

Уголь Кузбасса – черное золото России

*Нужденко Анжелика Юрьевна, заведующий
отделом внестационарного обслуживания ГКУЖ
«Специальная библиотека Кузбасса для незрячих и
слабовидящих»*

Ископаемый уголь известен человечеству с незапамятных времен. Первое письменное упоминание о нём встречено в «Метеорологии» Аристотеля – 340 год до нашей эры. Теофраст Эресский в 320 году до нашей эры в «Трактате о камнях» писал: «Называют эти ископаемые вещества антрацитом (или углем)... Они воспламеняются и горят подобно древесному углю». В Китае 100-50 лет до нашей эры уголь применяли для выплавки меди, обжига фарфора, выпаривания соляных растворов.

Первые угли в Кузбассе начали образовываться в девонском периоде – примерно 400 млн лет назад. Залежи таких углей расположены в Барзасском районе, называются они барзасскими сапромикситами, барзасситами, на научном языке – кутикуловыми липтобиолитами, но часто их называют «барзасской рогожкой» из-за необычной схожести по структуре с грубой ветхой тканью. Угли образовались из первых наземных растений. В девонском периоде углеобразование длилось недолго с точки зрения геологического времени, поэтому на Барзасском месторождении, по существу, известен только один пласт.

Угли Кузбасса отличаются наименьшей зольностью, высокой калорийностью. По запасам, качеству углей и мощности угольных пластов Кузбассу принадлежит одно из первых мест в мире. Здесь добывается около 60% российского угля и 75% наиболее ценных марок коксующихся углей. Кузбасс обеспечивает 70% российского экспорта этого вида топлива. Благодаря нашему региону, Россия занимает 3 место в мире по объемам поставок энергетического угля. Балансовые запасы каменных углей оцениваются в 54, 5 млрд тонн, бурых углей – 34 млрд тонн, антрацитов – 0,75 млрд тонн. Доля коксующихся углей – 53,1%, из них запасы особо ценных марок коксующихся углей составляют 47,7%.

Передвижная тактильная выставка «Уголь Кузбасса – чёрное золото России», посвящённая 300-летию промышленного освоения Кузбасса, сформирована из одноимённого научно-популярного пособия в адаптированных форматах для незрячих и слабовидящих, специально укомплектованной коллекции природных образцов углей, пород и палеонтологических объектов, а также 12 выпусков информационно-краеведческого бюллетеня «Города шахтёрской славы Кузбасса».

Научно-популярное пособие в адаптированных форматах для незрячих и слабовидящих «Уголь Кузбасса – чёрное золото России» создано совместно со

специалистами Кабинета истории угольной промышленности Кузбасса Института угля СО РАН. Автор текстовой части пособия заведующая Кабинетом истории угольной промышленности Кузбасса Института угля СО РАН, кандидат культурологии Л.А. Кравцова.

Пособие представляет собой краткий, доступно изложенный очерк об угле как горючем ископаемом, о процессе углеобразования в Кузнецком угольном бассейне, который природа создавала сотни миллионов лет. Интерпретированная научная информация, изложенная понятным языком, будет интересна широкому кругу читателей с ограниченными возможностями зрения: от аудитории школьного возраста до старшего поколения, желающего расширить свой кругозор некоторыми аспектами естественно-научных знаний в области наук о Земле.

Впервые произвел оценку запасов угля Кузнецкой котловины и ввёл термин «Кузбасс» географ, геолог, дипломат, путешественник П.А. Чихачёв во время научной экспедиции 1842 года. Благодаря исследованиям Чихачёва была составлена первая геологическая карта Кузнецкого угольного бассейна и определены его размеры.

В пособии дана тактильная карта-схема с обозначением границ Кузнецкого угольного бассейна. Кузбасс, как геологический объект находится в Кемеровской области; небольшие его площади входят в Новосибирскую, Томскую области и Алтайский край. Площадь угленосных отложений около 27 тыс. км², а максимальные параметры длины и ширины составляют соответственно 380 и 180 км. Бассейн расположен на западной окраине Алтае-Саянской горной области, в неглубокой котловине между Кузнецким Алатау, Салаирским кряжем и Горной Шорией. По геолого-экономическим особенностям территорию бассейна разделяют на 25 районов. Кузбасс уникален по разнообразию марок углей и геологическим условиям залегания угольных пластов.

Предложенный текстовый материал сопровождается специально укомплектованной коллекцией природных образцов углей, пород, палеонтологических объектов, являющейся составной частью комплексного пособия, для тактильного изучения слабовидящими и незрячими пользователями библиотеки. Коллекцию собрала и систематизировала, старший инженер Кабинета истории угольной промышленности Кузбасса Института угля СО РАН Л.А.Дементьева.

По статистическим данным Министерства угольной промышленности Кузбасса в 2020 году угольные предприятия добыли 221 миллион тонн угля. Из них, коксующихся марок – 74,2 млн тонн, энергетических – 146,8 млн тонн. Объём добычи угля открытым способом в 2020 году составил 139 млн тонн, а подземным способом – 82 млн тонн.

В настоящее время уголь широко используют в энергетике для получения тепловой и электрической энергии, в черной металлургии для выплавки металла, а также в углехимии для получения многих продуктов, используемых в химической промышленности, строительстве, технике, фармацевтике, сельском хозяйстве и других сферах деятельности. Из угля сегодня химико-технологическими процессами умеют получать более 400 наименований продуктов, используемых для различных целей. К их числу относятся, например, различные удобрения; углеродные волокна для техники, даже углеродные ткани, которые могут быть использованы как заживляющие повязки; фильтры, лекарства, электроды, жидкие виды топлива, строительные материалы и множество химических продуктов, обеспечивающих получение конечного товара.

Среди экспонатов передвижной выставки «Уголь Кузбасса – чёрное золото России» представлены углеродные волокна и углеродные ткани, с которыми можно познакомиться тактильно.

Двенадцать выпусков информационно-краеведческих бюллетеней «Города шахтёрской славы Кузбасса» посвящены двенадцати шахтёрским городам региона: Кемерово, Прокопьевск, Новокузнецк, Анжеро-Судженск, Ленинск-Кузнецкий, Белово, Осинники, Междуреченск, Березовский, Мыски, Киселёвск, Калтан.

Повествования об истории возникновения шахтёрских городов показывают картину становления Кузбасса, как крупного угольного региона страны. Фактографический материал о рождении шахтёрского города, об открытии его первых шахт, о геологоразведочных работах, о героях угольных забоев и разрезов представлен из фондов краеведческих музеев области.

В конце каждого бюллетеня размещен терминологический словарь (горное дело), в котором в алфавитном порядке приведены и объяснены специальные термины и понятия, принятые в горном деле. За основу взято 3-е издание словаря «Горное дело. Терминологический словарь», дополненное новыми терминами, возникшими в результате научных исследований и решения новых технических проблем горного дела.

Бюллетени в адаптивных форматах для незрячих и слабовидящих изданы с целью популяризации истории Кузнецкого угольного бассейна.

Передвижная тактильная выставка «Уголь Кузбасса – чёрное золото России» в 2020 году стала победителем Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России».