ПРИЧИНЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА ПРОМЫШЛЕННОГО РАЙОНА УКРАИНЫ - ДОНБАССА

Серикова С.С., Лунева О.В
Донецкий национальный технический университет

Проанализирована проблема экологического кризиса Донбасса как промышленного района Украины. Предложены подходы для разработки программы предотвращения загрязнения окружающей среды а именно,от загрязнения атмосферного воздуха,рациональное использование и восстановление природных водних,минеральных,растительных и животных ресурсов, охрана и рациональное использование земельи природно-заповедного фонда,а также обеспечение радиационной безопасности.

Экологические проблемы на Украине стоят остро, и сколько бы их ни решали, уровень загрязнения окружающей среды остается очень высоким. Достаточно сказать, что только 5% территории страны признаются экспертами экологически чистыми, а 70% относятся к территориям крайне загрязненным и даже находящимся на грани экологической катастрофы. К таким территориям относится в первую очередь Донецкая область, имеющая высокую концентрацию промышленного производства и транспорта. По данным Главного управления статистики в Донецкой области, выбросы вредных веществ в атмосферу из стационарных источников загрязнения увеличились на два с половиной процента, а плотность выбросов на один квадратный километр превышает 60 тонн – это самый высокий показатель среди всех регионов Украины. При этом на Мариуполь приходится четверть общеобластных выбросов, на Донецк – десятая часть.
Я считаю этот вопрос очень актуальным, поскольку в последние десятилетия катастрофически уменьшается количество здоровых детей. Их число в настоящее время едва достигает 4-6%, а количество больных растет с раннего возраста. Существенный вклад в формирование здоровья детского и подросткового населения вносят экологические условия.
Стратегической целью политики государства на пути устойчивого развития является охрана здоровья и улучшение состояния здоровья население. К сожалению, за годы независимости численность населения Украины уменьшилась на 30%, а уровень смертности увеличился на 36%, при этом показатели роджаемости резко упали.
В Донецкой области по разным причинам уровень смертности среди населения значительно выше общегосударственных показателей: так, от болезней системы кровообращения на 10%, злокачественных опухолей на 13%, несчастных случаев, отравлений и травм почти в 2 раза.
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.
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 обуславливают большие объёмы рассеивания многих химических элементов (прежде всего углерода и тяжелых металлов), вызывают накопления в окружающей среде соединений химических элементов в несвойственных природе сочетаниях.
Данная таблица показывает валовый выброс и % от общих выбросов каждой из промышленностей находяшихся в Дон. обл.

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.

Предлагаемые методы охраны окружающей среды:

Охрана от загрязнения атмосферного воздуха.Приоритетные направления действий: В угольной промышленности: внедрение процессов добычи угля без выдачи отработанной породы на поверхность; максимальное использование метана, который выделяется из угольных пластов; в металлургии: глубокая очистка коксового газа от сероводорода; внедрение бескоксовой металлургии; от передвижных источников: комплекс мероприятий, в том числе регулирование двигателей, переход на газообразное топливо, исключение этилированного бензина, использование нейтрализаторов токсичных выхлопов и другие; повышение уровня технического состояния и эксплуатации действующего оборудования.

Охрана от загрязнения, рациональное использование и восстановление природных водных ресурсов.Предотвращение негативных последствий во время закрытия шахт, а также фильтрации вредных веществ в действующие шахты; строительство и реконструкция систем очистки и оборотного водоснабжения производственных сточных вод, деминерализация шахтных вод, строительство систем ливневой канализации с очисткой поверхностного стока с территории городов и производственных промплощадок, расчистка малых речек и водоемов области, упорядочивание водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Охрана и рациональное использование земель.Увеличение темпов и объемов рекультивации нарушенных вследствие промышленного производства земель,мероприятия против оползней и подтопления земель;внедрение проектов контурно-мелиоративной системы земледелия и вывод наиболее эродированных земель с интенсивного сельхозпользования с целью осуществления мероприятий по борьбе с водной и ветровой эрозией;

Охрана и рациональное использование природных растительных и животных ресурсов, природно-заповедного фонда.Главными проблемами по сохранению и дальнейшему развитию природно-заповедного фонда, которые нуждаются в решении, являются: расширение и формирование оптимальной сети природно-заповедного фонда; оценка современного состояния и организация систематических наблюдений заповедных комплексов и объектов; внедрение мер по сохранению природно-заповедного фонда.

Охрана и рациональное использование минеральных ресурсов.Основные проблемы, которые нуждаются в решении: нерациональная деятельность предприятий приводит к загрязнению водоносных горизонтов, которые используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения; недостаточно полно осуществляется использование сопутствующих полезных ископаемых; работа угольных шахт вызывает проседание поверхности над горными выработками, прибавляется необходимость комплексной оценки изменений экологической ситуации и принятие мер по минимизации негативных последствий закрытия угольных шахт.

Обеспечение радиационной безопасности.Основной проблемой обеспечения радиационной безопасности является отсутствие системы радиационного мониторинга территории области. Необходимы приоритетные действия по разрешению проблемы: создать центр радиационного мониторинга территории области на основании разработки областной программы защиты населения от влияния ионизирующих излучений.

Выводы: Таким образом, внедрение комплексной защиты флоры, фауны и рационального использования полезных ископаемых позволит кардинально решить задачу охраны водных объектов от загрязнения, но и обеспечить рынок сбыта продуктов переработки полученных продуктов, создать конкурентные условия для химических производств, что, в конечном итоге, благоприятно скажется на экологическом состоянии региона.

Список литературы:

1. Сагань , Ю. "Экология должна быть эффективной" [Текст] / Ю. Сагань . - // Донецкий кряж. - 2006. - №38. - С. 5 Рубрики: Экология Донбасса

2. Денисенко В. И. Загрязнение окружающей среды и здоровье населения // Научно - попул. эколог.журнал "Родная природа", 2002, -№1.-с.31-33.

3.Зубков Р.М., Матлак Е.С. Экологическая обстановка в донецкой области // Одесский гидрометеорологический институт. Материалы III Всеукраинской научной студенческой конференции "Экологические проблемы регионов" (г. Одесса, 25 26 апреля 2001 г.) – с. 30 32.

4. http://www.ecolife.org.ua/data/tdata/td5-6.php

5. http:/www.ura.dn.ua

6. http://vv.com.ua/print.aspx?a=5995"Вечерние Вести" | Хорольская Елена

7. Доклад о состоянии окружающей природной среды города Донецка в 2004 – 2005 годах – Донецк, 2006. Под общей редакцией Донецкого городского головы А.А. Лукьянченко