102,0

Такое изменение в значительной степени улучшает угольный баланс, сведенный комиссией ВСНХ СССР. Баланс этот получает теперь следующее цифровое выражение (кузнецкий уголь, в тыс. тонн):

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1933-34 г.	1934-35 г.	1935-36 г.
Добыча брутто	2731	3400	4273	5369	6758	7335	7798	7945
Проц. к пред. году . .	116,0	124,5	125,6	126,0	126,0	108,0	106,0	102,0
Ресурсы к распреде- лению	2580	3220	4030	5070	6380	6925	7350	7503
Потребность	2872	3458	3753	4784	5363	5837	6123	6479
Дефицит	292	238	—	—	—	—	—	—
Резерв для Сибири	—	—	277	286	1017	1088	1227	1024
Проц. резерва от до- бычи	—	—	6,5	5,4	15,0	14,8	15,7	12,9

Новые шахты Кузбасса по последнему варианту характеризуются следующими данными:

Наименование шахт	Запроектиро- ванная мощ- ность тыс. тонн	Год закладки	Год полного развития до- бычи	Полная стои- мость без жилстроит. тыс. руб.	Затраты за пятилетие
Прокопьевский район.					
Центральная штольня . . .	650,0	1926-27	1932-33	2380	2380
Шахта Коксовая I . . .	1000,0	1929-30	1935-36	13000	10750
„ № 5 II . . .	650,0	1930-31	1935-36	9950	7460
„ № 6 . . .	400,0	1928-29	1933-34	3400	2970
„ № 6 . . .	250,0	1928-29	1932-33	1980	1980
Голубовская штольня . . .	—	1928-29	1931-32	—	—
Ленинский район.					
Шахта Капитальная № 2 . . .	500,0	1930-31	1934-35	7600	5700
„ А . . .	160,0	1929-30	1932-33	1360	1360
„ В . . .	85,0	1928-29	1931-32	560	560
Журинская . . .	200,0	1928-29	1931-32	1700	1700
Углубка шахты имени Кар- ла Маркса . . .	110,0	1929-30	1932-33	105	105
Кемеровский район.					
Шахта Щегловская . . .	300,0	1928-29	1932-33	2550	2550
„ Балахонская . . .	200,0	1929-30	1933-34	1700	1700
Анжеро-Судженский район.					
Шахта № 15 (А) . . .	500,0	1924-25	1932-33	6000	6000
„ № 12 (С) . . .	130,0	1926-27	1931-32	520	520
„ № 13 . . .	300,0	1929-30	1933-34	2550	2550
Всего . . .	5435,00	—	—	55355	48285

Примечание. Голубовскую штольню нужно рассматривать, как часть шахты Коксовой I.

Затраты исчислены без учета снижения стоимости строительства на протяжении пятилетия; учитывая такое снижение, общая сумма затрат за пятилетие выразится в сумме 4200 тыс. руб., не считая затрат, которые переходят за его пределы.

Подземные запасы участков, намеченных для закладки новых шахт, и состояние геолого-разведочных работ Кузбасса.

Участки, намеченные для закладки новых шахт, в общей сумме заключают в себе запасы угля один миллиард сто шестьдесят один миллион сто десять тысяч тонн (1.161.110.000 тонн), из которых 61,24 милл. тонн, или 5,3 проц. составляют запасы А (действительные); 106,97 милл. тонн, или 9,2 проц. запасы В (веро-

ятные); и 992,9 милл. тонн, или 85,5 проц. запасы С (возможные). Общая годовая добыча всех новых шахт при полном их развитии составляет 5435 тыс. тонн. Закладка новых шахт, по существующим правилам, может производиться только при наличии достаточных запасов А, таким образом, новые шахты Кузбасса при вышеуказанных запасах А, в среднем, обеспечены на срок существования:

$61,24 : 5435 = 11$ лет,

т. е. более чем в два раза меньше, чем обычно принимается; в отдельных случаях, участки совсем не имеют запасов А; в большинстве эти запасы далеко не достаточны и лишь в отдельных случаях отвечают установленным требованиям. Столь слабая подготовленность Кузбасса к закладке новых шахт объясняется отчасти вновь установленными Геологическим комитетом правилами, которые для запасов А требуют более детальных разведок, чем это требовалось раньше. Но главной причиной надо считать недостаточное внимание, уделявшееся геологоразведочным работам в прошлом. Таким образом, прежде чем закладывать новые шахты, требуется произвести дополнительные разведочные работы, в некоторых случаях весьма значительные. Это обстоятельство является чрезвычайно важным и решающим в осуществлении намеченного темпа развертывания добычи, так как от запоздания с окончанием разведочных работ, или неполучения ожидаемых результатов—коренным образом может измениться план нового шахтного строительства.

Проектирование новых шахт.

Вторым весьма существенным моментом в деле нового строительства является своевременная проработка и изготовление проектов новых шахт со всеми необходимыми вспомогательными сооружениями. Ни одного готового проекта в настоящее время нет, и если принять во внимание, что до приступа к работам проекты должны быть рассмотрены и утверждены Научно-техническим советом каменноугольной промышленности, на что требуется время,—с проектами нужно спешить. В противном случае будет поставлено под угрозу выполнение намеченных сроков закладки новых шахт.

Своевременное окончание контрольных геолого-разведочных работ и проектов новых шахт—главнейшая первоочередная задача на пути осуществления пятилетнего плана развития Кузбасса.

На разрешение этой задачи должно быть обращено самое серьезное внимание. В настоящее время принимаются срочные меры для приобретения необходимого числа буровых станков и организации геолого-разведочных работ. В этом деле весьма необходимо максимальное содействие со стороны как центрального Геологического комитета, так и сибирского его отделения. Открыто в Томске сибирское отделение государственного института по проектированию новых шахт, которое пополняется сейчас необходимым числом квалифицированных специалистов. Расширен проектно-сметный отдел при правлении треста. Организовано проектирование на местах.

Основные показатели пятилетнего плана и необходимые меры для их выполнения.

Помимо увеличения добычи, пятилетним планом развития каменноугольной промышленности Кузбасса предусматривается значительное улучшение работы рудников. Производительность труда увеличивается в среднем на 92,5 проц., себестоимость должна быть снижена на 31 проц., заработная плата увеличивается на 25 проц. Основные производственно-экономические показатели пятилетнего плана сводятся к следующей таблице:

	1927-28 г.	1932-33 г.	Проц.
Добыча в тыс. тонн:			
Прокопьевский район	427,7	2233	520
Ленинский "	558,6	1155	207
Кемеровский "	338,5	850	250
Анжеро-Судженск. "	1030,9	2520	244
Всего по Кузбассу . . .	2355,7	6758	288
Средне-месячная производительность трудящегося по экспл:			
Прокопьевский район	15,12	28,2	187
Ленинский "	15,05	29,1	194
Кемеровский "	15,46	25,4	164
Анжеро-Судженск. "	13,31	27,5	207
Средняя по Кузбассу. .	14,35	27,6	192,5
Число трудящихся по эксплуат.:			
Прокопьевский район	2358	6550	176
Ленинский "	3269	3300	100,5
Кемеровский "	1802	2750	143
Анжеро-Судженск. "	6465	7600	111
Всего по Кузбассу . . .	13894	20200	123,5
Себестоимость тонны угля:			
Прокопьевский район	729,5	519,0	71,2
Ленинский "	726,26	480,0	65,2
Кемеровский "	758,07	540,0	71,2
Анжеро-Судженск. "	811,94	530,0	65,4
Средняя по Кузбассу. .	750,07	525,0	70,0
Средне-месячная зарплата трудящегося по эксплуатации по Кузбассу	53-43	66-70	125,0

Чтобы осуществить на деле крупные достижения производства, указанные в таблице, нужно коренным образом перестроить работу шахт и рационализировать хозяйство рудников в целом. Потребуются много энергии, настойчивости и денежных средств, чтобы получить в этом деле должные результаты. Основной задачей должно быть поставлено достижение намеченной к концу пятилетия производительности труда, так как его оплата составляет около 50 проц. себестоимости угля. Главный упор в повышении производительности труда должен быть направлен на возможно полную замену мускульного труда машиной, однако, при обязательном условии полной загрузки рабочего дня, так как машина должна быть максимально использована.

Механизация добычи, транспортировки и погрузки угля даст наибольший эффект в деле повышения производительности труда. Необходимо только подобрать типы машин, в полной мере соответствующие (пригодные) естественным условиям того или иного месторождения. Для Ленинского рудника, например, лучше всего применить тяжелые электрические машины для производства вруба, электрические сверла и динамит для отбойки угля, конвейеры и электровозы для доставки и откатки. В Прокопьевском районе найдут применение пневматические отбойные молотки, электрические сверла, конвейеры, механизация откатки и доставки породы и штрековые врубовые машины.

В Анжеро Судженском — преимущественно отбойные молотки, конвейеры, на некоторых пластах врубовые машины, электровозы. На Кемерово — примерно, как на Прокопьево.

Выбор надлежащего типа механизации для отдельных рудников Кузбасса еще точно не установлен, в этом направлении предстоит большая серьезная работа.

Необходимо к этому делу привлечь соответствующих русских и иностранных специалистов и уделить вопросам механизации особое внимание технических сил и широких рабочих масс. Механизировать добычу угля к концу пятилетия предполагается на 55 проц., что должно повысить производительность труда, примерно, на 22 проц.

Вторым, не менее важным, фактором для увеличения производительности труда является рационализация производства. В этом направлении открываются широкие перспективы для проявления инициативы и энергии как руководящего персонала, так и широких масс трудящихся, через производственные совещания, бюро содействия изобретательству, инженерно-технические секции и т. п. К главным мерам по рационализации надо отнести усовершенствование систем горных работ, приспособление их к механизированной добыче, возможная их концентрация. Наилучшая организация труда шахтеров, установление жестких норм в расходовании материалов, укрупнение вспомогательных цехов для обслуживания нескольких районов (центральные механические мастерские в Кемерово), передача нового строительства самостоятельным строительным конторам на

правах контрагентов; укрепление трудовой дисциплины, уплотнение рабочего дня, сокращение числа подсобных рабочих путем упорядочения работы вспомогательных поверхностных цехов; повышение квалификации рабочих и технического персонала; заимствование зарекомендовавших себя западно-европейских и американских навыков и методов работы путем приглашения иностранных рабочих и специалистов, командировки наших техников и рабочих за границу. От совокупного влияния всех мероприятий по рационализации можно ожидать повышения производительности труда не менее, чем на 31,5 проц. И, наконец, от увеличения нагрузки существующих шахт производительность труда должна повыситься на **21 проц.** Всего имеем 92 проц., указанных в таблице.

Помимо всех перечисленных мероприятий, не менее важное значение для упорядочения и удешевления производства будет иметь электрификация его. В целях скорейшего перехода с паровых установок на электрические, а также для покрытия потребности в электроэнергии машиной добычи и прочих видов механизации горных работ, предполагается в первую очередь значительно расширить существующие электростанции, не учитывая пока широкого плана «электрификации Кузбасса, которым предусматривается постройка ряда мощных районных электроцентралей для обслуживания всех видов промышленности и сельского хозяйства. Расширение рудничных электростанций намечается в следующих размерах (в клв.).

С т а н ц и и	На 1 окт. 1928 г.	На 1 окт. 1929 г.	На 1 окт. 1930 г.	На 1 окт. 1931 г.	На 1 окт. 1932 г.
Анжеро-Судженская	1300	4300	7300	7300	10300
Кемеровская	1500	5000	5000	5000	5000
Ленинская	500	4000	4000	4000	4000
Прокопьевская	175	1000	2000	2000	4000
В с е г о . . .	3475	14300	18300	18300	23300

Расход электроэнергии на тонну годовой добычи по отдельным районам Кузбасса в 1932-33 г. намечается: Анжеро-Судженский район—11,78 клв.-час.; Кемерово—10,8 клв.-час.; Ленино—10,7 клв.-час.; Прокопьево—6,0 клв.-час. для крупных шахт, 3,0 клв.-час. — для Центральной штольни и 4,0 клв. час. для мелких и средних шахт.

Цифровое выражение эффективности от намеченных пятилетним планом мероприятий по улучшению методов производства может быть представлено следующей таблицей (см. таб. на 36 стр.).

При подсчетах влияния отдельных факторов на повышение производительности труда взяты существующие шахты, так как новые шахты, в процессе самого их строительства, будут оборудованы и организованы с учетом всех требований современной техники, и производительность труда по этим шахтам, при полном их развитии, будет составлять: для крупных шахт—33 т.; для средних 26-28 т.

	1927- 28 г.	1928- 29 г.	1929- 30 г.	1930- 31 г.	1931- 32 г.	1932- 33 г.
Механизированная добыча в тыс. тонн:						
По существующим шахтам	—	190	312	780	1060	1404
По новым шахтам	—	29	50	300	1050	1680
В с е г о	44,4	219	362	1080	2110	3084
Проц. механизированной добычи....	1,9	8,25	11,3	27,7	43,4	54,2
Затраты на механизацию в тыс. руб.	—	120	1430	1335	845	240
Повышение производительности труда на существующих шахтах (в процентах к 1927-28 г.):						
От механизации	—	3,55	5,0	11,45	16,3	22,4
„ рационализации	—	3,2	5,0	8,0	18,0	31,5
„ увеличения нагрузки шахт	—	3,4	14,2	19,0	22,0	20,0
Общее повышение	—	10,8	26,5	47,0	68,0	93,5
Средняя месячная производи- тельность трудящегося в тоннах.....	14,35	15,87	18,18	21,2	24,13	27,8
Средняя месячная производи- тельность по новым шахтам в тоннах:						
По крупным	—	15,04	18,2	19,2	25,95	30,0
„ средним ..	—	—	15,7	16,2	19,02	22,3
„ мелким	—	—	15,15	15,8	19,15	22,0
В среднем по новым шахтам	—	15,04	17,87	18,4	23,7	27,4

и для мелких—22 т. Таким образом, при повышении производительности труда на существующих шахтах главное значение будет иметь надлежащая их реконструкция, в целях максимального приближения их к типу новых шахт. Не менее серьезное значение будет иметь также и рациональная организация вспомогательных цехов для обслуживания шахт; особое внимание в этой части должно быть уделено обслуживанию врубовых машин, конвейеров, электровозов, насосов, вагонного парка и т. п., ибо своевременный ремонт и наличие главнейших запасных частей—основное условие для успешного производства механизированной добычи. Централизованное удовлетворение всех этих нужд намечено путем организации в Кемерово крупных механических мастерских.

Указанные пути повышения производительности труда в одинаковой степени должны служить и для снижения себестоимости; необходимо лишь, чтобы все мероприятия, способствующие улучшению производства, обязательно рассматривались под углом зрения снижения себестоимости. Необходимо также уделить должное внимание вопросам снабжения всеми необходимыми материалами, оборудованием и инструментами. Здесь требуется постановка дела, обеспечивающая своевременное, дешевое выполнение коммерческих операций, не доводя наличие материальных складов до чрезмерных

излишков, но имея все необходимое под руками. Всемерное снижение накладных расходов, умелое распоряжение оборотными средствами — вот те основные моменты, о которых нельзя забывать, имея целью снижение себестоимости.

IV. Капитальное строительство.

Расширение и реконструкция существующих шахт.

Капитальные затраты, исчисленные комиссией ВСНХ в зависимости от объема работ, необходимых для осуществления намеченного развития Кузбасса, с распределением по главнейшим статьям расходов, представляются следующими цифрами:

С т а т ь и р а с х о д а	Сумма (тыс. руб.)
1. Существующие шахты	12.540
2. Новые шахты	35.070
3. Жилстроительство	9.398
4. Разведки	2.322
5. Кемеровские коксовые печи и Химзавод	5.605
6. Четвертая батарея коксовых печей	7.705
7. Гурьевский завод	142
8. Общие расходы по тресту	2.218
Всего	75.000

В статью расходов „существующие шахты“, помимо затрат, связанных непосредственно с переустройством шахт, входят и такие, как прокладка новых и переустройство существующих под'ездных путей, расширение электростанции, сооружение различного рода вспомогательных устройств, постройка и оборудование вспомогательных цехов. Так, например, по Кемеровскому руднику в эту статью включены расходы по переустройству канатной дороги, по Анжеро-Судженскому району—расширение электростанций, переустройство под'ездных путей; в Прокопьевском районе — сооружение водопровода и т. д.

Расходы по новому шахтному строительству исчислены, исходя из установленных практикой показателей стоимости типовых шахт, со всеми вспомогательными постройками и сооружениями, на тонну годовой добычи.

Эти показатели приняты (без жилстроительства) для крупных шахт Кузбасса—от 13 руб. до 15 руб. 30 коп., для мелких и средних—от 6 руб. 60 коп. до 8 руб. 50 коп. Стоимость жилстроительства определена, имея в виду расширение жилых колоний до размеров, позволяющих расселить 75 проц. трудящихся в квартирах треста, предоставив на душу населения 7 кв. м.

В зависимости от изменений, внесенных в первоначальную сметку пятилетнего плана, капитальные затраты значительно увеличились и представляются в следующих цифрах (в тыс. руб.):

1. По каменноугольной отрасли:	
а) новые шахты	42.000
б) существующие шахты	15.211
2. По коксо-химической отрасли	12.398
3. Разведочные и исследовательские работы	4.957
4. Гурьевский завод	142
5. Жилищное строительство	19.779
6. Коммунальное строительство	3.024
Всего	97.511

Жилищное строительство для удобства расчетов выделено в особую группу и не входит в стоимость шахтного и коксо-химического строительства. Жилая площадь, фактически занятая трудящимися, на 1 октября 1928 г. составляла 208.721 кв. м.; число трудящихся—18.770 чел. (считая самоокупающиеся цеха и новое строительство), из коих 60 проц., или 11250 чел., живут в рудничных квартирах; коэффициент семейности—3,5; общее число живущих—39.400 чел.; площадь на одного живущего — 5,3 кв. м. К концу пятилетия в рудничных квартирах должно быть размещено 75 проц. всех трудящихся и, считая тот же коэффициент семейности (3,5),—на одного живущего должно приходиться 7,0 кв. м. жилой площади. За ветхостью, в течение пятилетия убавится жилой площади 22.300 кв. м. Полное число трудящихся в 1932-33 г. будет 25.455 чел. Исходя из указанных данных, в течение пятилетия потребуется добавить жилой площади: $(25.655 \times 0,75 \times 3,5 \times 7,0) + 22.300 - 208.721 = 285.000$ кв. м. Коэффициент перехода от жилой площади к строительной кубатуре 6,0. Следовательно, придется строить:

$$285.000 \times 6,0 = 1.710\,000 \text{ куб. м.}$$

Стоимость постройки одного кубического метра по годам пятилетия принимается:

1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
13-90	12-80	11-80	10-85	10 10

Жилищное строительство по годам пятилетия распределится (в тыс. куб. м.):

1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего
193	407	500	310	300	1710

Стоимость жилищного строительства по годам (в тыс. руб.):

1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего
2289	5200	5900	3360	3030	19779

Считая 15 проц. на строительство коммунальное, имеем расходы для этой цели (в тыс. руб.):

1928 29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего
404	780	885	505	450	3024

Таким образом, полная стоимость жилищного и коммунального строительства за пятилетие выразится в сумме 22803 тыс. руб. Существующие жилые колонии на рудниках Кузбасса не могут быть признаны удовлетворяющими нормальным бытовым условиям трудящихся. Дома, в большинстве, деревянные, разнотипные, неблагоустроенные, холодные; построены из пихтового леса, требуют чистого ремонта и быстро приходят в ветхое состояние. Помимо расходов на новое строительство, на протяжении пятилетия значительные средства потребуются для поддержания существующих жилых домов. Эти расходы включены в статью расширения и реконструкции существующих шахт и составляют значительную сумму.

Благоустройство жилых колоний также заставляет желать лучшего: хозяйственные постройки при жилых домах весьма примитивны, улицы грязны, дворы часто не огорожены; нет зеленых насаждений, тротуаров, всюду грязь, мусор. В результате—общее впечатление от жилых колоний самое неблагоприятное. В области жилищного и коммунального строительства необходимы коренные улучшения. По пятилетнему плану предусматривается планомерный переход от деревянных домов к укрупненным каменным со всеми необходимыми удобствами, улучшенными надворными постройками, благоустроенными дворами и улицами. Жилые колонии к концу пятилетия должны принять вполне благоустроенный вид.

Геолого-разведочные работы предполагается развернуть, в первую очередь, в эксплуатируемых районах. Кроме того, будут разведываться Белово-Бабанакское месторождение и еще мало известный, но имеющий в будущем, несомненно, большое значение, так называемый Инской район, расположенный по р. Ине, на крайнем западе бассейна, в виде большого залива, заполненного отложениями, главным образом, Балахонской свиты.

Для производства намеченных геолого-разведочных работ, в первые же два года потребуется вновь приобрести 16 буровых станков для алмазного бурения и других специальных материалов—на об-

щую сумму 524 тыс. руб. Помимо треста, часть геолого-разведочных работ будет производиться на средства центрального Геологического комитета в тех же районах, на общую сумму 1.434.150 руб.

Новое коксовое строительство. В течение пятилетия, кроме постройки третьей батареи коксовых печей в Кемерово, намечена к сооружению и должна дать полный годовой выпуск кокса (200 тыс. тонн) в 1932-33 г. четвертая батарея коксовых печей. Место для постройки этой батареи пока окончательно не определено.

Из четырех вариантов его выбора: Белово-Прокопьевск—Кемерово-Кузнецкий завод (Тельбес), первый вариант в настоящий момент можно уже считать отпавшим, так как, хотя строящийся в Белово Цинковый завод и мог бы пользоваться коксовым газом (а отходы сернистого газа — быть использованными для развития новых отраслей химического производства), но Беловское угольное месторождение весьма мало изучено, представляет из себя совершенно необжитое место. Потребуется много времени для дополнительных разведочных работ, закладки шахт, развития горных работ, жилищного строительства и т. д. Кроме того, нет твердой уверенности в пригодности углей этого месторождения для целей коксования, без примеси других углей. Оспаривается также выгодность использования коксового газа при выплавке цинка. Существует мнение, что при сжигании коксового газа в цинкоплавильных печах, он используется в этом случае с такой же выгодой, как и при сжигании в топках паровых котлов. Между тем как при использовании коксового газа для черной металлургии, его ценность возрастает в два раза.

По трем остальным вариантам места постройки IV батареи, сравнительная выгодность производства кокса (по его качеству и стоимости на месте и с провозом на Урал) определяются следующими данными:

При составе шихты:	Прокопьевск	Кемерово					Кузнецкий завод (Тельбес)
	100 проц. прокопьевских углей	100 проц. прокопьевских углей	50 проц. прокопьев. 50 проц. кемер. уг.	50 проц. кемер., 25 проц. прокоп. 25 пр. кольчугин. углей	100 проц. кемеровск. углей	100 проц. углей Ба-лахонской свиты	70 проц. осиновск. 30 проц. араличевских углей
Зольность проц. . .	7,18	7,18	12,98	14,46	18,92	12,11	7,72
Себестоимость:							
а) фр. кокс. пл-ка—завод руб. коп. . .	9,15	10,61	10,87	10,85	10,40	9,20	10,42
б) фр. ст. Надеждинск. (Урал) руб. коп. . .	19,08	19,77	20,03	20,01	19,56	18,36	20,50
Газ под котлами руб. коп.	2,56	2,94	2,65	2,55	2,31	2,34	2,88
Электроэнергия коп.	1,11	1,43	1,3	1,25	1,13	1,14	1,4

В этих пределах наиболее выгодным представляется выбор места постройки IV батареи в Прокопьевске.

Но с точки зрения общих перспектив развития Кузбасса, как центра индустриализации Сибири, эти преимущества Прокопьевского варианта значительно умяются в пользу постройки IV батареи в Кемерово.

Постройка в Кузбассе электроцентралей (одну из которых наиболее целесообразно строить в Кемерово), развитие химического производства, свинцово-цинкового дела, возможная электрификация Кольчугинской ж. д. ветви, проведение железной дороги из центра бассейна в гор. Новосибирск—потребуют объединения коксового производства бассейна в одном пункте, как необходимого условия производства дешевой электроэнергии в больших размерах. Таким пунктом надо считать Кемерово, где будут сохранены и преимущества по качеству и стоимости кокса (из углей Балахонской свиты), в общем, равные прокопьевским.

Выбор же места для постройки IV батареи Кузнецкого завода (Тельбесс) не дает ни тех, ни других преимуществ, что делает данный вариант наименее целесообразным из всех.

Таким образом, выбор места для постройки четвертой батареи коксовых печей, являясь вопросом большой сложности, вместе с тем требует срочного разрешения, так как пятилетний план металлургического строительства Урала построен с учетом использования кокса этой батареи в 1932-1933 г. Необходимо большое напряжение средств и сил для скорейшего его разрешения.

Гурьевский завод, в связи с начинающейся постройкой Тельбесского металлургического завода, должен войти в состав Тельбесс-строя, как его подсобное предприятие. Он будет в значительной степени расширен в части мартеновского и прокатного цехов. Будет увеличено также и производство огнеупорных изделий.

Капитальные затраты на расширение этого завода будут проходить по кредитам, отпускаемым на тельбесское строительство.

Заканчивая главу о капитальном строительстве, необходимо отметить чрезвычайную напряженность его выполнения. За ближайшие пять лет мы должны создать ряд новых, в большинстве—крупных шахт и расширить производство более чем в два раза. Иными словами, построить второй, **новый Кузбасс**, в дополнение к старому. Если принять во внимание, что старый Кузбасс строился тридцать лет, а новый должен быть готов, в главнейшей своей части, через пять лет,—можно видеть тот форсированный темп, который придется неустанно держать. Основными условиями для успешного выполнения строительства должны быть: своевременное, бесперебойное финансирование, беспрепятственное получение лицензий для приобретения отсутствующего в нашем Союзе оборудования, соответствующее приспособление и расширение местной промышленности, особенно в части изготовления строительных материалов (цемент, кирпич, стекло, пиленный лес и т. п.) и помощь со стороны всех краевых, окружных и районных организаций.

Калькуляция стоимости тонны угля.

В результате всех мероприятий по улучшению производства, включения в эксплуатацию новых производственных единиц, расширения и реконструкции существующих шахт,—себестоимость угля в среднем по Кузбассу снижается на 31 проц. и доводится до 5 руб. 25 коп. за тонну; по отдельным статьям расходов это снижение представляется в следующем виде:

(в копейках)

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Зарплата	332,94	354,0	324,5	298,0	268,0	241,5
Начисления	52,28	51,4	47,0	43,2	38,8	35,0
Материалы	120,18	111,0	110,0	108,0	97,2	80,8
Амортизация	49,03	58,4	65,5	75,0	78,0	80,5
Аренда недр	16,00	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
Налоги	3,84	2,6	2,5	2,4	2,3	2,25
Страхование	2,90	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5
Кассовые расходы	80,69	54,0	51,6	44,4	35,0	31,0
Содержание спасательных станций	5,69	4,0	3,9	3,5	2,7	2,55
Топливо	42,65	32,0	30,0	28,0	22,0	12,5
Фабр.-зав. себестоимость	706,20	682,4	650,0	617,5	559,0	501,0
Торговые расходы	13,09	13,5	11,5	9,5	7,0	6,0
Финансовые расходы	14,79	13,2	11,0	9,0	7,0	6,0
Содержание правления треста	15,99	17,5	16,5	16,0	15,0	12,0
Итого накладных	43,87	44,2	39,0	34,5	29,0	24,0
Полная себестоимость	750,07	726,6	689,0	652,0	588,0	525,0

Цифры таблицы показывают, что максимальное снижение себестоимости должно иметь место по статье «заработная плата» (на 91,44 коп.), при чем процент участия этой статьи в фабрично-заводской себестоимости остается почти постоянным (49,5 проц.). Такое снижение может быть достигнуто исключительно соответствующим повышением производительности труда, так как месячный заработок трудящегося возрастает. Снижается также расход на материалы, вследствие их удешевления и более рационального расходования. Уменьшение кассовых расходов и по статье «топливо» должно быть достигнуто в результате перехода на платные коммунальные услуги и рационализации в расходовании топлива на технические надобности. Повышается только амортизация, вследствие значительного увеличения стоимости основного капитала.

По отдельным районам Кузбасса себестоимость тонны угля в 1932-33 г. намечена:

Прокопьевский район	519,0 коп.
Ленинский район	480,0 „
Кемеровский район	540,0 „
Анжеро-Судженский район	530,0 „

В среднем . . . 525,0 коп.

Цифры показывают, что в Ленинском районе уголь будет самый дешевый, в Кемеровском—самый дорогой. Соотношение себестоимости находится в прямой зависимости от естественных условий разрабатываемых месторождений. В Ленинском районе—весьма благоприятные условия для широкого применения механизации. В Прокопьевском районе—большие угольные богатства, сконцентрированные на небольшой площади. Естественные условия Кемеровского и Анжеро-Судженского районов менее удобны для эксплуатации, вследствие чего и себестоимость угля в этих районах будет более высокой.

IV. Значение Кузбасса для промышленного развития Сибирского края и необходимость широкой популяризации идеи этого развития.

Тельбесский завод, как потребитель кузнецкого угля.

Заканчивая наш краткий обзор основных установок пятилетнего плана развития Кузбасса, нельзя не упомянуть о дополнительной нагрузке по добыче угля, которая будет иметь место в связи с постройкой Тельбесского металлургического завода (близ города Кузнецка¹).

Первоначальная годовая его производительность—328 тыс. тонн чугуна постепенно будет доведена до 656 тыс. тонн. Первый выпуск металла приурочивается к 1933-34 г.; следовательно, к этому же времени необходимо снабдить завод достаточным количеством кокса. Если считать, что на тонну чугуна требуется тонна кокса, а на тонну кокса—1,4 тонны угля, то для завода потребуется:

$328 \times 1,4 = 460$ тыс. тонн угля, не считая прочих его потребностей.

Таким образом, в 1932-33 г. должен быть закончен оборудованием рудник или шахта с годовой производительностью 500 тыс. тонн (коксовые печи к этому времени будут построены при заводе).

Предполагается для этой цели вовлечь в эксплуатацию Осиновское и Араличевское месторождения каменного угля.

¹) Добыча коксующихся углей для снабжения Магнитогорского завода включена в пятилетнюю программу Прокопьевского рудника.

Первое из них находится в 20 клм. от будущего завода и содержит угли, дающие хороший металлургический кокс.

Средний анализ этих углей: 4, 2-8, 8 проц. влаги; 3, 5-5 проц. золы; 0,5-0,7 проц. серы и 20, 9-27, 7 проц. летучих, при чем добавление в шихту некоторого количества углей более тощих повышает качество кокса.

Более тощие угли, пригодные для добавления при коксовании к осиновским углям, содержит Араличевское месторождение (в одном километре от заводской площадки).

Анализ этих углей: 4-10 проц. влаги; 2, 4-10, 2 проц. золы; 0,5-0,7 проц. серы; 8,3-10,4 проц. летучих. В связи с указанными предположениями возникает вопрос, не лучше ли снабжать завод коксующимися углями из Прокопьевского месторождения. В этом случае не встретится надобности в организации новых рудников, а потребуется лишь соответствующее расширение уже существующего Прокопьевского рудника; в результате должно получиться некоторое сокращение расходов. Вопрос этот весьма серьезный, для окончательного его разрешения нужен ряд экономических и технических подсчетов.

Кузбасс—будущий промышленный центр края.

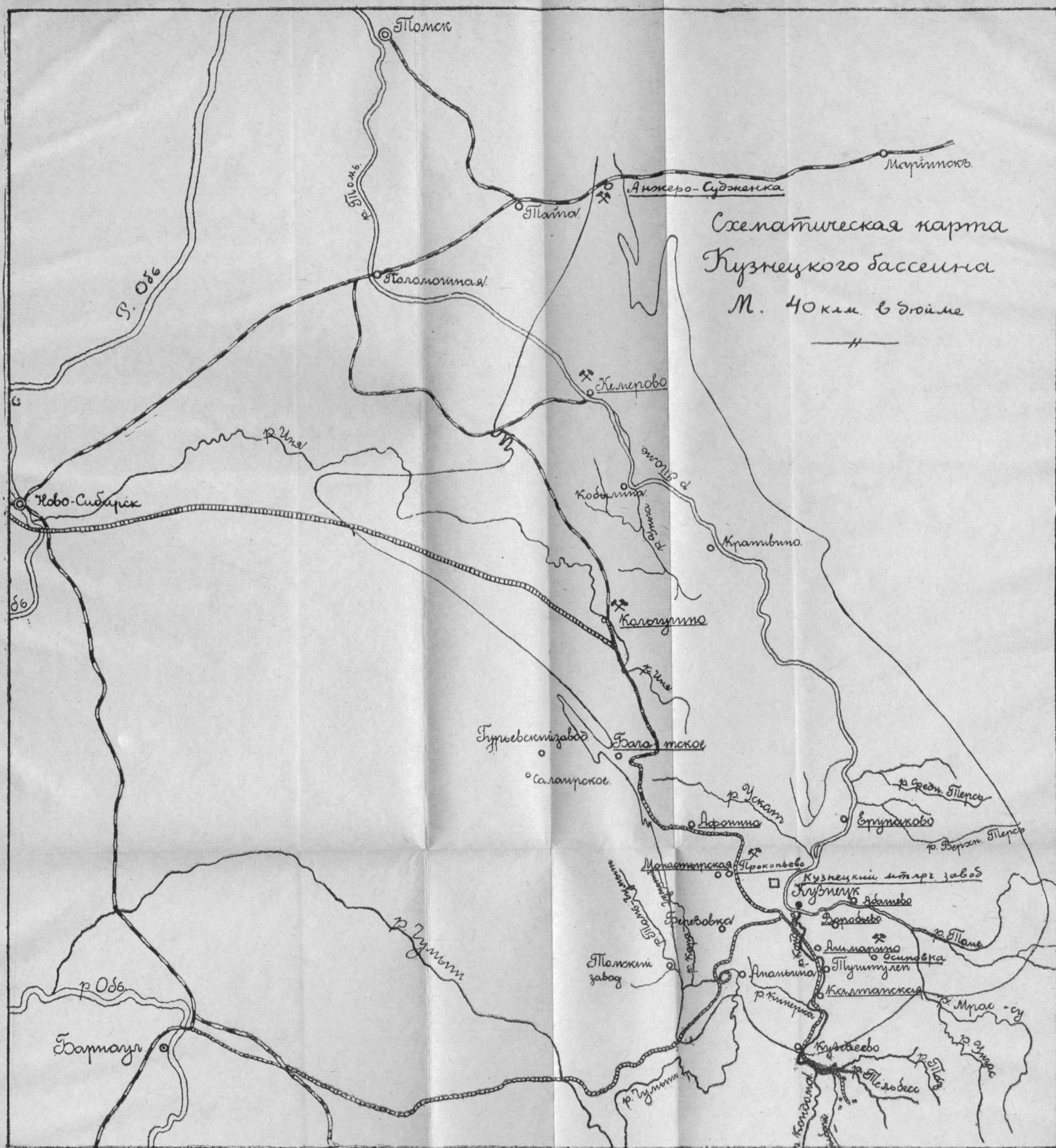
Таким образом, мы видим, что вокруг Кузбасса на протяжении ближайшего пятилетия начинает возникать крупная промышленность (тяжелая индустрия, как ее принято называть); Тельбесский завод, Цинковый завод; далее намечается постройка завода сельскохозяйственного машиностроения; в связи с расширением коксового производства возникнет ряд новых отраслей химической промышленности.

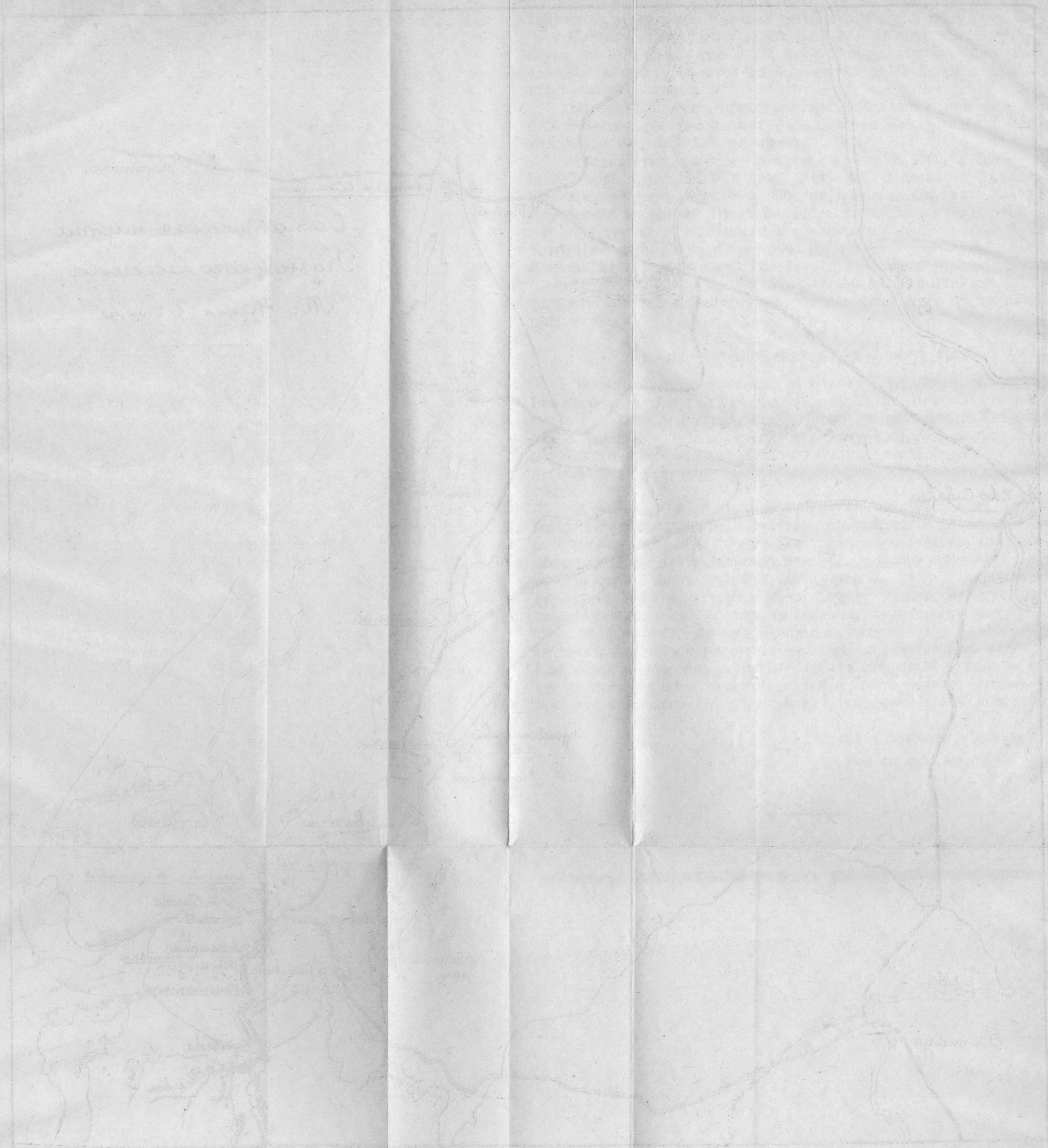
К Кузбассу, как мы уже видели, тяготеет уральская металлургическая промышленность. Значение его растет. В недалеком будущем Кузнецкий район будет крупным промышленным центром Сибирского края. Для достижения этих чрезвычайно важных целей нужно приложить много труда, знаний, энергии; нужна широкая популяризация идеи индустриализации Сибири, нужно содействие общественности, помощь со стороны широких трудящихся масс.

Мы надеемся, что эта небольшая книжка—первая попытка доступного для широкого читателя изложения ближайших задач, стоящих перед Кузбассом, встретит соответствующий отклик со стороны читателей-кузбассовцев и послужит, быть может, первым толчком для коллективного обсуждения затронутых в ней вопросов.

Группа работников «Сибугля».

г. Новосибирск, май 1929 г.





4к

Цена 35 коп.

~~Ор. 04 коп.~~

Ор. 04 коп.