

НАУЧНАЯ ШКОЛА А.Ю. ЕФРЕМОВА

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Костина Елена Дмитриевна

студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: влияние экологических факторов на организм человека, как важнейшая проблема современного общества, характеризуется, как положительными, так и отрицательными последствиями. Целью статьи является изучение влияния экологических факторов на организм человека; раскрытие понятие и классификации экологических факторов.

Ключевые слова: антропогенные факторы; абиотические факторы; биотические факторы.

Экологические факторы, как разнообразные составные среды, которые оказывают прямое действие на живые организмы, на человека оказывают прямое ежедневное воздействие. При этом, наука классифицирует и отрицательное, и положительное их влияние. К примеру, очевидна польза чистого воздуха или естественной природной питьевой воды минеральных источников, в которых нет различных загрязнителей. Однако, и в естественную среду попадают производственные отходы, провоцируя появление различных заболеваний.

Актуальность проблемы обусловила постановку исследовательских задач в рамках творческого задания при изучении естествознания: определение теоретических особенностей экологических факторов, влияющих на организм чело-

века, и анализ наиболее характерных экологических факторов, влияющих на человека.

Решение первой задачи показало, что в экологии все факторы, приводящие к нарушению природной среды обитания человека, строго классифицированы. Наиболее общими являются абиотические, биотические и антропогенные факторы [2, с. 134], последние из которых оказывают наиболее губительное воздействие природную среду обитания человека и животных.

Напротив, биотические факторы, предполагающие объединение влияний жизненных процессов животного и растительного мира друг на друга, включают естественных возбудителей болезней, не зависящих от деятельности человека [1, с. 71–72]. При этом, болезнетворные организмы в природе выполняют уравновешивающую и ограничительную функции. Это проявляется при чрезвычайно сильном развитии тех или иных популяций: как только одна из популяций начинает усиленно расти, на нее немедленно начинают действовать обильные болезнетворные бактерии и вирусы.

В случае же с атропогенными факторами – ограничителей и равновесия нет: человек воздействует на окружающую природную среду, исходя из совокупной техногенной деятельности. И объемы этой деятельности, а точнее, ее экологические результаты человек только констатирует, т.к. она включает в себя производственную деятельность (сельское хозяйство, отрасли промышленной индустрии), и бытовую сферу (к примеру, сжигание мусора) [5].

Очевидно, что отрицательное воздействие антропогенных факторов на здоровье человека велико. Иначе и быть не может: ядохимикаты, бытовая химия, радиация, сверхвысокочастотное воздействие - неполный перечень техногенных достижений, в результате которых человек обеспечивает себя различными патологиями систем органов.

Неслучайно, по данным статистики в структуре смертности населения Воронежской области за последний 10-летний период лидируют болезни системы кровообращения, которые составили 52,1%, новообразования – 10,1%, несчастные случаи, травмы и отравления – 9%. За последние пять лет возросли показа-

тели смертности от инфекционных и паразитарных болезней на 23,0%, от болезней системы кровообращения – 17,5%, от несчастных случаев, травм и отравлений – 14,3%, от болезней системы пищеварения – 12,2% [4].

По суммарным результатам опросов экспертов наиболее острыми для жителей русских индустриальных центров мы выделяем следующие экологические проблемы: качество питьевой воды (60–70%); безвредность продуктов питания (50–55%); санитарное положение района жительства (40–45%); положение водных ресурсов (60–65%); загрязнение атмосферы (65–70%); высокий уровень шума (30–45%); эстетические условия окружающей среды места проживания (40–50%) и т.д. [3].

Таким образом, действие естественнонаучного закона обратной связи предполагает, что когда человек оказывает влияние на среду своего обитания, среда непременно оказывает обратное воздействие. Будет ли оно положительным или отрицательным, зависит сугубо от нашего отношения к природе. Несмотря на принятые в каждом цивилизованном государстве законодательные нормы по охране природы и окружающей среды, сегодня человек потребительски и безжалостно относится к природным ресурсам, истощая не только земные недра, но и усугубляя состояние биосферы.

С правовой точки зрения, охрана сред жизни – функция государства. Но именно по вине человека части флоры и фауны внесены в Красную книгу, демография не улучшается, в том числе и по экологическим признакам, что подтверждает неутешительное предположение: человек сам себе создает некомфортные условия жизнедеятельности.

Список литературы

1. Гарнов А.П., Краснобаева О.В. Аспекты экологической ответственности хозяйствующих субъектов Российской Федерации: Монография. – М.: ИНФРА – М, – 2014. – 191с.
2. Ердаков Л.Н., Чернышева О.Н. Экология: Учеб. Пособие. – М.: ИНФРА – М, – 2013. – 360 с.

3. Сосунова И.А. Природно-ресурсные ведомости / Роль экологических факторов в формировании здоровья современного человека. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.priroda.ru/reviews/detail.php?ID=10916>, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Рус.
4. Стёпкин Ю.И., Н.П. Мамчик, С.А. Куролап, О.В.Клепиков. Медико-демографический риск / Медико-экологический атлас Воронежской области. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ecoatlas.e-reg36.ru/index.php?id=171/> режим доступа свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 22.03.2015).
5. 06.14-19И.545 Определение объемов образования биогаза на полигонах твердых бытовых отходов / РЖ 19И. Общие вопросы химической технологии. 2006. № 14.