

Кузбасс—шахтерский край!

Угольная промышленность – базовая отрасль экономики Кемеровской области. Прошло 286 лет с момента открытия на бере-

гах Томи угольных месторождений.

За эти годы Кузбасс из кустарной подсобной отрасли превратился в крупнейший угольный бассейн совре-

менной России, обеспечивающий с 2006 г. 57% всей добычи угля страны, и вышедший на 1-е место среди 39 угледобывающих регионов России.



В этом выпуске:

Летопись событий.	2
Кто такой шахтер?	3
План мероприятий	4
Наши новости	5-6
Это интересно	7

На сегодняшний день в Российской Федерации функционируют 121 разрез и 85 шахт. Основным центром угольной промышленности является Сибирь, где расположен Кузнецкий угольный бассейн. Другие крупные угольные бассей-

ны страны – Канско-Ачинский, Печорский, Иркутский, Улуг-Хемский. Перспективные для разработки – Тунгусский и Ленский угольные бассейны.

Кузнецкий угольный бассейн (Кузбасс) – один из крупнейших в мире уголь-

ных бассейнов. Общие геологические запасы угля оцениваются в 319 млрд. тонн. На сегодняшний день в Кузбассе добывается более 56% всего каменного угля России, а также около 80% всех коксующихся углей.

Летопись событий

Первоначально на территории края проживали шорцы и телеуты, племена которых занимались в основном охотой, рыболовством. С 16-17 вв. началась русская колонизация края, создание крепостей и городов (в 1618 основан город Кузнецк).

В 1698 Петр I, узнав о найденных в крае серебряных рудах, дал предписание Томскому воеводе содействовать рудоискательскому и рудоплавному делу на притоках реки Кии. Это решение привело к открытию месторождений серебряных руд Салаира, железных руд в Горной Шории, золота в Кузнецком Алатау. В 1721 казак М. Волков обнаружил на берегу Томи «горелую гору», став первооткрывателем кузнецких углей.

В начале 18 в. уральскими промышленниками Демидовыми были построены первые металлургические заводы.

Позже демидовские заводы перешли в собственность казны. В 18 в. на территории области строились в основном казенные заводы: Томский железоделательный, Гавриловский и Гурьевский сереброплавильные заводы и др. Область входила в состав Алтайского горного округа.

В конце 19 в. был построен Транссиб, это привело к промышленному подъему в регионе. После 1917 Кузбасс вошел в Западно-Сибирский край, затем — в Новосибирскую область. Кузбасс активно развивался в период НЭПа и индустриализации. Были заложены основы металлургической и химической отраслей, энергетики. Вокруг строящихся объектов вырастали рабочие поселки, вскоре ставшие городами.

В годы Великой Отечественной войны Кузбасс стал главным поставщиком угля и

металла для нужд фронта. Из стали, выплавленной кузнецкими металлургами, было изготовлено 50 тысяч танков и 45 тысяч самолетов. В 1941 в Кузбасс из оккупированных районов было эвакуировано оборудование 71 предприятия, большинство из которых так и остались в Кузбассе. Война вдвое увеличила мощности Кузбасса.

26 января 1943 году была образована Кемеровская область (до этого она находилась в составе Новосибирской области).



За период с 1999 по 2008 годы в Кузбассе введено в эксплуатацию 19 шахт и 22 разреза общей проектной мощностью около 58 млн.т, 13 обогатительных фабрик суммарной мощностью по переработке более 30 млн.т.

За период 2004–2008 гг. в Кузбассе, по итогам конкурсов и аукционов, недропользо-

вателям было предоставлено право добычи угля на 81 участке угольных месторождений, с общими запасами и ресурсами угля в объеме около 8 млрд. т. Проектные производственные мощности по новым участкам составляют более 100 млн. т в год, из них для открытой добычи – 38 млн.т.

Слово «шахтёр» пришло к нам из Германии, так называли работников предприятия, на котором производилась добыча полезных ископаемых, – «schacht» (с немецкого языка «шахта»).

Шахтёр – специалист, добывающий подземные полезные ископаемые. Среди них уголь, нефть, железо, медь, серебро, золото, алмазы.

Множество профессий объединяет горная промышленность. Существуют

Кто такой шахтер?

специалисты, которые прокладывают путь в земных недрах, – **проходчики**. Есть также люди, занимающиеся непосредственно добычей ресурсов, они называются **горнорабочими**. Они также устанавливают распорки, укрепляют стены и своды.

Здесь трудятся и **машинисты**, занимающиеся об-

служиванием и ремонтом различной техники. Большое значение в горном деле имеет **подземный электрослесарь**, он отвечает за работоспособность всей шахты. В его полном распоряжении находятся все технические устройства и линии электропитания.

В 2015 году угольщики Кузбасса добыли 215,8 млн т угля

Областной департамент угольной промышленности и энергетики подвел итоги работы угольных предприятий Кузбасса в 2015 году.

В прошедшем году угольщики региона достигли рекордной добычи угля для Кузнецкого угольного бассейна, выдав на-гора, по уточненным данным, 215,8 млн. т. — это рекорд с начала угледобычи в Кузбассе.

В том числе углей коксующихся марок добыто 62,9 млн т. это на 3,1 млн т больше, чем в 2014

году. За 12 месяцев отгружено 204,7 млн т угля, в том числе на экспорт – 115,9 млн т.

В декабре 2015 года угольщики выдали на-гора 20,3 млн т «черного золота». Месяц завершён с увеличением к ноябрю 2015-го на 0,5 млн т. Углей коксующихся марок в декабре добыто 5,8 млн т. Отгружено 19,2 млн т угля, в том числе на экспорт – 10,6 млн т.

На складах угольных предприятий региона остается около 10,3 млн т угля.



ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

ДЕНЬ ШАХТЁРА

Декабрь

- ⇒ Конкурс рисунков и поделок «День шахтера» 5—11 классы.

Январь

- ⇒ Урок, посвященный Дню шахтера «Угольная промышленность Кузбасса: от находки М.Волкова до современных шахт» -6-8 классы.
- ⇒ Открытие книжной выставки «Гордость Кузбасса - шахтёрский труд». 1-11 классы.

Февраль

- ⇒ Классный час «Каменный уголь и способы его переработки» - 10классы.
- ⇒ Оформление стенда с планом мероприятий «Гордость Кузбасса-шахтерский труд».
- ⇒ Интересные встречи: « Шахтер- профессия настоящих мужчин». 1-11 классы

Март

- ⇒ Игра «Я познаю свой край» - 5 классы.
- ⇒ «Чрезвычайные ситуации техногенного характера на угольных шахтах».
- ⇒ Классный час: «Уголь – чёрное золото Кузбасса» - 2 классы.
- ⇒ Конкурс стихов «Я горжусь , что живу в шахтёрском крае» -2 классы.
- ⇒ Конкурс рисунков «Шахтёр – профессия героев» 1 - 4 классы.

Апреля

- ⇒ Конкурс сочинений « Кузбасс – шахтерский край» - 9 классы.
- ⇒ Викторина « Кузбасс –край родной» - 8,11классы.
- ⇒ Конкурс чтецов –« Кузбасс – шахтерский край» - 10 классы.
- ⇒ Конкурс компьютерных презентаций «Славься шахтерский труд» 5 - 8,10 классы.
- ⇒ «Шахтерская слава» в музыке и песнях.
5 -7 классы

Май

- ⇒ Экскурсия в музей– заповедник « Красная горка» 1-11 классы
- ⇒ «Шахтерский КВН» -7 - 8 классы.
- ⇒ Фото конкурс : « Шахтерский труд в названии улиц моего города». 1-11 класс

Июнь

- ⇒ Викторина « Кузбасс – шахтерский край»
- ⇒ Спортивные соревнования «На встречу Дню шахтера»»



НАШИ Новости

22 января открылась книжная выставка, посвященная Дню шахтера.

Книжная выставка «Гордость Кузбасса - шахтёрский труд» посвящена истории шахтёрского дела, шахтёрским будням и угольной промышленности. При обзоре выставки учащиеся получили информацию об угледобывающих предприятиях Прокопьевска, Киселевска, Белово, Междуреченска, Новокузнецка, Кемерово, узнали об истории их возникновения, современности и перспективах развития.

Свои впечатления о шахтёрском труде учащиеся в дальнейшем отразят в рисунках на конкурсе «Шахтёрский труд глазами



детей», который будет проведен марте.

Книжная выставка будет пополняться новыми иллюстративными материалами в течение всего учебного года.

27 января 2016 года был проведен урок, посвященный Дню шахтера «Угольная промышленность Кузбасса: от находки М.Волкова до современных шахт».

Во время урока ребята узнали много нового об угольной промышленности в Кузбассе, современных шахтах, а также о тяжелой и опасной работе шахтера.

Ученики ознакомились с видеофрагментами из худо-

жественного фильма «Тайна золотой горы» о находке М.Волкова залежей угля. Познавательная картина была создана Свердловской киностудией в 1985 году режиссёром Николаем Гусаровым.

Таким образом, тематический урок, проведённый в школе, имеет большое значение в воспитании патриота своей Родины, любви к своему краю, уважения к знаменитым личностям и гордости за их дела.

НАШИ Новости

24 февраля прошли уроки по темам: «Кемеровский угольный бассейн», «Кокс-химическое производство».

Ребята изучили ряд вопросов, связанных с угольным производством:

Как добывают уголь? Есть два способа: открытый и закрытый. Открытый: взрывают поверхность земли (такой уголь дешевле, но он сильно влияет на экологию). Закрытый: добывают под землей-роют шахты (меньше вреда экологии, дороже, опаснее добывать).

Консервация выработанных шахт. После того как шахту закрывают, её заливают водой.



Как коксуют уголь? Для коксования шихту загружают в щелевидную коксовую печь. Продолжительность нагрева составляет 14-16 часов. Температура процесса — 900—1050 °С. Полученный кокс выталкивается специальными машинами в железнодорожные вагоны, в которых охлаждается водой или инертным газом. При 250 градусах Цельсия из угля испаряется вода, улетучиваются угарный газ



и углекислый газ, при 350 градусах улетучиваются углеводороды, соединения азота и фосфора, при 500 градусах происходит спекание — образуется полукокс, при 700 градусах и больше улетучивается водород и образуется кокс. Из этого угля убраны примеси, он хорошо горит, т.к. остается почти один углерод.

Что дает нам нефтяной кокс (или глубокая переработка нефти)? Есть два вида переработки: 1 замедленное коксование (нетепловой способ); 2-тепловой способ. Основное применение этих продуктов: бытовые цели, топли-

Следите за новостями....

Это интересно ...

Уголь – наиболее популярный вид топлива конца 19 – начала 20 века. Тогда большинство двигателей использовали в качестве топлива уголь, и потребление этого полезного ископаемого было поистине огромным.

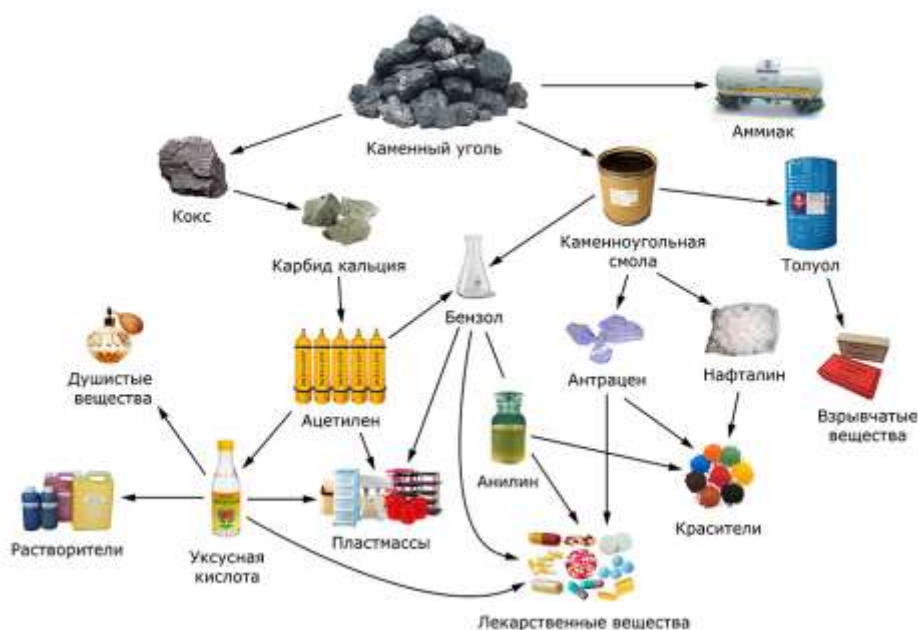
В 20 веке уголь уступил лидерство нефти, которая в свою очередь рискует быть вытеснена в 21 веке

альтернативными источниками топлива и природным газом. Но, тем не менее, уголь и по сей день является стратегическим сырьем.

Но каменный уголь не только «теплый» ресурс. Из него делают искусственный графит. Каменный уголь может служить неорганическим сырьем. При промышленной переработке из него извлекают редкие металлы: молибден, галлий, германий, ванадий, свинец, цинк, а также серу.

Отходы, полученные при добыче и переработке угля, а также золу от сжигания углей используют в производстве огнеупорного сырья, керамики, стройматериалов, абразивов, глинозема.

Из угля делают жидкое топливо, смазочные масла, краски, чернила, пластмассы. Уголь ничем не пахнет, но из него готовят



ливают духи и разные пахучие сиропы для конфет и пирожных.

А ещё из угля делают удобрения, от которых лучше плодоносит земля и растут фрукты, овощи, пшеница и рожь. Из него можно добыть даже витамины.

В общей сложности, переработанный каменный уголь позволяет получать более 400 различных продуктов.



Шахтерам посвящается!



С ПРАЗДНИКОМ, ШАХТЕРЫ!

Чтобы взять из недр земли
Все ее богатства,
Нам проходчики нужны -
Первым им стараться.
И от первых их шагов
В шахте жизнь проснется.
Из построенных дорог
Город создается.
Тут забойщикам пора
За работу браться.
Ждет руды от них страна,
И угля, и сланца.
В День шахтера славим мы
Горняков отважных.
Нам добытчики нужны -
Труд ваш очень важный.



Пресс-центр МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №14», г. Кемерово, ул. Дружбы, 7, каб. 410

Редакционный совет: Садохина Н.А., Мурзина М.В., Филиппова А.В., Булатова А., Васильченко М., Косицын В., Соколова А., Тарбарко Д., Шелеметьев А.