Главный редактор
АЛЕКСЕЕВ Константин Юрьевич
Директор Департамента угольной и торфяной промышленности Минэнерго России

Заместитель главного редактора
ТАРАЗАНОВ Игорь Геннадьевич
Генеральный директор ООО «Редакция журнала «Уголь» тел.: (495) 236-95-50

Редакционная коллегия

АРТЕМЬЕВ Владимир Борисович
Директор ОАО «СУЭК», доктор техн. наук
БАСКАКОВ Владимир Петрович
Генеральный директор ОАО ХК «СДС-Уголь», канд. техн. наук
ВЕСЕЛОВ Александр Петрович
Генеральный директор ФГУП «Трест «Арктикуголь», канд. техн. наук
ЕВТУШЕНКО Александр Евдокимович
Председатель Совета директоров ОАО «Мечел», доктор техн. наук, профессор
ЕЩИН Евгений Константинович
Ректор КузГГУ, доктор техн. наук, профессор
ЗАЙДЕНВАРГ Валерий Евгеньевич
Председатель Совета директоров ИНКРУ, доктор техн. наук, профессор
КОЗОВОЙ Геннадий Иванович
Генеральный директор ЗАО «Распадская угольная компания», доктор техн. наук, профессор
КОРЧАК Андрей Владимирович
Ректор МГГУ, доктор техн. наук, профессор
ЛИТВИНЕНКО Владимир Стефанович
Ректор СПГГИ (ТУ), доктор техн. наук, профессор
МАЗИКИН Валентин Петрович
Первый зам. губернатора Кемеровской области, доктор техн. наук, профессор
МАЛЫШЕВ Юрий Николаевич
Президент НП «Горнопромышленники России» и АГН, доктор техн. наук, чл.-корр. РАН
МОХНАЧУК Иван Иванович
Председатель Росуглепрофа, канд. экон. наук
ПОПОВ Владимир Николаевич
Доктор экон. наук, профессор
ПОТАПОВ Вадим Петрович
Директор ИУУ СО РАН, доктор техн. наук, профессор
ПУЧКОВ Лев Александрович
Президент МГГУ, доктор техн. наук, чл.-корр. РАН
РОЖКОВ Анатолий Алексеевич
Директор по науке и региональному развитию ИНКРУ, доктор экон. наук, профессор
РУБАН Анатолий Дмитриевич
Зам. директора УРАН ИПКОН РАН, доктор техн. наук, чл-корр. РАН
СУСЛОВ Виктор Иванович
Зам. директора ИЭОПП СО РАН, чл-корр. РАН
ТАТАРКИН Александр Иванович
Директор Института экономики УрО РАН, академик РАН
ХАФИЗОВ Игорь Валерьевич
Управляющий директор ОАО ХК «Якутуголь»
ЩАДОВ Владимир Михайлович
Вице-президент ЗАО «ХК «СДС», доктор техн. наук, профессор
ЯКУТОВ Василий Владимирович
Директор ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»

© «УГОЛЬ», 2010

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ **ЖУРНАЛ**

Основан в октябре1925 года

УЧРЕДИТЕЛИ
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»

МАРТ

3-2010 */1009/*

УГОЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ — ACTUAL PROBLEMS

Администрация Кемеровской области
О рабочей поездке Президента Российской Федерации Д. А. Медведева в Кузбасс — 3
About a working trip of the President of the Russian Federation D. A. Medvedev to Kuzbass

РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ — RE-STRUCTURING

Моисеенков А. В.
Оценка и характеристика работы по реализации программы ликвидации особо убыточных шахт и разрезов в 2009 г. — 7
Estimation and the characteristic of work on realization of the program of liquidation of especially unprofitable mines and cuts in 2009

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ — SOCIAL AND ECONOMIC ACTIVITY

Старчевский С. И., Тушев А. Ю.
Государственное учреждение «Соцуголь» на завершающем этапе реструктуризации угольной промышленности — 12
Official body «Sotsugol» at the closing stage of re-structuring of the coal industry

Тушев Андрей Юрьевич (к 50-летию со дня рождения) — 14
Tushev Andrey Jurevich (to the 50 anniversary from the date of a birth)

ГУ «Соцуголь» информирует — 15
«Sotsugol» informs

РЕГИОНЫ — REGIONS

ОАО ХК «СДС-Уголь»
ХК «СДС-Уголь» подвела итоги работы в 2009 году — 19
The holding company «SDS-Ugol» has summed up work in 2009

ОАО «Мечел»
Производственные результаты ОАО «Мечел» за 2009 год — 21
Industrial results of Company «Mechel» for 2009

РЦКО «Сибирь»
«Южкузбассуголь»: вектор развития — 22
Company «Juzhkuzbassugol»: a vector of development

Федорко П.
ООО «Компания «Востсибуголь»: итоги 2009 года, перспективы — 24
Company «Vostsibugol»: results of 2009, prospect

НОВОСТИ ТЕХНИКИ — TECHNICAL NEWS

HAZEMAG&EPR GmbH
Буровая установка на гусеничном ходу EH 220 для бурения дегазационных скважин — 26
Chisel installation on caterpillar to course EH 220 for drilling chinks for extraction of methane

Соловьев В. Г., Соловьев С. В.
Съемная футеровка — 29
Demountable surface of a covering

ОАО «ЭЗТМ»
Продукция Электростальского завода тяжелого машиностроения — 31
Production of a factory «EZTM»

Sandvik Mining and Construction
Новые буровые коронки от Sandvik — 33
New chisel from Sandvik

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ — ANALITICAL REVIEW

Таразанов И. Г.
Итоги работы угольной промышленности России за 2009 год — 34
Results of work of the coal mining industry of Russia for 2009 year

ООО «РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»
119991, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 6, стр. 3, офис Г-136
Тел./факс: (495) 236-95-50
E-mail: ugol1925@mail.ru
E-mail: ugol@land.ru

Генеральный директор
Игорь ТАРАЗАНОВ
Ведущий редактор
Ольга ГЛИНИНА
Научный редактор
Ирина КОЛОБОВА
Менеджер
Ирина ТАРАЗАНОВА
Ведущий специалист
Валентина ВОЛКОВА

ЖУРНАЛ ЗАРЕГИСТРИРОВАН
Федеральной службой по надзору
в сфере связи и массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № ФС77-34734 от 25.12.2008 г

ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН
в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, утвержденный решением ВАК Минобразования и науки РФ

ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН
в Интернете на вэб-сайте

www.ugolinfo.ru

и на отраслевом портале
"РОССИЙСКИЙ УГОЛЬ"

www.rosugol.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:
Ведущий редактор
О.И. ГЛИНИНА
Научный редактор
И.М. КОЛОБОВА
Корректор
А.М. ЛЕЙБОВИЧ
Компьютерная верстка
Н.И. БРАНДЕЛИС

Подписано в печать 10.03.2010.
Формат 60x90 1/8.
Бумага мелованная.
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 9,5 + обложка.
Тираж 3150 экз.

Отпечатано:
РПК ООО «Центр
Инновационных Технологий»
119991, Москва, Ленинский пр-т, 6
Тел.: (495) 236-97-86, 236-95-67
Заказ 2697/К

© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2010

ЭКОНОМИКА — **ECONOMIC OF MINING**

Петров О. В., Вялов В. И., Гуревич А. Б., Волкова Г. М., Мирхалевская Н. В., Неженский И. А.
Стоимостная оценка угольных богатств недр России — 44
Cost estimation of coal riches of bowels of Russia

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА — **ORGANIZATION OF MANUFACTURE**

Федоров В. Н.
Стратегия модернизации: курс на опережающее развитие технологий управления производственными процессами — 47
Strategy of modernization: a rate on advancing development of technologies of management by productions

ХРОНИКА — **CHRONICLE**

Научный симпозиум «НЕДЕЛЯ ГОРНЯКА 2010» в Московском горном — 49
Scientific symposium «WEEK of the MINER 2010» in the Moscow State Mining university

Хроника. События. Факты — 57
Chronicle. Events. Facts

ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ — **UNDERGROUND MINING**

Козлов В. В.
Анализ существующих классификаций технологических схем с разворотом лавы — 64
The analysis of existing classifications of technological schemes with a turn of a lava

РЕСУРСЫ — **RESOURCES**

Закиров Д. Г., Закиров Д. Д., Мухамедшин М. А.
Научно-методические основы разработки программ повышения энергоэффективности и энергосбережения угольных предприятий на базе энергетических обследований — 66
Scientifically-methodical bases of development of programs of increase of efficiency of power and the savings of energy of the coal enterprises on the basis of power inspections

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ — **HISTORICAL PAGES**

Легенда XX века *(85-летие Владимира Ивановича Долгих)* — 69
Legend XX of a century (85 anniversary Vladimir Ivanovich Dolgih)

ЮБИЛЕИ — **ANNIVERSARIES**

Зайденварг Валерий Евгеньевич *(к 70-летию со дня рождения)* — 72
Zajdenvarg Valery Evgenevich (to the 70 anniversary from the date of a birth)

Скроботов Олег Александрович *(к 60-летию со дня рождения)* — 73
Skrobotov Oleg Aleksandrovich (to the 60 anniversary from the date of a birth)

Цивка Юрий Васильевич *(к 60-летию со дня рождения)* — 74
Civka Yury Vasilevich (to the 60 anniversary from the date of a birth)

ЗА РУБЕЖОМ — **ABROAD**

Зарубежная панорама — 75
World mining panorama

Подписные индексы:
- Каталог «Газеты. Журналы» Роспечати
71000, 71736, 73422, 71737, 79349

- Объединенный каталог «Пресса России»
87717, 87776, 87718, 87777

Администрация Кемеровской области информирует

О рабочей поездке Президента Российской Федерации Д. А. Медведева в Кузбасс

Вечером 11 февраля 2010 г. с рабочей поездкой в г. Кемерово прибыл Президент Российской Федерации Д. А. Медведев.

В аэропорту состоялась беседа Д. А. Медведева с губернатором Кемеровской области А. Г. Тулеевым, в ходе которой они обсудили социально-экономические проблемы развития региона.

Губернатор проинформировал Президента России о положении дел в области. В ходе рабочей встречи глава государства предложил говорить не только об успехах, но и о сложностях, с которыми сталкивается регион. Прежде всего президента интересовала ситуация с безработицей и задолженностью по зарплате.

«Несмотря на кризис, в 2009 г. мы открыли 11 новых предприятий», — сообщил ***А. Г. Тулеев.*** По его словам, были созданы 23 тыс. новых рабочих мест, в том числе, 3 тыс. — в малом и среднем бизнесе. На сегодняшний день в области насчитывается 21 тыс. вакантных рабочих мест.

«В этом году планируем открыть еще восемь предприятий», — сообщил губернатор. По его словам, только выход на проектную мощность проекта добычи метана из угольных пластов позволит создать несколько тысяч рабочих мест.

Задолженность по зарплате в Кузбассе составляет 39 млн руб., сообщил А. Г. Тулеев. *«В бюджетной сфере задолженности нет, за этим мы свято следим»,* — заявил он. *«Там где есть отклонение, сразу принимаются жесткие меры»,* — добавил губернатор.

11-12 февраля 2010 г., г. Кемерово
Фото: пресс-службы Президента России

Президент России Д. А. Медведев на Кедровском угольном разрезе

12 февраля Д. А. Медведев, продолжающий рабочую поездку по Сибирскому федеральному округу, посетил разрез «Кедровский», побывал на смотровой площадке, где увидел панораму горных работ этого разреза, познакомился с горнодобывающей техникой.

Глава государства, которого сопровождали министр энергетики России Сергей Иванович Шматко, губернатор Кемеровской области Аман Гумирович Тулеев и директор ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» Василий Владимирович Якутов, осмотрел разрез, уходящий в глубину на полторы сотни метров. Панорама настолько впечатлила президента, что он, известный своей любовью к фотографии, тут же попросил фотокамеру и сделал несколько снимков.

Д. А. Медведев осмотрел горнодобывающую технику, поднялся в кабину «БелАЗа» грузоподъемностью 220 т, где поговорил с водителем Александром Семеновичем Максимичевым и посидел за рулем. Он также побывал в кабине автосамосвала KOMATSU грузоподъемностью 90 т (водитель Александр Витальевич Романов). Из другой автотехники внимание президента привлек фронтальный погрузчик, ковш которого превышает человеческий рост, что лично опробовал президент, встав внутрь него.

Здесь же президент пообщался с горняками, признавшись, что вид разреза его впечатлил. *«Да и погода по-настоящему сибирская»,* — добавил он.

Д. А. Медведев отметил, что условия труда на разрезе хорошие. В этой связи он поинтересовался у горняков, так ли это. *«Условия нормальные»,* — ответили работники разреза, добавив, что *«зарплата приемлемая».* В ходе разговора речь зашла о проблемах с жильем. Рабочие рассказали, что для них организованы программы льготной рассрочки приобретения квартир. В то же время один из них посетовал на то, что основные проблемы с жильем есть у молодежи. *«Молодежь еще заработать должна»,* — сказал президент.

Д. А. Медведев также рассказал, что одним из инструментов для приобретения жилья должна стать ипотека. *«Нужно инфляцию загнать в разумные рамки»,* — пояснил он, добавив, что тогда и процентная ставка снизится до приемлемого уровня — в 7-9 %. При этом президент отметил, что принудительно нельзя снижать кредитную ставку до заведомо низких уровней. *«Так сделали в Америке, в результате кредиты взяли все, а потом все рухнуло: сначала в Америке, а потом и во всем мире»,* — напомнил он. Еще одной проблемой в плане жилья президент и горняки назвали ветхое жилье. *«Ветхое жилье — вообще беда нашей страны»,* — признал глава государства, и ее будем решать.

Горняки поинтересовались у президента и перспективами развития угольной отрасли, прежде всего для реализации продукции в России. *«Внутреннее потребление нужно развивать, поскольку газ — это дорогое электричество»,* — считает Д. А. Медведев. *«Но и за экспортом следить нужно, нельзя растерять наше преимущество»,* — отметил президент.

Наша справка.

Кедровский угольный разрез*, расположенный в 25 км севернее г. Кемерово, является филиалом угольной компании «Кузбассразрезуголь». Введен в эксплуатацию в 1954 г. Добыча осуществляется открытым способом, ведется переработка энергетического угля марки СС. Добыча составляет в последние 10 лет от 4 до 5 млн т угля в год — в 2009 г. она составила 4,6 млн т. Продукция филиала используется для нужд населения и энергетики Кузбасса, других регионов России, а также поставляется на экспорт — в частности, в Латвию, Польшу, Румынию, Украину, Турцию, Германию, Швецию, Финляндию, Японию и Таиланд.*

На предприятии работает около 2,5 тыс. человек.

Президент России Д. А. Медведев на пуске проекта промышленной добычи метана из угольных пластов в Кузбассе

Там же, на Кедровском угольном разрезе президент России Д. А. Медведев вместе с губернатором А. Г. Тулеевым и председателем правления ОАО «Газпром» Алексеем Борисовичем Миллером в режиме видеоконференцсвязи наблюдали за церемонией пуска первого промысла по добыче метана из угольных пластов Талдинского метано-газового месторождения (восточный участок).

Руководитель проекта доложил президенту о готовности к запуску. *«Запускайте»,* — скомандовал президент. После этого руководитель проекта дал команду диспетчеру, и промысел был запущен в работу, подтверждением чему стал появившийся огонь на дежурном факеле.

Д. А. Медведев поздравил всех работников промысла, занятых в проекте, и пожелал им успешной работы.

Напомним, что Кемеровская область по инициативе А. Г. Тулеева уже десять лет реализует грандиозный проект по промышленной добыче метана из угольных пластов (первый в России проект такого рода). С самого начала проект был одобрен нынешним президентом России Д. А. Медведевым, в те годы занимавшего пост председателя Совета директоров ОАО «Газпром».

Прогнозные ресурсы метана в Кузбассе оцениваются в 13,1 трлн куб. м газа. В 2008-2009 гг. проведены поисково-оценочные и геологоразведочные работы. В настоящее время идут опытно-промышленная эксплуатация и наращивание объемов добычи. В 2010 г. будет пробурено 30 промысловых скважин, а с 2011 г. будет ежегодно вводиться в эксплуатацию по 128 скважин.

Продукцией газового промысла является природный газ метан угольных месторождений. Реализация проекта позволит проводить заблаговременную дегазацию угольных месторождений, снижение газоопасности при последующей добыче угля.

«Для нас добыча угольного метана — это не только прорыв в региональной энергетике, но и обеспечение безопасности труда шахтеров: ведь метан — главная причина аварий на шахтах», — сообщил А. Г. Тулеев.

«Многолетняя практика добычи угля показывает, что при наличии метана вероятность пожара или взрыва существует всегда. Для уменьшения содержания метана в шахтной атмосфере применяется дегазация. Однако мрачная статистика повторяющихся трагедий во всех угольных регионах страны говорит, что существующие способы дегазации недостаточно продуктивны», — отметил губернатор.

«Для резкого уменьшения содержания метана в шахтной атмосфере и, соответственно, снижения вероятности взрывов метана необходим принципиально новый подход к дегазации шахт.

Промышленная добыча метана, к которой мы сегодня приступили, это помимо бизнеса еще и самое эффективное в мире решение проблем безопасности на шахтах, это принципиально новый подход. Добыча метана кардинально изменит ситуацию с промышленной безопасностью на шахтах. Метановых аварий не должно быть в принципе», — уверен А. Г. Тулеев.

«Метан, с одной стороны, представляет угрозу жизни шахтеров и рентабельному существованию шахт, а с другой — является экологически чистым топливом и ценным химическим сырьем. Сегодня в Кузбассе родилась новая, высокотехнологичная отрасль — метаноугольная», — продолжил он.

Президент России на Томском электромеханическом заводе

(11 февраля 2010 г., г. Томск)

Накануне поездки в Кузбасс, 11 февраля 2010 г. Д. А. Медведев совершил рабочую поездку в Томск. Президент России встретился со студентами томских университетов и ответил на их вопросы. Глава государства провел заседание Комиссии по модернизации и технологическому развитию экономики России и рабочую встречу с губернатором Томской области Виктором Крессом. Кроме того, Д. А. Медведев посетил Томский электромеханический завод (ТЭМЗ) , где ознакомился с образцами горношахтного оборудования, производимого на заводе, а также посетил выставку продукции предприятий Томской особой экономической зоны технико-внедренческого типа.

Фото пресс-службы Президента России

На «Восточно-Бейском разрезе» введен в эксплуатацию новый 130-тонный автосамосвал

В феврале 2010 г. на «Восточно-Бейском разрезе» (Республика Хакасия) принят в эксплуатацию новый автосамосвал БелАЗ-75131. Это уже третий автосамосвал грузоподъемностью 130 т, который применяется при ведении вскрышных работ на разрезе.

«На «Восточно-Бейском разрезе» мы планомерно наращиваем мощность и эффективность автотранспортного цеха, - говорит управляющий Черногорским филиалом ОАО «СУЭК» ***Алексей Килин.*** *- Применение 130-тонных БелАЗов почти втрое эффективнее 55-тонных автосамосвалов, которые ранее несли основную нагрузку на разрезе при ведении вскрышных и добычных работ».*

Ежегодно наращивая объемы производства, «Восточно-Бейский разрез», к 2009 г. достиг мощности по добыче угля свыше 2 млн т и занял по этому показателю одно из ведущих мест в угольной отрасли Хакасии.

СУЭК
СИБИРСКАЯ УГОЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

УДК 658.155:622.33(470):65.016.8 © А.В. Моисеенков, 2010

Оценка и характеристика работы по реализации программы ликвидации особо убыточных шахт и разрезов в 2009 г.

МОИСЕЕНКОВ
Андрей Валентинович
Директор ГУ «ГУРШ»,
канд. экон. наук

В статье изложены итоги работы ГУ «ГУРШ» по реализации программы ликвидации особо убыточных шахт и разрезов. Дана общая оценка результатов реструктуризации угольной промышленности России. Представлены показатели, характеризующие результаты текущей работы, а также проблемные ситуации на этапе завершения реструктуризации.

Ключевые слова: *угольная промышленность, реструктуризация, горноэкологический мониторинг, экология, социальная инфраструктура.*

Контактная информация *— тел.: (495) 691-11-67.*

Оценивая результаты программы реструктуризации в целом, считаю необходимым сказать, что сама программа, методы реализации и принятые решения по ее обеспечению являются не бесспорными. Многие закрытые шахты, особенно с дефицитными марками углей, при современной рыночной стоимости 1 т угля были бы рентабельными, сохранили многие потерянные рабочие места и поддержали бы топливно-энергетический комплекс страны. Востребованность в углях хаотически добываемых на горных отводах закрытых шахт возросла и свидетельствует о преждевременности ликвидации многих шахт. Кроме того, на стадии завершения реструктуризации мы имеем серьезные экологические недоработки, а в отдельных регионах (Кузбасс, Восточный Донбасс, Кизеловский бассейн) серьезные экологические проблемы. То есть реализация проектов не привела к эффективному решению социально-экономических задач, что требовалось в рамках идеи реструктуризации. В этих условиях особое значение приобретают вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения в районах ликвидируемых шахт и разрезов. Из-за того, что до настоящего времени существуют значительные риски отрицательного влияния оставшихся объектов угольного хозяйства на население, особенно востребованными являются горноэкологический мониторинг и способы обеспечения устойчивого функционирования водоотливных установок для предотвращения подтопления жилых домов и зданий социальной инфраструктуры.

Практика показала, что принципиальные отличия горного производства от производств наземных требуют постоянного и специально организованного экологического мониторинга изменений в подземной и поверхностной среде, окружающей район ликвидируемых предприятий. При этом особенно актуальными и требующими первоочередного решения являются задачи надежного прогнозирования геодинамических изменений.

По вопросам геодинамической безопасности в районах населенных пунктов на перспективу вообще нет серьезного задела. Несмотря на предпринимаемые в ГУ «ГУРШ» меры, нет однозначной ясности с организацией и механизмом финансового обеспечения мер по замене устаревшего оборудования водоотливов. Все это означает, что с возможными социально-экологическими последствиями реструктуризации и экономическими издержками местные органы исполнительной власти могут остаться, образно выражаясь, «один на один».

Угольная отрасль в результате структурных реформ (1994-2009 гг.) оказалась не вполне подготовленной к обеспечению законодательных требований в части охраны окружающей среды. Поэтому в условиях экономических кризисных явлений, социально-экологическая обстановка в угольных регионах может ухудшиться из-за финансовой необеспеченности реализуемой программы реструктуризации угольной промышленности в части экологической безопасности. Такая обстановка может усугубиться и из-за того, что по ряду направлений (например по деминерализации, очистке кислых шахтных вод, надежному тушению горящих породных отвалов и терриконов) к настоящему времени, как показала практика ликвидации экологических последствий, вообще нет эффективных технических решений и, соответственно, проверенных промышленных образцов.

Из изложенной общей оценки и характеристики ситуации следует, что требуются усилия в сфере методического, научно-технического, финансового и социально-экологического обеспечения безопасности жизнедеятельности населения в социально-экономической проблеме крупномасштабной реструктуризации угольной отрасли России.

Учитывая, что из запланированных результатов к стадии завершающего этапа реструктуризации не обеспеченно решение задач экологической безопасности районов в местах ликвидации убыточных шахт и разрезов, требуется выполнить в полном объеме работы по ликвидации экологических последствий закрытия предприятий бывшего угольного производства.

Ликвидация убыточных шахт и разрезов

Ликвидация нерентабельных шахт и разрезов в основном завершена, что в свою очередь обусловливает необходимость завершения третьего этапа реструктуризации в части окончания технических работ, ликвидации экологических последствий и завершения социальных программ.

Показатели, характеризующие динамику технической ликвидации шахт и разрезов представлены на *рис. 1*.

Практическое выполнение работ по ликвидации шахт и разрезов осуществляется в соответствии с проектами, разработанными проектными институтами (организациями), имеющими государственные лицензии. Такие проекты в установленном порядке утверждаются Минэнерго России после согласования в Ростехнадзоре России и Минприроды России. К разработке тематических вопросов, требующих научных разработок и рекомендаций, привлекаются специализированные научно-исследовательские институты.

На основе утвержденных 118 проектов ликвидации 203 технических единиц разрабатываются, утверждаются и реализуются рабочие проекты.

По состоянию на 1 января 2010 г. утверждено 1369 рабочих проектов, в том числе в 2009 г. — 63. В стадии разработки и корректи-

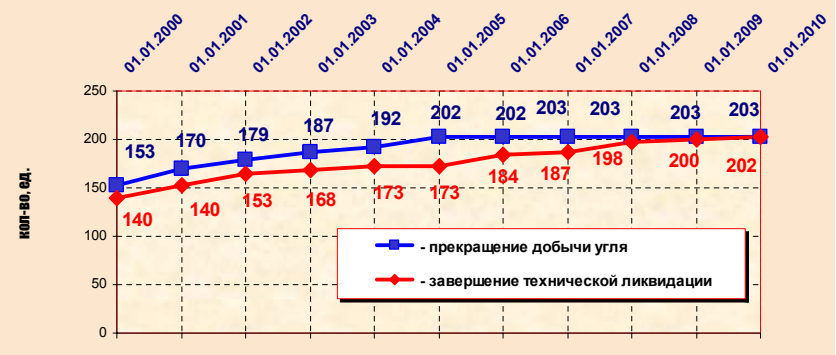


Рис. 1. Динамика технической ликвидации шахт и разрезов

ровки находятся 46 рабочих проектов. Кроме того, подготовлены 42 задания на разработку и корректировку рабочих проектов.

За этот период реализовано 1589 объектов, в том числе в 2009 г. — 55. При этом 154 объекта были выполнены по сметам, разработанным в составе проектов ликвидации.

Мероприятия по работам, связанным с ликвидацией предприятий угольной промышленности профинансированы в 2009 г. в размере 14,202 млрд руб.

Структура финансирования мероприятий по реструктуризации угольной промышленности России за 2009 г. приведена на *рис. 2*.

Как следует из *рис. 2*, большая доля из объема финансирования (около 77 %) приходится на реализацию социальных проектов, связанных с содействием гражданам в приобретении жилья взамен сносимого ветхого. На эти цели было израсходовано около 10,9 млрд руб.

Технические работы по ликвидации организаций угольной промышленности

На выполнение технических работ по ликвидации организаций угольной промышленности проектами ликвидации предусмотрено 30950,2 млн руб. По состоянию на 01.01.2010 г. профинансировано 19744,1 млн руб., что составило 64 процента.

Для завершающей стадии реструктуризации угольной промышленности был разработан комплекс мероприятий. При этом на технические работы (в период 2006-2010 гг.) было предусмотрено 18467,2 млн руб.

К настоящему времени фактически профинансированы технические работы (2006-2009 гг.) в размере 8751,6 млн руб. Планируемое освоение в 2010 г. составит 1515,7 млн руб. Таким образом, за период 2006-2010 гг. освоение средств составит 10267,3 млн руб., т. е. отклонение от «Комплекса…» составит 8199,9 млн руб.

С начала реструктуризации угольной промышленности по состоянию на 01.01.2010 выполнены технические работы по значительному комплексу направлений. Среди основных направлений следующие:

— ликвидация горных выработок, демонтаж оборудования;

— снос зданий и сооружений;

— рекультивация использованных земель, ликвидация экологических и иных последствий ведения горных работ;

— мониторинг экологических последствий ликвидации угольных (сланцевых) шахт и разрезов;

— содействие гражданам в приобретении (строительстве) жилья взамен сносимого ветхого;

— снос ветхого жилищного фонда, ставшего в результате ведения горных работ на ликвидируемых угольных (сланцевых) шахтах непригодным для проживания по критериям безопасности;

— реконструкция и замена пострадавших в связи с ликвидацией угольных (сланцевых) шахт и разрезов объектов социальной инфраструктуры, предоставлявших основные коммунальные услуги населению шахтерских городов и поселков.

Ликвидация горных выработок, демонтаж оборудования

Работы по ликвидации горных выработок выполнялись на 188 шахтах и 15 разрезах, на 202 из них работы полностью завершены, в том числе в 2009 г. выполнены остаточные работы по ликвидации вертикального ствола шахтоуправления «Мирное». Подлежат ликвидации вертикальные стволы на шахте «Капитальная» ОАО «Кузнецкуголь». Работы могут быть выполнены после ввода в эксплуатацию строящегося за счет средств собственника нового вентиляционного ствола для шахты «Осинниковская» (ориентировочно в 2014 г.).

Кроме того, ряд горных выработок ликвидируемых шахт, в которых в настоящее время размещены насосные установки для откачки воды и из которых ведется контроль за ее подъемом, будут погашены после того, как в этом не будет необходимости. Основной объем этих заключительных работ предполагается выполнить ориентировочно в 2014 г.

Снос зданий и сооружений

Работы по сносу зданий и сооружений велись на территории 210 ликвидируемых организаций. Общие затраты составили 1519,3 млн руб.

В 2009 г. завершены работы по сносу зданий и сооружений на площадках ликвидируемых шахт «Шушталепская» ОАО «Кузнецкуголь» и «Капитальная» ОАО «Интауголь» на сумму 25,2 млн руб. В 2010 г. намечено выполнение консервации башенного копра скипового ствола № 2 на шахте «Глубокая» ОАО «Ростовуголь» на сумму 3,9 млн руб.

Кроме того, подлежат разборке и сносу здания и сооружения шахты «Капитальная» ОАО «Кузнецкуголь» после ввода в эксплуатацию строящегося за счет средств собственника нового вентиляционного ствола для шахты «Осинниковская» (ориентировочно в 2014 г.).

Что касается обеспечения жизнедеятельности предприятий в период их ликвидации необходимо отметить, что работа ликвидационных комиссий завершилась в 2007 г.

Рекультивация использованных земель, ликвидация экологических и иных последствий ведения горных работ

По данному направлению предусмотрено проектами ликвидации шахт и разрезов выполнение 651 объекта общей сметной

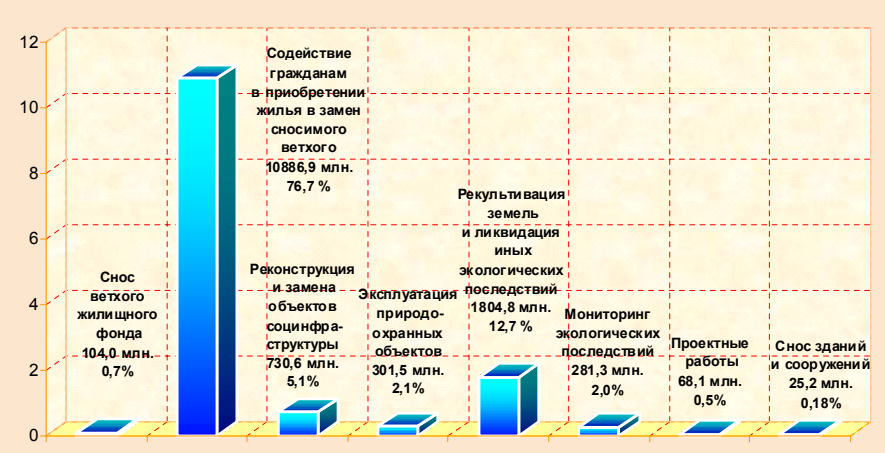


Рис. 2. Структура финансирования мероприятий по реструктуризации угольной промышленности России в 2009 г.

стоимостью 21527,1 млн руб. Фактически профинансировано по состоянию на 01.01.2010 498 объектов на сумму 11424,8 млн руб., что составило 53,1 %. Остаток сметной стоимости составляет 10102,2 млн руб. на завершение 153 объектов, предусмотренных проектами ликвидации шахт.

С начала ведения ликвидационных работ по состоянию на 01.01.2010 :

— реконструировано, расширено и введено в эксплуатацию 52 водоотливных комплекса из 56;

— закончено строительство и расширение восьми очистных сооружений из 20;

— завершено выполнение 78 мероприятий из 91 по обеспечению защиты от затопления смежных действующих шахт, питьевых источников от загрязнения и подтопления объектов земной поверхности;

— полностью выполнены работы по тушению горящих породных отвалов и подземных пожаров на 34 объектах из 60;

— выполнены все остаточные работы по ликвидации горных выработок и по восстановлению подработанных объектов в количестве 35;

— полностью выполнены работы по капитальному ремонту и строительству 25 социальных объектов из 62;

— выполнены остаточные работы по сносу зданий и сооружений на 4 шахтах из 6;

— выполнены все прочие работы по маркшейдерскому обеспечению, оценке и классификации запасов на полях ликвидируемой шахты, их списанию и передачи на баланс и др. на 42 объектах;

— выполнены проектно-изыскательские работы по разработке 63 рабочих проектов;

— полностью завершены работы по рекультивации нарушенных земель на 157 объектах (на 127 шахтах и 8 разрезах). Всего рекультивировано 4862,2 га нарушенных горными работами земель из 10792 га, предусмотренных проектами ликвидации, передано землепользователям рекультивированных земель — 3790,6 га.

С учетом проведенной актуализации проектов ликвидации организаций угольной промышленности и индексации остатков сметной стоимости на завершение работ по 153 объектам на 2010-2015 гг. необходимо 12738,7 млн руб., из них предусмотрено:

— на водоотливные комплексы — 1770,1 млн руб. для завершения работ по монтажу погружных насосов на шахтах: «Капитальная» ОАО «Интауголь» и «Егоршинская» ОАО «Вахрушевуголь» и строительства двух водоотливных комплексов в Восточном Донбассе на шахтах «Юбилейная» и «Западная»;

— на очистные сооружения — 1131,2 млн руб., что позволит завершить работы по строительству четырех очистных сооружений в 2010 г. на шахтах Восточного Донбасса и ОАО «Ленинградсланец» и начать строительство восьми сооружений: в 2011 г. на шахтах «Комиссаровская» и «Соколовская» и четырех очистных сооружений ОАО «Кизелуголь»; в 2013 г. — промышленной установки очистки шахтных вод и утилизации осадка шахты «Центральная» ОАО «Кизелуголь» и гидротехнических сооружений ШУ «Краснодонецкое»;

— на выполнение 13 мероприятий по обеспечению защиты питьевых источников от загрязнения и подтопления объектов земной поверхности — 326,7 млн руб., что позволит выполнить работы: в 2010 г. на двух объектах ОАО «Шахтуголь» и завершить работы по строительству станции очистки питьевой воды на разрезе «Южный» ОАО «Вахрушевуголь», завершить выполнение мероприятий по оздоровлению шламоотстойника на реке «Шумиха», предусмотренные проектом ликвидации на шахте «Шумихинская» и по защите от подтопления на шахте Шушталепская» ОАО «Кузнецкуголь»; в 2011 г. выполнить очистку русла реки Аба, предусмотренную проектом ликвидации шахты «Тайбинская» ОАО «Киселевскуголь»; в 2014 г. выполнить семь мероприятий на шахтах ОАО «Кизелуголь»;

— на тушение 26 горящих породных отвалов — 3575,1 млн руб., что позволит выполнить в 2010 г. работы по тушению двух горящих породных отвалов на шахтах «Центральная» ДОАО «Донецкое» и «Капитальная» ОАО «Кузнецкуголь»; в 2011 г. завершить тушение трех горящих породных отвалов Восточного Донбасса после выполненной корректировки рабочих проектов и начать тушение еще четырех горящих породных отвалов; в 2012 г. выполнить работы по тушению двух пожаров на шахте им. Кирова ОАО «Ростовуголь»; в течение 2013-2015 гг. потушить 15 горящих породных отвалов на шахтах Восточного Донбасса;

— на капитальный ремонт и строительство 37 социальных объектов — 1423,1 млн руб. В 2010 г. планируется выполнять работы на 13 социальных объектах, в 2011 г. — на 11 объектах, в 2012 г. — на шести объектах;

— на рекультивацию нарушенных земель по 59 объектам — 4429,0 млн руб., что позволит рекультивировать и передать землепользователям земель — 2983,5 га;

— на остаточные работы по сносу зданий и сооружений — 83,5 млн руб., что позволит выполнить работы по двум объектам на шахтах: «Глубокая» ОАО «Интауголь» и им. Димитрова ОАО «Кузнецкуголь».

Мониторинг экологических последствий ликвидации угольных (сланцевых) шахт и разрезов

В соответствии с проектами ликвидации шахт и разрезов во всех угольных бассейнах страны создана система мониторинга производственной и экологической безопасности, позволяющая защитить от проникновения вредных газов в жилые и общественные здания, подвальные помещения, погреба и подсобные помещения; проводить динамику повышения уровня шахтных вод с целью своевременного выполнения дренажных мероприятий по защите населенных пунктов от подтопления; оперативно обнаруживать внезапные провалы старых горных выработок и полностью ликвидировать их с целью недопущения попадания в них людей и животных.

В настоящее время эту работу осуществляют частные компании, оснащенные за государственный счет необходимыми техническими средствами, контрольной аппаратурой, вычислительной техникой и методикой производства работ. По результатам мониторинга принимаются меры по обеспечению безопасности для местного населения, проживающего непосредственно на горных отводах ликвидируемых шахт, а также осуществляется прогноз производственной и экологической безопасности, вызванной повышением уровней затопления и газовыделением. Однако подобный подход, на мой взгляд, требует изменения. Я считаю, что необходимо передать функции мониторинга в ГУ «ГУРШ», что соответствует характеру его основной деятельности.

На 2010-2015 гг. на ведение мониторинга экологических последствий ликвидации шахт и разрезов предусмотрено 1604,4 млн руб.

Содействие гражданам в приобретении (строительстве) жилья взамен сносимого ветхого

В шахтерских городах и поселках особенно остро стоит вопрос переселения семей из ветхого аварийного жилищного фонда. Большинство шахт (разрезов) начали ликвидироваться в 1994-1996 гг. В связи с ограниченным финансированием данного направления программа переселения из ветхого жилья выполнена лишь на 77,3 % по сравнению с проектами ликвидации. Ветхие жилые дома, подлежащие сносу, все больше подвергаются негативному воздействию последствий ведения горных работ: существует угроза провалов жилых домов, их подтопления и скопления газа в погребах домов.

Совместно с администрациями шахтерских городов и поселков по состоянию на 01.01.2010 в новое жилье переселено 30366 семей с затратами 21784,7 млн руб., в том числе в 2009 г. — 6266 семей с затратами 10886,9 млн. руб. *(рис. 3, 4)*.

В 2010 г. на содействие гражданам в приобретении (строительстве) жилья взамен сносимого ветхого планируется направить 5228,0 млн руб. и переселить 4475 семей.

Согласно проектам ликвидации особо убыточных и неперспективных шахт и разрезов по состоянию на 01.01.2010 г. подлежат

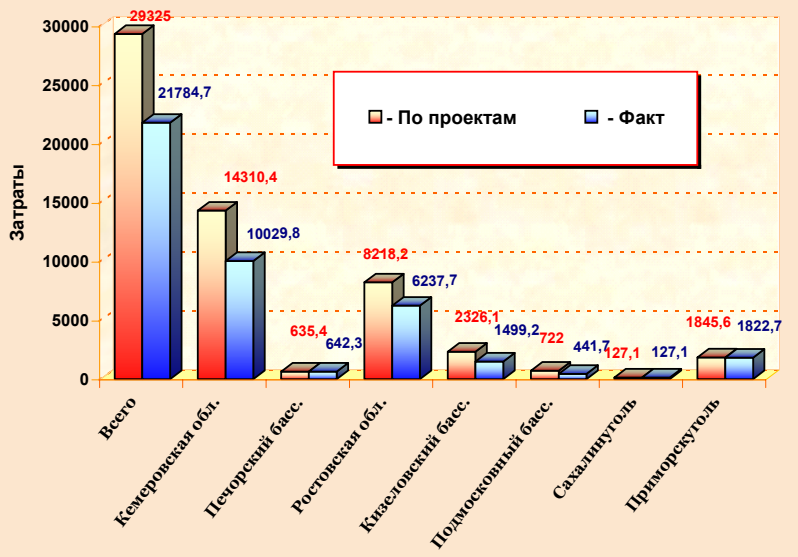


Рис. 3. Затраты на содействие гражданам в приобретении жилья по основным регионам на 01.01.2010 г., млн руб.

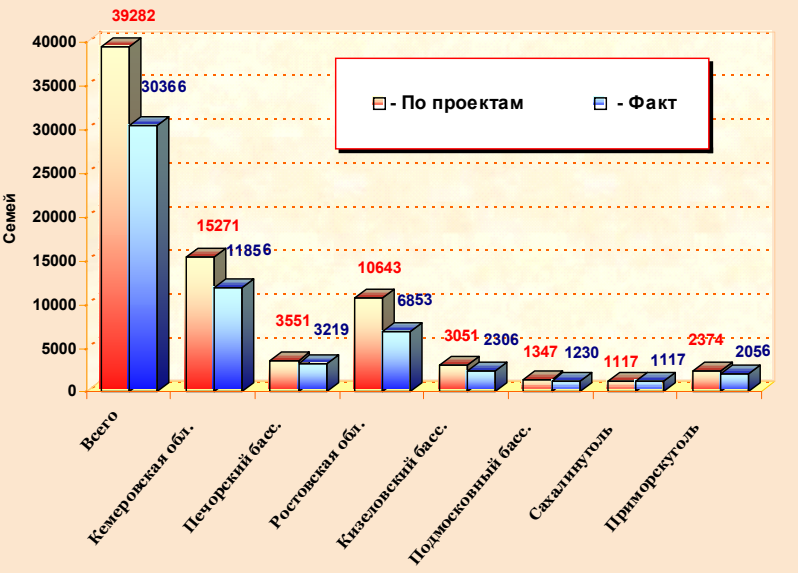


Рис. 4. Количество переселенных семей по основным регионам (на 01.01.2010 г.)

переселению 8916 семей с затратами на эти цели 7540,3 млн руб., в том числе: в Подмосковном бассейне — 117 семей, в Ростовской области — 3790 семей, в Пермском крае — 745 семей, в Челябинской области — 170 семей, в Кемеровской области — 3415 семей; в Забайкальском крае — 7 семей, в Республике Коми — 332 семьи, в Республике Бурятия — 22 семьи, в Приморском крае — 318 семей. Из приведенных данных видно, что наиболее сложная обстановка с переселением сложилась в Кемеровской и Ростовской областях.

Однако фактически для завершения программы переселения необходимо финансирование в объеме 11942,6 млн руб.

Снос ветхого жилищного фонда, ставшего в результате ведения горных работ на ликвидируемых угольных (сланцевых) шахтах непригодным для проживания по критериям безопасности

Согласно утвержденным проектам ликвидации на снос ветхого жилищного фонда, ставшего в результате ведения горных работ на ликвидируемых шахтах непригодным для проживания по критериям безопасности, по состоянию на 01.01.2010 перечислено 342,8 млн руб., в том числе в 2009 г. — 104,0 млн руб., при этом снесено 1 823,6 и 440,2 куб. м ветхого жилищного фонда соответственно. Средства по данному направлению выделяются по заявкам администраций городов и поселков в необходимых объемах и направляются на снос ветхого жилищного фонда, из которого жители будут переселяться в новые жилые дома или в приобретенные на вторичном рынке квартиры.

В 2010 г. на снос ветхого жилищного фонда планируется направить 86,9 млн руб.

Реконструкция и замена пострадавших в связи с ликвидацией угольных (сланцевых) шахт и разрезов объектов социальной инфраструктуры, предоставлявших основные коммунальные услуги населению шахтерских городов и поселков

Следует особо сказать о том, что сделано для улучшения жизни жителей шахтерских городов и поселков, расширения спектра предоставления более качественных услуг социального характера. Утвержденными проектами ликвидации предусмотрено финансирование работ на 813 объектах социнфраструктуры с затратами 9 418,2 млн руб.

По состоянию на 01.01.2010 профинансированы работы на 791 объекте с затратами 6688,6 млн руб., полностью завершены работы на 759 объектах (93,4 %).

Ввод объектов социнфраструктуры по видам и субъектам Российской Федерации представлен в *табл. 1*.

В связи с полной ликвидацией добычи угля в Кизеловском бассейне (Пермский край), значительным ее снижением в Подмосковном бассейне (Тульская область), Восточном Донбассе (Ростовская область) отопление городов и поселков в основном переведено на альтернативное топливо, для чего проложены сети газопроводов, реконструированы действующие и построены новые котельные, в том числе модульные. Реализованы проекты по объектам теплоснабжения, энергоснабжения, связи, введены в эксплуатацию очистные сооружения, объекты водоснабжения и другие жизненно важные объекты.

В 2010 году предполагается завершить работы по указанному направлению в Свердловской, Тульской и Челябинской областях.

В 2009 г. полностью окончено финансирование работ по реконструкции объектов социнфраструктуры, предусмотренных проектом ликвидации ОАО УК «Киселевскуголь».

В 2010 г. финансирование работ предусматривается на 51 объекте (*табл. 2* — по угольным регионам России) в размере 1 716,2 млн руб.

Эксплуатация природоохранных объектов, переданных в муниципальную собственность

За период с 1994 по 2009 г. на данное направление перечислено 1 070,3 млн руб. В 2010 г. на эксплуатацию природоохранных объектов планируется направить 355,3 млн рублей.

По состоянию на 01.01.2010 сданы в эксплуатацию и переданы в муниципальную собственность 13 водоотливных комплексов и очистных сооружений для защиты застроенных территорий горных отводов от подтопления и загрязнения шахтными водами.

В 2009 г. на эксплуатацию природоохранных объектов выделены межбюджетные трансферты на сумму 301,5 млн руб.

В стадии строительства находятся природоохранные объекты на шахтах:

Таблица 1

Ввод объектов социнфраструктуры по видам и субъектам Российской Федерации

Субъекты Российской Федерации	Всего по проектам	Закончено финансирование на 01.01.2009	В том числе							
			Котельные	Объекты водоснабжения	Объекты газоснабжения	Объекты электроснабжения	Объекты теплоснабжения	Очистные сооружения	Объекты связи	Прочие объекты
Всего по Минэнерго	**813**	**759**	**99**	**142**	**84**	**88**	**48**	**39**	**79**	**181**
В том числе:										
Республика Коми	24	22	4	1	0	4	1	0	7	5
Подмосковный бассейн	107	106	6	28	32	14	7	5	3	11
Ростовская область	250	2291	25	53	41	22	6	15	22	45
Пермский край	96	81	20	10	9	15	10	5	9	3
Свердловская область	7	6	1	0	1	0	0	1	2	1
Республика Башкортостан	4	4	0	0	0	1	1	0	1	1
Челябинская область	12	10	3	3	0	0	0	0	4	0
Кемеровская область	174	163	10	26	0	15	8	5	17	82
Приморский край	51	51	5	7	0	4	5	3	10	17
Сахалинская область	16	16	5	3	0	3	1	0	0	4
Ленинградская область	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 2

Количество объектов социнфраструктуры по угольным регионам, финансируемых в 2010 г.

Регионы России	Всего по проектам	В том числе							
		Котельные	Объекты водоснабжения	Объекты газоснабжения	Объекты электроснабжения	Объекты теплоснабжения	Очистные сооружения	Объекты связи	Прочие объекты
Всего по Минэнерго	**51**	**5**	**17**	**2**	**3**	**6**	**18**	**0**	**0**
В том числе:									
Республика Коми	2	0	1	0	0	0	1	0	0
Подмосковный бассейн	1	0	0	2	0	0	1	0	0
Ростовская область	19	4	7	1	0	0	7	0	0
Пермский край	16	1	5	1	0	2	7	0	0
Челябинская область	2	0	1	0	0	0	1	0	0
Свердловская область	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Кемеровская область	10	0	3	0	3	4	0	0	0

• Ростовская область:

— шахтоуправление «Шолоховское» — очистные сооружения для приема шахтных вод с водоотливных комплексов шахты «Тацинская» и шахтоуправления «Шолоховское»;

— шахта им. Кирова (II очередь) — очистные сооружения;

• Челябинская область:

— шахта «Красная Горнячка» — в завершающей стадии строительства вторая очередь водоотливного комплекса;

• Кемеровская область:

— шахта «Шушталепская» — комплекс очистных сооружений;

• Пермский край

— шахта им. Ленина — опытно-промышленная установка по очистке и утилизации осадка на шахте им. В.И. Ленина.

Однако вопрос о финансировании водоотливов и очистных сооружений после окончания процедуры реструктуризации остается открытым.

Общая оценка и особо актуальные проблемы на этапе завершения программы ликвидации убыточных шахт и разрезов в ходе реструктуризации

Влияние процесса массового закрытия угледобывающих предприятий на окружающую среду неоднозначно. С одной стороны, с прекращением производственной деятельности предприятий прекращаются техногенные воздействия объектов горного производства на окружающую среду. Все это потенциально приводит к снижению экологической нагрузки и улучшению состояния окружающей среды. Однако объективных оценок, характеризующих экологическую и эколого-экономическую результативность работ в ходе реструктуризации до настоящего времени нет. Такие результаты еще предстоит оценить. При этом, с другой стороны, следует учитывать, что накопленные негативные экологические последствия многолетней производственной деятельности предприятий сохраняются: остаются нарушенные земли, происходит самоизлив вод из затопленных шахт. Это все еще оказывает негативное влияние на компоненты природной среды в угольных регионах. При этом существуют риски экологической опасности для населения, обусловленные:

— загрязнением подземных водоносных горизонтов и питьевых водоисточников;

— подтоплением территорий, в том числе населенных пунктов;

— перетоками шахтных вод в действующие шахты с возможными внезапными ее прорывами;

— неуправляемым выделением газов, особенно в процессе затопления;

— активизацией геомеханических и геодинамических процессов с отрицательными сейсмическими проявлениями и разрушением объектов на поверхности.

В целом, из оценки ситуации следует особо обратить внимание на необходимость и после завершения программы реструктуризации:

— обязательного продолжения горноэкологического мониторинга для контроля и своевременного выявления геоэкологических ситуаций, представляющих опасность и прямую угрозу условиям жизни и деятельности населения в районах ликвидированных шахт и разрезов;

— обеспечения (технического и финансового) эффективной очистки вод и эксплуатации передаваемого на баланс муниципальных администраций шахтерских городов и поселков природоохранного оборудования, комплексов по водоотливу;

— предусмотреть средства на финансирование реконструкции изношенного оборудования и надежной технической оснащенности водоотливных комплексов для защиты населения от аварийных ситуаций, а также предотвращения убытков от возможного затопления подземных выработок в силу перетоков шахтных вод из ликвидируемых в действующие шахты.

УДК 331.96:622.33(470):65.016.8 © С. И. Старчевский, А. Ю. Тушев, 2010

Государственное учреждение «Соцуголь» на завершающем этапе реструктуризации угольной промышленности

СТАРЧЕВСКИЙ Сергей Ильич
Первый заместитель директора ГУ «Соцуголь»

ТУШЕВ Андрей Юрьевич
Начальник Управления ГУ «Соцуголь»

В статье освещены основные результаты оказания государственных услуг в области комплексной социальной защиты ГУ «Соцуголь» в 2009 г. Важнейшим направлением в сфере социальной защиты, является обеспечение бесплатным (пайковым) углем для бытовых нужд бывших работников отрасли в соответствии с действующим законодательством. Следующим крупным направлением социальной защиты и оказания государственных услуг ГУ «Соцуголь» является дополнительное пенсионное обеспечение работников отрасли, имеющих право выхода на пенсию (негосударственные пенсии). В перечне социально ориентированных программных задач реструктуризации важное место занимает процесс переселения бывших работников отрасли из районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей.

Ключевые слова: *комплексная социальная защита работников, пайковый уголь, дополнительное пенсионное обеспечение, переселение бывших работников отрасли.*

Контактная информация — *e-mail: tushev@sotsugol.ru*

В настоящее время угольная промышленность России находится на завершающем этапе структурных преобразований, начатых в 1994 г. Завершение структурных преобразований предусмотрено «Комплексом мероприятий по завершению реструктуризации угольной промышленности России в 2006-2010 годах» (далее «Комплекс»), согласованным с Минфином России и утвержденным приказом Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации от 27 июня 2006 г. № 177. Реализация социально ориентированной политики реструктуризации, предусмотренной «Комплексом», обеспечивалась нормами Федерального закона от 20.06.1996 № 81-ФЗ «О государственном регулировании в области добычи и использования угля, об особенностях социальной защиты работников организаций угольной промышленности» (с последующими изменениями).

В период 1998-2009 гг. мероприятия по комплексной социальной защите осуществлялись на основе принципов адресного характера социальной поддержки и целевого использования выделенных на эти цели средств государственного бюджета. Строгое соблюдение этих принципов позволило: во-первых, охватить мерами социальной защиты практически всех высвобожденных в период реструктуризации работников угольной отрасли, в первую очередь работников ликвидированных шахт и разрезов; во-вторых, обеспечить прозрачность расходования средств федерального бюджета; в-третьих, придать реструктуризации отрасли ярко выраженный социально ориентированный характер.

Государственное учреждение «Соцуголь», приступившее к работе в 1998 г., осуществляет свою деятельность за счет средств федерального бюджета по комплексной социальной защите высвобожденных (уволенных) работников ликвидированных организаций угольной промышленности (шахт, разрезов, других организаций).

В 2009 г. ГУ «Соцуголь» оказывало государственные услуги в соответствии с «Комплексом» в следующих программных направлениях социальной защиты:

— выплаты выходных пособий и компенсаций бывшим работникам отрасли;

— обеспечение бесплатным (пайковым) углем для бытовых нужд бывших работников отрасли в соответствии с действующим законодательством;

— дополнительное пенсионное обеспечение работников отрасли, имеющих право выхода на пенсию (негосударственные пенсии);

— переселение бывших работников отрасли из районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей.

Кратко осветим основные результаты оказания государственных услуг в области комплексной социальной защиты в 2009 г.

В рамках направления «Выплаты выходных пособий и компенсаций бывшим работникам отрасли» бюджетные ассигнования выделялись на компенсацию расходов, связанных с переездом к новому месту жительства высвобожденных работников и членов их семей, уволенных при ликвидации организаций отрасли, расположенных в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностей. Расходы государственного бюджета на эти цели составили в 2009 г. более 2 млн руб. Компенсации получили более 100 чел.

За период 1998-2009 гг. в рамках этого направления социальной защиты получили выходные пособия и другие компенсационные выплаты более 155 тыс. чел.; для 182 тыс. чел. была погашена задолженность по заработной плате. Расходы федерального бюджета на выплату пособий и компенсаций за указанный период составили 1463,2 млн руб.; на погашение задолженности по заработной плате — 4664, 8 млн руб.

Важнейшим направлением государственных услуг, оказываемых ГУ «Соцуголь» в 2009 г. в сфере социальной защиты, является обеспечение бесплатным (пайковым) углем для бытовых нужд бывших работников отрасли в соответствии с действующим законодательством.

В связи с последними изменениями, внесенными в Федеральный закон «О государственном регулировании в области добычи и использования угля, об особенностях социальной защиты работников организаций угольной промышленности», с 1 января

2008 г. увеличилось количество льготных категорий лиц, имеющих право на обеспечение бесплатным пайковым углем за счет средств федерального бюджета. Дополнительное право на обеспечение пайковым углем получили бывшие работники отрасли, уволенные до продажи пакета акций организаций по добыче (переработке) угля (горючих сланцев), находящегося в федеральной собственности. Поэтому уже в 2008 г. количество получателей этой льготы увеличилось по сравнению с 2007 г. в 1,4 раза.

В настоящее время право на получение бесплатного (пайкового) угля имеют:

— семьи работников шахт (разрезов) угольной промышленности, подразделений военизированных аварийно-спасательных частей, погибших (умерших) при исполнении ими своих трудовых обязанностей или вследствие профессионального заболевания, если жена (муж), родители, дети и другие нетрудоспособные члены семей этих работников получают пенсию по случаю потери кормильца;

— пенсионеры, проработавшие не менее десяти лет на шахтах (разрезах), подразделениях военизированных аварийно-спасательных частей, пенсии которым назначены в связи с работой в организациях по добыче (переработке) угля (горючих сланцев) и подразделениях военизированных аварийно-спасательных частей;

— вдовы (вдовцы) бывших работников организаций отрасли;

— инвалиды труда, инвалиды по общему заболеванию, если они пользовались правом получения пайкового угля до наступления инвалидности.

Действующие сегодня нормы выдачи пайкового угля для всех угледобывающих регионов России дифференцированы и утверждены распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2006 г. № 1516-р. Для проживающих в домах, кухни в которых оборудованы очагами, растапливаемыми углем, норма выдачи угля в среднем составляет 2,6 т.

В 2009 г. обеспечено пайковым углем около 62 тыс. чел. в объеме поставки 348, 3 тыс. т. Затраты федерального бюджета на эти цели составили 786,2 млн руб. За период 1998-2009 гг. ежегодно обеспечивалось бесплатным (пайковым) углем не менее 1087 тыс. чел. За этот период выдано пайкового угля в объеме 5970 тыс. т, общие затраты федерального бюджета на эти цели составили 6170,8 млн руб.

Бюджетное финансирование обеспечения пайковым углем, включая его закупки, доставку до потребителей, хранение на угольных складах и выдачу льготникам, осуществляется на конкурсной основе в соответствии с Федеральным законом № 94-ФЗ от 21 июля 2005 г. «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

Государственные услуги ГУ «Соцуголь» по обеспечению пайковым углем включают:

— расчеты численности углеполучателей и потребности в пайковом угле;

— подготовку предложений по организации конкурсов и аукционов на размещение заказов на поставку угля и оказание возмездных услуг для обеспечения пайковым углем;

— разработку и подготовку технических заданий в составе конкурсной документации на размещение заказов на поставку угля и складские услуги;

— информационное обеспечение проведения конкурсов и аукционов;

— оказание содействия по данному направлению в работе Единой комиссии по отбору победителей конкурсов и аукционов;

— участие в документальном оформлении результатов проведения конкурсов (аукционов) и организации подписания государственных контрактов на обеспечение пайковым углем.

В 2009 г. было организовано и проведено 129 конкурсов (аукционов) на поставку бесплатного (пайкового) угля для льготных категорий его получателей.

Следующим крупным направлением социальной защиты и оказания государственных услуг ГУ «Соцуголь» является дополнительное пенсионное обеспечение работников отрасли, имеющих право выхода на пенсию (негосударственные пенсии).

Последние изменения в Федеральном законе «О государственном регулировании в области добычи и использования угля, об особенностях социальной защиты работников организаций угольной промышленности» также расширили категорию лиц, имеющих право на получение негосударственных пенсий.

В 2009 г. из федерального бюджета на дополнительное (негосударственное) пенсионное обеспечение было выделено 988,5 млн. руб., что позволило назначить 15270 дополнительных пенсий. Из указанного количества получателей негосударственной пенсии основная доля назначенных пенсий приходится на Челябинскую (27 %), Кемеровскую (26 %) области, а также на Республику Коми (21 %).

В целом за период 1998-2009 гг. из федерального бюджета на дополнительное (негосударственное) пенсионное обеспечение было выделено 5401,1 млн руб., что позволило назначить почти 180 тыс. дополнительных пенсий.

В перечне социально ориентированных программных задач реструктуризации важное место занимает процесс переселения бывших работников отрасли из районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей. Организация этого процесса является также сферой оказания ГУ «Соцуголь» государственных услуг. Бюджетное финансирование этого мероприятия (в виде межбюджетных трансфертов) осуществляется в рамках реализации «Программ местного развития и обеспечения занятости для шахтерских городов и поселков».

К районам Крайнего Севера и приравненным к ним местностям, из которых осуществляется переселение шахтерских семей за счет средств федерального бюджета, относятся следующие муниципальные образования:

— в Республике Коми — гг. Воркута и Инта;

— в Республике Саха (Якутия) — г. Нерюнгри и Кобяйский улус;

— в Магаданской области — г. Магадан, Сусуманский и Омсукчанский районы;

— в Чукотском автономном округе — Анадырский и Беринговский районы;

— в Сахалинской области — г. Южно-Сахалинск, Александровск-Сахалинский, Поронайский, Макаровский, Невельский, Долинский, Углегорский районы.

Кроме переселения шахтерских семей из указанных районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 06.09.1998 № 1068 в 1999-2005 гг. осуществлялся эксперимент по переселению высвобожденных работников ликвидируемых организаций угольной промышленности Кизеловского угольного бассейна (Пермская область). За период 1998-2005 гг. из неперспективных шахтерских городов этого региона Кизел, Губаха, Гремячинск и Чусовой было переселено 1707 семей. Расходы федерального бюджета на проведение эксперимента по переселению составили 519,3 млн руб.

В 2004 году было завершено переселение шахтерских семей из Республики Саха (Якутия). За 1998-2004 гг. была переселена 440 семей. Расходы федерального бюджета на эти цели составили 133,4 млн руб.

В 2008 г. завершилось переселение шахтерских семей из Чукотского АО и Магаданской области. За 1998-2008 гг. было переселено 361 и 541 семья соответственно. Расходы федерального бюджета на эти цели составили соответственно по регионам 167,4 и 198,6 млн руб.

В 2009 г. завершился процесс переселения из Республики Коми. За 1998-2009 гг. было переселено 5111 семей. Расходы федерального бюджета на эти цели составили 3194,6 млн руб.

В 2010 г. «Комплексом» предусмотрено завершение переселения из районов Сахалинской области.

В 2009 г. в рамках мероприятий данного направления было переселено из Республики Коми и Сахалинской области 734 семьи. Расходы федерального бюджета на эти цели составили 1196,5 млн руб.

В 2010 году в соответствии с «Комплексом» ГУ «Соцуголь» планирует оказать государственные услуги:

— по выплатам выходных пособий и компенсаций в объеме средств федерального бюджета 3,5 млн рублей;

— обеспечить бесплатным (пайковым) углем 67,1 тыс. чел в количестве 364,3 тыс. т. угля в объеме средств федерального бюджета 988, 5 млн рублей;

— обеспечить дополнительными (негосударственными пенсиями) около 7 тыс. чел в объеме средств федерального бюджета 516 млн рублей;

— завершить процесс переселение из Сахалинской области в количестве 1048 семей в объеме средств федерального бюджета 1,5 млрд рублей.

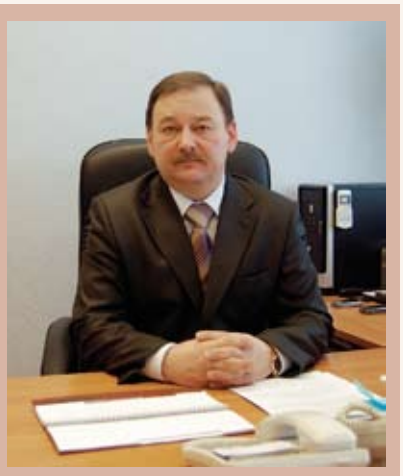
«Комплексом мероприятий по завершению реструктуризации угольной промышленности России в 2006-2010 годах» предусматривается прекращение государственного финансирования социально ориентированных мероприятий реструктуризации отрасли. Однако действующий Федеральный закон от 20.06.1996 № 81-ФЗ «О государственном регулировании в области добычи и использования угля, об особенностях социальной защиты работников организаций угольной промышленности» (с изменениями) обязывает обеспечивать социальную защиту бывших работников и лиц льготных категорий организаций угольной промышленности пожизненно.

В конце 2009 г. по законодательной инициативе ряда членов Совета Федерации и депутатов Государственной Думы Российской Федерации в Правительство РФ был внесен проект Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О государственном регулировании в области добычи и использования угля, об особенностях социальной защиты работников организаций угольной промышленности» (в части ликвидации нерентабельных предприятий отрасли и обеспечения социальной защиты работников организаций угольной промышленности).

Авторы законопроекта считают, что действующие положения федерального законодательства не отражают в полной мере реальной ситуации (с учетом возникших обстоятельств финансового и экономического спада в отрасли) в части обеспечения социальных гарантий работникам ликвидируемых организаций отрасли, среди которых могут находиться отдельные работающие сегодня нерентабельные предприятия, потенциально требующие закрытия.

Ввиду неизбежности новой волны ликвидации действующих нерентабельных организаций отрасли, высвобождения работников и необходимости их социальной защиты законодатели предлагают продлить сроки реструктуризации еще на 5 лет, то есть закончить ее не в 2010 г. , а в 2015 г. При этом в состав финансируемых государством мероприятий социальной защиты, согласно законопроекту, должны войти бюджетные ассигнования на обеспечение пайковым углем, выплату дополнительной пенсии, обеспечение занятости высвобожденных работников и др.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!



ТУШЕВ Андрей Юрьевич

(к 50-летию со дня рождения)

29 марта 2010 г. исполняется 50 лет начальнику Управления организационно-административного и информационно-аналитического обеспечения государственного учреждения «СОЦУГОЛЬ», кандидату экономических наук — Тушеву Андрею Юрьевичу.

Андрей Юрьевич родился в заполярной Воркуте в семье горных инженеров. В 1982 г. после окончания Московского горного института, вернулся в родной город. В течение тринадцати лет работал подземным горным мастером, помощником начальника участка и старшим инженером по организации управления на шахте «Северная» производственного объединения «Воркутауголь».

В 1995 г., на начальном этапе реструктуризации угольной промышленности, был приглашен на работу в центральный аппарат компании «Росуголь» на должность главного экономиста Дирекции по делам занятости и диверсификации производства. С момента основания в 1998 г. Государственного учреждения «Соцуголь» начал работать в этом учреждении. В 2000-2004 гг. работал заместителем директора ФГУП «ЦНИЭИуголь», после чего вновь вернулся в ГУ «Соцуголь», где и работает по настоящее время.

Андрей Юрьевич Тушев является крупным специалистом в области решения социальных проблем и обеспечения занятости высвобожденных работников угольной промышленности в период ее реструктуризации. В ГУ «Соцуголь» он длительное время возглавлял работы по реализации программ местного развития в шахтерских городах, где закрывались и ликвидировались угольные шахты, разрезы, другие организации отрасли. Реализация этих программ в 79 шахтерских городах, расположенных в 28 угледобывающих регионах России, позволила создать десятки тысяч новых рабочих мест, заложить основы для организации малого бизнеса. Осуществлялось переселение бывших шахтеров и членов их семей из Кизеловского угольного бассейна, из районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей, приходилось решать другие насущные социальные проблемы бывших шахтеров.

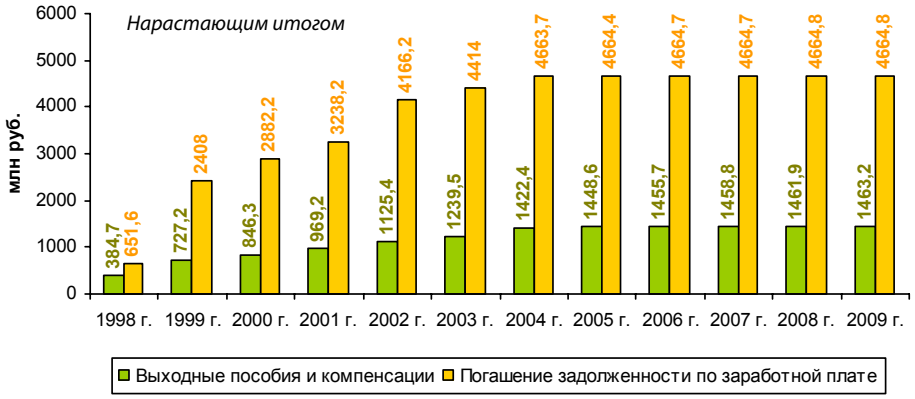
А. Ю. Тушев принимал непосредственное участие в разработке всей нормативно-правовой базы по формированию и реализации программ местного развития. Приобретенный опыт в области организации работы по созданию новых рабочих мест позволил ему успешно защитить кандидатскую диссертацию в институте ЦНИЭИуголь. Андрей Юрьевич отличается ответственным отношением к работе, большой трудоспособностью, доброжелательным отношением к товарищам по работе.

Коллеги по совместной работе, друзья от всей души поздравляют Андрея Юрьевича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, счастья, благополучия и успехов в работе на благо российских шахтеров!

Выплаты выходных пособий и компенсаций, погашение задолженности по заработной плате

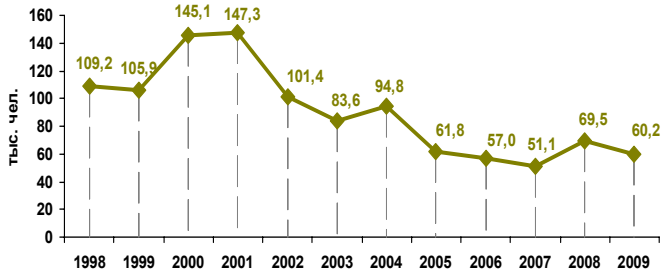
Бюджетные ассигнования на выплаты выходных пособий и других компенсаций, погашение задолженности по заработной плате по годам за период 1998 — 2009 гг.

Показатели	1998 г.	1999 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	Итого за период
Выходные пособия и другие компенсации, млн руб.	384,7	342,5	119,1	122,9	156,2	114,1	182,9	26,2	7,1	3,1	3,1	1,3	**1463,2**
Погашение задолженности по заработной плате, млн руб.	651,6	1756,4	474,2	356	928	247,8	249,7	0,7	0,3	0,04	0,06	0	**4664,8**
Итого по направлению:	1036,3	2098,9	593,3	478,9	1084,2	361,9	432,6	26,9	7,4	3,1	3,2	1,3	**6128,0**

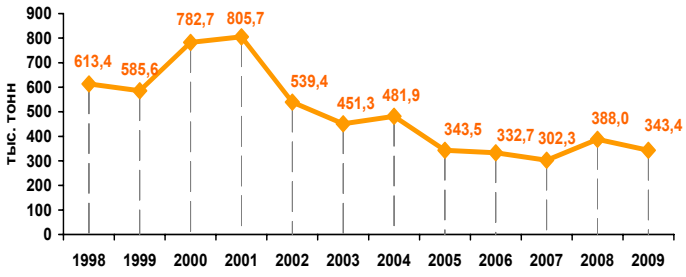


Обеспечение бесплатным (пайковым) углем для бытовых нужд бывших работников отрасли

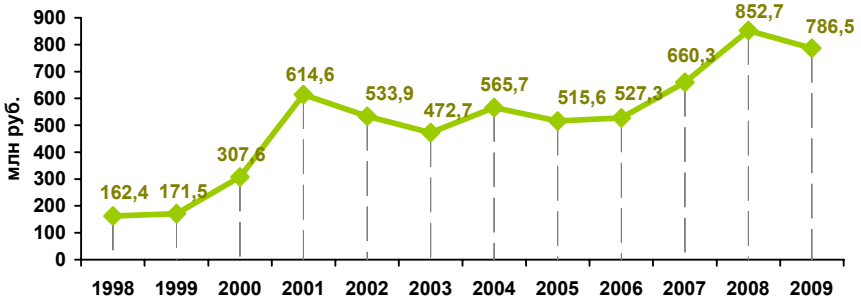
Динамика численности льготных категорий лиц, фактически получивших бесплатный (пайковый) уголь за период 1998-2009 гг. (по ликвидируемым организациям)



Объемы выдачи пайкового угля с угольных складов получателям за период 1998-2009 гг.



Бюджетные ассигнования на закупку и выдачу пайкового угля лицам льготных категорий в соответствии с законодательством Российской Федерации за период 1998-2009 гг.

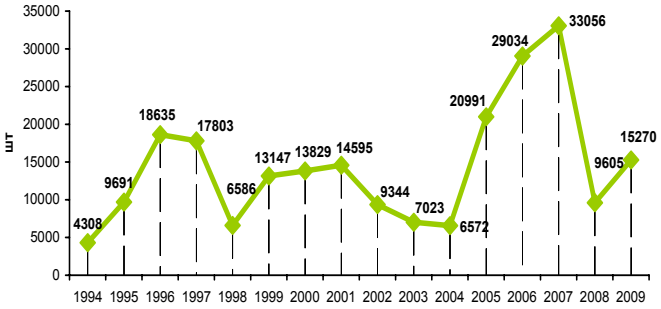


ГУ «СОЦУГОЛЬ» ИНФОРМИРУЕТ

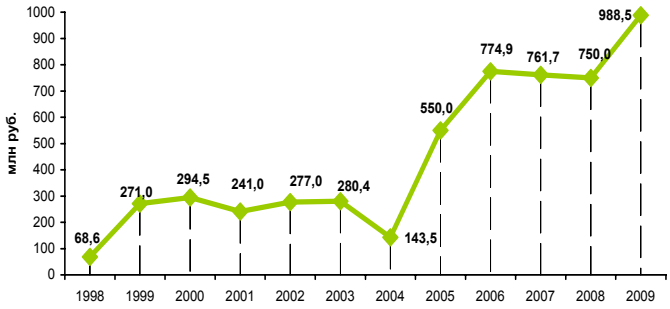
Дополнительное пенсионное обеспечение работников отрасли, имеющих право выхода на пенсию (негосударственные пенсии)

Показатели	1998 г.	1999 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	Итого
Бюджетные ассигнования, млн руб.	68,6	271,0	294,5	241,0	277,0	280,4	143,5	550	774,9	761,7	750	988,5	**5401,1**
Выдано страховых полисов (или пенсионных свидетельств), шт. /год	6586	13147	13829	14595	9344	7023	6572	20991	29034	33056	9605	15270	179059

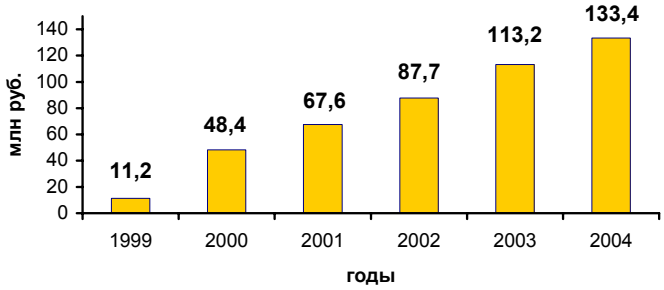
Динамика выдачи страховых полисов (или пенсионных свидетельств) за период 1994 — 2009 г.

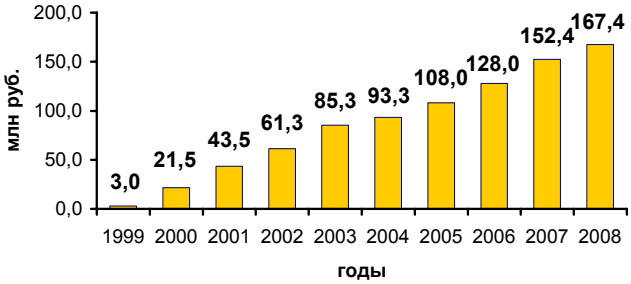


Динамика бюджетных ассигнований за период 1998 — 2009 г.

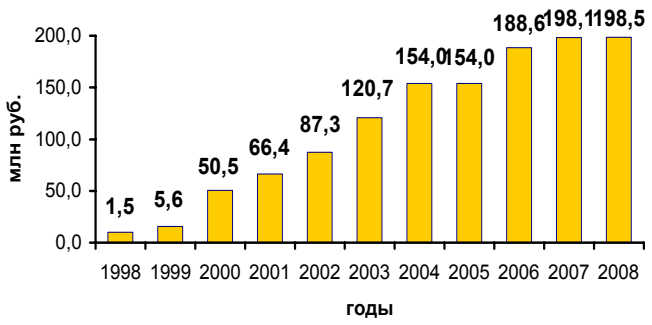


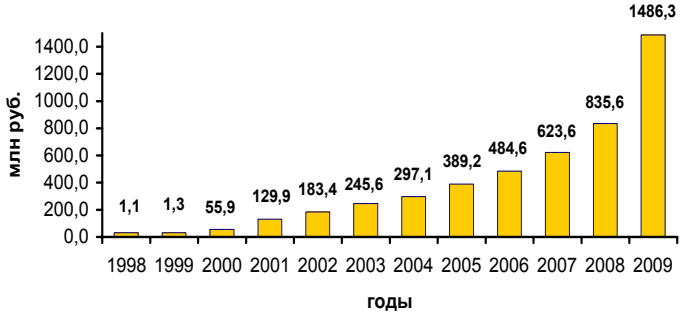
Переселение бывших работников отрасли из районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей и Кизеловского угольного бассейна за период 1998-2009 годы (нарастающим итогом)

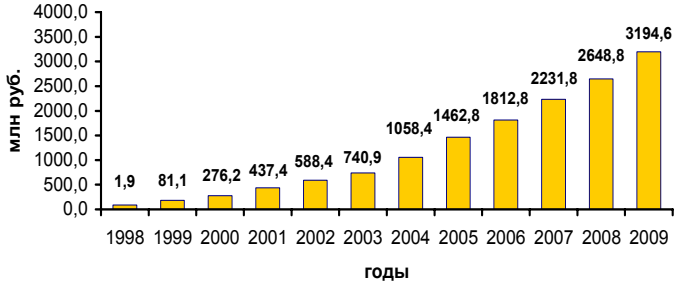


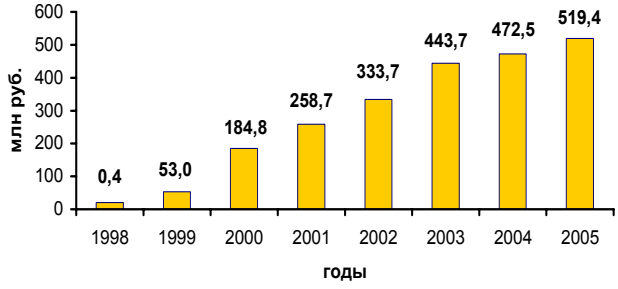


ГУ «СОЦУГОЛЬ» ИНФОРМИРУЕТ



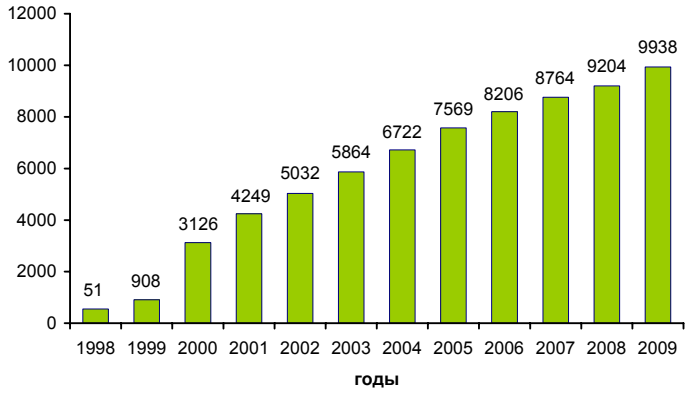


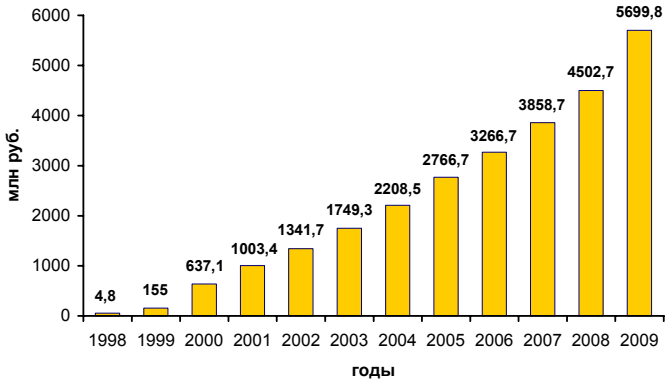




ГУ «СОЦУГОЛЬ» ИНФОРМИРУЕТ

Динамика завершения мероприятий по переселению шахтерских семей из районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей и Кизеловского угольного бассейна нарастающим итогом за период 1998-2009 гг.





Динамика завершения мероприятий по переселению шахтерских семей из районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей и Кизеловского угольного бассейна

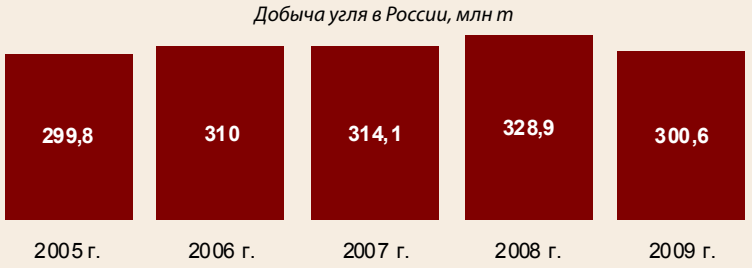
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Итого
ВСЕГО													
Освоено, млн руб.	4,8	150,2	482,1	366,3	338,3	407,6	459,2	558,2	500,0	592,0	644,0	1197,0	5699,8
Переселено семей	51	857	2218	1123	783	832	858	847	637	558	440	734	9938
Районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, всего:													
Освоено, млн руб.	4,4	97,6	350,2	292,4	263,4	297,7	430,5	511,3	500,0	592,0	644,0	1197,0	5180,4
Переселено семей	47	542	1588	822	644	638	808	773	637	558	440	734	8231
В том числе:													
Сахалинская область													
Освоено, млн руб.	1,1	0,2	54,6	74,0	53,5	62,2	51,5	92,1	95,4	139,0	212,0	650,7	1486,3
Переселено семей	-	7	280	208	106	112	92	147	142	155	148	381	1778
Республика Коми													
Освоено, млн руб.	1,9	79,2	195,1	161,2	151,0	152,5	317,5	404,4	350,0	419,0	417,0	545,8	3194,6
Переселено семей	38	432	851	429	392	347	597	605	421	369	277	353	5111
Магаданская область													
Освоено, млн руб.	1,5	4,1	44,9	15,9	20,9	33,4	33,3	0,0	34,6	9,5	0,4	-	198,6
Переселено семей	9	23	208	54	52	75	62	0	46	11	1	-	541
Чукотский АО													
Освоено, млн руб.	-	3,0	18,5	22,0	17,8	24,0	8,0	14,7	20,0	24,4	15,0	-	167,4
Переселено семей	-	18	83	67	45	47	15	21	28	23	14	-	361
Республика Саха (Якутия)													
Освоено, млн руб.	-	11,2	37,2	19,2	20,1	25,5	20,2	-	-	-	-	-	133,4
Переселено семей	-	62	166	64	49	57	42	-	-	-	-	-	440
Пермский край													
Освоено, млн руб.	0,4	52,6	131,8	73,9	75,0	110,0	28,8	46,9	-	-	-	-	519,3
Переселено семей	4	315	630	301	139	194	50	74	-	-	-	-	1707

ГУ «СОЦУГОЛЬ» ИНФОРМИРУЕТ

Итоги работы
угольной промышленности России за 2009 год

Составитель — Игорь Таразанов

Использованы данные: ФГУП «ЦДУ ТЭК», Росстата, ЗАО «Росинформуголь», Департамента угольной и торфяной промышленности Минэнерго России, пресс-релизы компаний.



В условиях глобального финансово-экономического кризиса, сопровождающегося глубоким нарушением сложившегося денежного обращения и обвальным спадом мировой экономики, включая такие ее базовые отрасли, как металлургия, электроэнергетика, машиностроение и др., произошло существенное уменьшение спроса на уголь (особенно коксующийся) и, как следствие, снижение его добычи, переработки и реализации.

В течение первой половины 2009 г. снижение добычи угля в отдельных бассейнах страны составляло более 20%. При падении спроса на уголь снижались его рыночные цены, росли неплатежи потребителей за уже поставленный уголь. Падение платежеспособного спроса и рыночных цен на уголь при одновременной глубокой деформации мировой и отечественной финансово-кредитных систем не только значительно сократило, но и во многих случаях привело в кризисное состояние финансовые возможности угольных компаний в сфере производства и реализации продукции. Во второй половине года в результате некоторого оживления мировой экономики отмечен небольшой рост показателей работы угольной отрасли – так в третьем и четвертом кварталах 2009 г. практически все показатели были уже лучше, чем в предыдущих кварталах (соответственно во втором и третьем). Однако, если сравнивать с докризисным периодом, то практически все показатели работы угольной отрасли в целом за 2009 г. значительно ниже аналогичных показателей 2008 г.

Россия по-прежнему остается одним из мировых лидеров по производству угля. В ее недрах сосредоточена треть мировых ресурсов угля (173 млрд т) и пятая часть разведанных запасов. Запасы энергетических углей составляют около 80%. Промышленные запасы действующих предприятий составляют почти 19 млрд т, в том числе коксующихся углей — около 4 млрд т.

В угольной промышленности России действуют 213 угледобывающих предприятий (94 шахты и 119 разрезов). Практически вся добыча угля обеспечивается частными предприятиями. Переработка угля осуществляется на 48 обогатительных фабриках и установках механизированной породовыборки.

В отрасли задействовано около 200 тыс. человек. С угольной отраслью России связано (вместе с членами семей шахтеров и смежниками) около 3 млн человек.

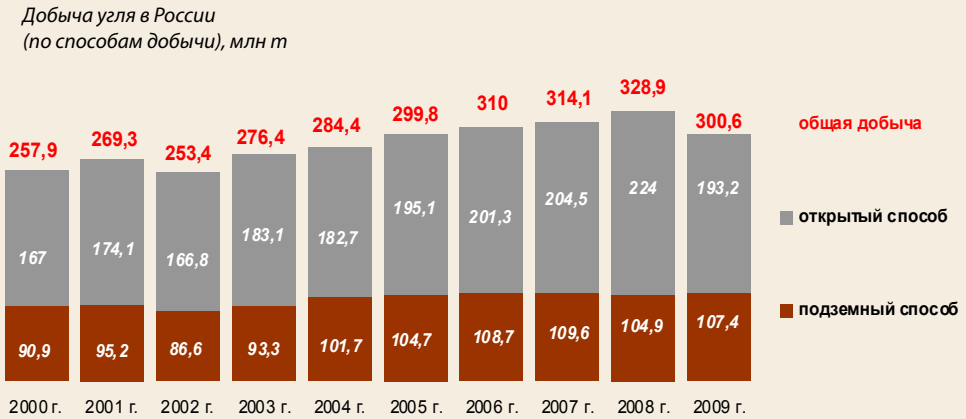
В России уголь добывается в семи федеральных округах, а потребляется во всех 86 субъектах Российской Федерации. Основные потребители угля на внутреннем рынке – это электростанции и коксохимические заводы. Из угледобывающих регионов самым мощным поставщиком угля является Кузнецкий бассейн – здесь производится 60% всего добываемого угля в стране и 86% углей коксующихся марок.

ДОБЫЧА УГЛЯ

Добыча угля в России за 2009 г. составила 300,6 млн т. По сравнению с 2008 г. она снизилась на 28,3 млн т (на 8%).

Подземным способом добыто 107,4 млн т угля (на 2,5 млн т, или на 2,4% выше чем в 2008 г.). При этом проведено 512,2 км горных выработок (на 63,5 км, или на 11% ниже уровня 2008 г.), в том числе вскрывающих и подготавливающих выработок – 407,4 км (на 41 км, или на 9% ниже уровня 2008 г.).

Добыча угля открытым способом составила 193,2 млн т (на 30,8 млн т, или на 8% ниже уровня



2008 г.). При этом объем вскрышных работ составил 1008,6 млн куб. м (на 58 млн куб. м, или на 5,4% ниже объема 2008 г.).

Удельный вес открытого способа в общей добыче составил 64,3% (годом ранее – 68,1%).

Гидравлическим способом добыто 1251 тыс. т (на 811 тыс. т, или на 39% ниже уровня 2008 г.). Гидродобыча ведется в ООО «Объединение «Прокопьевскуголь» (1034 тыс. т) и в шахтоуправлении «Прокопьевское» (217 тыс. т).

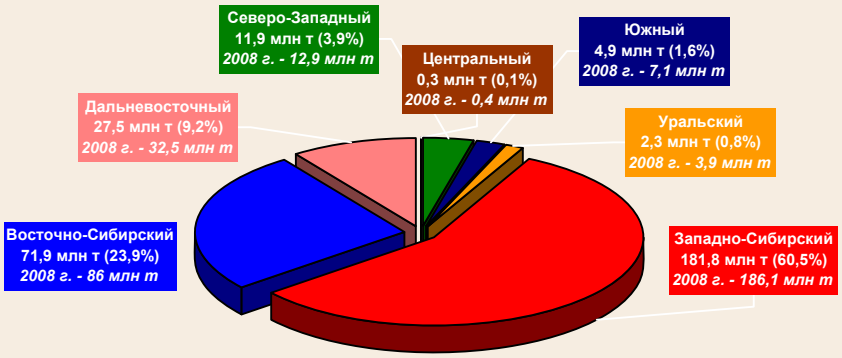
ДОБЫЧА УГЛЯ ПО ТЕРРИТОРИЯМ

В условиях мирового финансово-экономического кризиса и снижения спроса на угольную продукцию добыча угля в 2009 г. по сравнению с 2008 г. снизилась как в целом по отрасли, так и во всех угольных бассейнах. В целом по России объем угледобычи снизился на 28,3 млн т или на 8%.

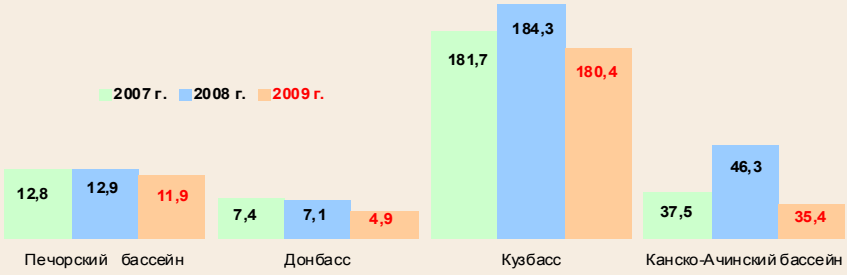
Среди основных угледобывающих бассейнов спад производства угольной продукции составил в Кузнецком - 3,9 млн т, или на 2% (добыто 180,4 млн т), в Канско-Ачинском - 10,9 млн т, или на 23% (добыто 35,4 млн т), в Печорском – 1 млн т, или на 8% (добыто 11,9 млн т) и в Донецком бассейне – 2,2 млн т, или на 30% (добыто 4,9 млн т).

Снижение добычи угля отмечено во всех угледобывающих экономических районах России: в Западно-Сибирском добыто 181,8 млн т (спад на 2%), в Восточно-Сибирском – 71,9 млн т (спад на 16%), в Дальневосточном – 27,5 млн т (спад на 15%), в Северо-Западном – 11,9 млн т (спад на 8%), в Южном – 4,9 млн т (спад на 31%), в Уральском – 2,3 млн т (спад на 41%) и в Центральном – 252 тыс. т (спад на 30%).

Добыча угля (удельный вес) по основным угледобывающим экономическим районам в 2009 г.



Добыча угля по основным бассейнам в 2007-2009 гг., млн т



Десятка наиболее крупных компаний по добыче угля, тыс. т*	2009 г.	+/- 2008 г.
1. ОАО «СУЭК»	**87 820**	**-4 870**
— ОАО «СУЭК-Кузбасс»	*32 006*	*1 714*
— ОАО «СУЭК-Красноярск»	*28 067*	*-8 924*
— ООО «СУЭК-Хакасия»	*8 520*	*139*
— ОАО «Разрез Тугнуйский»	*5 857*	*90*
— ОАО «Приморскуголь»	*5 215*	*758*
— ОАО «Разрез Харанорский»	*5 444*	*918*
— ОАО «Ургалуголь»	*2 712*	*435*
2. ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»	**46 097**	**-3 934**
— Филиал «Талдинский угольный разрез»	*15 480*	*644*
— Филиал «Бачатский угольный разрез»	*7 934*	*-1 631*
— Филиал «Краснобродский угольный разрез»	*7 415*	*-1 089*
— Филиал «Моховский угольный разрез»	*7 054*	*-338*
— Филиал «Кедровский угольный разрез»	*4 643*	*-313*
— Филиал «Калтанский угольный разрез»	*3 571*	*-462*
3. ОАО ХК «СДС-Уголь»	**15 828**	**2 106**
-ЗАО «Черниговец»	*4 554*	*-220*
— ЗАО «Салек»	*3 416*	*692*
— ООО «Объединение «Прокопьевскуголь»	*2 401*	*-307*
— ОАО «Шахта Южная»	*2 203*	*1 940*
— ОАО «Разрез «Киселевский»	*2 103*	*132*
— ООО «Шахта Киселевская»	*950*	*237*
— ООО «Итатуголь»	*201*	*-68*
4. ОАО «Мечел» *(добыча в России, без учета добычи «Мечел Блустоун»)*	15 364	-11 028
— ОАО «Южный Кузбасс»	*9 562*	*-5 314*
— ОАО ХК «Якутуголь»	*5 802*	*-5 714*
5. ОАО «ОУК «Южкузбассуголь»	**14 079**	**1 048**
6. ООО «Компания «Востсибуголь»	**12 066**	**-3 224**
— Филиал «Разрез Мугунский»	*4 462*	*-1 652*
— Филиал «Разрез Черемховский»	*3 150*	*-315*
— Филиал «Разрез Азейский»	*1 550*	*-363*
— ООО «Ирбейский разрез»	*1 487*	*-268*
— ООО «Ольхон»	*858*	*-366*
— ООО «Трайлинг» (разрез «Вереинский»)	*559*	*-260*
7. ООО «Холдинг Сибуглемет»	**11 331**	**50**
— ОАО «Междуречье»	*6 061*	*568*
— ОАО «Шахта «Полосухинская»	*2 771*	*-240*
— ЗАО «Шахта «Антоновская»	*1 024*	*-430*
— ОАО «Шахта «Большевик»	*988*	*57*
— ОАО «Угольная компания «Южная»	*487*	*95*
8. ОАО «Распадская»	**10 559**	**1 150**
9. ЗАО «Северсталь-ресурс»	**9 458**	**-227**
— ОАО «Воркутауголь»	*6 033*	*-134*
— ЗАО «Шахта «Воргашорская-2»	*3 425*	*-93*
10. ОАО «Русский Уголь»	**8 659**	**-2 613**
— ООО «Амурский уголь»	*3 099*	*283*
— ЗАО «УК «Гуковуголь» (включая ш/у «Обуховская»)	*2 321*	*-1 704*
— ООО «УК «Разрез Степной»	*1 970*	*-564*
— ООО «Русский уголь — Кузбасс»	*1 269*	*-628*

* Десять компаний, являющиеся наиболее крупными производителями угля, обеспечивают 77 % всего объема добычи угля в России.

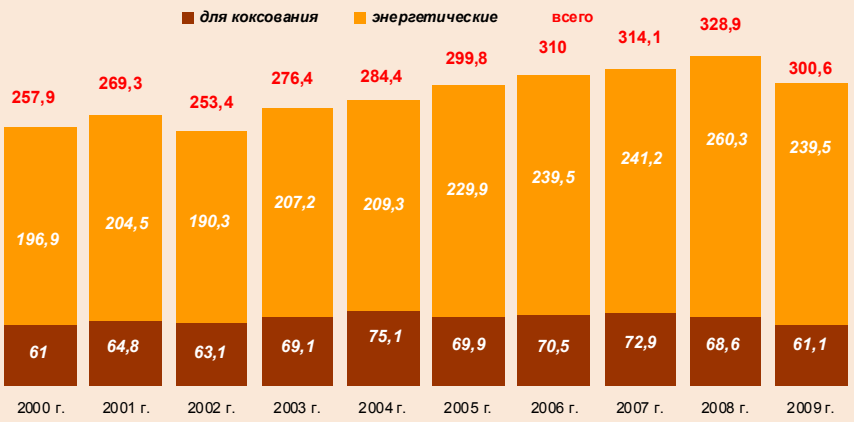
Тридцатка наиболее крупных производителей угля по итогам работы в 2009 г., объем добычи, тыс. т

ДОБЫЧА УГЛЯ ДЛЯ КОКСОВАНИЯ

В 2009 г. в условиях низкого спроса на коксующийся уголь объем добычи такого угля составил всего 61,1 млн т, что на 7,5 млн т (на 11%) ниже, чем годом ранее.

Доля углей для коксования в общей добыче составила только 20%. Основной объем добычи этих углей пришелся на предприятия Кузбасса – 85%. Здесь за 2009 г. добыто 52,03 млн т угля для коксования, что на 1,2 млн т меньше чем в 2008 г. (спад всего на 2%). Добыча коксующегося угля в Печорском бассейне составила 6,03 млн т (годом ранее было 6,92 млн т; спад на 13%). В Республике Саха (Якутия) было добыто всего 3,02 млн т угля для коксования вместо 8,05 млн т в 2008 г. (спад на 63%). В Донецком бассейне коксующийся уголь вообще не добывался (в 2008 г. – 331 тыс. т).

Добыча угля в России по видам углей, млн т



По результатам работы в 2009 г. наиболее крупными производителями угля для коксования являются: ОАО «Распадская» (10548 тыс. т); ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» (10005 тыс. т); ОАО «Мечел» (7969 тыс. т, в том числе ОАО «Южный Кузбасс» - 4949 тыс. т и ОАО ХК «Якутуголь» - 3020 тыс. т); ООО «Холдинг Сибуглемет» (7092 тыс. т, в том числе ОАО «Междуречье» - 3333 тыс. т, ОАО «Шахта «Полосухинская» - 2771 тыс. т, ОАО «Шахта «Большевик» - 988 тыс. т); ОАО «Воркутауголь» (6033 тыс. т); ОАО ПО «Сибирь-Уголь» (3371 тыс. т); ОАО «СУЭК-Кузбасс» (3016 тыс. т); ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» (2689 тыс. т); ООО «Объединение «Прокопьевскуголь» (2160 тыс. т); ЗАО «Стройсервис» (1958 тыс. т); ОАО «УК «Северный Кузбасс» (1645 тыс. т); ОАО «Кокс» (1312 тыс. т); ООО «Шахта № 12 (594 тыс. т).

Крупнейшие российские производители коксующегося угля (добыча угля для коксования за 2009 г., тыс. т)

НАГРУЗКА НА ЗАБОЙ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

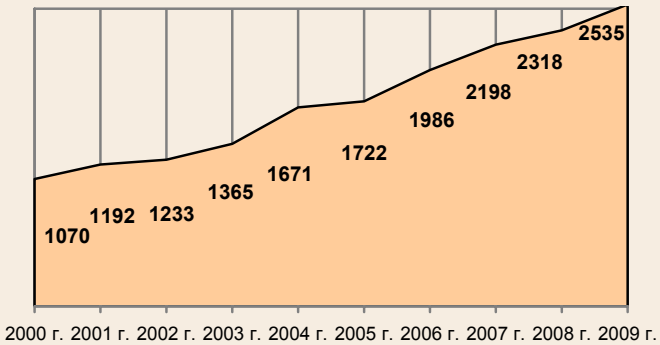
В 2009 г. среднесуточная добыча угля из одного действующего очистного забоя по сравнению с 2008 г. увеличилась с 2316 т на 9,5 % и составила в среднем по отрасли 2535 т.

Среднесуточная нагрузка на комплексно-механизированный очистной забой составила 3394 т и возросла по сравнению с 2008 г. с 3138 т на 8 %, а на лучших предприятиях она значительно превышает среднеотраслевой показатель.

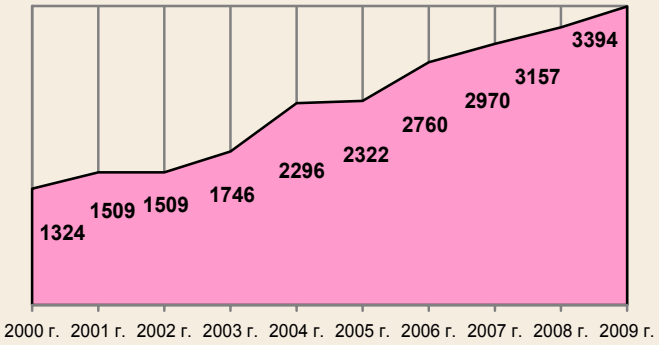
По итогам 2009 г. наиболее высокая среднесуточная добыча из действующего очистного забоя достигнута: ЗАО «Салек» — 8201 т; ОАО «Шахта «Заречная» — 6914 т; ОАО «СУЭК-Кузбасс» — 6739 т; ООО «Шахта «Колмогоровская-2» — 5331 т; ОАО «Распадская» — 4898 т; ЗАО «Шахта Воргашорская-2» — 4610 т; ООО «Шахтоуправление Садкинское» — 4594 т; ОАО «Шахтоуправление «Интинская угольная компания» — 4503 т; ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» — 4128 т.

По основным бассейнам среднесуточная добыча угля из одного действующего очистного забоя составила: в Кузнецком — 2674 т (из комплексно-механизированного забоя — 4060 т); в Печорском — 2834 т (из КМЗ — 2834 т); в Донецком — 1495 т (из КМЗ — 1495 т); в Дальневосточном регионе — 2209 т (из КМЗ — 2209 т) ; в Уральском районе — 518 т (из КМЗ — 518 т) .

Динамика среднесуточной добычи угля из действующего очистного забоя, т



Динамика среднесуточной нагрузки на комплексно-механизированный забой (КМЗ), т

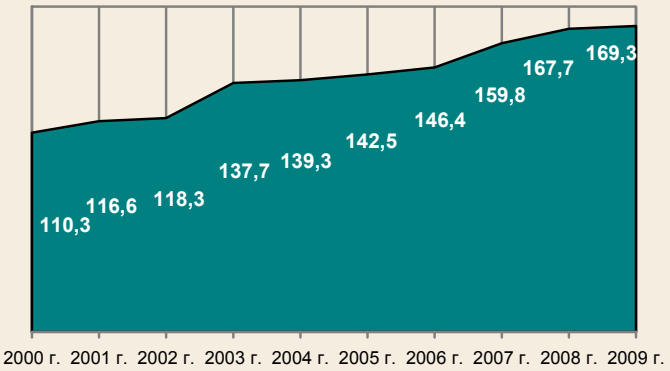


Удельный вес добычи угля из комплексно-механизированных забоев в общей подземной добыче в 2009 г. составил 86 % (на 0,9 % выше уровня 2008 г.). По основным бассейнам этот показатель составил (%): в Печорском — 89,6 (в 2008 г. — 90); в Донецком — 87 (в 2008 г. — 88,7); в Кузнецком — 84 (в 2008 г. — 82,9); в Уральском районе — 88,6 (в 2008 г. — 93,6); в Дальневосточном регионе — 92,2 (в 2008 г. — 85,2).

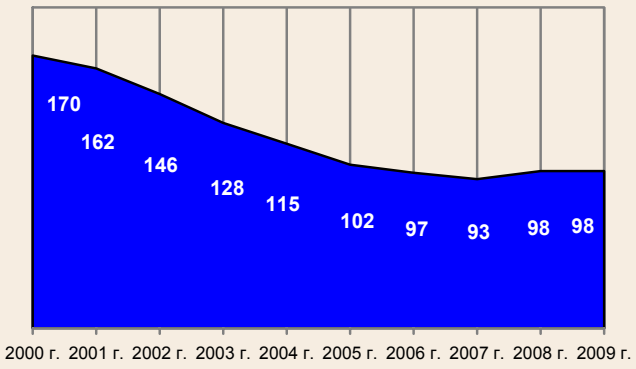
Среднедействующее количество комплексно-механизированных забоев в 2009 г. осталось на том же уровне, что годом ранее и составило 98,4. По основным бассейнам этот показатель составил: в Печорском — 10,2 (в 2008 г. — 12,3); в Донецком — 9,2 (в 2008 г. — 11,3); в Кузнецком — 51,9 (в 2008 г. — 48,6); в Уральском регионе — 1,2 (в 2008 г. — 3,8) в Дальневосточном регионе — 23,6 (в 2008 г. — 19,6).

По итогам работы в 2009 г. среднемесячная производительность труда рабочего по добыче угля (квартальная) достигла 169,3 т. Годом ранее производительность труда была 167,7 т/мес., т.е. она возросла на 1 %. При этом производительность труда рабочего на шахтах составила 132,1 т/мес., на разрезах — 229,2 т/мес. За десятилетие производительность труда рабочего возросла почти в 2 раза (в 1998 г. она составляла в среднем 87,9 т/мес.).

Производительность труда рабочего по добыче, т/мес.



Среднедействующее количество КМЗ



СЕБЕСТОИМОСТЬ

Себестоимость добычи 1 т угля за январь-ноябрь 2009 г. составила 894,1 руб. За год она увеличилась на 48,6 руб. При этом производственная себестоимость добычи 1 т угля сократилась на 13,9 руб. и составила 727,1 руб., а внепроизводственные расходы выросли на 61,2 руб. и составили 163,2 руб. Расходы по тарифному соглашению в себестоимости добычи 1 т угля сократились на 4,7 руб. и составили 2,1 руб. (причем это только на социальные нужды). В свою очередь производственная себестоимость по элементам затрат распределена следующим образом: материальные затраты составили 323,9 руб/т (уменьшились на 31,73 руб/т по сравнению с январем-ноябрем 2008 г.); расходы на оплату труда — 158,3 руб/т (рост на 0,5 руб/т); отчисления на социальные нужды — 41 руб/т (уменьшились на 0,4 руб/т); амортизация основных фондов — 88,9 руб/т (рост на 18,1 руб/т); прочие расходы — 115 руб/т (уменьшились на 0,5 руб/т).

ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА

Средняя численность работников предприятий угледобычи и переработки на конец декабря 2009 г. составила 170,5 тыс. чел., т. е. за год уменьшилась на 20,4 тыс. человек. При этом среднесписочная численность работников по основному виду деятельности на угледобывающих и углеперерабатывающих предприятиях на конец декабря составила 164,8 тыс. чел., т. е. за год уменьшилась на 19,6 тыс. человек. Среднесписочная численность рабочих по добыче угля (квартальная) составила 103 тыс. чел. (в 2008 г. — 114,4 тыс. чел.), из них на шахтах — 63,5 тыс. чел. (в 2008 г. — 70,2 тыс. чел.) и на разрезах — 39,5 тыс. чел. (в 2008 г. — 44,1 тыс. чел.).

Среднемесячная заработная плата одного работника на российских предприятиях угледобычи и переработки за 2009 г. составила 23402 руб., по сравнению с 2008 г. она увеличилась на 2 %.

Средняя численность персонала угледобывающих и перерабатывающих предприятий и среднемесячная заработная плата одного работника

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ

Общий объем переработки угля в 2009 г. с учетом переработки на установках механизированной породовыборки составил 118,1 млн т (на 1,4 млн т, или на 1 % ниже уровня 2008 г.).

На обогатительных фабриках переработано 109,14 млн т (на 1,5 млн т, или на 1,4 % ниже, чем годом ранее), в том числе для коксования — 60,4 млн т (на 6,4 млн т, или на 9,5 % ниже уровня 2008 г.).

Выпуск концентрата составил 57,2 млн т (на 3,9 млн т, или на 6,4 % ниже, чем в 2008 г.), в том числе для коксования — 40,1 млн т (на 5,3 млн т, или на 12 % ниже уровня 2008 г.).

Выпуск углей крупных и средних классов составил 14,6 млн т (на 1,1 млн т, или на 7 % ниже, чем в 2008 г.), в том числе антрацитов — 550 тыс. т (на 704 тыс. т, или на 56 % ниже уровня 2008 г.).

Дополнительно переработано на установках механизированной породовыборки 8,96 млн т угля (на 99 тыс. т, или на 1 % больше чем в 2008 г.). Все установки механизированной породовыборки работают в Кузбассе (ЗАО «Черниговец», ОАО «Разрез «Киселевский» и ОАО «СУЭК-Кузбасс»).

Переработка угля на обогатительных фабриках в 2009 г., тыс. т

Бассейны, регионы	Всего			В том числе для коксования		
	2009 г.	2008 г.	к 2008 г., %	2009 г.	2008 г.	к 2008 г., %
Всего по России	**109 137**	**110 654**	***98,6***	**60 440**	**66 800**	***90,5***
Печорский бассейн	11 935	12 518	*95,3*	9 507	9 510	*100,0*
Донецкий бассейн	2 039	4 123	*49,5*	0	335	-
Челябинская обл.	1 296	2 699	*48,0*	-	-	-
Новосибирская обл.	1 100	1 651	*66,6*	-	-	-
Кузнецкий бассейн	79 204	76 610	*103,4*	47 855	48 962	*97,7*
Республика Хакасия	4 791	-	-	-	-	-
Иркутская обл.	2 812	3 017	*93,2*	-	-	-
Забайкальский край	1 313	-	-	-	-	-
Республика Саха (Якутия)	4 647	10 036	*46,3*	3 078	7 993	38,5

Выпуск концентрата в 2009 г., тыс. т

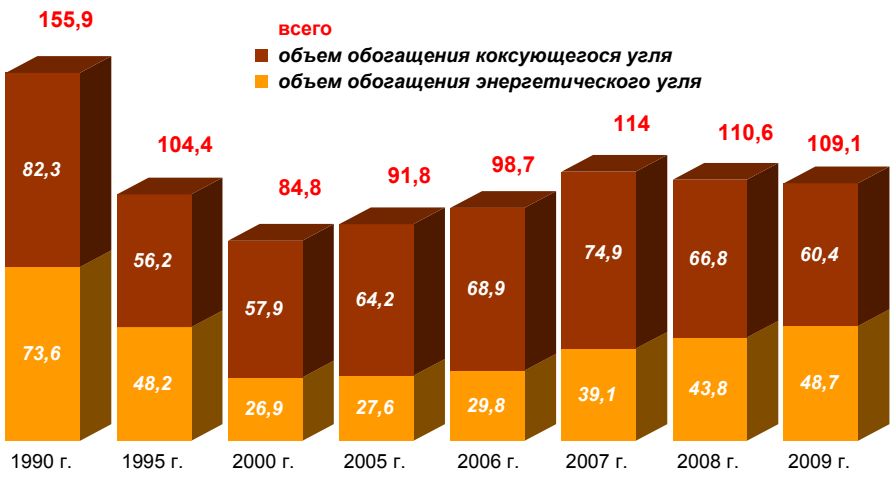
Бассейны, регионы	Всего			В том числе для коксования		
	2009 г.	2008 г.	к 2008 г., %	2009 г.	2008 г.	к 2008 г., %
Всего по России	**57 160**	**61 051**	***93,6***	**40 140**	**45 434**	***88,3***
Печорский бассейн	5 040	5 064	*99,5*	4 277	4 054	*105,5*
Донецкий бассейн	1 121	1 744	*64,3*	0	176	-
Челябинская область	30	61	*49,2*	-	-	-
Новосибирская обл.	255	404	*63,3*	-	-	-
Кузнецкий бассейн	45 933	46 480	*98,8*	33 900	35 825	*94,6*
Иркутская обл.	1 831	1 921	*95,3*	-	-	-
Забайкальский край	987	-	-	-	-	-
Республика Саха (Якутия)	1 964	5 378	*36,5*	1 964	5 378	*36,5*

Выпуск углей крупных и средних классов в 2009 г., тыс. т

Бассейны, регионы	2009 г.	2008 г.	К уровню 2008 г. %
Всего по России	14 566	**15 698**	***92,8***
Печорский бассейн	957	1 240	*77,2*
Донецкий бассейн	483	1 009	*47,9*
Челябинская область	30	61	*49,2*
Новосибирская обл.	255	404	*63,3*
Кузнецкий бассейн	10 429	10 223	*102,0*
Республика Хакасия	1 383	1 665	*83,0*
Иркутская область	892	932	*95,7*
Амурская область	126	109	*115,6*

Динамика обогащения угля на обогатительных фабриках России, млн т

Коксующийся уголь практически весь обогащается, энергетический — только 21 %.



ПОСТАВКА УГЛЯ

Угледобывающие предприятия России в 2009 г. поставили потребителям 279 млн т угля (на 19,9 млн т, или на 7 % ниже уровня 2008 г.). В том числе на экспорт отправлено 97,1 млн т, что на 1,5 млн т (на 2 %) больше, чем годом ранее.

Внутрироссийские поставки в 2009 г. составили 181,9 млн т. По сравнению с 2008 г. эти поставки сократились на 21,4 млн т, или на 11 %.

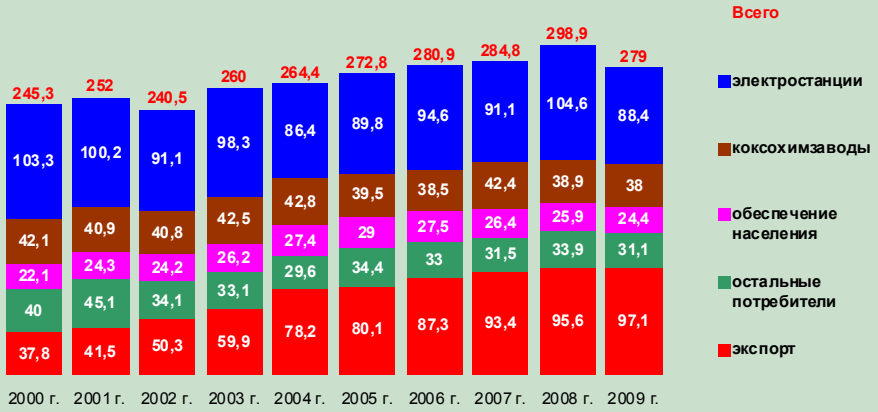
По основным направлениям внутрироссийские поставки распределились следующим образом:

— обеспечение электростанций — 88,4 млн т (уменьшились на 16,2 млн т, или на 15 % к уровню 2008 г.);

— нужды коксования — 38 млн т (сократились на 0,9 млн т, или на 2 %);

— обеспечение населения, коммунально-бытовые нужды, агропромышленный комплекс — 24,4 млн т (уменьшились на 1,5 млн т, или на 6 %);

Поставка российских углей основным потребителям, млн т



— остальные потребители (нужды металлургии — энергетика, РАО «РЖД», Минобороны, Минюст, МВД, Минтранс, ФПС, Атомная промышленность, Росрезерв, цементные заводы и др.) — 31,1 млн т (сократились на 2,8 млн т, или на 8 %).

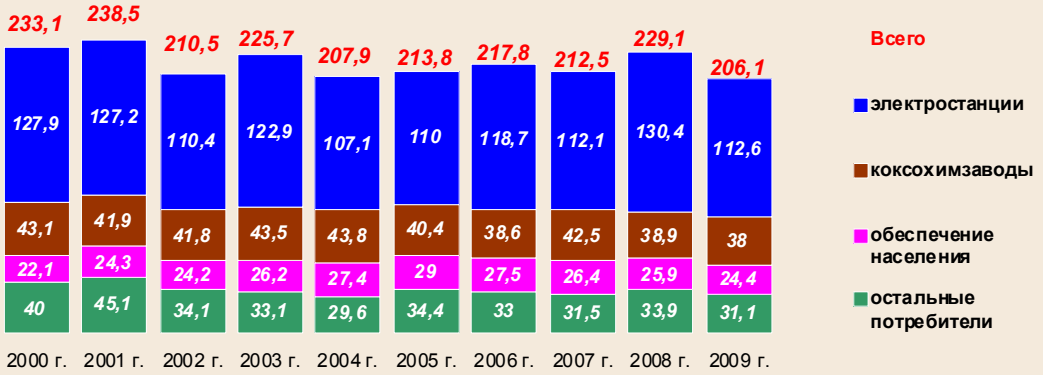
ИМПОРТ УГЛЯ

Импорт угля в Россию в 2009 г. по сравнению с 2008 г. сократился на 1,6 млн т, или на 6 % и составил 24,2 млн т.

Импортируется исключительно энергетический уголь, для коксования поступило всего 910 т угля (из Украины). Практически весь импортный уголь завозится из Казахстана (23,9 млн т) и поставляется на электростанции. Помимо казахстанского угля в 2009 г. было импортировано из Украины 295 тыс. т. Таким образом, с учетом импорта, на российские электростанции в 2009 г. поставлено 112,6 млн т угля (на 17,8 млн т, или на 14 % меньше чем годом ранее).

Всего на российский рынок в 2009 г. поставлено с учетом импорта 206,1 млн т, что на 23 млн т, или на 10 % меньше чем годом ранее.

Поставка угля на российский рынок с учетом импорта, млн т



ЭКСПОРТ УГЛЯ

Объем экспорта российского угля в 2009 г. по сравнению с 2008 г. вырос на 1,5 млн т, или на 2 % и составил 97,1 млн т.

Экспорт составляет треть добытого угля (32 %). Основная доля экспорта приходится на энергетические угли — 88,7 млн т (91 % общего экспорта углей). Основным поставщиком угля на экспорт остается Сибирский ФО, доля этого региона в общих объемах экспорта составляет 95 %. Россия по экспорту угля находится на пятом месте в мире, а по энергетическим углям — на третьем месте.

Из общего объема экспорта в 2009 г. основной объем угля отгружался в страны дальнего зарубежья — 90,9 млн т (94 % общего экспорта), на 4,5 млн т больше, чем годом ранее.

В страны ближнего зарубежья поставлено 6,2 млн т (на 3 млн т меньше, чем в 2008 г.), в том числе в страны СНГ — 5,6 млн т (в 2008 г. — 7,6 млн т).

Лидерами среди стран-импортеров российского угля в 2009 г. были: ***Кипр — 24,4 млн т*** *(практически весь объем поставлен ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»)*, ***Украина — 5,3 млн т*** *(из них поставлено: ОАО «Распадская» — 1,5 млн т, ОАО «УК «Северный Кузбасс» — 0,9 млн т, ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» — 0,6 млн т, ООО «УК «Заречная» — 0,5 млн т)*, ***Япония — 4,7 млн т*** *(из них поставлено: ОАО «Южный Кузбасс» — 1,6 млн т, ОАО «Междуречье» — 1 млн т, ООО УК «Сахалинуголь» — 0,7 млн т),*

Корея — 4,2 млн т *(из них поставлено: ОАО «Кузбасская ТК» — 1,4 млн т, ЗАО «Кузнецктрейдкомпани» — 1 млн т, ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» — 0,9 млн т)* и ***Финляндия — 4,2 млн т*** *(из них поставлено: ООО «Шахта «Колмогоровская-2» — 1,36 млн т, ЗАО «Салек» — 1,15 млн т, ОАО «Разрез Киселевский» — 0,7 млн т).*

Данные по странам-импортерам российского угля приведены с учетом экспорта 63,8 млн т (66 % всего экспорта). Не учтены данные по экспорту 33,3 млн т угля (34 % экспорта), т. е. нет разбивки по странам среди следующих экспортеров: ОАО «СУЭК» (27,5 млн т), ОАО ХК «СДС-Уголь» (4,2 млн т), ОАО «Распадская» (0,8 млн т), ОАО «Русский Уголь» (0,8 млн т). Основными направлениями экспорта ОАО «СУЭК» являются Великобритания, Япония, Корея, Нидерланды, Дания и Польша.

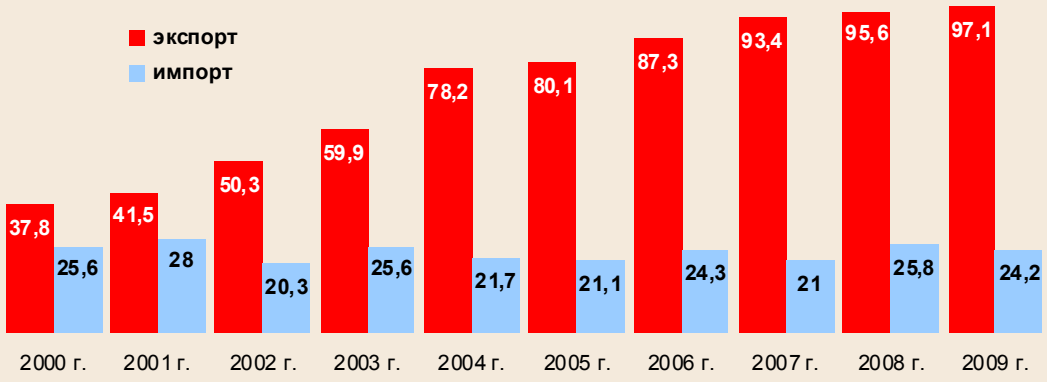
Экспорт российского угля в 2009 г., тыс. т

Крупнейшие экспортеры угля	2009 г.	+/— к 2008 г.
ОАО «СУЭК»	27 897	*3 338*
ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»	25 584	*3 393*
ОАО ХК «СДС-Уголь»	11 193	*1 891*
ОАО «Мечел»:	6 106	*– 4 950*
— ОАО «Южный Кузбасс»	*3 976*	*– 1 917*
— ОАО ХК «Якутуголь»	*2 130*	*– 3 033*
ООО «УК «Заречная»	4 251	*493*
ОАО «Кузбасская ТК»	2 680	*– 132*
ОАО «Междуречье»	2 318	668
ОАО «Распадская»	2 179	*638*
ООО «Шахта Колмогоровкая-2»	1 776	*615*
ОАО «ОУК «Южкузбассуголь»	1 710	*– 445*
ЗАО «Кузнецктрейдкомпани»	1 632	*1 026*
ЗАО «Стройсервис»	1 200	*362*
ОАО «Русский Уголь»	1 291	*– 804*
ЗАО «Сибирский антрацит»	1 171	*– 301*
ЗАО «ТАЛТЭК»	1 049	*– 207*
ОАО «УК «Северный Кузбасс»	974	*313*
ООО «Шахта Кыргайская»	804	*– 801*
ООО УК «Сахалинуголь»	717	*– 177*

Крупнейшие страны-импортеры*	2009 г.	+/— к 2008 г.
Кипр	24 363	*3 315*
Украина	5 279	*– 1 987*
Япония	4 716	*– 17*
Корея	4 152	*2 852*
Финляндия	4 151	*828*
Польша	3 804	*– 101*
Великобритания	3 037	*946*
Турция	2 529	*– 1 004*
Нидерланды	2 409	*1 064*
Швейцария	2 129	*1 731*
Словакия	1 158	*– 77*
Испания	1 134	*232*
Болгария	1 069	*– 1 196*
Германия	818	*393*
Италия	595	*– 100*
Китай	594	*594*
Бельгия	430	– 800
Венгрия	251	*84*
Казахстан	245	*0*
Латвия	182	*115*

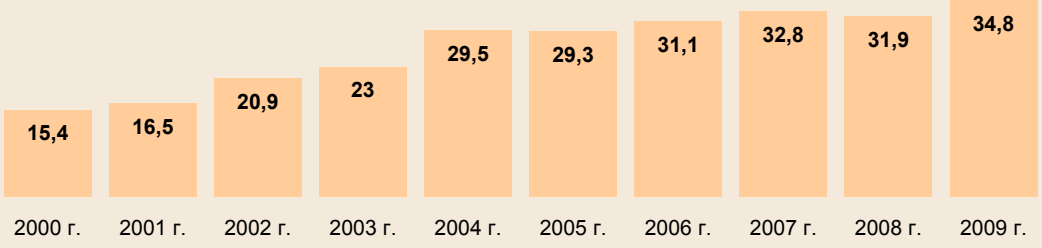
* Без учета экспортных данных ОАО «СУЭК», ЗАО «Черниговец» и др.

Динамика экспорта и импорта угля по России, млн т



Соотношение импорта к экспорту угля составляет 0,25 (в 2008 г. — 0,27).

Доля экспорта в объемах поставки российского угля, %



АВАРИЙНОСТЬ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ

В 2009 г. произошло 13 категорированных аварий (в 2008 г. таких аварий было 12). Количество случаев со смертельными травмами составило 58 против 64 в 2008 г.

Несмотря на сложные кризисные условия, на предприятиях стремятся уделять особое внимание вопросам безопасности, включая инвестиции в безопасность, укрепление дисциплины, повышение контроля и обучение персонала. Следует отметить, что труд под землей по-прежнему остается опасным и рискованным. Вопросам охраны труда и промышленной безопасности, даже несмотря на сложную экономическую ситуацию, следует уделять первоочередное внимание.

Показатели	2007 г.					2008 г.					2009 г.				
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Всего	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Всего	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Всего
Количество категорированных аварий	6	6	6	3	**21**	0	5	5	2	**12**	4	4	1	4	13
Количество случаев со смертельными травмами	135	64	18	26	**243**	11	31	14	8	**64**	17	14	11	16	58

РЕЗЮМЕ

Основные показатели работы угольной отрасли России в 2009 г.

Показатели	2009 г.	2008 г.	К уровню 2008 г., %
Добыча угля, всего, тыс. т:	**300 642**	**328 987**	**91,4**
— подземным способом	*107 436*	*104 957*	*102,4*
— открытым способом	*193 206*	*224 030*	*86,2*
Добыча угля для коксования, тыс. т	**61 082**	**68 528**	**89,1**
Переработка угля, всего тыс. т:	**118 102**	**119 520**	**98,8**
— на фабриках	*109 137*	*110 654*	*98,6*
— на установках механизированной породовыборки	*8 965*	*8 866*	*101,1*
Поставка российских углей, всего тыс. т	**278 990**	**298 911**	**93,3**
— из них потребителям России	*181 888*	*203 351*	*89,4*
— экспорт угля	*97 102*	*95 560*	*101,6*
Импорт угля, тыс. т	**24 224**	**25 799**	**93,9**
Поставка угля потребителям России с учетом импорта, тыс. т	**206 112**	**229 150**	**89,9**
Среднесписочная численность рабочих по добыче угля (квартальная), чел.	103 019	114 363	90,1
Среднемесячная производительность труда рабочего по добыче угля (квартальная), т	169,3	167,7	101,0
Среднемесячная заработная плата одного работника, руб.	23 402	22 918	102,1
Среднесуточная добыча угля из одного действующего очистного забоя, т	**2 535**	**2 316**	**109,5**
Среднесуточная добыча угля из одного комплексно-механизированного забоя, т	3 394	3 138	108,2
Количество категорированных аварий	**13**	**12**	**108,3**
Количество случаев со смертельными травмами	58	64	90,6
Проведение подготовительных выработок, тыс. м	**512,2**	**575,7**	**89,0**
Вскрышные работы, тыс. куб. м	1 008 572	1 066 538	94,6

УДК 338.45:622.33:553.3/. 9 © Коллектив авторов, 2010

Стоимостная оценка угольных богатств недр России

ПЕТРОВ
Олег Владимирович
Генеральный директор ФГУП «ВСЕГЕИ», канд. геол. -минер. наук

ВЯЛОВ
Владимир Ильич
Заведующий отделом геологии горючих полезных ископаемых ФГУП «ВСЕГЕИ», доктор геол. -минер. наук

ГУРЕВИЧ
Александр Борисович
Ведущий научный сотрудник отдела геологии горючих полезных ископаемых ФГУП «ВСЕГЕИ», канд. геол. -минер. наук

В статье рассчитано и приведено востребованное национальное богатство недр (ВНБН) ископаемого угля. В зависимости от прогнозируемого сценария развития угледобычи за 2009-2033 гг. (инерционного, оптимального, оптимистического) оно составит 10248-18641 млрд руб. Среди субъектов Федерации максимум ВНБН приходится на Кемеровскую область (7461-10211 млрд руб.), а среди федеральных округов — на Сибирский ФО (8856-14532 млрд руб.), что составляет от 80 до 86 % от ВНБН России по углю.

Ключевые слова: *уголь, богатство недр, извлекаемая ценность, востребованное национальное богатство недр, сценарии развития минерально-сырьевой базы (МСБ) угля.*

Контактная информация *— e-mail: vsegei@vsegei.ru*

Оценка богатств недр России в настоящее время обеспечена детально разработанной методической базой[1]. Количественная оценка извлекаемой ценности запасов и ресурсов углей устанавливается исходя из двадцатипятилетней потребности в них по трем возможным сценариям развития угледобычи в соответствии с утвержденной Правительством РФ в 2008 г. «Концепцией долгосрочного социально-экономического развития России на период до 2020 г.».

Первый сценарий не предполагает сколько-нибудь существенных сдвигов в развитии экономики угольного минерально-сырьевого комплекса (МСК) — нет воспроизводства минерально-сырьевой базы, не вводятся в эксплуатацию новые месторождения. Этот сценарий назван нами инерционным.

Другой «крайний» сценарий развития предусматривает максимальное использование угольного минерально-сырьевого потенциала региона, т. е. проведение в полном объеме необходимых геологоразведочных работ для локализации прогнозных ресурсов и прироста разведанных запасов, создание новых угольных минерально-сырьевых баз, введение инфраструктурных элементов под развитие угольного МСК, разработку всех рентабельных месторождений и максимально возможный уровень добычи полезных ископаемых. Расчет богатства недр с учетом геолого-экономических условий максимального развития угольного МСК дает наивысший рост значений его богатства недр. Сценарий максимального развития назван нами оптимистическим. Между двумя крайними сценариями развития можно выделить промежуточный, в котором учитываются реальные возможности развития экономики угольной промышленности в настоящее время и на 25-летнюю перспективу. Этот сценарий назван нами оптимальным.

На подавляющем большинстве угленосных объектов все сценарии могут быть реализованы за счет балансовых запасов разрабатываемых и подготовленных к освоению месторождений. Их извлекаемая ценность определяет востребованное национальное богатство недр (ВНБН). В общем виде оно рассчитывается по формуле: $ВНБН = М \cdot К_и \cdot К_п \cdot К_{акт.\,зап.} \cdot Ц_{взв}$, где: М — количество запасов разрабатываемых и подготовленных к освоению месторождений; $К_и$ — коэффициент сквозного извлечения угля; $К_п$ — коэффициент приведения запасов категории $С_2$ к разведанным запасам; $К_{акт.\,зап.}$ — коэффициент активных запасов; $Ц_{взв}$ — принимаемая цена первого товарного продукта с учетом экспортной составляющей на принятую дату оценки.

[1] Богатство недр России. Минерально-сырьевой и стоимостный анализ. Издание второе, дополненное и переработанное. Научные редакторы: Б. К. Михайлов, О. В. Петров, С. А. Кимельман. — СПб.: ФГУП «ВСЕГЕИ», 2008. — 484 с.

ВОЛКОВА
Галина Михайловна
Старший научный сотрудник отдела геологии горючих полезных ископаемых ФГУП «ВСЕГЕИ»

МИРХАЛЕВСКАЯ
Наталья Валерьевна,
Ведущий инженер отдела геологии горючих полезных ископаемых ФГУП «ВСЕГЕИ»

НЕЖЕНСКИЙ
Игорь Анатольевич
Главный научный сотрудник отдела геологии горючих полезных ископаемых ФГУП «ВСЕГЕИ», доктор геол. -минер. наук

Таблица 1

Мировые и российские цены на уголь по состоянию на январь 2009 г.

Вид угля	Российские цены (руб. /т)	Мировые цены (руб. /т)
Уголь бурый	675	875
Уголь каменный энергетический	1500	2100
Уголь коксующийся	2187	2800
Антрацит	2625	3500

Расчет проведен по усредненным мировым и российским ценам по состоянию на январь 2009 г. *(табл. 1).*

С учетом экспортной составляющей $Ц_{взв} = Ц_м \cdot Э + Ц_р \cdot (1-Э)$, где: $Ц_{взв}$, $Ц_м$, и $Ц_р$, соответственно взвешенная мировая и российская цены, Э — доля экспорта в общей добыче. Востребованное национальное богатство недр угля по федеральным округам и субъектам федерации по трем сценария развития МСБ приводятся в *табл. 2.*

Востребованное национальное богатство недр угля за 25-летний период составит при инерционном сценарии развития 10,2 трлн руб., при осуществлении оптимального сценария — 16,4, а оптимистического — 18,6. При этом около 90 % богатства недр составляют каменные угли и антрациты. Таким образом, богатство недр при оптимальном сценарии возрастает по отношению к инерционному в 1,6 раза, а при оптимистическом — в 1,8.

Наибольшая доля в богатстве недр по углю в федеральных округах приходится на Сибирский ФО (73,8 % при оптимальном сценарии освоения МСБ, из них 9,3 % приходится на бурые угли), затем по этому показателю следуют Дальневосточный (12,6), Южный (6,9), Северо-Западный (5,5), на все остальные ФО остается 1,2 %.

Среди субъектов Федерации максимальное ВНБН приходится на Кемеровскую область — 54 % от общероссийского богатства недр по оптимальному сценарию. Доля стоимости бурых углей в общем богатстве недр по углю в области составляет при этом лишь 0,5 %.

Таблица 2

Востребованное национальное богатство недр угля России за 2009-2033 гг.

Субъект Федерации	Сценарий	Бурые		Каменные энергетические		Коксующиеся		Антрациты		ВНБН, млрд руб.	
		М, млн т	ВНБН, млрд руб.	М, млн т	ВНБН, млрд руб.	М, млн т	ВНБН, млрд руб.	М, млн т	ВНБН, млрд руб.	Всего	В расчете на 1 год
Дальневосточный ФО											
Республика Саха (Якутия)	2	38,4	26,3	210	315	376	984	-	-	1325,3	57,6
Приморский край	1	203,8	137,6	19,2	28,8	-	-	-	-	166,4	6,9
	2	293,8	198,3	21,8	32,7	-	-	-	-	231	9,6
	3	435	294	25	37,0	-	-	-	-	331	13,8
Хабаровский край	1	2,3	1,6	49,2	73,8	-	-	-	-	75,4	3,1
	2	27,4	18,5	113,4	170	-	-	-	-	188,5	7,9
	3	51,9	35,1	181,2	272	-	-	-	-	307	12,8
Чукотский АО	1	9,1	4	3,2	4,9	-	-	-	-	8,9	0,4 (0,37)
	2	8	5,4	13,5	20,3	-	-	-	-	25,7	1,1
	3	10	6,8	13,5	20,3	25,5	71,4	-	-	98,5	4,1
Камчатский край	1	0,7	0,47	0,58	0,87	-	-	-	-	1,3	0,05
	2	2,7	1,82	2,4	3,6	-	-	-	-	5,4	0,23
	3	3,9	2,63	5,1	7,7	-	-	-	-	10,3	0,43
Амурская область	1	79,4	53,6	-	-	-	-	-	-	53,6	2,2
	2	173,5	118,5	-	-	-	-	-	-	118,5	4,9
	3	266,4	179,8	25,3	37,9	-	-	-	-	217,7	9,1
Еврейская АО	1	7,9	5,4	-	-	-	-	-	-	5,4	0,2
	2	13,9	13,4	-	-	-	-	-	-	9,4	0,4
	3	19,9	13,4	-	-	-	-	-	-	13,4	0,6 (0,56)
Магаданская область	1	-	-	9,7	14,6	-	-	6,24	16,4	31	1,3
	2	-	-	30,5	45,7	-	-	6,24	16,4	62,1	2,6
	3	28,6	19,3	52,3	78,5	-	-	6,24	16,4	114,2	4,8
Сахалинская область	1	32,3	21,8	38,9	58,4	-	-	-	-	80	3,3
	2	38,9	26,2	55	83	-	-	-	-	109	4,5
	3	45,8	30,9	72	108	-	-	-	-	139	5,9
В целом по округу	1	335,5	224,5	120,8	181	-	-	6,24	16,4	421,9	17,6
	2	596,6	404,4	446,6	670	376	984	6,24	16,4	2075	86,4
	3	961,5	582	374,4*	561	25,5*	71,4	6,24	16,4	1230,8	52,9
Сибирский ФО											
Кемеровская область	1	9,6	6,48	2040	3060	1790	4244,7	57,4	150,7	7461,3	310,9
	2	69,1	46,64	2222,6	3334	2245	5322,9	57,4	150,7	8854,2	368,9
	3	189,3	127,78	2770,6	4155,9	2420	5737,8	57,4	190,0	10211,5	425,5
Иркутская область	1	205,9	139,0	95,2	147,7	-	-	-	-	281,7	11,7
	2	292,2	197,2	198,8	298,2	-	-	-	-	495,4	20,6
	3	362,2	244,5	311,8	467,7	-	-	-	-	712,2	29,7

Окончание табл. 2

Субъект Федерации	Сценарий	Бурые		Каменные энергетические		Коксующиеся		Антрациты		ВНБН, млрд руб.	
		М, млн т	ВНБН, млрд руб.	М, млн т	ВНБН, млрд руб.	М, млн т	ВНБН, млрд руб.	М, млн т	ВНБН, млрд руб.	Всего	В расчете на 1 год
Новосибирская область	1	-	-	-	-	-	-	40,8	107,1	107,1	4,5
	2	-	-	-	-	-	-	94,4	247,8	247,8	10,3
	3	-	-	-	-	-	-	167,6	440	440	18,3
Красноярский край	1	911,4	615,2	12	18,0	0,9	1,9	-	-	635,1	26,5
	2	1278	862,7	124,6	186,9	10,2	22,3	-	-	1071,9	44,7
	3	1604	1082,7	252,2	378,3	20,2	46,0	-	-	1507	62,8
Забайкальский Край	3	377,8	255,0	240,1	360,2	-	-	-	-	615,2	25,6
Алтайский край	3	17,0	11,5	9,8	14,7	-	-	-	-	26,2	0,6
Республика Тыва	2	-	-	72,5	108,8	330,0	721,9	-	-	830,7	34,6
Республика Хакасия	1	-	-	239,7	359,6	-	-	-	-	359,6	15,0
	2	-	-	395	592,3	-	-	-	-	592,3	24,7
	3	-	-	595	892,5	-	-	-	-	892,5	37,2
Республика Бурятия	1	16,6	11,2	-	-	-	-	-	-	11,2	0,5 (0,46)
	2	27,1	18,3	-	-	-	-	-	-	18,3	0,8 (0,76)
	3	36,1	24,4	68,6	102,9	-	-	-	-	127,3	5,3
В целом по округу	1	1160,5	771,9	2386,9	3580,3	2120,9	4246,0	98,2	257,8	8856,0	369,0
	2	1666,4	1124,8	3013,5	4520,2	2585,2	6067,1	151,8	398,5	12110,6	504,6
	3	2586,4	1745,9	4248,1	6372,2	2440,2	5783,8	240	630	14531,9	605,5
Северо-Западный ФО											
Республика Коми	1	-	-	44	66	196	465	-	-	531	22,1
	2	-	-	75	113	331	785	-	-	898	37,4
	3	-	-	93	140	502	970	-	-	1110	46,2
Южный ФО											
Ростовская область	1	-	-	-	-	9	19,7	120,4	347,7	367,4	14,7
	2	-	-	-	-	15,3	33,5	382	1103	1136,5	47,3
	3	-	-	-	-	19,0	42	471	1360	1402	56,0
Северо-Кавказский ФО											
Кабардино- Балкарская Республика	3	-	-	0,85	1,3	-	-	-	-	1,3	0,05
Уральский ФО											
Свердловская область	1	20,6	13,9	-	-	-	-	-	-	13,9	0,6
	2	23,6	15,9	-	-	-	-	-	-	15,9	0,7
	3	28,6	19,3	25	37,5	-	-	-	-	56,9	2,4
Челябинская область	1	47,6	32,1	-	-	-	-	-	-	32,1	1,3
	2	52,6	35,5	-	-	-	-	-	-	35,5	1,4
	3	57,6	38,9	-	-	-	-	-	-	38,9	1,6
В целом по округу	1	68,2	13,9	-	-	-	-	-	-	46	1,9
	2	76,2	15,9	-	-	-	-	-	-	51,4	2,1
	3	86,2	19,3	-	-	-	-	-	-	95,7	4
Приволжский ФО											
Оренбургская область	1	12,8	8,6	-	-	-	-	-	-	8,6	0,3
	2	30,9	20,9	-	-	-	-	-	-	20,9	0,9
	3	70,0	47,3	-	-	-	-	-	-	47,3	2,0
Республика Башкортостан	2	38,0	25,7	-	-	-	-	-	-	25,7	1,1
	3	66,	44,6	-	-	-	-	-	-	44,6	1,9
Пермский край	2	-	-	-	-	17	37,2	-	-	37,2	1,5
	3	-	-	-	-	27	59	-	-	59	2,4
В целом по округу	1	12,8	8,6	-	-	-	-	-	-	8,6	0,3
	2	69,0	46,6	-	-	17	37,2	-	-	83,8	3,4
	3	136	92	-	-	27	59	-	-	151	6
Центральный ФО (Подмосковный бассейн)											
Подмосковный бассейн	1	24,6	16,6	-	-	-	-	-	-	16,6	0,7
	2	91,6	62,8	-	-	-	-	-	-	62,8	2,5
	3	176	118,6	-	-	-	-	-	-	118,6	4,7
Всего по Российской Федерации	1	1602	1073	2552	3827	2326	4782	225	622	10248	427
	2	2500	1690	3535	5503	3325	7907	540	1518	16419	684
	3	3846	2527	4741	7112	2921	6926	717	2006	18641	776

* — Без республики Саха (Якутия).
Сценарии: 1 — инерционный; 2 — оптимальный; 3 — оптимистический.

УДК 622.33.012:658.589 © В. Н. Федоров, 2010

Стратегия модернизации: курс на опережающее развитие технологий управления производственными процессами

ФЕДОРОВ Василий Николаевич
Институт угля и углехимии СО РАН, канд. техн. наук

В статье анализируются проблемы модернизации. Показано, что, несмотря на широкое применение новой высокопроизводительной техники, в угольной промышленности сохраняется многократное отставание от развитых угледобывающих стран по уровню производительности и безопасности. Раскрыта главная причина отставания, которая состоит в том, что в процессе модернизации не уделялось должного внимания вопросам развития управленческих технологий. Обосновывается необходимость опережающего развития технологий управления очистными работами, указываются первоочередные задачи и способы их решения.

Ключевые слова: *угольная шахта, очистной забой, технологические процессы, модернизация, эффективность, управление.*

Контактная информация *—*
e-mail: vn-fedorov@yandex. ru;
e-mail: fedorovvn@icc. kemsc. ru.

Итоги модернизации: реальные достижения и упущенные возможности

В результате комплексной модернизации угольных шахт, которую последовательно осуществляли угольные компании последние 15-20 лет, произошли глубокие качественные изменения в технологии горных работ, в структуре и организации деятельности угледобывающих предприятий. Широкое применение получили современные очистные механизированные комплексы, обладающие потенциалом, многократно превышающим возможности ранее применявшейся техники.

Благодаря техническому перевооружению отрасли удалось существенно повысить производительность труда, снизить уровень аварийности и травматизма. Однако, несмотря на отдельные, прямо скажем, выдающиеся достижения, главные цели модернизации так и не были достигнуты. Задачи выхода на мировой уровень эффективности и безопасности подземной угледобычи решить не удалось. По уровню производительности и безопасности мы по-прежнему в разы отстаем от развитых угледобывающих стран [1, 2, 3].

На наш взгляд, многократное отставание от зарубежных угольных компаний обусловлено стратегическими просчетами, которые были допущены при проведении модернизации. Суть этих просчетов в том, что при внедрении новых технологий в приоритетном порядке обновлялись технические компоненты геотехнологических систем добычи угля (механизированные комплексы, машины и оборудование), и совершенно не уделялось внимания вопросам соответствующего развития технологий управления. Хотя общеизвестно, что управленческие технологии, включая системы технического регулирования производства, являются неотъемлемой составной частью геотехнологических систем, и их опережающее развитие является определяющим фактором устойчивого роста безопасности и эффективности.

Указанные просчеты привели к тому, что рост в основном обеспечивался не за счет умелого применения техники, а преимущественно за счет силовой, энергетической составляющей, то есть большого запаса мощности применяемых машин, их высокой надежности и быстродействия. Резервы, лежащие, как говорится, на поверхности, были быстро освоены, и начиная с 2005 г. произошло резкое замедление темпов роста среднесуточной нагрузки на очистной забой.

В отраслевой динамике производительности за пятнадцатилетний период модернизации можно выделить три этапа *(см. таблицу)*, из которых этап 2005-2009 гг. является весьма показательным.

Поскольку потенциальные возможности современной техники используются всего на 25-35 %, то ожидалось, что рост будет продолжаться, причем темпами не меньшими, чем в предыдущем периоде. Однако произошло обратное. Рост резко замедлился. Как видно из приведенных данных, последние три года (2007-2009 гг.) годовые темпы роста производительности не превышают 6,3 %.

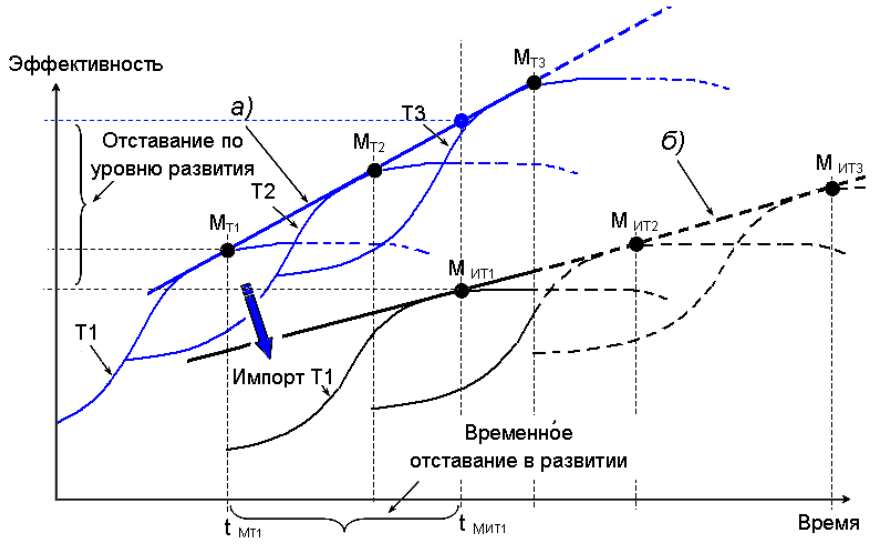
Очевидно, что если такая тенденция будет сохраняться, нам потребуется не одно десятилетие только на то, чтобы приблизиться к производительности, которую способны обеспечить современные механизированные комплексы. При этом не исключено, что в перспективе процесс модернизации из стадии замедления может перейти в стадию стагнации, при которой отставание уже не сокращается, а, наоборот, нарастает.

Факторы успеха — инновационные технологии управления

При анализе результатов комплексной модернизации угольных шахт возникает ряд вопросов, в том числе и принципиального характера. Почему не получается так же эф-

Характерные этапы модернизации

Показатели	Период 1995-1999 гг. (освоение новой техники и технологий)					Период 2000-2004 гг. (интенсификация производства, рост производительности)					Период 2005-2009 гг. (резкое замедление темпов роста производительности)				
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Среднесуточная нагрузка на забой, т	790	909	995	1023	1148	1324	1509	1509	1746	**2296**	**2852**	**3025**	**2970**	**3157**	**3320**
Рост нагрузки на забой за пятилетний период, %	59,2 %					100 %					44,6 %				
Среднегодовые темпы роста в периоде, %	11,84 %					20 %					8,92 %				



Типичные траектории развития угольных компаний:
а) — в экономиках, ориентированных на создание, эффективное применение и экспорт новой техники и технологии; б) — в экономиках, ориентированных на заимствования знаний и организацию производства на основе импортной техники и технологии.

фективно применять технику и технологии, давно освоенные за рубежом? Можно ли в принципе с помощью импортных технологий догнать лидеров или хотя бы сократить отставание? Ведь технологии совершенствуются непрерывно. И пока наши компании бьются над проблемой освоения потенциала техники, приобретенной за рубежом, в развитых угледобывающих странах разработают и перейдут на технологии нового поколения, более эффективные и безопасные. Выходит, что ориентация на импортные технологии обрекает нас на технологическое отставание. Или все же есть шанс выйти в лидеры?

Шанс, несомненно, есть. На это указывает отечественный и зарубежный опыт реализации антикризисных программ[1]. Стратегии модернизации, ориентированные на импорт передовой зарубежной техники, могут быть успешными, но при одном условии — опережающем развитии управленческих технологий, способных обеспечивать максимально полное использование потенциальных возможностей приобретаемых машин и комплексов, совершенствование способов их применения. При этом получаемые знания и опыт создают в перспективе основу для развития базовых технологий собственными силами.

Проблема опережающего развития управленческих технологий представляется нам ключевой. Поэтому остановимся на данном вопросе подробнее. Общеизвестно, что любая технология, начиная с зарождения идеи и до ее материального воплощения и широкого применения в практике, развивается по так называемой *s*-образной или логистической кривой, когда на пике своего развития технология асимптотически приближается к некоторому характерному для нее предельному уровню эффективности. Это означает, что способы применения технологии доведены до совершенства, а все возможности для дальнейшего роста полностью исчерпаны.

Обратимся к *рисунку*, на котором показана принципиальная схема эволюционной смены технологий.

Как видим, в странах-разработчиках технологическое обновление происходит быстрее (линия *а)*), чем в странах, ориентированных на импорт технологий (линия *б)*). Это происходит потому, что при эволюционном развитии очередная новая технология, как правило, зарождается в недрах предыдущей. При этом новые идеи и решения часто появляются во время испытаний опытных образцов. В результате еще до массового внедрения и освоения созданного образца уже приступают к активным работам над технологией следующего поколения.

К моменту, когда в стране-разработчике исходная технология как Т1 *(см. рисунок)* достигает предельного уровня развития (точка $М_{Т1}$) и рост эффективности прекращается, ей на смену готова технология нового поколения Т2 и так далее.

В экономиках, ориентированных на импорт технологий, смена поколений происходит с большим временным запаздыванием. Дело в том, что решение о приобретении новой технологии (например, на базе нового очистного механизированного комплекса) обычно принимается только после того, как технология получит массовое распространение, а ее преимущества станут очевидными.

Пусть, мы приобрели технологию Т1. Даже если предположить, что приобретенная технология Т1 будет осваиваться теми же темпами, что и в стране-разработчике (хотя на самом деле темпы значительно ниже), мы все равно оказываемся среди отстающих. Например, как показано на рисунке 1, к моменту, когда в стране-импортере произойдет полное освоение потенциала технологии Т1 (точка $М_{ИТ1}$), в стране-разработчике уже будет завершаться освоение технологии третьего поколения (Т3). И так далее.

Очевидно, что при таком сценарии отставание в технологическом развитии будет только нарастать. Изменить тенденцию можно одним способом — сокращая сроки освоения новых технологий и добиваясь более эффективного их применения. Это единственно возможный путь к успеху реализуемой сегодня стратегии модернизации. Но и он становится реальностью лишь при наличии эффективных систем управления, максимально адаптированных к особенностям высокоскоростной отработки выемочных участков.

Из сказанного следует, что опережающее развитие управленческих технологий является главным условием эффективности проводимой угольными компаниями политики модернизации.

Как показал анализ, имеющаяся научно-методическая база, созданные заделы и опыт практического применения прогнозирующих моделей и компьютерного моделирования в принципе способны обеспечить успешное решение рассматриваемой проблемы. Но для этого усилия ученых и практиков должны быть сконцентрированы на одновременной разработке двух взаимосвязанных направлений:

— на создании адекватного научно-методического и программно-инструментального обеспечения управления горными работами, включая методы оперативного управления, мониторинга и диагностики технологических режимов;

— на совершенствовании нормативно-правовой базы управления в виде систем технического регулирования производственных процессов, в том числе технических регламентов на технологические процессы и стандартов на производство различных видов горных работ.

Список литературы

1. *Рубан А. Д.* Направления совершенствования технологической базы угольной промышленности // Уголь. — 2001. — № 2. — С. 35-39.

2. *Баскаков В. П.* Основная задача обеспечения конкурентоспособности предприятий ОАО «СУЭК» в Кемеровской области — переход на стандартизацию работы производственных участков, бригад // Уголь. — 2008. — СУЭК. Специальный выпуск. — С. 12-13

3. *Галкин А. В.* Совершенствование системы управления персоналом угольных шахт // Уголь. — 2008. — СУЭК. Специальный выпуск. — С. 80-81

[1] *Циклы* статей в тематических выпусках журнала «Эксперт» за 2009 г., освещающие отечественный и зарубежный опыт преодоления кризисов и модернизации экономик

Легенда XX века

В декабре 2009 г. исполнилось 85 лет крупному государственному и политическому деятелю, дважды Герою Социалистического Труда, Почетному энергетику СССР, Почетному строителю России, Почетному гражданину Красноярского края и города Норильск, доктору технических наук, академику четырех академий — Владимиру Ивановичу Долгих.

«… С течением времени меняются поколения, обновляются составы землячеств, и хочется надеяться, что свежие молодые силы будут бережно относиться к уже устоявшимся и жизненно утвердившим себя традициям Землячеств, сохраняя и приумножая их адекватно вызовам и требованиям новой эпохи, нового столетия. Какие бы экономические и социальные, политические и идеологические катаклизмы ни происходили в мире, человек всегда должен руководствоваться одной главной заповедью: он создан для того, чтобы созидать, а не разрушать! Именно эта заповедь всегда была законом для сибиряков, потому и мощь России последние столетия прирастала Сибирью! Имеется одна немаловажная особенность членов Красноярского землячества — буквально все они трудились и получили широкую известность за свой труд на крупнейших народнохозяйственных объектах Красноярского края. Это строительство Красноярской и Саяно-Шушенской ГЭС, высоковольтные линии электропередач в таежных труднопроходимых условиях Сибири, БАМ, промышленные предприятия Норильска, Ачинска, Канска, Железногорска; крупные животноводческие комплексы; индустриальная застройка городов и поселков, инфраструктура, спортивные сооружения в суровых условиях Крайнего Севера. Все это создано руками, умом и неукротимой энергией старших поколений красноярцев и норильчан и сегодня является основой жизни и развития всей Приенисейской Сибири. И не их вина, что это развитие, в результате непродуманных реформ последних двух десятилетий, серьезно затормозилось. Но будем оптимистами и последуем советам ветеранов — вспоминать из прожитого больше хорошего, чтобы оно, это хорошее, пригодилось нашим современникам и потомкам. Ведь новому поколению, только что вступившему на трудную дорогу жизни, так не хватает опыта, добра и мудрости их отцов и дедов».

Председатель Красноярского землячества в Москве В. И. Долгих

Владимир Иванович родился 5 декабря 1924 г. в городе Иланске Красноярского края. После окончания школы, осенью 1941 г., по личной и настоятельной просьбе, он пошел защищать Родину от фашистских захватчиков. В 31-ом отдельном батальоне в Красноярске прошел обучение военному делу, а уже в феврале 1942 г. сражался с немецкими захватчиками на Брянском фронте в составе 6-ой Гвардейской дивизии в должности политрука роты — в звании рядового. Политрук, по воинскому уставу, должен служить бойцам личным примером во всех делах и в бою быть первым! Уже в феврале 1943 г. Владимир Иванович получил второе ранение, очень серьезное и сложное, при этом чудом остался жив.

После излечения в течение 10 месяцев в госпитале по тяжелым ранениям Владимир Иванович был демобилизован и вернулся в свою родную Сибирь. Чуть оправившись дома от ранений, он поехал учиться в Иркутский горно-металлургический институт. В студенческие годы Владимир Иванович, из-за своей прирожденной скромности, «категорически отверг солдатскую форму одежды, перейдя на гражданскую, чтобы не выделяться среди студентов и не вызывать сочувствие». Ему ночами и в выходные дни приходилось подрабатывать, так как на стипендию прожить было невозможно.

Владимир Иванович оканчил институт с отличием по специальности инженер-металлург и по распределению едет в г. Красноярск — на предприятие «Почтовый ящик № 121» (ныне Красноярский завод цветных металлов), где за короткий срок прошел путь от начальника смены до главного инженера завода. За первые 6 лет на данном предприятии у него уже были опубликованы 12 научных работ и получены два авторских свидетельства о крупных изобретениях; в 26 лет ему доверили цех, который играл ведущую роль в космической и зарождающейся электронной промышленности Советского Союза.

В июне 1958 г. министр цветной металлургии СССР П. Ф. Ломако, при единогласном решении коллегии министерства, назначает В. И. Долгих главным инженером Норильского горно-металлургического комбината имени А. П. Завенягина, а через 4 года — директором этого крупнейшего в мире предприятия — флагмана цветной металлургии СССР!

Ознакомившись со сложными и многопрофильными технологическими процессами на обогатительных и металлургических предприятиях комбината, как инженер-металлург Владимир Иванович решил освоить и технологии горного производства, особенно при разработке месторождений весьма крепких руд в подземных условиях в метановой среде и на открытых горных работах — в специфических условиях Крайнего Севера. В короткие сроки он успешно осваивает теоретические основы горного дела, а для прохождения практических занятий выбирает передовые рудники с аналогичными горно-геологическими условиями (например, подземные рудники на Кольском полуострове — «Ниттис-Кумужье», «Каула-Котсельваара» и другие). Владимир Иванович успешно овладевал сложными вопросами

разработки месторождений в весьма неординарных подземных и открытых работах. Это необычное стремление к овладению смежными профессиональными знаниями, так же, как и строительством промышленных и гражданских зданий и сооружений на Норильском комбинате, было также в его постоянном внимании и «непреклонном познавании нового».

Огромная ответственность перед страной и многотысячным коллективом комбината, которым он руководил более 11 лет, выработала у Владимира Ивановича государственную и личную дисциплину, при этом следует отметить его отзывчивость, внимание, заботу и доброе отношение к людям, что органично сочеталось с требовательностью и непримиримостью к несправедливости и нечестности.

Здесь, в Норильске, особенно полно раскрылся талант хозяйственного руководителя, организатора и ученого, который сумел подключить к решению производственных проблем Норильского комбината выдающихся крупных ученых из ведущих институтов страны и ГМОИЦ, тем самым на комбинате был создан «твердый сплав науки и производства», равный чем «сплав ДОРЕ». В результате освоения богатейших медно-никелевых месторождений Талнахского и Октябрьского, Норильский комбинат, внедрял передовую высокопроизводительную горно-обогатительную и металлургическую технику и оборудование, самые современные и новые, в тот период, технологические процессы, предложенные В. И. Долгих совместно с учеными, академиками, инженерами и исследователями ГМОИЦ и института «Норильскпроект». Это потребовал больших инвестиций, привело к значительному росту мощностей действующих производств, а также к вводу и освоению новых рудников, обогатительных и металлургических предприятий. При этом резко возросла производительность труда, снизилась в 2,3 раза себестоимость продукции, значительно повысилось производство цветных, драгоценных металлов и металлов платиновой группы.

В этот период Владимир Иванович также серьезно занимается большим спектром научных исследований, результатом которых становится присуждение ему Высшей аттестационной комиссией научной степени доктора технических наук.

Все эти ценные качества руководителя сформировали его впоследствии не только как государственного и политического деятеля, но и как крупного ученого. Заполярный Филиал «ОАО «ГМК Норильский никель» до настоящего времени работает по отдельным технологиям, предложенным группой ученых и специалистов во главе с В. И. Долгих. Они отмечены Государственной премией СССР.

Город Норильск по жизнеобеспечению населения в тот период был лучшим в стране. Каждый житель считал себя настоящим северянином и гордился этим. Владимир Иванович неоднократно обращался в Советское Правительство с предложением об утверждении медали «За освоение Севера», был разработан и представлен проект Положения, эскиз самой медали, но их все отсылали, якобы на «доработку», хотя прямо и не отказывали. Он постоянно оказывал огромную помощь малочисленным народностям Севера, помогал в развитии морских портов Дудинка, Архангельск, Мурманск, Кандалакша, городов Красноярск, Игарка, Ачинск, Хатанга, Енисейского речного пароходства, в строительстве аэропорта Алыкель, а также других важных и необходимых объектов Красноярского и Европейского Севера.

В 1965 г. Владимиру Ивановичу Долгих Президиумом Верховного Совета СССР присвоено звание Героя Социалистического Труда.

В период работы первым секретарем Красноярского крайкома партии под руководством и непосредственном участии Владимира Ивановича, с привлечением большой группы ведущих ученых и крупных специалистов края в области экономики, была разработана «Комплексная программа экономического и социального развития Красноярского края». Это был принципиально новый подход к развитию регионов страны — он ломал устаревшие традиции региональной политики Федерального Центра. С его именем связаны знаменитые так называемые «Красноярские десятилетки», которые позволили экономике края успешно развиваться, ориентируясь на собственные силы и возможности, не получая дотаций из Федерального Центра.

В 1972 г. В. И. Долгих избирается секретарем Центрального Комитета КПСС. В Москве, так же, как и в Красноярске, он работал с полной отдачей сил и энергии. В ЦК КПСС курировал практически все основные направления промышленного производства в стране: цветную и черную металлургию, угольную и нефтегазовую индустрию, энергетику, химическую промышленность и другие отрасли. При этом следует особо отметить, что везде — на всех промышленных предприятиях страны того периода был заметный рост выпуска продукции с хорошими экономическими показателями. За большую, напряженную и многогранную работу в интересах развития и укрепления могущества Родины, повышения жизненного уровня населения советского государства Владимиру Ивановичу в 1984 г. вторично присваивается звание Героя Социалистического Труда.

В 1988 г. Владимир Иванович ушел на заслуженный отдых. Страна хорошо знает, что не состояние здоровья и не возраст были причиной его ухода на пенсию. Ему всего тогда было 64 года. Он не захотел участвовать в преступных деяниях по развалу экономического потенциала страны, закамуфлированного под названием «перестройка», которые в конечном счете привели к распаду и уничтожению великого государства — Союза Советских Социалистических Республик.

В исторической трагедии России 1990-х годов наступил момент, когда люди пожилого возраста, защитившие Отчизну от фашизма, непосредственно участвовавшие в боевых действиях на фронте, а потом всю свою жизнь отдавшие самоотверженному труду на благо Родины, оказались никому не нужны. И тогда Владимир Иванович посвятил себя организации патриотического и ветеранского движения в России. По его инициативе была создана региональная общественная организация «Красноярское землячество в Москве», которое с самого начала активно включилось в военно-патриотическое движение. Владимир Иванович выдвинул идею создания на 42-м километре Волоколамского шоссе, именуемом в народе «Рубежом боевой славы» — Мемориала воинам — сибирякам.

В продолжение длительного времени Владимир Иванович возглавляет Московский совет ветеранов войны и труда, Вооруженных Сил и правоохранительных органов. В его составе: 10 окружных, районных, значительное число первичных организаций, которые представлены многотысячным числом ветеранов.

По инициативе Председателя Красноярского землячества в Москве В. И. Долгих был образован некоммерческий благотворительный фонд во главе с генерал-лейтенантом авиации С. Я. Тимохиным по созданию Мемориала воинам-сибирякам. В него вошли: Западно-Сибирское, Алтайское, Томское, Омское, Новосибирское, Кемеровское, Иркутское землячества, военные Округа, крупные промышленные объединения, предприятия и организации. О том, как создавался Мемориал, подробно написано в специальных изданиях и публикациях в разных центральных и региональных СМИ. Большая работа по объединению землячеств, по строительству Мемориала была проделана Владимиром Ивановичем, и за короткий период времени такой сложный проект был успешно реализован благодаря поддержке и помощи, которую постоянно оказывали правительства Москвы и Московской области, лично мэр Москвы Ю. М. Лужков и губернатор Московской области Б. В. Громов. Мемориал был воздвигнут на 42-м километре Волоколамского шоссе и 5 декабря 2001 г. был в торжественной обстановке открыт. Накануне открытия, 4 декабря в Москве состоялась научно-историческая конференция на тему: «Защищая Москву, сибиряки вошли в бессмертие». Выполненная работа по созданию Мемориала была высоко оценена московской общественностью и Высший совет форума «Общественное признание» наградил дипломами и знаками Лауреата форума членов землячеств, принявших активное участие в сооружении Мемориала сибирякам.

Важно особо отметить, что создание Мемориала как музейно-исторического объекта стало масштабной научно-исследователь-

Как председатель комиссии по повышению престижа воинской службы Общественного совета при Министерстве Обороны Российской Федерации Владимир Иванович смело обнажает проблемы, связанные с обороноспособностью страны, предлагая конкретные меры по их разрешению.

Дважды Герой Социалистического Труда В. И. Долгих имеет восемь орденов Ленина, награжден двумя орденами Отечественной войны I степени, знаком «Шахтерская слава» I степени, другими отечественными и иностранными орденами и многими медалями. В течение 24 лет он был депутатом Верховного Совета СССР. Указом мэра города Москвы Ю. М. Лужкова — «За значительный вклад в социально-экономическое развитие города Москвы и активное участие в общественно-политической жизни» Владимиру Ивановичу Долгих присуждена премия города Москвы 2006 г. «Легенда века». За большой вклад в освоение и разработку медно-никелевых месторождений, развитие промышленного производства и создание социальной инфраструктуры ему в 2009 г. присвоено звание «Почетный гражданин г. Норильска».

ской работой, в которую были вовлечены научные учреждения, кафедры военных академий, государственные и общественные организации. Научно-практические конференции по тематике 65-й годовщины разгрома фашистских войск под Москвой показали, что удалось обогатить не только имеющиеся научно-исторические фонды новыми материалами, но и сделать очень ценные научные открытия и выводы, имеющие как теоретическое, так и прикладное, практическое значение для современности, ставшие основой для дальнейших серьезных глубоких исследований. Поставленные и проводимые под руководством Владимира Ивановича Долгих в этом направлении научные исследования тесно увязываются с его активной деятельностью как действительного члена Российской академии естественных наук.

Красноярское землячество в Москве, которое В. И. Долгих возглавляет 13 лет, не только сформировалось, но и четко обозначило себя, получило признание как влиятельная общественная организация.

Возглавляемый В. И. Долгих Московский общественный совет совместно с Правительством Москвы участвует в разработке проектов важных программ и постановлений, направленных на повышение качества жизни москвичей, уровня образования, развития московской науки.

Московский городской совет ветеранов войны и труда в настоящее время активно включился в подготовку мероприятий, посвященных 65-й годовщине Победы советского народа над немецко-фашистскими захватчиками, и осуществляет большую и очень плодотворную деятельность. Ветераны войны ведут постоянную работу по патриотическому воспитанию молодежи столицы, проводят научно-исторические и научно-практические конференции, участвуют в общегородских и районных фестивалях, конкурсах художественной самодеятельности и участвуют в проведении ряда других мероприятий.

Владимир Иванович, работая в Норильске и Красноярске, постоянно занимался развитием физической культуры и спорта, уделяя большое внимание строительству спортивных сооружений, лыжных баз, плавательных бассейнов и других спортивных объектов. Он сам регулярно занимался лыжным спортом, играл в большой теннис, очень любит шахматы — сам играет на уровне кандидата в мастера.

Владимир Иванович прост во взаимоотношениях и доступен, обладает какой-то притягательной силой не как руководитель, к которому идут «на поклон», а как человек, с которым легко найти взаимопонимание, он никогда не повышает голос, не ругается, но если бывает каким-то производственным или жизненным вопросом неудовлетворен, это интуитивно чувствуют все окружающие. Он полон сил и энергии, он всю свою жизнь в строю, так как его основная цель жизни — служить Отечеству, делать добро, помогая людям, и жить для людей.

Дорогой Владимир Иванович, преисполненные искренним уважением к Вам, с благодарностью за то, что Вы сделали доброго и полезного для Родины и с твердой уверенностью, что еще сделаете, мы желаем Вам крепкого сибирского здоровья, долгих, творческих и плодотворных лет жизни на радость Ваших родных, близких и всех, кто Вас знает!

Министр угольной промышленности СССР (1985-1991 гг.) профессор, доктор техн. наук М. И. Щадов

Ректор Норильского индустриального института, профессор, доктор экон. наук Г. И. Садовский

Заместитель директора Норильского горно-металлургического комбината им. А. П. Завенягина И. С. Аристов