

УДК 622.621.311.21

А.А. Яковлев, студент (СФУ ИЭУиП)
г. Красноярск
A.A. Yakovlev, a student (SFU IEUiP)
Krasnoyarsk

РАЗВИТИЕ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

DEVELOPMENT OF COAL INDUSTRY IN KRASNOYARSK REGION

В последнее время очень актуальной становится проблема развития угольной промышленности. При этом совершенствование промышленной политики на уровне регионов является приоритетным, так как состояние региональной экономики, социально-экономическая ситуация, складывающаяся в регионах, во многом определяет положение страны в целом.

Красноярский край является одной из наиболее обеспеченных природными ресурсами территорий России. Природные запасы края являются основой инвестиционной привлекательности региона и базой последующего его развития. К важнейшим природным богатствам края относятся: гидроэнергия, хвойные леса, каменный уголь, золото и редкие металлы, нефть, газ, железные и полиметаллические руды, нерудные минералы.

Особенности Красноярского края во многом определили и особенности развития его промышленности. На современном этапе наш край - один из промышленных лидеров России. Основные экономические связи Красноярского края развиваются через смежные регионы Сибири - Иркутскую, Омскую и Новосибирскую области. Площадь территории края составляет 2366,8 тыс. кв. км (или 13, 86% территории страны).

Краю принадлежит ведущее место в России по общим геологическим запасам угля – около 70%, которые сосредоточены в Канско-Ачинском, Тунгусском, Таймырском и Минусинском угольных бассейнах. Наиболее активно осваиваются запасы уникального по экономико-географическому положению и запасам Канско-Ачинского бурого угольного бассейна. Общие геологические ресурсы углеводородов края оцениваются в 18 966,3 млн т. В Норильском промрайоне разрабатывается Каейрканское месторождение каменного угля с запасами 36 882 тыс. т. Это месторождение является комплексным и кроме угля

здесь добываются флюсовые песчаники и туфоаргиллиты для производства кирпича.

Сейчас в Канско-Ачинском бассейне задействовано современное высокопроизводительное оборудование. Модернизацией угледобычи активно занимается СУЭК — компания, разрабатывающая Бородинское месторождение. В настоящее время уже реализованы некоторые крупные инвестиционные проекты. Так, уже заменили штатный электропривод конвейера на более эффективный вентильно-индукторный. Платформа «Эффективное использование углеводородного сырья и продуктов его переработки» была запущена недавно. Одними из перспективных ее направлений стало развитие и внедрение технологий углехимии и брикетирования. Это позволяет выпускать продукт, отвечающий всем требованиям энергоэффективности и экологической безопасности. Все работы ведутся с учетом экологических требований. Отработанные земли рекультивируют — на породу наносят плодородный слой почвы, высаживают деревья. За качеством и объемом работ следит государственная комиссия Рыбинского района Красноярского края. Также воздействие Бородинского разреза на природу тщательно изучают гидробиологи. Исследователи производят забор проб в местных водоемах, чтобы исключить возможность токсического влияния производства.

В перспективе намечается значительно повысить темпы угольной добычи на территории Березовского месторождения, где расположены наиболее крупные запасы.

В будущем планируется значительно увеличить мощность Березовского месторождения посредством формирования нового разреза под названием «Бородинский-2». Также есть возможность усовершенствования программно-целевого территориально-производственного комплекса с уже действующими крупномасштабными тепловыми электростанциями. Угли бассейна в перспективе станут основой энергетического баланса центра Сибири и обеспечат развитие энергоемкой промышленности. Также есть шансы разработать и внедрить инновационную технологию получения из Канско-Ачинских углей жидкого синтетического топлива, химического сырья и термоугля. Объем выявленных ресурсов способен обеспечить развитие угледобычи до 1 млрд тонн в год.

Тунгусский угольный бассейн относится к бассейнам-гигантам. Его геологические ресурсы превышают 2 трлн тонн. Бассейн еще недостаточно изучен из-за расположения в труднодоступных местах. Мощность пластов весьма разнообразна и составляет от 15–20 метров в Норильском районе до 60–65 метров на Кокуйском месторождении. Состав углей: низко- и среднезольные угли, малосернистые широкого диапазона по марочному составу – бурые, антрациты и графиты. Запас углей, пригодных для коксования, несколько ограничен.

Из почти 2 трлн тонн разведанных запасов бассейна 95 % составляют каменные угли. Такие запасы могли бы обеспечить потребности мировой экономики на 500 лет. Содержание серы в углях Тунгусского бассейна – 0,2–1,0 %, а содержание золы – 9–25 %. Эти параметры способны удовлетворить запросы любого потребителя. При всем разнообразии качества углей в пределах бассейна можно заметить одну закономерность: в южной части бассейна оно выше, чем на северных месторождениях.

Добыча угля ведется как открытым, так и подземным способом. Если месторождения северной части бассейна предполагают оба этих вида добычи, то южные в основном пригодны для открытых разработок. Норильское месторождение, которое является наиболее развитым в плане инфраструктуры добычи, в большей мере ориентировано на подземные выработки. А вот южные месторождения, к примеру, Кокуйское, не только содержат самые мощные пласты, но и вполне пригодны для добычи угля намного более дешевым открытым способом.

Многие годы развитие Тунгусского угольного бассейна тормозилось тем, что он находился вдалеке от сети железных дорог, которые обеспечивают поставки угля для нужд энергетики и металлургии. Но сейчас появились новые факторы, которые дадут мощный толчок развитию этого региона. Многие традиционные угледобывающие районы практически исчерпали свои ресурсы. А программа частного-государственного партнерства между Красноярским краем и федеральными властями предусматривает освоение Нижнего Приангарья. Через эту территорию в соответствии с планами РАО «РЖД» будет проложена Северо-Сибирская железная дорога. Планируется коренное изменение структуры промышленного производства края. Удельный вес цветной металлургии сократится с 70 % до 40 %, а вот добыча полезных ископаемых вырастет с 5,7 % до 26 %. Создаваемый в рамках этого проекта «Тунбассэнергохолдинг» планирует строительство комплексов по обогащению энергетических углей, энергогенерирующих мощностей, коксохимических производств, а в конечном итоге предприятий, которые специализируются на выпуске синтетического топлива. Перед всеми угледобывающими компаниями всегда остро стояла проблема нехватки вагонов. Введение в эксплуатацию мощностей замкнутого полного цикла переработки угля Тунгусского бассейна решает и эту проблему. Инвестиционный цикл данного проекта, по мнению всех без исключения экспертов и специалистов, относится к высокоэффективным.

На современном этапе можно без преувеличения сделать вывод о том, что Красноярский край является одним из ведущих регионов России. Он обладает значительным ресурсным, промышленным и людским потенциалом, за счет которого возможно не только дальнейшее развитие самого региона, но и экономическое развитие всей страны.

Список литературы:

1. <http://www.krskstate.ru/>
2. <http://www.mnr.gov.ru/maps/?region=24>
3. <http://my.krskstate.ru/docs/minerals/ugol/>
4. Зеньков И.В. Рекультивация нарушенных земель в угледобывающих регионах с развитым земледелием. – 2015 – С.12-17