

*О.В. Будкевич, 1 курс**Научный руководитель – В.В. Шумак, к.б.н., доцент
Полесский государственный университет*

Деятельность человека за последние 200 лет проявилась практически на всей территории Земного шара. Человек, не задумываясь над этим, сам же вредит своему здоровью, загрязняя окружающую среду. Появились новые заболевания, причины которых очень трудно установить. Многие болезни стали излечиваться труднее, чем раньше. Поэтому сейчас очень остро стоит проблема здоровья человека и состояния окружающей среды. [1]

Проблемы Беларуси, связанные с загрязнением окружающей природной среды, включают в себя радиоактивное загрязнение территории, загрязнение атмосферного воздуха городов, подземных и поверхностных вод, накопление отходов.

В результате деятельности человека в атмосфере отмечают повышение наличия различных твердых и газообразных веществ. Поступающие в атмосферу оксиды углерода, серы, азота, углеводороды, соединения свинца, пыль и т.д. оказывают различное токсическое воздействие на организм человека. Наряду с органами дыхания загрязнители поражают органы зрения и обоняния. Загрязненный воздух раздражает большей частью дыхательные пути, вызывая бронхит, астму, ухудшается общее состояние здоровья человека: появляются головные боли, тошнота, чувство слабости, снижается или теряется трудоспособность. Установлено, что такие отходы производства, как хром, никель бериллий, асбест, многие ядохимикаты вызывают раковые заболевания. Негативное влияние на здоровье человека оказывает питьевая вода. Болезни, передаваемые через загрязненную воду, вызывают ухудшение состояния здоровья, и гибель огромного числа людей. Особенно загрязненными являются открытые источники воды.

Существует риск возникновения техногенных аварий в связи с функционированием крупных производственных объектов. Он вызван, в основном, высокой степенью износа их оборудования. По итогам 2008 года, в целом по промышленности износ основных фондов составляет 63%, в том числе в химической и нефтехимической – 71%, в машиностроении и металлообработке – 68%.

Зона радиоактивного загрязнения в Брестской области занимает около 12% территории. В ее пределах проживает 148,3 тыс. человек. Малые дозы облучения могут “запустить” не до конца еще установленную цепь событий, приводящую к раку или к генетическим изменениям. Влияние больших доз облучения, обыкновенно проявляется в течение нескольких часов или дней. Раковые заболевания, однако, проявляются спустя много лет после облучения – как правило, не ранее чем через одно-два десятилетия. А врожденные пороки развития и другие наследственные болезни, вызываемые повреждением генетического аппарата, проявляются лишь в следующем или последующих поколениях.

Объем производимой промышленной продукции Брестской области составляет 9,3% от общереспубликанского уровня. В структуре промышленности региона преобладают пищевая промышленность, машиностроение и металлообработка. На территории области загрязнение атмосферного

воздуха наблюдаемых городов в целом ниже среднего для страны показателя. За последние 5 лет в Бресте его уровень два раза был повышенным. В Пинске значения индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) почти постоянно отмечались, как самые низкие среди всех городов области. [2]

Как видно из Таблиц 1 и 2, затраты государства на охрану окружающей среды с каждым годом возрастают. [3] В последние 5 лет количество выбросов загрязняющих веществ снизилось. Из этого можно сделать вывод, что затраты на охрану окружающей среды эффективны, на изъятие 1 тонны загрязняющего вещества затрачивается около 550 тыс.руб.

Таблица 1 – Затраты на охрану окружающей среды (в фактических ценах; млрд. рублей)

Показатели	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Затраты на охрану окружающей среды, в том числе:	281	374	578	768	967	864	1197	1398
Текущие затраты на охрану окружающей среды	205	274	414	580	720	623	818	991
Затраты на капитальный ремонт основных средств	12	17	25	21	26	28	36	41
Затраты на содержание заповедных территорий	6	8	9	15	32	34	61	72
Инвестиции в основной капитал, напр. на охрану окружающей среды и рац. использ. природных ресурсов	58	74	130	170	189	179	282	294

Решение экологических проблем имеет главную цель – охрану здоровья людей. Сохранение и поддержание заданных стандартов здоровья населения в конечном итоге определяет эффективность всей экологической политики. В республике разработаны и реализуются целевые программы и планы, направленные на защиту здоровья населения. Современное законодательство Республики Беларусь об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов достаточно развито и представлено значительным массивом нормативных правовых актов.

Таблица 2 – Основные показатели, характеризующие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников.

Показатели	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Уловлено и обезврежено загр. веществ, от стац. источников, тыс. тонн	2745,6	2728,4	2998,6	2843,0	2902,0	2724,9	2595,9	2540,5
Использовано (утил.) загр. веществ, улов. установками очистки газов, тыс. тонн	2502,2	2485,9	2788,8	2607,2	2632,3	2474,0	2340,1	2268,8

Строгое выполнение запланированных мероприятий на государственном уровне, безусловно, поможет сохранению здоровья населения.

Каждый человек имеет право знать обо всех экологических изменениях, происходящих в регионе, где он живет, и во всей стране, знать всё о пище, которую употребляет, о состоянии воды, которую пьёт. Человек должен осознавать грозящую ему опасность и соответственно действовать. Здоровье – это капитал, данный человеку природой изначально, потеряв который, трудно вернуть его обратно.

Список использованных источников

1. Влияние окружающей среды на здоровье человека // - Природное наследие - [Электронный ресурс] - Режим доступа: www.primas.org/node/634. - Дата доступа: 17.02.2010.

2. Экологическая обстановка в регионах // - Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды – [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.minpriroda.by/ru/site_menu/npravlenia/mejdunsotr/docbad - Дата доступа: 16.02.2010.

3. Затраты на охрану окружающей среды. Основные показатели, характеризующие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников // Республика Беларусь. Официальная национальная статистика. - [Электронный ресурс] - Режим доступа: www.belstat.gov.by/menu_ohrana/254 - Дата доступа: 19.02.2010.