

УДК 574

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КУЗБАССА: ПРИЧИНЫ И ШАГИ К РЕШЕНИЮ**

А.А. Александрович, ученик МАОУ СОШ № 14, 9 «В» класс

Научный руководитель: Е.В. Останина, старший преподаватель

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

Кузбасс – один из богатейших регионов России. Природа щедро одарила область и полезными ископаемыми, и удивительными по красоте ландшафтами, разнообразным растительным и животным миром. В то же время мощный угольно-металлургический кластер, химический комплекс, предприятия и организации жилищно-коммунальной сферы оказывают серьезное техногенное и антропогенное воздействие на состояние окружающей среды. Обратная сторона достижений промышленности – накопление экологических проблем, которые требуют повседневного внимания и принятия решений [1].

Особое влияние на экологию региона оказывает увеличение объемов добычи угля, которая отрицательно влияет на экологическую ситуацию:

- Нарушение земель вследствие раскапывания подземных шахт для угледобычи.
- На территории недействующих шахт, где котлованы не были рекультивированы, образуются глубокие проседы, иногда провалы.
- В ветреную погоду пыль с отвалов распространяется на большое расстояние и оседает на территории населенных пунктов.
- Во время работ по добыче угля и его переработке в воздух и воду выделяются химические вещества. В большинстве районов их концентрация выше допустимой.

Также надо отметить рост коммунальных отходов – как в абсолютных величинах, так и на душу населения в среднем, становится для Кузбасса одной из серьезных проблем.

На каждого жителя Кемеровской области приходится в среднем около полутонны угольных отвалов. При этом состав отходов резко усложняется за счет появления новых экологически опасных компонентов. Поэтому растет негативное отношение большинства населения к традиционным методам складирования отходов на свалках. В свою очередь, увеличение площадей свалок бытового мусора и отсутствие единых программ по переработке отходов в совокупности с низкой экологической культурой населения ведут к нерациональному использованию природных ресурсов, опасному загрязнению окружающей среды.

Но, конечно, проблемы охраны окружающей среды не остаются без внимания. Принимаются серьезные меры, в природоохранные мероприятия вкладываются серьезные деньги не только государство, но и предприятия.

Так, с целью обеспечения благоприятных экологических условий для улучшения качества жизни населения разработана и утверждена государственная программа «Экология и природные ресурсы Кузбасса на 2014-2017 годы». На выполнение программы из разных источников финансирования предусмотрены средства в размере более 1,5 млрд рублей. Основные направления работы – атмосферный воздух, вода, отходы производства и потребления, экологическое просвещение населения.

Большое внимание уделяется новым проектам, выполнению природоохранных мероприятий, строительству и реконструкции экологически чистых производств, очистных сооружений и обеззараживанию сточных вод на промышленных предприятиях.

В связи с проводимой интенсивной работой по улучшению экологического состояния атмосферного воздуха за последние 10 лет в области удалось, в частности, снизить к уровню 2003 года количество выбросов диоксида серы на 85 %, оксида углерода – на 68 %, твердых веществ – на 64 %, диоксида азота – на 62 %. В целом по области за последние 5 лет выбросы уменьшились на 82,492 тыс. тонн или 5,7 %.

Сегодня в Кузбассе работают около 140 предприятий, которые занимаются сбором, транспортировкой, обезвреживанием опасных отходов и загрязненных грунтов, переработкой отходов с получением новых видов сырья, топлива и изделий. В Новокузнецке при поддержке администрации Кемеровской области создана Ассоциация переработчиков отходов.

За последние 15 лет в Кузбассе построено и введено в эксплуатацию 13 полигонов ТБО. В Новокузнецке с 2008 года действует полигон по переработке, утилизации и захоронению ТБО. В Белове построен мини-сортировочный комплекс, позволивший организовать в городе отдельный сбор отдельных видов отходов, в частности, пластиковых бутылок.

Но новые технологии утилизации отходов медленно внедряются в территориях, а экономически обоснованная программа управления отходами пока не создана. В то же время компании, занимающиеся сбором и переработкой отходов, не всегда находят общий язык с местными органами власти и собственниками промышленных предприятий – в результате они вынуждены сырье для производственных нужд, к примеру, макулатуру, закупать в других регионах России.

В заключение хочется отметить, что проблемы экологии волнуют не только на уровне региона, но и в стране в целом. Согласно Указу Президента РФ от 05.01.2016 № 7, 2017 год объявлен годом экологии в России.

### **Список литературы**

1. Пономарев А. Куда двигаться Кузбассу // Уголь Кузбасса. Март-апрель, 2015. – с. 76-78.

2. Указ Президента Российской Федерации от 05.01.2016 г. № 7 «О проведении в Российской Федерации Года экологии» (в редакции Указа Президента Российской Федерации от 03.09.2016 г. № 453).