



Академия наук Союза Советских Социалистических Республик

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

16. II. 82

г. Новосибирск

№ 516

Об организации Кузбасского комплексного научно-исследовательского института (Института угля) СО АН СССР в г. Кемерове

В соответствии с постановлением ЦК КПСС "О деятельности Сибирского отделения АН СССР по развитию фундаментальных и прикладных научных исследований, повышению их эффективности, внедрению научных достижений в народное хозяйство и подготовке кадров" от 12.02.77, постановлениями ЦК КПСС и СМ СССР "О мерах по дальнейшему развитию Кузнецкого угольного бассейна на 1981-1990 гг." № 190 от 29.02.80, "О мерах по ускорению технического перевооружения шахт Министерства угольной промышленности СССР" и "О дополнительных мерах по ускорению добычи угля открытым способом в 1981-1990 годах" от 10.10.81, постановлением СМ СССР № 792 от 30.10.73 "О мерах по предотвращению загрязнения бассейна р. Томи сточными водами и воздушного бассейна городов Кемерова и Новокузнецка промышленными выбросами", в целях развития фундаментальных исследований проблем добычи угля в Кузбассе, ускорения создания новых высокопроизводительных способов и средств разработки угольных месторождений Кузбасса, дальнейшего развития ряда новых направлений химии, химической технологии, комплексного изучения физико-химических проблем экологии индустриальных районов Сибири, а также учитывая ходатайство Кемеровского обкома КПСС и рекомендации Всесоюзной конференции по развитию производительных сил Сибири (1980 г.), Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

I. Считать целесообразным организацию в 1982 году Кузбасского комплексного научно-исследовательского института (Института

угля) СО АН СССР в г. Кемерове на базе Комплексного отдела физико-химических и экологических проблем Института неорганической химии СО АН СССР и Кузбасского комплексного отдела Института горного дела СО АН СССР.

2. Одобрить основные научные направления организуемого Института (приложение).

3. Просить Президиум Академии наук СССР:

3.1. Ходатайствовать перед Советом Министров СССР и Государственным комитетом СССР по науке и технике об организации Кузбасского комплексного научно-исследовательского института (Института угля) СО АН СССР в г. Кемерове с выделением дополнительной численности.

3.2. Утвердить п. 2. настоящего постановления.

3.3. Определить принадлежность вновь организуемого Института к специализированному отделению АН СССР.

4. Установить проектную численность Института - 500 человек.

5. Принять к сведению, что Кемеровский обком КПСС, Кемеровский облисполком и ВПО "Кузбассуголь" Минуглепрома СССР выделяют в 1982-1983 гг. дополнительно к имеющимся производственные площади (2000 м²) и окажут необходимую помощь в предоставлении квартир для специалистов.

6. Протокольно

7. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Управление организации научных исследований СО АН СССР (Ю. П. Зуйков).

8. Считать утратившим силу постановление Президиума СО АН СССР № 433 от 05. II. 80.

Председатель Отделения
академик

В. А. Коптюг

И. о. главного ученого секретаря
Отделения К. Ф. М. Н.

Ю. П. Зуйков



П Р О Т О К О Л Ы

6. С целью скорейшей реализации постановления об организации Кузбасского комплексного научно-исследовательского института в г. Кемерове:

6.1. Институтам Неорганической химии и Горного дела подготовить материалы и передаточные ведомости по научному оборудованию, материалам, транспорту и другим ценностям для передачи их на баланс КузКНИИ. Произвести полную инвентаризацию по состоянию на 01.01.83.

6.2. Разрешить институтам Сибирского отделения АН СССР передачу КузКНИИ специалистов с их фондом заработной платы и оборудованием.

6.3. Разрешить специализированным библиотекам институтов передать КузКНИИ с баланса на баланс вторые экземпляры книг и периодических изданий по согласованным спискам.

6.4. Управлению кадров СО АН СССР предусмотреть для КузКНИИ вакансии аспирантов в количестве 6 человек, начиная с 1983 г.

Председатель Отделения
академик

В. А. Коптьог

И. о. главного ученого секретаря
Отделения К.Ф.-М.Н.

Ю. П. Зуйков



Приложение

к постановлению Президиума
СО АН СССР от 16. II. 82

№516

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Кузбасского комплексного научно-исследовательского
института (Института угля) Сибирского отделения АН СССР

1. Фундаментальные исследования взаимодействия технологических систем с массивом горных пород; создание научных основ разработки угольных месторождений Кузбасса в сложных горно-геологических условиях.

2. Разработка систем комплексной механизации, адаптированных к горногеологическим условиям и технологиям добычи угля в Кузбассе с автоматизированными и роботизированными рабочими процессами и управлением.

3. Фундаментальные исследования проблем углехимии, переработки и использования угля, экологии промышленных районов Кузбасса.

И. о. главного ученого секретаря
Отделения к.ф.-м.н.

Ю. П. Зушков



О Б О С Н О В А Н И Е

необходимости создания Кузбасского комплексного научно-исследовательского института (Института угля) Сибирского отделения АН СССР в г. Кемерове

В соответствии с решениями XXV и XXVI съездов КПСС в Кузбассе развивается мощный топливно-энергетический и химический комплекс.

Кемеровская область, на небольшой территории которой сосредоточены богатейшие месторождения каменных, коксующихся и бурых углей, железных и полиметаллических руд, является в настоящее время самым развитым в промышленном отношении районом Западной Сибири с высокой концентрацией предприятий угольной, химической, горнорудной промышленности, черной и цветной металлургии, энергетики.

Геологические запасы угля в Кузбассе составляют 725 млрд. т. Удельный вес Кузбасса по запасам, благоприятным для освоения, в стране составляет более 44%. В настоящее время добычи угля в Кузбассе приближается к уровню 150 млн. т в год. При этом используется 10-11% угленосных площадей бассейна. Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР "О мерах по дальнейшему развитию Кузнецкого угольного бассейна на 1981-1990 г.г." № 190 от 29.02.80 определен уровень добычи угля в Кузбассе в 1985 г. - 162 млн. т, в 1990 г. - 192 млн. т. В перспективе 2000 г. и далее уровень добычи угля в Кузбассе может быть значительно повышен. Кузбасс может стать не только главным поставщиком коксующихся углей в стране, но и крупным поставщиком энергетического топлива в Европейскую часть СССР.

Сейчас в Кузбассе 73 угольных шахты со средней мощностью 1,269 млн. т в год и средней глубиной 283 м, а также 18 угольных разрезов. Удельные капиталовложения в Кузбассе в 3 раза ниже, чем в Донбассе или Южно-Якутском бассейне.

Горногеологические условия Кузбасса, особенно в предвидении освоения глубоких горизонтов (для Кузбасса это глубины 400-600 м от земной поверхности), разнообразны и отличаются

специфическими сложностями. Это прежде всего высокая тектоническая нарушенность, высокий уровень и многообразие проявлений горного давления, сближенное залегание пластов, наличие труднообрушаемых кровель, склонность угольных пластов к горным ударам, высокая газонасыщенность угленосной толщи, опасность пластов по внезапным выбросам угля и газа, эндогенная и экзогенная пожароопасность. Все это определяет необходимость создания научных основ угледобычи на глубоких горизонтах Кузбасса на базе исследования геомеханических процессов и технико-технологических исследований.

Особенности условий залегания угольных пластов и технологий их разработки приводят к тому, что механизация процессов угледобычи в Кузбассе с применением техники, разработанной и выпускаемой для условий других угольных бассейнов страны, оказывается в настоящее время недостаточно эффективной. Следствием этого является сдерживание темпов роста угледобычи, большие непроизводительные затраты на переделку и ремонт, большой объем ручного труда и низкий социально-профессиональный престиж шахтерского труда при большом дефиците трудовых ресурсов в Кемеровской области. Необходимо создание техники, отвечающей условиям и технологиям угледобычи в Кузбассе, развитие собственной машиностроительной базы.

Необходимо также развертывание научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области угольного приборостроения как для научных исследований, так и для контроля геомеханических и технологических процессов в угольных шахтах и на разрезах.

Научными проблемами являются также исследования в области углехимии, переработки и использования угля. Уже в период до 2000 г. одним из важных направлений развития промышленности Кузбасса станет, как предполагается, крупномасштабное производство синтетического жидкого топлива и сырья из углей Канско-Ачинского и Кузнецкого бассейнов, что настоятельно требует развертывания работ по созданию научного задела для будущей новой отрасли промышленности. Необходимы исследования по экономически сбалансированным процессам переработки минерального сырья, использования и обезвреживания отходов и выбросов.

На новом научном, техническом и технологическом уровнях следует также возобновить и расширить научные исследования, экспериментальные и промышленные работы в области подземной газификации угольных пластов Кузбасса, увеличить объемы подземной газификации угля, решить научные, технические и технологические проблемы использования продуктов газификации.

Для проведения фундаментальных и прикладных исследований по решению научных проблем важнейшего народнохозяйственного значения в Кузбассе, координации научных направлений работи отраслевых институтов, вузов и производственных предприятий, а также для подготовки высококвалифицированных научных кадров необходимо создание в Кузбассе угольного научного центра Сибирского отделения АН СССР, первым этапом которого явится создание Кузбасского комплексного научно-исследовательского института (Института угля) СО АН СССР.

На основе анализа основных потребностей развития научного и промышленного потенциала Кузбасса, Сибирским отделением АН СССР признано целесообразным развивать в КузКНИИ (Институте угля) СО АН СССР следующие основные научные направления:

- фундаментальные исследования взаимодействия технологических систем с массивом горных пород; создание научных основ разработки угольных месторождений Кузбасса в сложных горно-геологических условиях;

- разработка систем комплексной механизации, адаптированных к горногеологическим условиям и технологиям добычи угля в Кузбассе с автоматизированными и роботизированными рабочими процессами и управлением;

- фундаментальные исследования проблем углехимии, переработки и использования угля, экологии промышленных районов Кузбасса.

Основные научные направления предусматривают в перспективе следующее содержание исследований:

- фундаментальные исследования в области геомеханики, горного давления, газодинамических проявлений как основы повышения эффективности существующих и создания новых технологий добычи угля, учитывающие конкретные особенности угленосных районов и технологий;

- разработка на современном научном уровне вопросов проектирования, технологического развития шахт, планирования и управления горными работами на действующих, реконструируемых и строящихся шахтах;

- создание научных основ новых технологий для разработки пластов в сложных условиях (высокая нарушенность, глубокие горизонты, сближенное залегание пластов, наличие отработанных верхних этажей с большими потерями угля);

- создание научных основ техники угледобычи, адаптированной к условиям Кузбасса, использующей современные достижения программного управления, автоматизации, робототехники, дистанционного управления для вывода людей из опасных условий и повышения профессионального уровня работающих;

- разработка и создание систем комплексной механизации подготовительных работ, обеспечивающих оптимальное сочетание средств подготовки шахтных полей к выемке угля с очистными комплексами;

- поисковые исследования в области автоматизированного конструирования горных машин, разработка методических основ расчета оптимальных параметров комплекса оборудования, оценки их надежности и эффективности на стадии проектирования;

- создание комплексов и систем приборов измерительно-вычислительно-управляющего назначения для систематизированных классов задач геомеханического обеспечения технологий, работы техники и программированного осуществления технологических процессов угледобычи;

- использование ЭВМ для обеспечения технологических процессов угледобычи, в частности, в качестве бортовых ЭВМ очистных и проходческих механизированных комплексов, для оперативного прогнозирования и управления геомеханическими процессами в забоях, управления согласованным движением очистных забоев в группе пластов с использованием эффекта разгрузки от горного давления и достижением высокой концентрации горных работ;

- фундаментальные исследования в области гидродинамики и разрушения угля струей воды высоких скоростей и давлений при гидравлическом способе угледобычи;



- геомеханическое обоснование отработки крутых пластов с закладкой для сокращения потерь ценных углей, предотвращения подземных пожаров, выемки запасов, оставленных в целиках на верхних горизонтах, и сохранения земной поверхности;

- совершенствование проектирования, техники и технологии открытых горных работ в расчете на современную высокопроизводительную добычную и доставочно-транспортную технику;

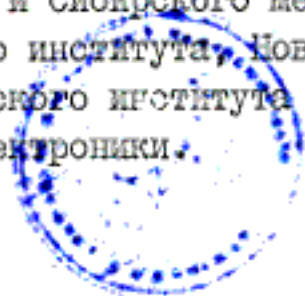
- фундаментальные исследования в области кинетики и горения, теплофизики и др. для решения проблем подземной газификации углей (определение возможных объемов подземной газификации, управление процессом газификации, рациональные технологические схемы для разнообразных горногеологических условий, использование высокотемпературных продуктов газификации);

- исследования в области углекислоты и переработки углей с различным назначением использования, в т.ч. для получения синтетического жидкого и других видов топлива;

- поисковые исследования по использованию современных достижений различных отраслей фундаментальных наук для угледобывающей промышленности.

Развитие указанных исследований предполагается проводить с использованием научного задела, а также посредством совместных работ и работ по координации с базовыми институтами в г.Новосибирске - Институтом горного дела и Институтом неорганической химии СО АН СССР. По отдельным позициям предполагается использование достижений Института геологии и геофизики, Института катализа, Института химической кинетики и горения, Института теплофизики, Института автоматики и электрометрии, Института экономики и организации промышленного производства, Вычислительного центра СО АН СССР.

При формировании КузКНИИ (Института угля) СО АН СССР предполагается максимальное привлечение молодых специалистов из Новосибирского, Кемеровского и Томского государственных университетов, Кузбасского политехнического и Сибирского металлургического институтов, Московского горного института, Новосибирского электротехнического института, Томского института автоматизированных систем управления и радиоэлектроники.



Консолидация научных сил на главных направлениях научно-технического прогресса будет осуществляться через региональную комплексную программу научных исследований и внедрения Сибирского отделения АН СССР и Минуглепрома СССР "Уголь Кузбасса", которая является составной частью программы развития производительных сил Сибири (программа "Сибирь") Сибирского отделения АН СССР.

Работы по программе "Уголь Кузбасса" включены в ряд директивных документов: постановления ГКНТ, народнохозяйственные и отраслевые планы, постановления Президиума АН и СО АН СССР, приказы Минуглепрома СССР. В настоящее время готовятся материалы к разработке комплексной программы научно-технического прогресса Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского экономических районов РСФСР на период 1986-2005 гг.

Следует отметить, что Минуглепром СССР, Всесоюзное промышленное объединение "Кузбассуголь" и производственные объединения Кузбасса оказывают непосредственную помощь работам по программе "Уголь Кузбасса" (создана отраслевая Лаборатория КузНИИ при СО АН СССР, финансируются работы по отраслевым планам, выделяется оборудование, средства ЭИИ и деньги на их приобретение, передано комплексному отделу ИГД СО АН СССР в г. Кемерове производственное помещение площадью 900 м² и полигон с нацшахтным зданием на ш. "Северная").

Выполняя постановление ЦК КПСС "О деятельности Сибирского отделения АН СССР по развитию фундаментальных и прикладных исследований, повышению их эффективности, внедрению научных достижений в народное хозяйство и подготовке кадров" от 12 февраля 1977 г., Сибирское отделение АН СССР в последние годы создало в г. Кемерове ряд научных подразделений институтов Новосибирского научного центра СО АН СССР: Комплексный отдел физико-химических и экологических проблем Института неорганической химии, Комплексный отдел Института горного дела, Лабораторию экономического прогнозирования Института экономики и организации промышленного производства, Лабораторию теплофизики Института теплофизики СО АН СССР. Всего в Кузбасской группе научных подразделений СО АН СССР сейчас работает более 150 чел., среди них 5 докторов наук, 26 кандидатов наук. Производственные площади составляют около 4000 м². Имеются измерительно-вычислительные комплексы на базе микро ЭВМ "Электроника 60М", системы автома-

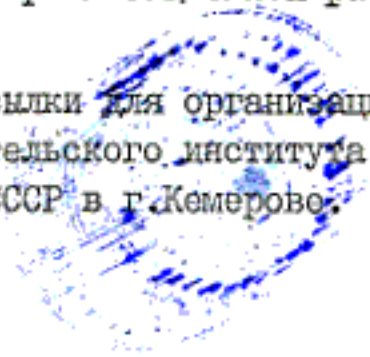
тизации эксперимента, терминальные устройства, станочное оборудование, автотранспорт.

В г. Кемерове отведена площадка под Кузбасский угольный научный центр СО АН СССР. Новосибирским отделением Государственного института проектирования научно-исследовательских институтов (ГИПРОНИИ) АН СССР разработан проект зданий КузКНИИ (Института угля) СО АН СССР и ведется архитектурно-планировочная проработка застройки участка. Постановлением СМ РСФСР от 9 ноября 1981 г. № 605 (приложение 3) строительство зданий КузКНИИ (Института угля) СО АН СССР включено в "Перечень начинаемых строек производственного и непроизводственного значения" на II-ю пятилетку. Организация "Главкузбасстрой" Минстройтяжмаша СССР согласна включить объект в план с началом строительства в 1983 г. и выполнением объема строительных работ в 1983г. на 500,0 тыс.руб.

Таким образом, в целях ускорения формирования в Кузбассе в течение II и I2 пятилеток развитой научной базы Сибирского отделения АН СССР, способной оказать существенное влияние на формирование научного потенциала и дальнейшее развитие основных отраслей народного хозяйства Кемеровской области и решения ее социальных проблем, целесообразно создать в г. Кемерове, на имеющейся базе, Кузбасский комплексный научно-исследовательский институт (Институт угля) Сибирского отделения АН СССР, начать строительство зданий Института с последующим развитием Кузбасского угольного научного центра Сибирского отделения АН СССР.

Сибирское отделение АН СССР рекомендует на пост директора Кузбасского комплексного научно-исследовательского института (Института угля) СО АН СССР доктора технических наук, профессора Грицко Геннадия Игнатьевича, специалиста широкого профиля, ведущего разносторонние исследования по проблемам угледобычи в Кузбассе, координатора программы "Уголь Кузбасса" СО АН СССР и Минуглепрома СССР, имеющего опыт научно-организационной работы в СО АН СССР.

В настоящее время имеются все предпосылки для организации Кузбасского комплексного научно-исследовательского института (Института угля) Сибирского отделения АН СССР в г. Кемерове.





УД
д.т.н. Т.А. Грицко

Академия наук Союза Советских Социалистических Республик

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

25. II. 82

г. Новосибирск

№ 522

О директоре-организаторе
Кузбасского комплексного
научно-исследовательского
института (Института угля)
СО АН СССР

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

В связи с организацией Кузбасского комплексного научно-исследовательского института (Института угля) СО АН СССР обязанности директора-организатора возложить на заведующего лабораторией Института горного дела СО АН СССР доктора технических наук Грицко Геннадия Игнатьевича.

П. п. Председатель Отделения
академик



В. А. Каптюг

И. о. главного ученого секретаря
Отделения к. ф. - м. н.

Ю. П. Зуйков

