



Уважаемые коллеги!

Сердечно поздравляю вас с 85-летним юбилеем ГП «Днепрогипрошахт»! Сколько славных, трудовых, наполненных энергией, вдохновением, молодостью и упорством лет прошли здесь! Сколько преданных делу высококвалифицированных специалистов, коллег и друзей работали и продолжают работать в Днепрогипрошахте!

В институте рождаются уникальные проекты, успешно реализованные в нашей стране и за рубежом, решаются важные вопросы в сфере угледобычи и проектирования современных энергетических предприятий. Днепрогипрошахт обладает неоценимым богатством: кадрами, научной базой, опытом; стремится с помощью современных технологий повышать качество проектирования, престиж профессии проектировщика.

Желаю вам крепкого здоровья и оптимизма, жажды новых побед! Благополучия и мира вашим семьям!

*В. М. Соренков,
заслуженный работник промышленности Украины,
директор ГП «Днепрогипрошахт»*

85 лет в угольной промышленности

В годы провозглашения курса на индустриализацию страны, в 1928 г. был образован днепропетровский филиал проектного института «Гипрошахт» (г. Харьков) для того, чтобы обеспечить технической документацией строительные организации угольной промышленности СССР. Проектировщики разрабатывали проектную документацию, на основе которой в 1931 – 1935 гг. новыми подъемными установками переоснащались шахты трестов «Горловскуголь», «Калининуголь», «Орджоникидзеуголь», «Дзержинскуголь», «Красноармейскуголь». Решения по механизации производственных процессов были неотъемлемой частью при разработке проектов реконструкции и строительства новых шахт. С каждым годом возрастал технический уровень проектировщиков. Работая проектировщиком, инженер изучал и применял самую передовую научно-техническую информацию, на основе которой из нескольких вариантов принималось оптимальное технико-экономическое решение.

За разработку на высоком техническом уровне проектов восстановления разрушенных в период Великой Отечественной войны шахт Донбасса большая группа проектировщиков была награждена медалями «За восстановление шахт Донбасса» и грамотами Наркома угольной промышленности СССР.

19 января 1951 г. согласно Постановлению Совета Министров СССР № 151 «О реорганизации проектных организаций угольной промышленности СССР» днепропетровский филиал проектного института «Гипрошахт» преобразован в Днепропетровский государственный проектный институт по проектированию шахт – «Днепрогипрошахт», который возглавил горный инженер А. Я. Калачников.

Перед институтом стояла задача: создать проекты, технические решения которых за небольшой отрезок времени обеспечивали бы строительство неглубоких шахт. В течение двух лет было построено 37 шахт общей мощностью 6,1 млн т угля в год. За достигнутые результаты группу проектировщиков отметили правительственными наградами.

В 60-е – 70-е годы в стране велось интенсивное строительство и специалисты института создавали проекты шахт и обогатительных фабрик, шахтерских поселков и городов в Центральном районе Донбасса, Красноармейском угольном регионе, Луганской области и Западном Донбассе. Участники V Международного горного конгресса (1967), посетившие шахты им. К. А. Румянцева и им. Ю. А. Гагарина, построенные по проектам института «Днепрогипрошахт», дали высокую оценку принятым проектным решениям.

Для жизни и работы жителей с максимально комфортными условиями спроектированы шахтер-

ские города Родинское, Угледорск, Белозерск, Новгородовск, Димитров, Терновка, Першотравенск.

С 1969 по 1973 г. институт возглавлял Е. В. Стрельцов. В это время завершалось строительство шахты «Нагольчанская» № 1-2 в Луганской области, шахт «Юбилейная», «Благодатная» и «Самарская», а также продолжалось строительство четырех высокомеханизированных шахт в Западном Донбассе, велась коренная реконструкция шахт в Центральном районе Донбасса. Специалисты института, проектируя для самых сложных горно-геологических условий Центрального и Западного районов Донбасса, успешно решали инженерные проблемы как в период строительства шахт, так и во время их эксплуатации.

Всего в Западном Донбассе за 1963 – 1982 гг. было введено в эксплуатацию 11 угольных предприятий общей проектной мощностью 13,8 млн т рядового угля в год. В 1975 г. по предложению Минуглепрома СССР за эффективное освоение нового угольного месторождения специалисты объединения «Павлоградуголь», комбината «Днепрошахтострой», института «Днепрогипрошахт» и Днепропетровского горного института были удостоены Государственной премии СССР.

Коллектив института на каждом этапе развития угольной промышленности принимал непосредственное участие в научно-техническом прогрессе отрасли. За достигнутые успехи в проектировании предприятий по добыче и переработке угля и большой вклад в угольную промышленность страны Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 ноября 1978 г. институт награжден орденом Трудового Красного Знамени.

По проектам института на территории Донбасса, Сибири, Мангышлака, Кузбасса, Якутии и Сахалина построено, восстановлено и реконструировано 320 шахт, 27 карьеров, 20 обогатительных фабрик и 14 обогатительных установок.

В 1988 г. на базе института «Днепрогипрошахт» создано проектно-научное объединение «Западуглепроект». За период его деятельности выработана четкая система взаимного обмена информацией по направлениям проектирования. При этом



Обсуждение оснастки для проходки ствола с использованием постоянного копра.

интенсивно использовалась вычислительная техника для проектирования и разработки новых научно-технических решений.

В 1993 г. перед институтом была поставлена задача проанализировать экологическое состояние бассейнов рек Волчья, Самара и, как следствие, влияние окружающей среды на нижнюю часть бассейна реки Днепр. Комиссия в составе представителей Мирового банка, Международного центра развития и исследований, Американского агентства по охране окружающей среды, Американского агентства международного развития признала безусловный авторитет специалистов Днепрогипрошахта в вопросах качества исследований, глубокого всестороннего подхода к решению экологических проблем при эксплуатации угольных месторождений. Накопленные за многолетний период деятельности института знания и опыт пригодились при наращивании объемов проектирования. Пример тому – построенные и реконструированные шахты «Украина», «Россия», «Краснолиманская», им. Г. М. Димитрова, «Селидовская» № 1–2, «Пионер», «Белозерская» и много других с природом производственной мощностью.

В 1986 г. произошла авария на Чернобыльской атомной электростанции. Перед Минуглепромом СССР стояла задача сооружения бетонной плиты-подушки под реактор разрушенного блока. Для ее решения нужны были высококвалифицированные



Сегодня любой проект создается с использованием только новейших компьютерных технологий.

проектировщики. С поставленной задачей успешно справились специалисты институтов «Днепрогипрошахт» и «Донгипрошахт». На основе полученного опыта при проектировании надвигки башенных копров Солигорского комбината проектировщики предложили соорудить объект «Укрытие» («Саркофаг»), смонтировать за разрушенным блоком, а потом надвинуть. Тогда из-за нестандартного подхода проект не был принят во избежание возможного риска, но сегодня в процессе решения вопроса о строительстве нового саркофага принят предложенный в 1986 г. подход к проекту.

С гордостью отмечаем сотрудников института, которые принимали активное участие в ликвидации аварии на ЧАЭС: Г. С. Пиньковского, В. С. Мочкова, А. И. Радича, Н. А. Шевчука, Л. А. Гоценко, а в ликвидации последствий землетрясения в Армении – С. Г. Маркова, Н. П. Малыша, С. Д. Шевченко, В. С. Ткаченко.

После распада СССР все негативные процессы, которые происходили в стране, нашли отражение в работе нашего коллектива: резко снизились объемы работ, а следовательно, и численность работников, что повлекло серьезные финансовые проблемы. Приходилось искать пути мотивации труда проектировщиков и т. д. Но самое главное, в этот период удалось сохранить костяк специалистов института и перейти из кризисного состояния в относительно стабильное.

Научные работники Днепрогипрошахта всегда творчески относились к решению сложных технических проблем и с успехом их решали. Такое отношение сохранилось и сейчас.

Государственное предприятие «Днепрогипрошахт» – институт комплексного проектирования: от инженерных изысканий до разработки принципиальных технологических и технических решений с выполнением полного объема проектно-сметной и конструкторской документации объектов. Оно разрабатывает проекты угольных и других предприятий, связанных с ними инфраструктурой и объектами соцкультбыта, а также проекты предприятий по добыче гипсового камня открытым и подземным способами.

Днепрогипрошахт выполнил технико-экономическое обоснование (ТЭО) и предложил технологию разработки кемберлитовой трубки в условиях перехода от открытого способа добычи к подземному. По проекту института это решение впервые в СНГ было реализовано при строительстве подземного рудника по добыче алмазосодержащих руд в Якутии (рудник «Интернациональный»), а также выполнена проектная документация для строительства аналогичного рудника в этом же регионе (рудник «Мир»). По заказу Турецкой Республики разработана концепция модернизации и объединения шахт «Карадон» и «Килимли».

Предмет особой гордости – концепция создания топливно-энергетического комплекса «Шахта-ТЭС», позволяющего основать современное экологически чистое предприятие с возможностью переработки отходов производства и использования вторичных энергоресурсов.

По заданию Минуглепрома Украины институт создал концепцию строительства новых современных шахт на базе свободных геологических участков – «Успенская» (Россия), «Самарская-Капитальная», «Добропольская-Капитальная».

Днепрогипрошахт остается единственным в отрасли институтом по проектированию угольных предприятий для Центрального района Донбасса, который отличается от других углепромышленных районов крутопадающим залеганием пластов с углами падения более 45°, опасных по внезапным выбросам угля и газа, горным ударам, высокой температурой горных пород. До настоящего времени институт сохранил для этого потенциал и необходимую базу (кадровую, научную).

В современных условиях Днепрогипрошахт осуществляет комплексное проектирование дальнейшего развития шахт в объединениях: ПАО «ДТЭК «Павлоградуголь» – 10 шахт; ООО ДТЭК «Добропольеуголь» – пять шахт; ГП «Красноармейскуголь» – три шахты; ГП «Селидовуголь» – две шах-

ты; Центральный район Донбасса в составе ГП «Артемуголь», ГП «Дзержинскуголь», ГП «Орджоникидзеуголь» – 15 шахт.

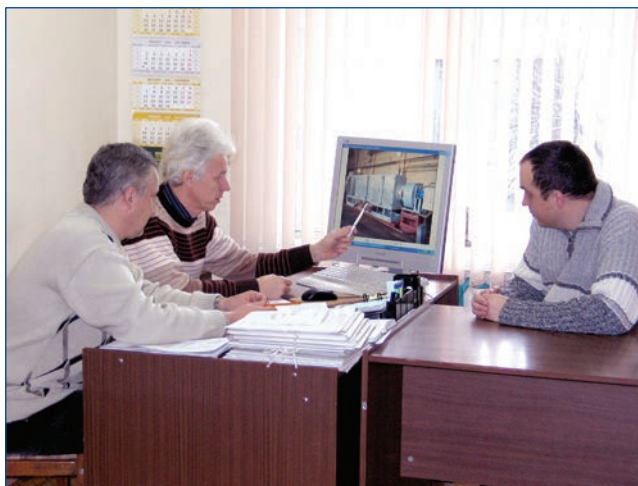
В течение последних лет выполнен ряд работ по реструктуризации угольной промышленности Украины: «Комплексная программа реструктуризации и производственной деятельности предприятий угольной промышленности Центрального района Донбасса», в том числе научно-исследовательская работа главного инженера проекта Л. И. Бучарского «Визначення наслідків закриття шахт Центрального району Донбасу з урахуванням гідравлічних зв'язків та підняття рівня шахтних вод».

В этой связи институт продолжает осуществлять проектные работы по 15 шахтам, находящимся в ведении Донулгереструктуризации в стадии ликвидации, а также разрабатывает проекты ликвидации шахт «Комсомолец» ГП «Артемуголь», «Новая», им. Д. С. Коротченко и др.

Выполняя на протяжении многих лет функции флагманской проектной организации в угольной отрасли по определенным видам проектных работ, институт накопил большую инженерно-техническую документацию по следующим направлениям: шахта с крутопадающим залеганием пластов; крепление горных выработок в неустойчивых породах; электроснабжение шахт; связь и сигнализация; пакетно-контейнерная доставка грузов и материалов; закладка выработанного пространства для крутых пластов; противопожарная защита угольных предприятий; система автоматизированного проектирования САПРуголь; экономическая часть проектов; методическое обеспечение геолого-маркшейдерского проектирования.

Сегодня ГП «Днепрогипрошахт» тесно сотрудничает с ПАО «ДТЭК Павлоградуголь», продолжая выполнять функции генерального проектировщика шахт Западного Донбасса. В последние годы, в связи с дальнейшим развитием этого региона и техническим переоснащением шахт, ДТЭК стал крупнейшим заказчиком проектных работ. С ростом добычи на шахтах (в перспективе до 17 млн т угля в год) в ПАО «ДТЭК Павлоградуголь» активно ведется строительство новых объектов, а также осуществляется модернизация с заменой существующего стационарного оборудования по разработанным научными работниками института рабочим проектам.

В последние годы выполнены крупные проекты дальнейшего развития наиболее перспективных шахт: ПСП «Шахта им. Героев космоса» – вскрытие и подготовка блоков № 3 и № 3а; ПСП «Шахта



Рассмотрение технических вопросов у главного инженера проектов С. А. Дмитриенко (посередине).

Западно-Донбасская» – вскрытие и подготовка пластов угля в блоке № 2; ПСП «Шахта Днепровская» – проект дальнейшего развития; ПСП «Шахта Юбилейная» – проект строительства вентиляционной скважины № 3 с комплексом зданий и сооружений, позволяющие названным шахтам развиваться (с приростом мощности) как минимум еще ближайшие 20 – 30 лет.

Институт принимает активное участие в решении вопросов повышения качества добываемого угля. Для ПСП «Шахта Самарская» выполнено ТЭО целесообразности внедрения механизированной пневматической выборки породы, в котором на основании проведенных ЧП «Бік» (г. Свердловск, Луганская обл.) исследований по экспериментальному обогащению на установке немецкой фирмы Allair и анализов проб угля, выполненных углехимической лабораторией ДТЭК, определена технологическая схема и глубина обогащения угля. В результате зольность снизилась в среднем на 9 – 10 %.

Наряду с решениями по перспективному развитию шахт институт активно участвует в инновационных проектах. В частности, в рамках программы по энергосбережению ГП «Днепрогипрошахт» совместно с Национальным горным университетом впервые в отрасли разработали документацию на опытно-промышленную теплонасосную установку (ТНУ-800), которая была внедрена на ПСП «Шахта Благодатная» ПАО «ДТЭК Павлоградуголь». Эта установка позволила обеспечить шахту горячей водой путем утилизации низкопотенциального тепла, содержащегося в шахтной воде, с применением тепловых насосов Мелитопольского завода «Реф-



О проекте развития шахты «Юбилейная» с вводом в эксплуатацию объектов вентиляционной скважины № 3, сооружаемой методом бурения, докладывает В. Г. Голубничий.

ма». Уникальное решение дало возможность не только сэкономить топливо, необходимое для нагрева воды, но и значительно сократить выбросы шахтной котельной.

В результате сотрудничества с Национальным горным университетом в соответствии с программой ДТЭК в 2013 г. завершена разработка обоснования и проектно-сметной документации на строительство теплонасосной установки в условиях шахты им. Н. И. Сташкова, но с существенно расширенными функциональными возможностями.

Для достижения высокого качества проектных работ продолжается тесная взаимосвязь института с научными и проектными организациями: Национальным горным университетом, ИГТМ, Приднепровской государственной академией строительства и архитектуры, Днепропетровским национальным университетом железнодорожного транспорта, ОАО «Институт «Днепрогипротранс», ООО «Институт «ДнепрВНИПИэнергопром», отраслевыми институтами. Находясь в крупном промышленно-научном центре, ГП «Днепрогипрошахт» имеет возможность пополнять кадровый состав за счет молодых специалистов – выпускников НГУ и других университетов. Следует отметить, что профессия проектировщика особенная, так как ни одно учебное заведение не готовит специалистов по про-

ектированию. Знание, умение, опыт проектировщик получает при общении с шахтостроителями, специалистами по эксплуатации, путем самообразования, поэтому подготовка квалифицированного инженера в нашей профессии занимает не менее 7 – 10 лет. Качество и сроки выполнения проектных работ зависят от квалификации специалистов, технологии проектного производства, организации труда.

Высокое качество проектов, сжатые сроки их разработки при реальной стоимости работ – основа конкурентоспособности на рынке проектных услуг.

Только соблюдение строительных стандартов, норм и правил обеспечивает высокий технико-экономический уровень и надежную эксплуатацию объектов, высокую эффективность капитальных вложений, рациональное использование материальных, топливно-энергетических и трудовых ресурсов.

Проектирование – это динамичный, постоянно совершенствующийся процесс, требующий знаний, усилий, оригинальности мышления и быстроты принятия решений. За многие годы работы института появились высококвалифицированные специалисты, которые внесли весомый вклад в развитие отрасли и являются примером профессионального отношения к своему делу: В. Ф. Бутченко, Л. И. Бучарский, А. И. Варкин, Г. Т. Василенко, И. М. Ведмедев, Е. В. Волков, В. Н. Герасимович, Ю. А. Главин, Л. И. Гоголь, В. Г. Голубничий, А. Л. Гришин, Л. С. Громов, Ю. А. Громов, А. П. Гудаков, С. А. Дмитриенко, Л. А. Дудник, И. В. Жигалов, В. И. Загний, В. А. Зуев, С. А. Колижук, В. И. Костюк, К. Е. Леонов, Н. Г. Матюша, В. И. Могилевский, В. С. Мочков, В. Н. Недолужко, В. П. Никифоров, Л. А. Носков, А. Г. Пархоменко, В. К. Петренко, Г. С. Пиньковский, Т. И. Пирич, А. Г. Пона, В. А. Путря, А. И. Радич, Ю. Т. Разумный, Б. Л. Райхель, В. Д. Резун, И. А. Садовенко, А. А. Скляренко, В. И. Соболев, А. П. Степанюк, В. И. Стыцин, Л. В. Торгаев, Ю. С. Убей-Волк, С. А. Федор, Л. Д. Фокина, В. Г. Франк, Г. В. Холин, П. С. Чигринский и др.