УДК 622.5

АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ДОНБАССЕ И ПУТИ ЕЁ УЛУЧШЕНИЯ

Ряснянская А., Макеева Д.А.

Донецкий национальный технический университет

*Проанализирована динамика экологических проблем Донбасса. Предложены ряд работ и мероприятий по предотвращению дальнейшего загрязнения окружающей среды Донбасса.*

Донбасс – это крупный промышленный регион Украины, в котором насчитывается несколько тысяч крупных промышленных предприятий, производственно-промышленных объединений и предприятий топливно-энергетического комплекса, горнодобывающей, металлургической, химической промышленности, тяжёлого машиностроения, строительной отрасли, а также агропромышленного комплекса. Донбасс обеспечивает большую часть промышленного производства Украины, причём в наиболее экологически опасных отраслях.

Высокая концентрация промышленного и сельскохозяйственного производства, транспортной инфраструктуры, в сочетании с высокой плотностью населения, создали чрезвычайно высокую техногенную и антропогенную нагрузку на биосферу – наивысшую в Украине и Европе. Суммарная техногенная нагрузка на единицу территории региона в 4 раза выше среднего по Украине. Донбасс обладает запасами почти всех химических элементов. Главным природным богатством региона являются месторождения каменного угля. Его запасы только в Донецкой области оцениваются в 25 млрд. т, что может удовлетворить потребности Украины не на одно десятилетие вперёд.

Несмотря на спад производства, в результате которого общее количество выбросов и сбросов существенно уменьшилось, нагрузка на биосферу Донбасса по-прежнему остаётся одной из наибольших в Европе. Предприятия региона выбрасывают около трети суммарного объема загрязняющих веществ на Украине. Высокие скорости и масштабы техногенных процессов, громадные перемещения горных масс обусловливают большие объёмы рассеивания многих химических элементов (прежде всего углерода и тяжелых металлов), вызывают накопления в окружающей среде соединений химических элементов в несвойственных природе сочетаниях.

Из вышесказанного видно, что Донбасс относится к наиболее критическим по экологической обстановке регионам Украины. Острейшими проблемами региона являются: загрязнение атмосферного воздуха, водного бассейна и почв.[1]

Чрезвычайно важным фактором, существенно влияющим на территориальную организацию всей социально-экономической жизни и эффективность производства, является экологическая обстановка. В последние десятилетия в Украине она существенно ухудшилась. Одним из основных факторов, повлиявших на экологическую обстановку, является развитие добывающей и перерабатывающей промышленности при устаревших технологиях и связанная с этим чрезмерная урбанизация многих районов, прежде всего Донбасса.

Анализ данных проведенных исследований показывает, что в воздушной среде городов Донбасса фиксируются повышенные концентрации таких высокотоксичных веществ как ртуть, свинец, цинк, медь, никель, хром, марганец, бериллий, ванадий, кадмий, хлор, фтор, аммиак, органические летучие соединения, серная, соляная и азотная кислоты. Состояние воздушного бассейна в Центральном Донбассе определяется выбросами предприятий топливно-энергетического комплекса и основных отраслей промышленности, а также наличием взаимовлияния городов за счет образования агломераций (Донецк-Макеевка-Харцызск, Дзержинск-Горловка-Енакиево, Славянск-Краматорск-Дружковка-Константиновка, Шахтерск-Торез-Снежное, Стаханов-Брянка-Алчевск-Перевальск и Рубежное-Лисичанск-Северодонецк). Существенный вклад в загрязнение воздуха вносят неорганизованные выбросы от терриконов, особенно горящих.[2]

Государственное управление охраны окружающей природной среды на основе данных мониторинга ежегодно разрабатывает и контролирует ход выполнения природоохранных мероприятий для раздела «Охрана

окружающей природной среды» Программы экономического и социального развития Донецкой области. Программой были предусмотрены наиболее приоритетные мероприятия по обеспечению экологической безопасности, охране и восстановлению природных ресурсов области. Природоохранная Программа разработана по ресурсно-территориальному принципу. При этом, основное внимание уделялось наиболее значительным мероприятиям, которые имеют существенный экологический эффект. На 2006 год было предусмотрено 260 мероприятий по 11 разделам Программы . В 2006 году на охрану от загрязнения атмосферного воздуха было предусмотрено выполнение 107 мероприятий. Работы были начаты по 31 мероприятиям и по 27 закончены.

Также был осуществлен частичный перевод на газовое отопление котельных КП «Теплосеть» г. Донецка, на ОАО «ЯКХЗ» г. Макеевки было запланировано строительство установки по очистке коксового газа

от сероводорода. На ОАО “МК “Азовсталь” закончена реконструкция и введен в эксплуатацию комплекс коксовой батареи №4, по окончании реконструкции будет выведена из эксплуатации коксовая батарея №8, выполняется разработка проекта реконструкции и строительство цеха сероочистки. ОАО «ММК им. Ильича» закончил реконструкцию газоочисток агломашин с установкой электрофильтров, введена в эксплуатацию газоочистка мартеновской печи№3. Государственные экологические программы, контролируемые Госуправлением:

1. Общегосударственная программа охраны и воссоздания окружающей среды Азовского и Черного морей;

2. Национальная программа экологического оздоровления бассейна Днепра и улучшения качества питьевой воды;

3. Программа защиты от вредного действия вод сельских населенных пунктов иугодий;

4. Общегосударственная программа обращения с токсичными отходами;

5. Общегосударственная программа“Леса Украины”.

6. Региональный стратегический плануправления твердыми бытовыми отходами в Донецкой области;

7. Комплекс дополнительных мероприятийохраны окружающей природной среды иобеспечения экологической безопасности Донецкой области на 2006-2007 годы.

Таким образом, эколого-геохимические исследования почв, рек, растений, аэрозольных выпадений и медико-биологические исследования промышленных агломераций Донбасса свидетельствуют о нахождении его в состоянии экологического кризиса. Без поисков и научных проработок вариантов выхода из кризиса и практических шагов по улучшению экологической ситуации она может стать катастрофической.[3]

Исходя из сложной экологической обстановки разработан структурный план концепции экологической деятельности в Донбассе.

Согласно этой концепции были определены следующие приоритеты:

1. Уменьшение и уничтожение опасных отходов;
2. Утилизация и уничтожение отходов промышленного комплекса;
3. Снижение сбросов загрязнённых вод от промышленных предприятий и в коммунальном секторе;
4. Развитие природно-заповедного фонда области;
5. Экологическое образование, работа с общественными организациями, международное сотрудничество в области экологии.[3]

**Список литературы:**

1. Смолова Л. В. Психология взаимодействия с окружающей средой. Экологическая психология:— Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный институт психологии и социал, 2010 г.- 712 с.

2. Экологическая обстановка Донбасса [Электронный ресурс]-режим доступа:-http://www.bestreferat.ru/referat-6154.html

3. Экологическая обстановка Донбасса: [Электронный ресурс]-режим доступа:-http://5ballov.qip.ru/referats/preview/40758/2/?referat-ekologicheskaya-obstanovka-donbassa

4. [Электронный ресурс]-режим доступа:- http://www.envsec.org/publications/Report%20on%20state%20of%20the%20environment%20in%20the%20Donetsk%20region%20of%20Ukraine.pdf

1. Для формирования программы

Ряснянская Анастасия.

Донецкий национальный технический университет

АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ДОНБАССЕ И ПУТИ ЕЁ УЛУЧШЕНИЯ

Научный руководитель: Макеева Д.А., ассистент кафедры Природоохранной деятельности

1. Информация об авторах:

ФИО студента Ряснянская Анастасия – студентка гр. ЭГС-10

Тел. 050-1077001

E-mail: dasham@ukr.net

**Руководитель:** Макеева Д.А., ассистент кафедры Природоохранной деятельности

**Кафедра** Природоохранная деятельность

**Вуз:** Донецкий национальный технический университет

Дата отправки в оргкомитет: 06.03.12