

Key words: *the nature conservancy, environmental Outlook, red book, national parks, wildlife sanctuaries, national parks,*

The work is devoted to creation of special areas for the protection of the environment and protection of endangered and threatened species of animals, plants, fungi on our planet. The peculiarities of nature protection in Russia and abroad. Studied the causes of the environmental crisis. An essential element in maintaining the Earth's biosphere is to change the anthropocentric (consumer) consciousness on biocentrism worldview.

УДК 574

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АКЦИИ КАК СРЕДСТВО ПРИВЛЕЧЕНИЯ ВНИМАНИЯ К ПРОБЛЕМАМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Сазонова Ю.В., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

**Научный руководитель – Мухитова М.Э, к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *загрязнение природы, экологическая акция, охрана природы, экологическое воспитание.*

Работа посвящена изучению проблем загрязнения окружающей среды и способам её охраны. Рассмотрены способы формирования экологического сознания на примере деятельности молодежной группы общественных активистов «Твори добро» г. Димитровград Ульяновской области.

Окружающая среда – это, все те природные условия, объекты неживой и живой природы, которые окружают каждого из нас. Это вода, которую мы пьем, воздух, которым мы дышим, почва, в которой мы выращиваем растения, употребляемые в пищу. Сложив эти факторы вместе, мы получим наш дом, в котором мы живем. В последнее время всё чаще и чаще поднимается проблема загрязнения окружающей среды [1, 3].

Загрязнение – это, привнесение в окружающую среду, природу, неких веществ, реагентов, содержание которые не характерно для данной местности. Все загрязнения подразделяют выделим на четыре основных вида: биологическое; химическое; физическое; механическое [1, 3].

Биологическое загрязнение - происходит в связи с попадание в окружающую среду различных бактерий и вирусов, которые значительно ухудшают состояние экосистемы, пагубно влияют на виды животных и растений. Источниками этого загрязнения являются пищевые предприятия, мусорные свалки и полигоны, пренебрежение мерами по очистке канализаций, кладбища. В результате микроорганизмы и бактерии проникают в почву, атмосферу, водоемы, нанося урон экосистемам планеты [2].

Химическое загрязнение характеризуется выбросом в атмосферу, гидросферу и литосферу вредных химических загрязнителей. Это могут быть вещества, начиная с тяжелых металлов и заканчивая синтетическими и органическими соединениями. Данный вид загрязнения затронул все слои биосферы Земли. В атмосфере основными источниками химического загрязнения являются транспорт, промышленность, тепловые станции. В гидросфере – это, промышленные предприятия, коммунально-бытовая сфера, аварии и сбросы судов, стоки с сельскохозяйственных земель и так далее. В литосфере - промышленные предприятия, транспорт, теплоэнергетика и сельское хозяйство. Всё это приводит к непоправимым последствиям, таким как: озоновые дыры, парниковый эффект, кислотные дожди, гибель огромного количества зверей, рыбы, птиц, насекомых [1, 3].

Физическое загрязнение включает: световое, шумовое, тепловое и механическое загрязнения.

Световое загрязнение - нарушение естественного освещения земли, что может привести к очень тяжелым последствиям. Например: изменяются биоритмы человека, животных и растений; перелетные птицы сбиваются с пути, стараясь облететь шумные яркие города; каждый день погибает огромное количество насекомых, прилетая на свет ночных огней [1].

Шумовое загрязнение - шум, производимый изобретениями человечества и самим человеком, к примеру: автомобили, железные дороги, самолеты, промышленные предприятия, сигнализации. Шум вызывает различные болезни органов слуха, сердечнососудистой и центральной нервной системы. Также шум нарушает баланс в экосистемах природы. Громкие звуки приводят к дезориентации в пространстве, затрудняют общение животных и поиски пищи. Существует много примеров ущерба такого загрязнения, но самый известный — это выбрасывание китов и дельфинов на берега морей и океанов. Животные, теряя ориентацию в связи с громким звуком, издаваемым гидролокаторами, выпрыгивают из воды и погибают [1].

Тепловое загрязнение — это увеличение температуры Земли выше нормы в связи с выбросом в атмосферу отработанных газов и воздуха, также подземное строительство, нефтехимические предприятия. В результате такого загрязнения значительно увеличивается температура грунта, а значит и атмосферы, нагревание водоемов, следствием исчезновения многих видов флоры и фауны [1].

Механическое загрязнение – это свалки мусора, выбрасывание в реки и озера строительных отходов, заиливание водных объектов грунтами. Специальная служба вывозит регулярно твердые бытовые отходы за пределы населенных пунктов. Но чаще всего отходы просто складываются и не организована система утилизации отходов. Масштабы механического загрязнения окружающей природы отходами очень велики. Данное загрязнение мы можем увидеть каждый день, прогуливаясь по улицам города, в парках и скверах. Механическое загрязнение — это тот вид загрязнения, который может исправить каждый человек на планете, просто взяв пакет и перчатки и организовав уборку на улицах своего города, села или деревни [1].

В настоящее время разработаны экологические методы утилизации отходов. Например, вермикомпостирование – биотрансформация отходов органического происхождения червями семейства Lumbricidae в ценное удобрение биогумус. Метод вермикомпостирования широко используется для переработки листового опада, отходов животноводства и бытовых отходов [5, 6].

В процессе воспитания обучают быть терпимыми друг к другу, вежливыми к старшим, проявлять заботу и ухаживать за животными, а также любить и защищать природу. Но всегда люди руководствуются этическими и моральными нормами при общении друг с другом, в отношении к животным и окружающей природе. Чаще всего в сознании людей доминирует антропоцентрическое (потребительское) мировоззрение [4].

Ограниченность и исчерпаемость ресурсов природы при нерациональном их использовании приводит к экологическим проблемам. Экологические проблемы часто провоцируют различные заболевания местного населения и высокую смертность [8].

Чтобы максимально снизить уровень загрязнений, необходимо производить решительные и обязательные меры по охране окружающей среды. Такими мерами являются: ограничение и постоянный контроль вредных выбросов в атмосферу, гидросферу и литосферу планеты [1, 3, 7];

- создание заповедных зон и национальных парков для обеспечения сохранности природных комплексов;

- ограничение и контроль над ловом рыбы и охотой для обеспечения сохранности редких видов.

Но даже самый простой человек может сделать многое для снижения уровня загрязнения окружающей среды. Например, очищающие химические средства можно заменить домашними средствами. Другой способ решения проблем загрязнения — это экономия электричества или использование альтернативных источников энергии. Так как, для получения электричества используется процесс сжигания угля или газа, а это один из основных источников загрязнения воздуха. Еще один важный фактор загрязнения воздуха - выхлопные газы. Необходимо ограничить использование автомобилей только для дальних поездок, хорошей альтернативой для перемещения по городу является велосипед.

Но самая главная работа по спасению нашей планеты лежит на плечах тех людей, которые решили стать родителями. Ведь наши дети - наше будущее. Только воспитав в них доброту к братьям нашим меньшим, любовь к природе, понимание необходимости думать не только о своих потребностях, мы можем чувствовать спокойствие за наше будущее и будущее нашей Земли [4].

В качестве примера личного вклада в решение проблемы загрязнения окружающей среды хочу рассказать об общественной молодежной группе помощи природе «Твори добро», которую мы создали с друзьями единомышленниками в 2016 году мы в городе Димитровград Ульяновской области. В обязанности нашей группы входило организация и проведение различных акций по охране природы. Мы проводили такие акции как «Чистый Димитровград», «Здоровый Димитровград» и «Минутки добра».

Биоэкология

На данных акциях мы, собираясь большой компанией неравнодушных к природе людей, убирались в лесу, лесопарках, помогали в очистке прудов и водоемов, устраивали пробежки, тренировки на свежем воздухе, ходили помогать в приют для животных, собирали для них со школ материальную помощь.

Своими делами мы акцентировали внимание на проблемы по загрязнению окружающей среды г. Димитровград и вовлекали в свои акции все больше людей, которым даже благодарность была не нужна, им просто нравилось заниматься своим делом. Вот, к примеру, на данных фотографиях показана самая первая акция «Чистый Димитровград», которая помогла не только очистить от мусора лесополосу, но и найти себе новых друзей, т.е. данная акция несет в себе также социальный характер, люди учатся общаться друг с другом, находить себя в каком-либо деле (рис. 1).



Рис. 1 - Экологическая акция «Чистый Димитровград» 2016 год.

Так же мы помогаем и активно общаемся с другими группами, поддерживающими движение по спасению планеты. К примеру, на помощь по чистке пруда мы были приглашены группой «Рыболовные войска Димитровграда».



Рис.2. - Экологическая акция «Здоровый Димитровград» июль 2016 год

В дальнейшем мы планируем продолжать деятельность нашей группы. В наши планы входит проведение тех же акций, но уже в более объемном масштабе. Также хотелось бы добавить новые культурные мероприятия, которые включали бы в себя литературные вечера, вечера поэзии, конкурсы рисунков и фотографий, возможно, также мероприятия, посвященные музыке или даже лекции, вовлекающие человека в проблемы экологии и пути их решения.

Биоэкология

Таким образом, своим примером мы хотим привлечь как можно больше внимания людей всех слоев общества, без возрастных ограничений и национальной принадлежности к проблемам окружающей среды, хотим помочь избавиться от загрязнения, сделать этот мир чище, а значит позаботиться о своем здоровье и здоровье наших детей.

Библиографический список:

1. Шленкина Т.М. Экология/ Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. - Том Часть 1 - 248 с.
2. Шленкина Т.М. Экология/ Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. Том Часть 2 - 152 с
3. Поляков С.В. Исследование загрязненности биотопов городской и пригородной зоны методом флуктуирующей асимметрии/ С.В. Поляков, Е.В. Шамакова, М.Э. Мухитова // Современные научные исследования и разработки. - 2016. - №5(5). - С. 181-182.
4. Романова Е.М. Реализации воспитательной работы через формирование биосферного мышления/ Е.М. Романова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин // Мат-лы VIII Всерос. научно-практ. конф.: Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы. - 2014.- С. 536-538.
5. Романова Е.М. Экологическая роль представителей семейства Lumbricidae (дождевые черви) в агроэкосистемах/ Романова Е.М., Титова Е.В., Мухитова М.Э.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2004. - №12. - С. 17-19.
6. Романова Е.М. Сравнительный анализ эффективности утилизации отходов животноводства с использованием красного калифорнийского гибрида (E.f. andrei)/ Е.М. Романова, М.Э. Мухитова, Е.В. Титова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2008. - Т. 1. - № 17-1. - С. 159-162
7. Романова Е.М. Курс «Экологический мониторинг водных систем» и его базовые принципы при подготовке специалистов в области аквакультуры/ Е.М. Романова, М.Э. Мухитова // Современные научные исследования и разработки. 2017. - №2(10). - С. 189-191.
8. Мухитова М.Э. Об экологических аспектах здоровья населения Ульяновской области на примере р.п. Чердаклы/ М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин / Мат-лы VII Междунар. научно-практ. конф.: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - 2016. - С. 136-141.

ECOLOGICAL ACTIONS AS A MEANS OF DRAWING ATTENTION TO ENVIRONMENTAL PROBLEMS

Sazonova. Y. V.

Key words: *pollution of nature, ecological action, nature protection, ecological education.*

The work is devoted to the study of the problems of environmental pollution and ways to protect it. The ways of formation of ecological consciousness are considered on the example of the activity of the youth group of public activists "Do good" in Dimitrovgrad, Ulyanovsk region.

УДК 636+574

ЖИВОТНОВОДСТВО И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Служаева Е.С., студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

**Научный руководитель – Мухитова М.Э., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *животноводство, экологические проблемы, загрязнения воздуха, воды и почвы.*