

Шахта «Степная» – полвека лидерства

Шахта «Степная» – одно из старейших угледобывающих предприятий в Западном Донбассе. Сдана в эксплуатацию в 1965 г. Успешно работая, коллектив постоянно выполнял государственный план. За 50 лет выдано на-гора 63,5 млн т угля и пройдено 592,4 км горных выработок.

А начиналось все так. 20 марта 1965 г. начальник шахтостроительного управления № 8 О. И. Авраменко вручил ключ от шахты «Западно-Донбасская» № 2 начальнику шахты И. И. Лохову. В тот же день бригада горнорабочих очистного забоя Н. М. Шпака добыла первые тонны угля в первой восточной лаве, оборудованной индивидуальной деревянной крепью и комбайном «Кировец». Потребителям отправили первый состав угля из трех вагонов.

С первых дней работа шла с большими трудностями: лавы отработывали по падению пласта, в результате вода стекала вниз и забои затапливало; маломощный комбайн продвигался с трудом, конвейер лавы постоянно заштыбовывался: люди работали всю смену в ледяной воде, в смеси угольной пыли с горной породой и низкосортным углем. Трудовые коллективы только создавались. В их составе были люди с разными навыками и с разным представлением о шахте. Руководить таким коллективом было чрезвычайно сложно.

1 августа 1968 г. директором шахты назначили Е. М. Пономарева. Он предложил новые формы и подходы к работе и принципы формирования коллектива. Под его руководством на шахте были внедрены первые механизированные комплексы. В 1970 г. предприятие вышло на проектную мощность – 900 тыс. т. С этого момента шахта «Степная» не сдает лидирующих позиций.

В 1972 г. на основании приказа Министерства угольной промышленности УССР шахту «Западно-Донбасская» № 2 треста «Павлоград-



В. Е. ВАСИЛЬЕВ,
директор шахты «Степная»
(1997–2009 гг.)

уголь» переименовали в шахту «Степная». Благодаря техническому переоснащению очистных и проходческих забоев коллектив впервые в истории шахты перекрыл миллионный рубеж добычи – 1 млн 36 тыс. т угля в год. На добычном комбайне МК-67 была достигнута среднесуточная нагрузка 617 т.

В мае 1973 г. директором шахты назначили М. А. Булдакова – грамотного горного инженера, талантливого руководителя, мудрого наставника. По его инициативе на шахте «Степная» изначально запроектированную систему отработки по простиранию пласта заменили отработкой длинными столбами по восстанию. В результате вода из горных выработок не собира-



ШАХТА «СТЕПНАЯ» – ПОЛВЕКА ЛИДЕРСТВА



Коллектив добычного участка № 4 во главе с начальником участка И. Д. Войтовичем (первый слева) и бригадиром М. М. Недашковским (в центре) и Н. М. Романовым (70-е годы).



Подземную выработку обследуют (слева направо) инспектор ВГСЧ В. Кухарев, начальник техотдела В. Горбунов и начальник участка УКТ В. Лепший (1970 г.).



Бригада Н. М. Романова обсуждает наряд перед сменной (1970 г.).

лась в том месте, где работали люди и техника, а отводилась к магистральной выработке. Под руководством М. А. Булдакова, которого по праву можно назвать человеком-легендой, упорядочили шахтный фонд, внедрили культуру производства. На протяжении его более чем 20-летнего руководства коллектив предприятия отличался высоким профессионализмом, железной дисциплиной и стремлением к лидерству.

В 1978 г. шахта «Степная» взяла курс на комплексную механизацию и автоматизацию трудоемких процессов угледобычи. Все очистные забои оснастили гидрофицированными комплексами, освоили первый проходческий комбайн 4ПП-2, и среднегодовая нагрузка составила 742 т/сут.

Из года в год на предприятии внедряли новую технику и собственные уникальные технические разработки, ставили рекорды, досрочно выполняли производственные задания. Например, благодаря рацпредложению бригадира В. Анфиногенова, которое состояло в небольшом усовершенствовании крепления «лыж» комбайна, на 5 % была уменьшена вынимаемая мощность пласта и, как следствие, улучшена зольность угля.

В 1979–1980 гг. главный механик шахты Н. П. Лихацкий предложил без остановки работы шахты заменить магистральные конвейеры Л-100 на более мощные и производительные ЛУ-120, что позволило увеличить пропускную способность и производительность конвейерных линий, своевременно транспортировать из забоев увеличивавшееся количество добываемого угля.

За высокие достижения в труде многие шахтеры были удостоены правительственных наград. На предприятии работали 85 кавалеров различных орденов. Коллектив шахты отмечен переходящим Красным Знаменем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ; ему присвоены звания «Предприятие высокой культуры производства и организации труда» и «Коллектив коммунистического труда». В 1981 г. постановлением Совета Министров шахта «Степная» награждена орденом Трудового Красного Знамени и переименована в шахту им. XXVI съезда КПСС. В 1985 г. за достижения стабильно высоких производственных показателей шахта им. XXVI съезда КПСС была занесена на Всесоюзную доску почета ВДНХ СССР.

Высокие темпы подвигания лав очень быстро сокращали промышленные запасы, и в на-

ШАХТА «СТЕПНАЯ» – ПОЛВЕКА ЛИДЕРСТВА

чале 80-х годов встал вопрос о прирезке нового шахтного поля. Ранее разведанный пласт c_6 был раскроен, поэтому для отработки запасов, прилегающих к быстро сокращающемуся полю шахты им. XXVI съезда КПСС, началось строительство новой шахты № 27/35/5. Но этот проект так и не завершился – пройденные стволы и строительство законсервировали. На уровне министерства было принято решение о прирезке этой части поля к промышленным запасам шахты им. XXVI съезда КПСС.

Так как новое шахтное поле находилось на значительном удалении от главного ствола, необходимо было улучшать проветривание горных выработок. Руководство предприятия во главе с директором М. А. Булдаковым добилось выделения средств для расконсервации стволов и строительства промышленных зданий и сооружений, которые впоследствии должны были обеспечить вентиляцию выработок и выдачу породы на поверхность. Для дальнейшей работы шахты им. XXVI съезда КПСС в 1986 г. принято решение строить новый комплекс поверхности. В то время начальником отстающего добычного участка № 3, который через пять лет по всем показателям был признан лучшим среди добычных коллективов шахты, назначили В. Е. Васильева.

В 1988 г. на блоке № 2 уже осуществлялись интенсивные работы по откачке воды из ствола и сбойке его с действующими выработками для ввода в единую вентиляционную систему. Работы вела подрядная организация – шахтостроительное управление № 4 под руководством О. И. Авраменко.

В 1992 г. постановлением Кабинета Министров Украины шахту им. XXVI съезда КПСС вновь переименовали в шахту «Степная». Распад Советского Союза стал причиной и развала угольной отрасли. Разрыв налаженных связей, девальвация рубля, переход бывших республик к национальным валютам, потеря поставок и сбыта – лихорадили страну. Перед руководством предприятия стояла сложнейшая задача – удержать шахту «на плаву», не растерять ценных специалистов.

И в этот сложный период коллектив «Степной» продолжает наращивать объемы добычи и темпы прохождения горных выработок, участки выполняют годовые задания на два месяца раньше срока. Так, в 1992 г. коллектив участ-



Пионеры анкерного крепления в Западном Донбассе – бригада С. Здоровца с начальником участка Ю. Белоглазовым (четвертый слева) и зам. главного инженера по анкерному креплению И. Лисунцом (второй слева).



Сдача в эксплуатацию нового комплекса клетового подъема блока № 2. Главный инженер Н. Р. Гаража вручает символический ключ директору шахты В. Е. Васильеву.



Новая подъемная установка на блоке № 2.



Замена копра скипового ствола блока № 1 (сентябрь 2001 г.).



Проходческая бригада С. Кириллина проходит сбойку подземных выработок блока № 2 с блоком № 1 на горизонте 300 м.

ка № 3 под руководством В. Е. Васильева и во главе с бригадиром В. А. Перогив 18 октября добыл плановые 256,7 тыс. т угля. А через два дня годовой план – 247,70 тыс. т – выполнил коллектив участка № 4, которым руководил лауреат Государственной премии СССР И. Д. Войтович.

В 1994 г. директором шахты был назначен В. Н. Половников, работавший главным инженером. Период его руководства пришелся на время волнений и активного забастовочного движения.

В 1997 г. директором шахты «Степная» назначили В. Е. Васильева. В этот год трудовой коллектив выполнил годовое задание 23 декабря, было добыто 1 млн 178,8 тыс. т угля при плане 1 млн 150 тыс. т.

Строительство блока № 2 становилось все более актуальным – подземные выработки остро нуждались в вентиляции. Однако главной задачей руководства на тот период был поиск финансирования для дальнейшего развития горных работ.

В 1998 г. правительство страны практически прекратило финансирование угольной отрасли, не платили заработную плату. Неплатежи вызвали мощный взрыв протеста – тогда состоялся пеший поход шахтеров на Киев.

В 1999 г. начинается интенсивная подготовка поверхности блока № 2. Проблемой по-прежнему оставалась плохая вентиляция удаленных выработок, а также длительная доставка людей и материалов к месту работы подземным транспортом. Необходимо было обеспечить будущую строительную площадку электроэнергией.

В штатное расписание ввели новую должность – заместителя директора по капитальному строительству, на которую пригласили опытного шахтостроителя Н. А. Скворцова. Он сформировал строительный участок со специалистами-шахтостроителями. Для выполнения работ по армированию ствола, монтажу копра и оборудования в штат ввели проходчиков, специализирующихся на подготовке вертикальных горных выработок.

Руководство шахты выступало в качестве генерального подрядчика строительства блока № 2, расчеты выполняли специалисты шахты. Более 60 % строительных и монтажных работ коллектив выполнял собственными силами, что обеспечило экономию бюджета проекта в размере 68 млн грн.

В 2001 г. была осуществлена уникальная операция по замене угольного копра. Уникальность проекта состояла в том, что было решено не монтировать его посекционно на шейке ствола, как обычно, а сначала смонтировать 40-метровую конструкцию станка целиком, а затем установить ее на прежнее место. Предварительные работы по изготовлению копра и его монтажу на промплощадке длились почти два года, а заменили его за 14 дней – вдвое меньше запланированного срока. Работы по замене копра выполняла монтажная бригада Рутченковского машиностроительного завода «Гормаш».

Особая сложность проекта состояла в том, что непосредственно к копру примыкало, с одной стороны, здание углеподачи, с другой – стены котельной. Необходимо было точно соблюсти размеры при изготовлении нового станка ствола, а также не повредить кирпичные стены при демонтажно-монтажных работах. Кроме того, основание 40-метрового корпуса надо было точно надвинуть на то же место – на старые анкера. И эту операцию выполнили с ювелирной точностью – при надвигании нового станка копра все четыре отверстия основания совпали с анкерными болтами, а верхняя часть вошла между двумя зданиями буквально впритирку. Поскольку для осуществления этой операции была необходима остановка шахты, параллельно с заменой копра специалисты шахты выполняли работы по замене изношенной угольной галереи.

В январе 2002 г. на блоке № 2 введен в эксплуатацию вентилятор главного проветривания, что дало возможность значительно улучшить режим проветривания горных выработок и обеспечить безопасность ведения работ в очистных и подготовительных забоях. Благодаря пуску вентиляторной установки шахта имела расчетное количество воздуха, что позволило приступить к подготовке горных выработок на вновь прирезанном резервном поле шахты № 11-13. В этом же году были приняты в эксплуатацию подстанция «Свет шахтера», подстанция 35/10 кВ блока № 2 и двухцепная воздушная линия электропередачи на 35 кВ протяженностью 7,5 км, фактически соединившая две энергосистемы – Днепрэнерго и Донецкэнерго. Проект полностью гарантировал обеспечение предприятия электроэнергией.

В июле 2003 г. торжественно ввели в эксплуатацию клетевой комплекс вспомогательного



Установка анкера.



Внедрение дизелевозного транспорта.



Восстановление элементов арочной крепи в подземной камере правки.



В струговой лаве.



Машинист подъема на рабочем месте.

ствола. Значительно сократилось время доставки людей и материалов к забоям. Хотя к концу года работы по строительству промышленных объектов блока № 2 выполнили на 60 %, это был далеко неполноценный производственный комплекс.

В 2004 г. с приходом собственника погасили зарплатные кредиты шахты, сотрудникам выплатили задолженность по заработной плате и пособиям в связи с потерей трудоспособности. Для развития предприятий, входящих в состав объединения «Павлоградуголь», выделили средства для финансирования капитального строительства и приобретения нового оборудования взамен отработавшего свой ресурс. Разработали комплекс мероприятий, направленных на модернизацию предприятий путем внедрения современных технологий и высокопроизводительного оборудования лучших мировых образцов.

В апреле 2006 г. сдана в эксплуатацию компрессорная станция на стройплощадке блока № 2, обеспечившая возможность подачи сжатого воздуха в горные выработки и очистные забои для использования пневматического оборудования в условиях сверхкатегорийной шахты. Для безопасности работ в шахте, где было возможно, электрооборудование заменили на оборудование с пневмоприводами.

В октябре принят в эксплуатацию комплекс «Водоотлив горизонта 300 м», в том числе главная водоотливная установка горизонта 300 м с водосборниками, водоотливными стовами, отстойником шахтной воды, электролизная, насосная шахтной воды. Это дало возможность собирать воду в дневное время, а откачивать – в ночное, чтобы оплачивать электроэнергию, используемую насосами, по льготному тарифу. В результате получили экономию по оплате электроэнергии.

В том же году начато проведение проходческих выработок с применением анкерного крепления. Проходчики освоили принципиально новый вид крепления и определили его оптимальные способы (анкерное и рамно-анкерное) в зависимости от глубины проведения горных выработок и геологии вмещающих пород.

12 ноября 2006 г. коллектив добыл 50-миллионную тонну угля с начала эксплуатации шахты.

В 2007 г. сданы в эксплуатацию пункт разгрузки вагонеток на поверхности блока № 2, гараж-зарядная для электровозов, подъемная установка грузового наклонного квершлага с горизонта 300 м на горизонт 490 м. Руководство ОАО «Павлоградуголь» и шахты «Степная» рассматривает вопрос о внедрении на шахте современного добычного и проходческого оборудования, более надежного и безопасного. В том же году смонтирован и успешно функционирует участковый ленточный конвейер ЗЛ 1200 КСП длиной 2,4 км; введен в действие второй на шахте механизированный комплекс типа КД-80 с комбайном КА-80. Через год на нем была достигнута среднесуточная нагрузка в 1117 т.

Внедрена и используется унифицированная коммуникационная система диспетчерского контроля и автоматизированного управления горными машинами (УТАС) для непрерывного контроля параметров машин, технологических комплексов и рудничной атмосферы.

В 2008 г. освоена инвестиционная программа ДТЭК в сумме 255,8 млн грн, приобретены очистной комбайн МВ-410Е, скребковый конвейер CZK-190/800, механизированная крепь *Ostroj* и другое горношахтное оборудование для отработки запасов 157-й лавы.

Начата реализация проектов «Приобретение подвесной монорельсовой дороги», «Строительство дегазационной системы», «Модернизация электропривода угольного подъема с увеличением его пропускной способности», продолжается «Строительство АБК блока № 2», «Строительство породного отвала на блоке № 2», «Строительство породного комплекса вентиляционного ствола блока № 2».

Построено здание породного подъема, смонтировано оборудование – подъемная машина нового поколения – безредукторная, с двигателем

постоянного тока и теристорно-микропроцессорным управлением. Компьютеризировано рабочее место машиниста подъема.

В 2009 г. освоена инвестиционная программа в сумме 428,6 млн грн.

19 февраля 2009 г. введена в эксплуатацию 157-я лава, оснащенная импортным высокопроизводительным оборудованием. На этапе внедрения принципиально новой техники среднесуточная производительность комбайна МВ-410Е составляла 1082 т, через год коллектив освоил оборудование и достиг показателя 2055 т. В настоящее время среднесуточная добыча на участке № 1 составляет 2572 т.

В декабре 2009 г. введена в эксплуатацию лава, оборудованная уникальной струговой установкой GN-800, которую фирма Busairus DBT изготовила по индивидуальному проекту с учетом горно-геологических условий шахты «Степная». За 5 лет эксплуатации коллектив добычного участка № 4 сумел повысить среднесуточную производительность техники с 1747 до 2837 т.

Внедрение и успешное освоение лучших мировых образцов угледобывающей техники позволило повысить производительность и безопасность труда ГРОЗ. За счет этого количество лав сократилось с пяти до двух, при этом шахта способна добывать порядка 1,8 млн т угля в год.

50 лет для шахты – возраст солидный, однако «Степная» сегодня – одно из самых современных и перспективных угольных предприятий благодаря вовремя проведенной реконструкции, строительству блока № 2, продлившему жизнь шахте, и применению новых технологий. Основные из них – отработка длинных шахтных полей (до 2,5 км) и бесцеликовая выемка угля.