

УДК 622.33:506.062.033(571.17)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КУЗБАССЕ

Проскокова П.А., студентка гр. ОУб-191, II курс

Бугрова С.М., к.э.н., доцент

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

Угольная промышленность – одна из главных отраслей экономики в Кузбассе. Здесь добывается почти 60 процентов российского угля и более 80% наиболее ценных коксующихся марок.

Добыча угля в Кемеровской области в 2019 г. составила 250,1 млн. т. По итогам же 2020 года в области добыто 220,7 млн. т. угля: 139 млн. т. – открытым способом и 81,7 млн. т. – подземным способом [1]. Снижение добычи связано с мировым кризисом, а также изменением конъюнктуры мирового угольного рынка. Уменьшение спроса на уголь на Европейском рынке с 2019г. переориентировало угольные компании Кузбасса на увеличение поставок угля в Азиатско-Тихоокеанский регион.

В ближайшие десятилетия угольная промышленность продолжит играть существенную роль в инвестиционной, производственной и финансовой сферах Кемеровской области. На 01.01.2021 г. в Кузбассе работает 152 угледобывающих и перерабатывающих предприятий. Утвержденная в марте 2021 года Правительством РФ программа социально-экономического развития Кузбасса до 2024 года предусматривает увеличить отгрузку добываемого в регионе угля на 30 процентов [2].

В качестве основной угрозы наращиванию объёмов добычи угля в Кузбассе выступает ужесточение требований к выбросам вредных веществ. Работа угледобывающих предприятий оказывает негативное влияние на окружающую среду. Несколько крупных предприятий области уже получили серьезные штрафы за вред, нанесенный экологии. Экологическая обстановка ухудшается как в местах добычи, так и переработки и сжигания угля.

Основными экологическими проблемами региона являются:

– Широкое использование земель для открытого способа добычи угля. 69 участков на данный момент становятся непригодными для хозяйственного использования и требуют рекультивации.

– Попадание опасных соединений в водозаборы центрального водоснабжения из-за подтоплений большого объема оставленных вскрышных и вмещающих пород в период паводков.

– Образование провалов на подработанных закрытым способом добычи угля участках земной поверхности, приводящие к переселению городских районов.

– Взрывоопасность шахт из-за высокого содержания в них угольной пыли и метана.

– Сброс неочищенных шахтных и карьерных вод во внешние водоёмы, приводящий к деградации качества воды естественных источников и засолению почв [3].

Население области обеспокоено также обострением проблем «чёрного снега», пыльных бурь, подземных пожаров, взрывов метана в домах.

Решению экологических проблем в последние годы стали уделять всё больше внимания, ведь экосистема играет большую роль в поддержании глобального экосистемного баланса, который обладает большой уязвимостью и медленным свойством восстановления природных процессов [4, 5].

В Стратегии социально-экономического развития Кемеровской области-Кузбасса на период до 2035 года обозначены приоритетные направления в сфере экологии: снижение выбросов в атмосферу в два раза, восстановление нарушенных земель, очистка шахтных вод, ликвидация накопленного экологического ущерба и др., и была утверждена первая комплексная научно-техническая программа полного инновационного цикла «Чистый уголь – зеленый Кузбасс». Суть программы – создание комплекса технологий, позволяющих снизить нагрузки на окружающую среду и повысить эффективность угледобычи и переработки. На программу будет выделено 3,5 млрд. рублей из федерального бюджета и будут созданы более тысячи рабочих мест [6].

На данный момент в рамках этой программы уже разработан первый в России региональный экологический стандарт, в основу которого положен ряд оценок, рассчитываемых для региона впервые: стратегическая экологическая оценка приоритетов развития Кузбасса до 2035 г., разработка сценариев развития экологической ситуации на территории региона с применением наилучших доступных технологий (НДТ) и без их применения, анализ лучших региональных практик в основе оптимистичного сценария.

Также предусматривается сформировать экологические паспорта всех предприятий 1-й категории опасности на основе информации о границах санитарно-защитных зон, технологических нормативов и дорожных карт по повышению экологической эффективности. Будет разработана эколого-экономическая модель «чистый уголь», в том числе «чистый разрез», «чистая шахта» и «чистая обогатительная фабрика». Выполнение этих задач должно серьезно улучшить экологическую обстановку [7].

К числу комплексных экологических программ, которые уже были реализованы в Кемеровской области, относится создание ООО «Разрез Березовский» лесозащитных полос вблизи населённых пунктов Новокузнецкого и Прокопьевского районов.

В сфере очищения атмосферного воздуха выполнен ремонт аспирационных установок (АО «ЦОФ «Абашевская»), что позволило снизить выбросы твердых загрязняющих веществ. Шахта «Алардинская» завершила пусконаладочные работы газоочистных установок.

На разрезах «Шестаки» и «Кийзасский» выполнен монтаж трубопровода с форсунками на разгрузочных желобах ленточного конвейера, погрузочных бункерах технологического комплекса с обогатительной установкой с целью уменьшения выбросов пыли и установки шумопылеулавливающих экранов высотой 10 метров и протяженностью 180 метров.

В сфере охраны водных ресурсов реконструированы с дополнительной мощностью очистные сооружения шахтных вод ПАО «Распадская». Были построены очистные сооружения производительностью 480 кубометров в сутки на «Бачатском угольном разрезе». Результат работы очистных сооружений – исключение сброса сточных вод в водные объекты региона, использование очищенных сточных вод в технологическом процессе [8].

Таким образом, экостандарт «Чистый уголь – зеленый Кузбасс» направлен на ответственное пользование недрами и удовлетворение интересов жителей региона, а стратегия «Чистый уголь – зелёный Кузбасс» поможет нивелировать экологические проблемы и снизить нагрузку на окружающую среду.

Список литературы:

1. КузПресс: информационно-аналитический сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kuzpress.ru/economy/20-01-2021/79679.html> (дата обращения: 09.03.2021).
2. Кузьмин, В. Программа развития Кузбасса / В. Кузьмин // Российская газета. – 2021. – № 48 (8399).
3. Замятина, М.Ф. Экологизация промышленной политики как фактор регионального развития / М.Ф. Замятина // Стратегии бизнеса. – 2016. – № 4. – С. 1.
4. Киселева, Т.В. Система экономических санкций за недостоверную информацию о загрязнении водных ресурсов / Т.В. Киселева, В.Г. Михайлов // Экономика и управление инновациями. – 2018. – № 4. – С. 70-79.
5. Mikhailov, V.G. Study of environmental management efficiency at Himprom PLC, Kemerovo / V.G. Mikhailov, S.M. Bugrova // In the World of Scientific Discoveries. – 2014. – Vol. 2. – No. 1. – P. 73-83.
6. Администрация Правительства Кузбасса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ako.ru/news/detail/bolee-tysyachi-rabochikh-mest-planiruetsya-sozdat-po-programme-chistyuy-ugol-zelenyy-kuzbass> (дата обращения: 09.03.2021).
7. Чистый уголь – зеленый Кузбасс // Горная промышленность. – 2019. – №4. – С. 40.
8. Чистый уголь – зеленый Кузбасс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kuzbass85.ru/2019/08/23/chistyj-ugol-zelenyj-kuzbass/> (дата обращения: 09.03.2021).