

ПАСЬКО О.А., ШИРОКАЯ М.Е., гр. МПД-12-1
Науч. рук.: Шестаков В.И., к.мед.н., доц.
Донецкий государственный университет управления,
г. Донецк

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ДОНЕЦКОГО РЕГИОНА

Рассмотрены основные отрасли производства Донецкого региона. Проведен анализ и сопоставление объёмов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Определена ПДК (предельно допустимая концентрация) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Донецкого региона, который является самым крупным и загрязненным промышленным центром страны.

Актуальность. Современный Донецк, как и любой другой регион Украины, сталкивается с рядом проблем, в том числе и экологическими. Актуальность этой темы заключается в том, что сегодня Донецк является одним из наиболее загрязнённых регионов и эта проблема не перестаёт волновать жителей Донбасса.

Цель исследования. Теоретическое обоснование и анализ экологической ситуации Донецкого региона.

Основная часть. В Донецкой индустриальной агломерации проживает 4,95 млн человек (около 10% всего населения Украины). Плотность населения составляет 191 человек на 1 км², 90% населения проживает в городах и посёлках городского типа [1]. Здесь сконцентрировано около 2000 промышленных предприятий (800 из которых крупные) горнодобывающей, металлургической, химической промышленности, энергетики, тяжёлого машиностроения и стройматериалов, эксплуатируется около 300 месторождений полезных ископаемых. Высокая концентрация промышленного, сельскохозяйственного производства, транспортной инфраструктуры в сочетании со значительной плотностью населения создали огромнейшую нагрузку на биосферу – наибольшую в Украине и Европе [2].

Донецкая область относится к наиболее экологически напряжённым регионам Украины. Нынешнюю экологическую ситуацию в г. Донецке можно охарактеризовать как угрожающую, сформировавшуюся в течение длительного периода: деградация окружающей среды, вследствие чрезмерного загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха и земель, накоплению в очень больших количествах вредных, в том числе токсичных отходов производства [3].

Одной из острейших проблем города является загрязнение воздушного бассейна. Состояние атмосферного воздуха Донецка определяет социально-промышленный комплекс, сложившийся на территории города и характеризующийся определенными выбросами

загрязняющих веществ в атмосферу и метеорологическими условиями на их перенос и рассеивание [5].

Две трети всех вредных выбросов приходится на Восточную Украину, где допустимые нормы загрязнения воздуха превышены в девять раз. Самый значительный вклад в ухудшение экологии Украины вносят Донбасс и Запорожье. Общее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздух, — более 150 тыс. т [4].

Более других страдают жители Мариуполя, Донецка, Енакиева, Макеевки, Горловки, Марьинского и Старобешевского районов, на долю которых приходится свыше 65% всех выбросов области.

Так, концентрация пыли в атмосферном воздухе региона превышает ПДК в 4 раза, диоксида серы в 6,5; оксида углерода и аммиака в 3 раза; оксидов азота в 5 раз.

Воздействие экологических факторов снижает и продолжительность жизни. Показатель рождаемости недоношенных детей увеличился на 5,8%, а их заболеваемость возросла на 34% [2].

На сегодняшний день средняя продолжительность жизни уменьшилась на 8 лет, мальчиков рождается на 3,1% больше, чем девочек. Сложился половой дисбаланс, на 1000 мужчин насчитывается 1189 женщин, а это отрицательно влияет на брак и рождаемость.

Начиная с 1990 года смертность в области превышала рождаемость в 3 раза [6].

Решающее влияние на смертность имеют три класса причин смерти – болезни системы кровообращения (увеличилось на 1,8%), новообразования (на 2,6%) и несчастные случаи (на 17%). Одновременно с этим увеличилась смертность от инфекционных заболеваний на 11,5% и органов пищеварения (на 13,4%).

Удельный вес профессиональных заболеваний в области составляет 40% от общего количества случаев по Украине, при этом 96,5% приходится на угольную отрасль [7].

Численность населения за последние годы имеет тенденцию к уменьшению, что обусловлено экологической напряжённостью региона.

Динамика потери населения по причине миграции по области на 12% больше, чем прибывших, это - реакция на эколого-экономические процессы, что составило в Шахтерском районе, городах Енакиево, Угледаре, Красном Лимане и Константиновке до 16,9%.

Отмечается дефицит рабочей силы молодых возрастов в угольной, металлургической и химической промышленности.

Разработка неотложных мероприятий по предупреждению отрицательного влияния окружающей природной среды на здоровье населения и повышение его сопротивляемости – одна из главных задач всех звеньев системы «человек – окружающая природная среда – производство».

Предприятиям угольной отрасли необходимо повысить уровень эффективности управления природоохранной деятельностью.

Выводы. Экологическую обстановку в таком крупном городе, как Донецк невозможно резко изменить в сторону улучшения из-за высокой техногенной нагрузки на природную среду. Однако крайне важно понимать направления развития экологических процессов, тенденции загрязнения окружающей среды и возможные последствия и риски для природной среды и населения.

Наиболее важная задача современности - здоровая окружающая среда и рациональные методы использования природного потенциала.

Библиографический список

1. Донецька область у цифрах. – К.: Статистика України, 2011. – 51с.
2. Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/>.
3. Донецкий экологический портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://doneco.org.ua/>.
4. Организация «Нет мусоросжигательному заводу в Донецке» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://protivzavoda.com/2010/03/24/ekologicheskaya-situaciya-v-doneckoj-oblasti/>.
5. Садеков Д.Р. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения г. Горловки / Д.Р. Садеков // Гігієна населених місць.- 2010. - № 56. – С. 16 – 18.
6. Шарапов Н.Н. Аналіз стану здоров'я населення Донецької області / Н.Н. Шарапов, Т.В. Михайлова, С.І. Дубовіков // Актуальні питання гігієни та екологічної безпеки України. Міжнародна науково-практична конференція до 120-річчя з дня народження академіка О.М. Мапзеева, 24 – 25 квітня 2003 р. – К., 2003. – С. 23 – 24.
7. Михайлова Т.В. О состоянии профессиональной заболеваемости трудящихся Донецкой области / Т.В. Михайлова // Вестник гигиены и эпидемиологии ДонНМУ. – Том 8. – 2011. - № 1. – С.51 – 55.
8. Мельничук А.В. Удосконалення функцій управління екологічними проблемами на підприємствах вугільної промисловості / А.В. Мельничук // Збірник наукових праць Донецького державного університету управління: «Державні механізми управління природокористуванням». – Серія «Державне управління». – ТХІІІ, вип. 246. – Донецьк, 2012. – С.3 – 89.