

НАВСТРЕЧУ 100-ЛЕТИЮ КЕМЕРОВСКОГО РУДНИКА

УДК 622 (09)

А. В. Дерюшев, В. В. Першин, Ю. А. Масаев

ШАХТОСТРОИТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ КУЗБАССА

1 Становление шахтостроительной индустрии

Обладая большими запасами угля, хорошими условиями залегания пластов, высоким качеством угля, Кузбасс в начале прошлого века мог претендовать на положение бассейна всесоюзного значения. Эту задачу предстояло осуществить в годы первой и второй пятилеток.

Первый пятилетний план, рассчитанный на 1928/29 – 1932/33 гг., был призван создать в стране мощную тяжёлую индустрию и обеспечить экономическую независимость молодого Союза ССР. В соответствии с намеченными на пятилетие темпами индустриализации было запланировано развитие и одной из базовых отраслей – угольной промышленности. Уголь, особенно коксующихся марок, стал важнейшим фактором, определявшим возможности дальнейшего развития Урало-Кузнецкого комплекса.

По пятилетнему плану было предусмотрено строительство в Кузбассе 11 новых шахт мощностью в 3,6 млн. т в год. Настоятельная необходимость получить уголь как можно быстрей изменила первоначальные планы. В декабре 1930 г. ЦК ВКП(б), рассмотрев вопрос "О положении угольной промышленности в Кузнецком бассейне", принял решение об увеличении темпов строительства шахт и ввода новых мощностей [23].

Сложность первой пятилетки состояла в том, что при необходимости выполнения огромного объёма строительных и горнодобывающих работ Кузбасс не располагал в достаточном количестве и качестве строительными кадрами, собственной строительной индустрией, стройной системой управления специализированными проектными и научно-исследовательскими институтами. Создавать строительную индустрию, по существу, необходимо было заново [9].

За первую пятилетку на развитие угольной промышленности Кузбасса было израсходовано 322 млн. рублей, введены в эксплуатацию 24 шахты. Суммарная мощность шахтного фонда выросла в 3,5 раза – с 3 до 9,7 млн. т.

К концу первой пятилетки угольная промышленность бассейна, благодаря вводу в действие крупных шахт, достигла высокой степени концентрации, опередив показатели Донецкого бассейна.

До 1930 г. строительство шахт вели хозяйственным способом. Но в связи с увеличением предстоящего объема строительства шахт (в 1930 г. строили 19 шахт) возникла острая необходимость в создании крупных специализированных подрядных строительных организаций [4].

В 1930 г. для строительства шахт и рабочих поселков в Новосибирске были организованы две строительные организации "Шахтострой" с управлением новыми шахт (УНШ) и "Жилищстрой" со стройгруппами при УКСе "Кузбассугля". "Шахтострой" со своими подразделениями занимался главным образом строительством шахт и штолен. "Жилстрой" осуществлял строительство зданий и сооружений социальной и промышленной инфраструктур. Реконструкцию шахт по-прежнему выполняли рудоуправления [23]. Таким образом, была создана необходимая инфраструктура для промышленного и гражданского строительства в Кузбассе.

Это позволило наряду с мелкими шахтами и штолнями с годовой мощностью 100-200 тыс. т, которые строили 1-2 года, и отрабатывали их запасы за 3-4 года работы, строить крупные шахты с годовой мощностью 500-1500 тыс. т и с длительным сроком эксплуатации. УНШ сооружали 17 наиболее крупных шахт Кузнецкого бассейна, в том числе "Капитальную" № 1 (Аральцевский район), "Капитальную" № 1 (Киселевский район), "Коксовую" № 1 и № 5-6 (Прокопьевский район), им. С. М. Кирова (г. Ленинск-Кузнецкий), "Северную" (г. Кемерово) [1].

В 1930 г. заложили центральную Аральевскую штолню, впоследствии ставшую шахтой им. С. Орджоникидзе.

Постановлением ВЦИК от 30 июня 1931 г. поселок Прокопьевский, насчитывающий 50 тыс. жителей, преобразован в город Прокопьевск.

Преодолевая трудности, шахтостроители из года в год пополняли шахтный фонд Кузбасса. Уже в 1931 г. вступили в строй 19 шахт, штолен и уклонов общей мощностью 5,3 млн. т угля, в том числе им. 7 Ноября (г. Ленинск-Кузнецкий, 1930), "Зиминка 1-2" (1931).

В 1932 г. были сданы в эксплуатацию 4 шахты общей мощностью 1,3 млн. т, в том числе шахты "Манеиха", "Черная гора" в Прокопьевске (1932); в 1933 г. – 5 шахт общей мощностью 1,65

млн. т; в 1934 г. 9 шахт – 9,25 млн. т, в том числе шахты "Коксовая" № 1 и 3-3-бис в г. Прокопьевск [1], им. Ворошилова, им. Калинина (1934).

В 1971 г. шахты № 3-3-бис и "Черная гора" объединены в шахту "Центральная", которую закрыли в феврале 1997 г.

Позже были сданы в эксплуатацию шахты им. Ф. Э. Дзержинского и "Коксовая-1" (1936), "Маганак" (1937), "Красный углекоп" (1939), "Южная" и "Восточная" (1940), "Красногорская" (1949), "Зиминка-3-4" (1954), шахта № 8 (1956), штолня "Центральная" (Аралиевский район) и другие [5].

В 1934 г. правительство Советского Союза поставило задачу превратить Кузбасс во вторую угольно-металлургическую базу страны. В доведенные годы в Кузбассе были введены в строй 43 предприятия по добыче угля. Были реконструированы 20 шахт и построены 2 обогатительные фабрики.

Всего за 1928-1935 гг. были построены 42 шахты, что определяло большие объемы горно-проходческих работ. Так, за 1930- 1935 гг. шахтостроителям предстояло пройти около 4 км стволов, 50 км квершлагов, а всех подземных выработок – более 150 км [8].

Трудность решения задачи состояла в том, что у шахтостроителей отсутствовала собственная база по производству строительных материалов: до 1930 г. в Кузбасс из других районов страны привозили лес, кирпич, известняк и цемент. Кроме того, не было дорог, запаздывала проектная документация.

В этой связи в короткие сроки было построено 12 кирпичных заводов с годовой производственной мощностью 66 млн. штук кирпича, карьеры по добыче песка, гравия с годовой мощностью 315 тыс. м³, карьеры по добыче бута для фундаментов. Была создана сеть леспромхозов в районах г. Тайга, п. Барзасский и п. Итат. Были выполнены работы по увеличению выпуска цемента на Яшкинском цементном заводе, построены черепичный завод и два завода по выпуску шлакоблоков.

Для оперативного управления строительством угольных предприятий в 1936 г. в Новосибирске был организован трест "Кузбассшахтстрой", который в 1941 г. был переведен в г. Киселевск, а в 1947 г. вошел в состав треста "Прокопьевскшахтстрой".

Трест "Анжероуголь" организован 9 декабря 1936 г. [7].

В период 1936-1941 гг. в стадии строительства были 22 шахты, в том числе: в Прокопьевске – 5 шахт (общей производственной мощностью 1520 тыс. т), в Киселевске – 5 шахт (2810 тыс. т), в Новокузнецке – 4 шахты (1360 тыс. т), в Осинниках – 2 шахты (1100 тыс. т). В числе строящихся шахт были и очень крупные в то время, например шахта "Коксовая" (3000 тыс. т), шахта "Манеиха" (630 тыс. т) в Прокопьевске, "Дальние горы" (600 тыс.

т) в Киселевске, "Капитальная" № 1 (900 тыс. т) в Осинниках, "Физкультурник" (600 тыс. т) в Анжеро-Судженске, "Северная" (700 тыс. т) в Кемерово, "Байдаевская" (600 тыс. т.) в Новокузнецке.

В предвоенный 1940 г. добыча угля в Кузбассе составила 21,1 млн. т. Резервы по добыче угля, которыми располагал Кузбасс в первые военные месяцы, к концу 1941 г. были исчерпаны. Угледобыча стала падать. Наступило трудное для угольной промышленности время.

В 1941 г. в Кузбасс из оккупированных районов было эвакуировано оборудование 71 предприятия, большинство из которых так и оставили в Кузбассе. В годы войны Кузбасс давал фронту металл, прокат, уголь, толуол для производства взрывчатки, порох и другую необходимую продукцию.

В 1942 г. военная экономика страны продолжала наращивать темпы. Росли требования и к угольной промышленности, но Кузнецкий бассейн все еще неправлялся с выполнением плана.

Наряду с партийно-правительственными постановлениями и постановлениями ГКО, направленными на улучшение обстановки в бассейне, были предприняты и такие меры, как выделение Кузбасса из состава Новосибирской области в самостоятельную административную единицу. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 января 1943 г. "Об образовании Кемеровской области в составе РСФСР" на основной территории Кузбасса была образована Кемеровская область. В новую область вошли 17,5 % территории Новосибирской области, 9 из 12 городов областного подчинения, 17 из 20 рабочих поселков, 23 из 75 районов. Население Кемеровской области составило 42 % от численности всего населения Новосибирской области.

Руководство угольной промышленностью было приближено к районам добычи. Комбинат "Кузбассуголь", расположенный ранее в г. Новосибирск, был разделен на два комбината: комбинат "Кемеровоуголь" (г. Кемерово) [7], отвечающий за работу северных районов бассейна, где добывали в основном энергетические угли, и комбинат "Кузбассуголь" (г. Прокопьевск), объединивший шахты Прокопьевско-Киселевского и южных районов, где добывали дефицитные коксующиеся угли [6].

За годы войны для нужд обороны металлурги Кузнецкого комбината освоили 70 новых марок стали, провели 1973 скоростных плавки. Они дали Родине сверх плана 270 тыс. т чугуна, 180 тыс. т проката. Из кузнецкой брони было изготовлено 50 тыс. танков, 45 тыс. самолетов, 100 млн. снарядов – почти половина всей военной продукции страны [14].

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 31.03.1945 Кузнецкий металлический комбинат был награжден вторым орденом – орденом

Трудового Красного Знамени за успешное выполнение заданий Государственного Комитета обороны по обеспечению военной промышленности качественным и высококачественным металлом [13].

Уже в первом полугодии 1943 г. были принятые меры для улучшения условий труда [6] и повышения заработной платы на шахтах. Для шахтеров были выделены дополнительные фонды продовольственных и промышленных товаров. И в первой половине 1943 г. шахтеры Кузбасса добыли для страны почти на 3 млн. т угля больше, чем за соответствующий период 1942 г.

Из дня в день горняки набирали темпы и увеличивали добычу угля. Труженики Кузнецкого бассейна добились в 1943 г. коренного перелома в работе: добычу угля по сравнению с предыдущим годом увеличили на 4 млн. т. На Кузбасс в этом году приходилось почти три четверти всесоюзной добычи коксующихся углей.

За 1941-1945 гг. объем капитальных вложений в Кузбассе вырос более чем в 1,5 раза. Всего за годы войны было построено 10 новых шахт [1].

Перед Великой Отечественной войной 1941-1954 гг. главным поставщиком кокса был Донецкий бассейн [22] – 27,4 млн. т угля в год. Всего в стране в этот период добывали 35,3 млн. т угля для коксования. Кузбасс давал 5,9 млн. т. В результате громадных усилий и напряженного труда коллективов шахт Кузбасса добычу угля за годы войны увеличили с 21,1 до 29,9 млн. т. Добычу коксующихся углей увеличили более чем вдвое – с 5,9 млн. т в 1940 г. до 12,9 млн. т в 1945 г. Всего в 1941-1945 гг. было добыто 127 млн. т угля, в том числе более 50 млн. т коксующихся углей [1].

В то же время, в 1945 г. на шахтах Кузбасса произошло 3005 аварий [24].

На 74,8 % (не считая спец. контингента) была увеличена численность рабочих кадров. Кузбасс справился с возложенной на него ролью дублера Донецкого бассейна [6].

На кузнецких углях в тяжелые для нашей Родины годы выплавляли более 80 % металла [1]. Таким образом, уголь Кузбасса сыграл важную роль в обороне страны, выплавке металла и производстве вооружения для фронта и победы в Великой Отечественной войне.

Послереволюционная история Кузбасса – характерный пример кардинального изменения облика сибирского края под воздействием политики индустриализации. К моменту образования Кемеровской области в сравнении с 1917 г. основные фонды на ее территории увеличились в 133 раза, численность населения в 16 раз.

В послевоенные годы главной задачей угольной промышленности Кузбасса остается увеличение добычи энергетических и коксующихся углей для металлургии Урала и Сибири, дальнейшее расширение шахтного фонда бассейна и его техническое перевооружение.

2 Шахтное строительство во второй половине XX века

Для выполнения возрастающих объемов работ по строительству новых и реконструкции действующих угольных предприятий были созданы новые шахтостроительные организации и реорганизованы существующие. Так, на севере Кузбасса для освоения Березово-Бирюлинского угольного месторождения в 1945 г. был организован трест "Кемеровошахтстрой" (г. Кемерово), а в 1947 г. при комбинате "Кемеровоуголь" – трест "Кемеровопромжилстрой". В Прокопьевске для строительства гражданских объектов в 1947 г. был организован при комбинате "Кузбассуголь" трест "Кузбассжилстрой".

Постановлением Совета Министров СССР и последовавшим за ним приказом министра строительства топливных предприятий СССР № 146 от 1 апреля 1947 г. на базе трестов "Кузбассшахтстрой", "Кемеровошахтстрой" и "Востокжилстрой" создана единая шахтостроительная организация "Главкузбассшахтстрой", в 1951 г. преобразованная в комбинат "Кузбассшахтстрой" [23].

Для освоения Абашевско-Байдаевского месторождения углей и строительства предприятий по выпуску строительных материалов в Новокузнецке в 1948 г. был организован трест "Кузнецкшахтстрой" [21].

Разведку угля в юго-восточной части Кузбасса, начатую еще Л. И. Лутугиным и В. И. Яворским, в 1931-1941 гг. прошлого столетия вели выпускники Томского политехнического института, инженеры-геологи во главе с **В. А. Хахловым**, ставшим позднее доктором геолого-минералогических наук, профессором, заслуженным деятелем наук РСФСР. В 1942 г. геологи ЗСГУ **Г. П. Радченко, И. Н. Звонарев и В. И. Марченко** составили более подробную геологическую карту Томусинского угольного района. Им присвоены звания Лауреатов Сталинской премии [19].

После войны было принято решение начинать освоение Томусинского месторождения. Министерство угольной промышленности СССР 23 августа 1948 г. утвердило проект шахты "Томусинская" мощностью 2,4 млн. т угля в год, разработанный институтом "Сибгипрошахт", находившимся в Томске. В сентябре 1948 г. был организован трест "Томусашахтстрой" сначала в г. Мыски, затем – в г. Междуреченск. В него вошли Мыковское строительное и Ольгеровское шахтостроительное управления, созданное в августе 1948 г., позже преобразованное в шахтопроходческое управление.

Освоение Томусинского района было очень сложным. Не было ни автомобильных, ни железной дорог. Чтобы попасть на строительную площадку из Новокузнецка нужно было преодолеть четыре водных преграды: дважды реку Томь, реки

Мрас-Су и Усу. Мостов не было, кругом непроходимые болота и тайга [19].

Работники Ольжерасского шахтостроительного управления с первым начальником управления горным директором III ранга **Александром Ивановичем Карповым**, начав осенью 1948 г. с за-кладки поселка, принялись за строительство шахты "Томусинская".

Всего за 55 лет Ольжерасское ШПУ построило шахты "Томусинскую" (позже – им. В. И. Ленина), им. Шевякова, "Томскую", "Распадскую", разрез "Красногорский", 7 вертикальных стволов глубиной от 150 до 530 м, более 50 км подземных капитальных горных выработок, поселки Ольжерас, Широкий Лог, Распадный, жилые дома, школы, больницы, клубы, детские сады и ясли, аэропорт [19].

В 1952 г. на базе Ольжерасского ШСУ было создано Усинское управление для строительства обогатительной фабрики.

В 1946-1950 гг. в Кузбассе, продолжая строительство шахт, приступили к строительству угольных разрезов и обогатительных фабрик [20]. За эти годы было введено в эксплуатацию 13 новых шахт с общей мощностью 5,3 млн. т, три раз-



Первые жилые дома-юрты шахтостроителей, 1948 г.



Строительство моста через реку Уса, г. Междуреченск

реза, каждый мощностью по 600 тыс. т. и построено 13 обогатительных фабрик. К 1955 г. в Кузбассе работало 28 обогатительных фабрик вместо 18 в 1945 г. [1].

В период 1945-1955 гг. шахтостроители сдали в эксплуатацию 55 шахт. В их числе шахты мощ-

ностью свыше 1 млн. т в год: "Полысаевская" № 2, "Тайбинская", "Зиминка" № 3-4, "Чертинская" № 1, "Томусинская 1-2" (цифры означают две первые очереди шахты) [19].

По мере увеличения объемов строительно-монтажных работ, улучшения оснащенности шахтостроительных управлений, повышения производительности труда рабочих и лучшего использования строительной и горнопроходческой техники в системе трестов была проведена специализация управлений: появились управление по строительству жилья, управления по строительству промышленных объектов, горнопроходческие и разрезостроительные управлении и управления строймеханизации. Позднее из этих управлений были организованы специализированные тресты.

Так, в 1947 г. были организованы тресты "Кузбассшахтомонтаж" и "Кузбасспромдорстрой" (оба в г. Новокузнецк); в 1963 г. в г. Прокопьевск был создан трест "Шахтостроймеханизация", а в 1971 г. в Новокузнецке создан трест "Кузбассшахтопроходка".

Дальнейший подъем и техническое перевооружение угольной промышленности Кузбасса происходит в течение 1956-1965 гг. За этот период были введены в эксплуатацию 19 шахт и реконструированы 32 шахты [1].

Начиная с 1959 г. финансирование строительства шахт стали сокращать, а средства на реконструкцию увеличивать. К 1961 г. они стали равными. В последующие годы финансирование на реконструкцию и техническое перевооружение горных предприятий резко возрастает. Возрастает финансирование строительства производственной базы комбината "Кузбассшахтострой". В связи с этим в 1953 г. были введены в эксплуатацию Томусинский песчано-гравийный карьер (200 тыс. м³), два цеха по производству керамзитового гравия при Мысковском (15 тыс. м³) и Егозовском (15 тыс. м³) кирпичных заводах и Федоровский каменно-щебеночный карьер мощностью 100 тыс. м³ в год.

В 1960 г. введены первая очередь Абагуро-Атамановского карьера (400 тыс. м³), первая очередь Абагурского завода железобетонных изделий (27 тыс. м³), а в 1961 г. – вторая очередь (13,5 тыс. м³). Ввод цехов по производству керамзитового гравия позволил в 1961 г. ввести в эксплуатацию Польсаевский завод крупнопанельного домостроения (35 тыс. м² жилой площади).

В 1962 г. введен Томусинский завод по выпуску предварительно-напряженных плит (15 тыс. м³) и Беловский завод армированных плит из ячеистого бетона (30 тыс. м³).

В 1963 г. введены вторая очередь Абагуро-Атамановского карьера, Березовский песчано-гравийный карьер и Томусинский завод крупнопанельного домостроения на 70 тыс. м² жилой площади в год. Одновременно проведена реконст-



ABK шахты "Березовская-1", октябрь 1957 г.

рукция Томусинского и Прокопьевского деревообрабатывающих комбинатов, расширены Мысовская рембаза по изготовлению металлоконструкций и цех по изготовлению башенных кранов.

Все эти предприятия выпускали свою продукцию в основном для предприятий угольной промышленности, хотя часть ее шла и на строительство предприятий других министерств, но только в Кузбассе [11].

Для оперативного руководства всеми предприятиями строительной индустрии, заводами и цехами по выпуску строительных изделий в 1961 г. был организован трест "Кузбассжелезобетон" (г. Новокузнецк).



*Проходка устья стола шахты
"Бирюлинская-2", 1961 г.*

Были организованы и новые генподрядные тресты: "Ленинскшахтстрой" в 1951 г. в Ленинске-Кузнецком [21], "Беловошахтострой" в 1960 г. в Белово [7], "Анжерошахтострой" в 1960 г. в Анжеро-Судженске. Специализированный трест "Беловошахтострой" в 1963 г. был реорганизован в трест "Кузбассжилстрой", который в 1976 г. был реорганизован в комбинат "Кузбассжилстрой" (г. Кемерово) [23].

В связи с уменьшением объемов работ по

строительству горных предприятий в г. Кемерово в 1963 г. тресты "Кемеровошахтострой" и "Анжерошахтострой" были объединены в трест "Кемеровошахтострой", расположенный в г. Березовский [2]. В его задачи входило не только увеличить добычу угля в несколько раз, но и создать новые, лучшие условия для жизни людей: горняков, строителей, их семей.

В Березовском соревновались два строительных треста: "Кемеровошахтострой" и "Гражданстрой". Прочно стояли на ногах и были известны даже за пределами Березовского такие организации, как Березовское ШСУ, Новоколбинское разрезостроительное управление, Березовское управление шахтостроймеханизации, Березовское СУ, Бирюлинское СУ, Шахтостроймонтажное управление № 7. Всем хватало работы.

В марте 1967 г. из состава Березовского ШСУ выделено и создано Бирюлинское строительное управление для строительства и ввода в эксплуатацию ЦОФ "Березовская", которая вступила в строй 31 мая 1965 г.

В 1960-1980 гг. Березовский быстро развивался, строился. Именно в это время был отстроен его центр с дворцом культуры, узлом связи, магазинами на проспекте Ленина, появился четвертый микрорайон с первой девятиэтажкой [2].

Для выполнения горнопроходческих работ по поддержанию проектной мощности шахт и выполнению ремонтных работ в основном по нижележитному финансированию при угольных комбинатах в 1966 г. были организованы углестроительные тресты "Углестроительный трест" № 1 (г. Киселевск) и "Углестроительный трест" № 2 (г. Кемерово).

В 1960 г. из комбината "Кузбассшахтострой" был выделен комбинат "Кемеровошахтохимстрой" (г. Кемерово), в который вошли тресты "Кемеровошахтострой" и "Анжерошахтострой".

В 1963 г. шахтостроительные организации из Министерства угольной промышленности были переданы в Министерство строительства РСФСР,

а с 1967 г. – в Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (Минтяжстрой) с главным территориальным управлением по строительству в Кемеровской области – "Главкузбассстрой" (1963-1973 гг.) [7].



*Проходческий копер стола шахты
"Бирюлинская-2"*

Минтяжстрой имел систему трестов "Оргтехстрой", которые следили за выполнением работ в строительстве, имели базу для изготовления различного несерийного оборудования, инструкторов по внедрению нового оборудования и передовых методов труда, т. е. играли положительную роль в наземном строительстве. Но в подземном строительстве, на горнопроходческих работах этого не было.

После 1961 г. произведено расширение с увеличением мощности существующих карьеров, заводов ЖБИ и ДСК: Абагурского завода ЖБИ (94,2 тыс. м³), Полясаевского завода ЖБИ (80 тыс. м² жилой площади), Прокопьевского завода ЖБИ (115 тыс. м²), цеха керамзита в г. Мыски (70 тыс. м³), цеха ЖБИ ПО "Прокопьевскуголь", гравийного карьера ПО "Южкузбассуголь" и цехов генподрядных трестов по выпуску нетиповых железобетонных изделий.

Для концентрации усилий шахтостроителей на объектах угольной промышленности Минуглелпром в 1972 г. добился передачи комбината "Кузбассшахтострой" в объединение "Союзшахтострой" [23].

Всесоюзным полигоном по испытанию и внедрению новой техники и технологии угледобычи

стала шахта "Распадская", введенная в эксплуатацию 28 декабря 1973 г. в Межуреченске. В 1974 г. вошла в строй крупнейшая в стране ЦОФ "Сибирь".

Для освоения угольных месторождений Ерунковского района в 1974 г. был организован трест "Ерунковошахтострой".

В 1976 г. в Минуглепроме решили создать комбинат "Кузбассжилстрой" с использованием строительной базы комбината "Кузбассшахтострой" [23].

В 1994 г. концерн "Кузбассшахтострой" преобразован в АООТ, объединяющее в своей структуре 68 предприятий, на которых работали 28 тыс. специалистов [3].

Трестами и управлениями, входящими в состав комбината "Кузбассшахтострой", за тридцать лет (1947-1977 гг.) выполнены объемы строительно-монтажных работ на сумму около 3 млрд. рублей (в ценах 1977 г.). Введены и действие пусковые комплексы 87 новых и реконструируемых угольных шахт и разрезов общей производственной мощностью 78,9 млн. т угля в год, а также 29 углеобогатительных фабрик и установок производственной мощностью 40,1 млн. т обогащаемого угля в год.

Построено свыше 4 млн. кв. м жилых домов, 1038 объектов культурно-бытового назначения, 2700 км автомобильных дорог, более 600 км подъездных железнодорожных путей [23].

Шахтостроителями были построены новые города и рабочие поселки, которых прежде не было на карте Кемеровской области. Это Межуреченск, Мыски [21], Березовский [2], поселки шахт "Полясаевская", "Алардинская", "Карагайлинская".

Построены и стали действовать крупные предприятия легкой и других отраслей промышленности: комбинат камвольно-суконных тканей в Ленинске-Кузнецком, трикотажная фабрика в Белове, обувная фабрика в Киселевске, фарфорофаяновый и дрожжевой заводы в Прокопьевске, швейная фабрика в Осинниках. Выросли сотни производственных помещений и жилых домов в совхозах и колхозах области, в том числе Безруковское тепличное хозяйство.

Появились такие крупные пусковые комплексы, как ЦОФ "Сибирь", Беловская ЦОФ, Киселевская ЦОФ, Вахрушевская ЦОФ, Абашевская ЦОФ, шахты "Новая", имени Ф. Э. Дзержинского (открыта 9 января 1935 г.), имени Ворошилова, имени Калинина, "Зиминка", "Коксовая", "Северный Маганак", в 1975 г. – шахта "Первомайская" (1,8 млн. т) в Березовском. Реконструированы шахты с большим приростом годовой мощности: "Зенковская" (1,5 млн. т.), "Капитальная" (1,5 млн. т.), "Абашевская" (0,5 млн. т.), имени 7 Ноября (0,5 млн. т) и др.

Летом 1990 г. введена в эксплуатацию ЦОФ

"Кузбасская" АО "Междуреченскуголь", г. Междуреченск.

С 1960 по 1975 г. добычу угля в бассейне увеличили на 64,5 %, а численность рабочих снизили на 5 %. Темпы добычи угля в бассейне устойчиво опережали отраслевые показатели. За весь период 1960-1975 гг. добыча угля в стране на предприятиях, подчиненных Министерству угольной промышленности, увеличена на 38,2 %, в Кузбассе – на 64,5 % (в том числе с 1960 по 1965 г. – на 13,4% и 15,9 %, с 1965 по 1970 г. – на 7,9 % и 17,1 %, с 1970 г. – на 12,8 % и 21,3 % соответственно). В эти годы Кузбасс давал более 25 % всего прироста угля в стране и обеспечивал его в основном за счет роста производительности труда на 73,4 %. На данном этапе в структуре добычи по-прежнему преобладала подземная добыча, но темпы открытой добычи были значительно выше (за 1960-1975 гг. добычу угля на шахтах увеличили на 45,6 %, на разрезах – на 145 %). Удельный вес открытой добычи в указанные годы вырос с 19 до 28,3 % [6].

Для открытой добычи угля 19 мая 1964 г. из комбината "Кузбассуголь" был создан самостоятельный комбинат "Кузбасскарьеруголь", позднее неоднократно преобразован и переименован: в 1971 г. – комбинат "Кемеровоуголь", в 1975 г. – производственное объединение "Кемеровоуголь", с 1977 г. – ХК "Кузбассразрезуголь", с 1990 г. – концерн "Кузбассразрезуголь", с 2003 г. – УК "Кузбассразрезуголь". В 1999 г. в компанию входят разрезы "Сартаки", "Талдинский", "Бачатский", "Ерунаковский", "Осинниковский", "Кедровский", "Красный Брод", "Караканский", "Киселевский" и другие.

Введены в строй новые разрезы: "Сибиргинский" (2,85 млн. т), "Новоколбинский" (3,4 млн. т), "Колмогоровский" (0,8 млн. т) и другие горнодобывающие предприятия.

С участием специалистов комбината "Кузбассшахтострой" сданы в эксплуатацию шахта "Налайха № 1" и Шарангольский угольный раз-

рез в Монгольской Народной Республике, построена станция Беркакит Байкало-Амурской магистрали.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 01.02.67 за успехи, достигнутые трудящимися в хозяйственном и культурном строительстве, Кемеровская область награждена орденом Ленина.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 31.12.70 за большие успехи, достигнутые трудящимися в выполнении заданий пятилетнего плана развития промышленного производства и особенно отраслей угольной промышленности, черной металлургии и химии, Кемеровская область награждена вторым орденом Ленина.

Дальнейшее развитие угольной промышленности позволило добить в Кузбассе в 1965 г. 96,6 млн. т угля, в 1970 г. – 113 млн. т, в 1975 г. – 137 млн. т., а в 1988 г. – максимального объема 159,2 млн. т (диаграмма).

В 1989 г. Южнокузбасское объединение по добыче угля было преобразовано в концерн "Кузнецкуголь". На базе концерна "Кузнецкуголь" 1 января 1993 г. создано АООТ "Угольная компания "Кузнецкуголь". В состав компании в 1997 г. входят 16 шахт, 2 обогатительные фабрики, 3 ремонтно-механических завода, автобазы, строительные, проходческие и пуско-наладочные организации: шахты "Байдаевская", "Капитальная", "Зыряновская", "Бунгурская", "Шушталепская", "Абашевская", "Аларда", "Есаульская", "Полосухинская", "Новокузнецкая".

В 1999 г. в ОАО "Угольная компания "Ленинскуголь" входят шахты "Заречная", "Комсомолец", "Полысаевская", "Октябрьская", им. С. М. Кирова, им. 7 Ноября.

В начале 90-х годов прошлого века страна находилась в глубоком кризисе, по плану реструктуризации угольной промышленности закрыли многие нерентабельные горнодобывающие предприятия [23].

Структурные преобразования угольной отрас-

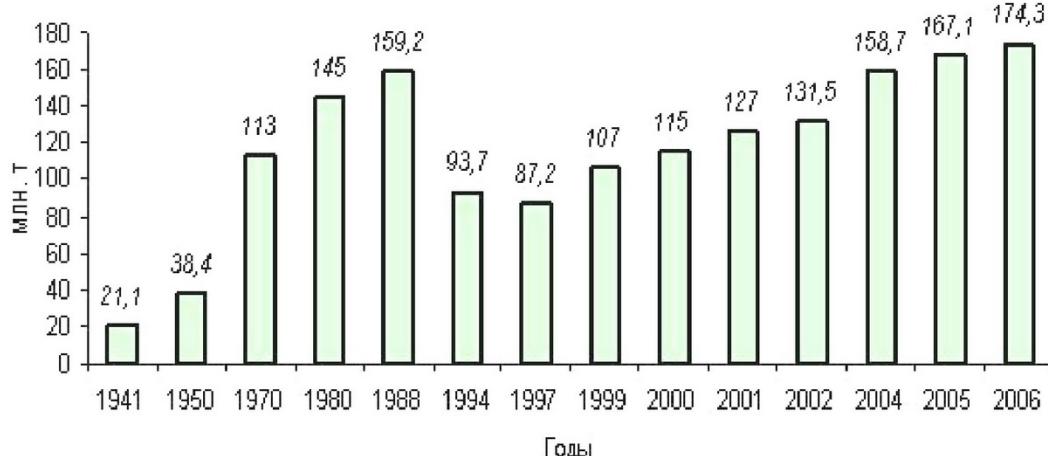


Рис. 1. Объемы добычи угля в Кузбассе

ли Кузбасса осуществляли по четырем направлениям, в соответствии с Федеральной целевой программой "Топливо и энергия" "Основные направления реструктуризации угольной промышленности России" [25].

Кузнецкий бассейн, как и другие угольные бассейны России, переживал трудные времена. Проведение реструктуризации было очень спешное и во многом непродуманное. В Кузбассе, к примеру, разом были закрыты 40 шахт и один разрез с общей потерей мощностей более 20 млн. т угля. Закрывали оптом, без детального технико-экономического обоснования, без учета социальных проблем. В результате добыча угля в 1994 г. упала до 93,9 млн. т, т. е. на 40 % по сравнению с 1988 г., когда в регионе было добыто более 159 млн. т угля (диаграмма).

В 1997 г. более половины шахт Кузбасса имели срок службы свыше 40 лет, и лишь 18 % – до 20 лет. Средний возраст одного разреза 22 года, 57 % разрезов имели срок службы более 25 лет [25].

Форсированная реструктуризация привела к закрытию ряда горнодобывающих и смежных с ними предприятий, усилила социальную напряженность в регионе [6]. Добыча угля в месяц на одного рабочего была снижена до 71,6 т, зарплата была до 1600 руб. в месяц на человека. По данным департамента федеральной государственной службы занятости по Кемеровской области, за период осуществления мер по реструктуризации угольной отрасли Кузбасса численность работающих сокращена на 103 тыс. человек, в том числе 34 тыс. человек – в результате ликвидации предприятий.

Интенсивный процесс закрытия шахт привел к тому, что в 1995 г. уровень фактической добычи угля в России стал угрожать устойчивости национальной энергетической безопасности [12], достигнув критического порогового значения. В Кузбассе неуклонное падение добычи привело к тому, что в 1997 было добыто всего 87,2 млн. т угля (рис. 1). К середине 1997 г. Кузбасс был одним из наиболее кризисных регионов России [15].

После событий 1989-1990 гг. в угольной отрасли произошли кардинальные изменения – реструктуризация, широкомасштабная приватизация, появление новых форм собственности, которые коренным образом изменили функции ответственности государства и собственника.

Государство сняло с себя ответственность за результаты производственной и экономической деятельности предприятий, вменив это в полной мере собственнику, но контроль за своевременным решением социальных проблем в коллективе, в том числе за состоянием охраны труда и четким исполнением собственником законов и федеральных нормативных документов, оставил за собой.

Шахтерские коллективы, чтобы хоть как-то выживать в таких нелегких условиях реструктури-

зации, зачастую заведомо шли в работе на грубые нарушения правил техники безопасности и охраны труда. Как итог: за 5 лет с 1993 по 1997 г. включительно, в угольной отрасли Кузбасса были травмированы 35 тыс. человек, из них 481 – смертельно.

Такое положение побудило правительство принять постановление № 263 от 10.03.99 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте", в котором вся полнота ответственности за создание здоровых и безопасных условий труда на предприятии лежит на собственнике.

К сожалению, за годы реформ, начавшихся в начале 90-х годов прошлого века, в Кузбассе были закрыты многие нерентабельные горнодобывающие предприятия. Оставшись без государственной поддержки, без заказов угольных компаний шахтостроительная отрасль была практически ликвидирована. На ее восстановление потребуются большие затраты материальных средств и духовных сил [11].

3 Шахтостроители на рубеже тысячелетий

В начале второго тысячелетия Кемеровская область является наиболее обжитым и густонаселенным районом Западной Сибири. За годы развития население области достигло численности около 3 млн. человек. Доля городского населения составляет 87 % [15].

Небольшая по территории, компактная, с хорошо развитой сетью дорог, мощным многоотраслевым хозяйством Кемеровская область играет ведущую роль в экономике Сибири. Здесь сосредоточено около одной трети основных производственных фондов Западной Сибири.

По экономическому потенциалу Кемеровская область – крупный территориально-производственный комплекс Российской Федерации [23], является крупнейшим индустриальным регионом, опорной базой для промышленного развития не только Сибири, но и всей страны.

При этом Кемеровская область – наиболее изученный в геологическом отношении регион Сибири.

Районы Горной Шории, Кузнецкого Алатау, Салаира богаты месторождениями железной и медной руды, полиметаллическими рудами, уртито-нефелинами и бокситами, фосфоритами. Горное обрамление Кузбасса содержит золотоносные россыпи.

На северо-востоке области открыты месторождения сидеритовых руд, которые можно отрабатывать открытым способом. Идет освоение месторождения природных цеолитов (Салтымаковский хребет).

Область богата запасами нерудных полезных

ископаемых: песчано-гравийные смеси, пески строительные, глинистые сланцы для производства керамзита, камни строительные, диабазы для каменного литья, сырье для минеральной ваты, мрамор, глины оgneупорные, и строительные, формовочные пески. Кроме этого в области найдены месторождения вермикулита, асбеста и талька, tremolитов, базальтов и другого минерального сырья.

Но "Жемчужиной" области является Кузнецкий каменноугольный бассейн – один из крупнейших в мире (с ним отождествляют названия Кемеровская область и Кузбасс). Его площадь составляет 26,7 тыс. км².

В 2003 г. общие геологические запасы угля до глубины 1800 м исследователи оценивают в 739 млрд. т, из них 548 млрд. т по мощности пластов и зольности отвечают требованиям, принятым для месторождений, вовлекаемым в промышленное освоение. Из них 270 млрд. т угля, или 36,8 %, пригодны для коксования, а 32 млрд. т (4,5 %) – для добычи открытым способом. На долю Кузбасса приходится 35,5 % общих запасов и 66,4 % запасов коксующихся углей России.

Почти все угольные месторождения в Кузбассе – многопластовые. Средняя мощность пластов 4 м. Высокая доля пологих и наклонных пластов (почти 80 %) значительно облегчает применение современной горнодобывающей техники [15]. Угли разных марок, высокого качества с низким содержанием золы, серы и фосфора.

Так, зольность угля составляет 8-22 %, содержание серы – 0,3-0,6 %, удельная теплота сгорания – 6000-8500 ккал/кг [18]. За весь период эксплуатации бассейна (более 280 лет) добыли около 5,5 млрд. т, что составляет не более 1 % от общего ресурса [15].

В настоящее время наиболее перспективным из новых угледобывающих районов Кузбасса считают Ерунковский угольный район [23], получивший название "Восточный Кузбасс", с запасами 18 млрд. т, из которых 4 млрд. т пригодны для коксования. Горно-геологические условия залегания пластов в этом районе благоприятные для разработки как подземным, так и открытым способами (4 млрд. т) [25]. Для освоения Ерунковского месторождения в 1994-1996 гг. произведено проектирование и начато строительство шахт "Кыргайская", № 7, "Котинская", "Казанковская", "Талдинская-Запад-ная", "Талдинская-Южная" и разрезов "Талдинский", "Ерунковский", "Новокузнецкий".

В 2003 г. в Кузбассе работали 49 шахт, 32 разреза, 18 углеобогатительных фабрик, на которых заняты около 150 тыс. человек [15].

В результате проведенной приватизации практически всю добычу, переработку, транспортирование угля в отрасли осуществляют частные предприятия, среди которых Сибирская угольная энергетическая компания, (СУЭК), ОАО "Кузбасская

топливная компания", ОАО "Белон", ЗАО "Кокс", ОУК ОАО "Южкузбассуголь", ЗАО "Распадская угольная компания", ОАО "Кузбассуголь", ХК "Кузбассразрезуголь", ЗАО "Сибуглемет", УК "Русский уголь", ОАО "Угольная компания "Южный Кузбасс" и другие [23].

Некоторые специалисты прогнозируют, что до 2020 г. произойдет углубление открытых горных работ ориентировочно на 100 м, подземных – на 200 м. Соответственно увеличится число шахт, опасных по внезапным выбросам и горным ударам, что потребует реализации дополнительных мер по повышению безопасного ведения горных работ и увеличения затрат на охрану труда [10].

Заместитель начальника ФГУП Центрального штаба ВГСЧ Ю. Ф. Руденко на отраслевом совещании-семинаре "Обеспечение охраны труда и промышленной безопасности в условиях завершения реструктуризации угольной отрасли" в 2003 г. отметил, что количество шахт, ведущих горные работы по безгоризонтной схеме в уклонах полях растет (68 в начале 2003 против 44 в 1995 г.), и 56 % шахт нуждаются в срочной реконструкции вентиляции [16].

Угольная отрасль еще долго будет оставаться высоко опасным производством. Сегодня все шахты Кузбасса являются опасными по газу и взрывчатости угольной пыли, среди них 18 – сверхкатегорные, 16 – опасные по внезапным выбросам угля и газа, 8 – по горным ударам, 40 – отрабатывают пластины, склонные к самовозгоранию.

В этих условиях многократно возрастает роль специализированных шахтостроительных предприятий, обеспечивающих безопасное строительство новых и реконструкцию существующих угольных предприятий.

В результате реструктуризации и организационных преобразований в Кемеровской области были сохранены коллективы и основные производственные мощности нескольких специализированных шахтостроительных предприятий, среди которых в настоящее время в Кузбассе работают:

ЗАО "Объединенная шахтостроительная компания "Союзспецстрой" в г. Москва, которое приступило к строительству шахт в Кемеровской области;

ОАО "Ольжерасское шахтотехническое управление", в г. Междуреченск, в июле 2003 г. вошло в состав ЗАО "Распадская угольная компания", коллектив ШПУ работает на реконструкции шахты "Распадская" – одной из крупнейших в России;

ООО "Инвестшахтстрой" в г. Ленинск-Кузнецкий;

ЗАО "Штейгер" в Полысаево;

ООО "Шахтострой" в г. Киселевск;

"Сибшахтстрой", объединенная компания в г. Новокузнецк (бывшее Новокузнецкое шахтостроймонтажное управление № 6);



Беловская обогатительная фабрика, апрель 2004 г.

ОАО "Шахтостроитель" в пос. Каз Таштагольского района (бывшее ШСУ-6 треста "Таштагольшахторудстрой").

Одним из ключевых условий обеспечения безопасности на угольных предприятиях является профессионализм работников, высокий уровень квалификации кадров, знание и умение специалистов использовать современные средства и способы обеспечения безопасности горных работ. В первую очередь это относится к руководителям и главным специалистам организаций, руководителям участков и цехов.

Поэтому сегодня очень остро стоит проблема кадров. Восполнять ряды квалифицированных специалистов – это задача отраслевого значения,

так как без решения вопросов обеспечения безопасного ведения работ в особо сложных горногеологических и горнотехнических условиях существование угледобывающих предприятий невозможно [17].

В настоящее время, подавляющее большинство инженерно-технических работников всех шахт, разрезов и обогатительных фабрик Кемеровской области составляют выпускники Кузбасского государственного технического университета, который подготовил около 53 тыс. инженеров и стал настоящей кузницей квалифицированных специалистов ведущих отраслей экономики региона: горного дела, строительства, химии, машиностроения, транспорта и других.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Баронский И. В. Шахтное строительство в Кузбассе за годы Советской власти // Шахтное строительство .– 1977 .– № 8.
2. Березовский / Ред. А. В. Дерюшев .– Кемерово: СИНТО, Агентство рекламных форм, 2005 .– 128 с., ил.
3. Бочаров В. И. Акционерное общество открытого типа "Концерн Кузбассшахтстрой" // Уголь .– 1997 .– № 4 .– С. 27-29.
4. Вторая угольная база СССР Кузбасс. Ч. II / Под ред. М. С. Строилова; Всесоюз. трест каменноугольной промышленности Кузнецкого и Минусинского бассейнов "Кузбассуголь" .– Новосибирск, Москва, Ленинград, Грозный: Гос. объединенное науч.-техн. изд-во, 1936 .– 298 с.
5. Горбачев Т. Ф. Кузнецкий угольный бассейн / Т. Ф. Горбачев, В. Г. Коjsевин, З. Г. Карпенко, И. И. Молчанов, В. Э. Попов, В. Д. Соколов .– М.: Углехиздат, 1957 .– 200 с.
6. Заболотская К. А. Кузнецкий угольный бассейн. История и современность // Уголь .– 2000 .– № 10 .– С. 41-45.
7. Историческая энциклопедия Кузбасса: В 3-х т. Т. 1 "А" – "К" / Редкол.: В. В. Бобров, З. Г. Карпенко, А. И. Мартынов, Т. О. Машковская и др.; Департамент культуры Администрации Кемеровской области .– Кемерово, 1996 .– 380 с.
8. Капитальное строительство угольной промышленности Кузбасса: Справочник .– Кемерово, 1969 .– 438 с.
9. Коjsевин В. Г. Развитие шахтного строительства в СССР за 50 лет Советской власти / В. Г. Коjsевин, Б. А. Корецкий // Совершенствование технологии сооружения выработок: Сб. тр. кафедры СГПУ / Кузбас. политехн. ин-т .– Кемерово, 1968 .– № 3.
10. Копытов А. И. Состояние и перспективы развития угольной промышленности Кузбасса / А. И. Копытов, В. В. Першин // Вестник Кузбас. гос. техн. ун-та: Тр. Российско-Китайского симпозиума "Строительство подземных сооружений и шахт", 2-4 окт. 2002 г. / Кузбас. гос. техн. ун-т .– Кемерово,

2002. – № 5 . – С. 5-6.

11. Косарев Н. Ф. Становление и развитие шахтного строительства в Кузбассе / Н. Ф. Косарев, В. В. Першин // "Уголь". – 2000 . – № 7 . – С. 64-67.
12. Кочетков В. Н. Об основных тенденциях в развитии угольной промышленности / В. Н. Кочетков, С. Н. Лазаренко // Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири: Материалы III Международ. науч.-практ. конф. "Сибресурс-99" (16-18 ноября 1999 г.) / Администрация Кемеровской области; Академия горных наук; Академия естественных наук и др. – Кемерово, 1999 . – С. 39-44.
13. Кузбасс – фронту . – Кемерово: Кемеров. кн. изд-во, 1975 . – 400 с.
14. Кузбасс: фотоальбом о Кемеровской области / Ю. А. Совцов; под общ. ред. П. М. Дорофеева . – М.: Планета, 1986 . – 272 с.
15. Мазикин В. П. Угольный Кузбасс: этапы развития // Уголь . – 2003 . – № 1 . – С. 3-8.
16. Обзор выступлений участников отраслевого совещания–семинара "Обеспечение охраны труда и промышленной безопасности в условиях завершения реструктуризации угольной отрасли" // Уголь . – 2003 . – № 7 . – С. 15-18.
17. Першин В. В. Высшее шахтостроительное образование в Кузбассе (50 лет кафедре строительства подземных сооружений и шахт) / В. В. Першин, А. В. Дерюшев // Вестник Кузбас. гос. техн. ун-та / Кузбас. гос. техн. ун-т. – Кемерово, 2002 . – № 4 . – С. 109-123.
18. Петров А. И. Состояние и проблемы развития Кузбасса / А. И. Петров, С. М. Гусев // Уголь . – 1994 . – № 11 . – С. 7-10.
19. Покорители Томусы: 55 лет Ольжерасскому шахтопроходческому управлению / Отв. за вып. В. К. Келлер, А. Д. Решто, В. В. Берсенев, Д. Б. Родионов . – Междуреченск, 2003 . – 116 с.
20. Рубежи шахтерской славы. Угольная промышленность Кузбасса в 1946–1976 гг.: Сб. документов . – Кемерово: Кемеров. кн. изд-во, 1977 . – 222 с.
21. Титова А. М. Строим Кузбасс . – Кемерово: Кемеров. кн. изд-во, 1984 . – 420 с.
22. Уголь ССР / Под ред. Б. Ф. Братченко . – М.: Недра, 1985 . – 207 с.
23. Угольный Кузбасс: страницы истории / Ю. И. Дьяков, А. П. Кузьмин, А. Б. Коновалов, А. Д. Паршуков ; Администрация Кемеровской области, департамент топливно-энергетического комплекса Кемеровской области . – Кемерово: Агентство рекламных форм, 2005 . – 460 с.
24. Чуднов И. А. Из глубин истории // Уголь . – 1999 . – № 10 . – С. 70-72.
25. Шахматов В. Я. Состояние и перспективы реструктуризации угольной промышленности Кузбасса // Уголь . – 1997 . – № 4 . – С. 16-19.

□ Авторы статьи:

Дерюшев
Александр Владимирович
– канд. техн. наук, доц. каф.
строительства подземных сооруже-
ний и шахт

Першин
Владимир Викторович
– докт. техн. наук, проф., зав.
каф. строительства подземных со-
оружений и шахт

Масаев
Юрий Алексеевич
– канд. техн. наук, доц. каф.
строительства подземных сооруже-
ний и шахт