

УДК 504

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИЙ ОТДЫХА НА ПРИМЕРЕ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Либерман А. А., Ракова Л.Ю., Фаткудинова Ю.В., студенты факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *ксенобиотики, тяжелые металлы, заболевания, почки, патология.*

Работа посвящена экологической оценке территорий отдыха на примере Ульяновской области. Установлено, что экологическое состояние территорий отдыха представляют собой одну большую свалку, отходы в основном преобладают из пластиковой тары и посуды.

Отдыхающих тянет на природу, чтобы побыть наедине с ней, подышать свежим воздухом, отдохнуть. Результат его пребывания на природе налицо: леса и берега рек превращены в помойку. После пикников остаются тонны мусора: пустые бутылки, сигаретные пачки, пакеты из-под сока, йогуртов, чипсов, консервные банки, обрезки колбасы, рыбные кости, шкурки от бананов, обертки от конфет. При этом в отличие от прошлых лет, в составе мусора много полимерных материалов, не способных к природному саморазложению на протяжении десятков и даже сотен лет. Так как никакая служба не убирает этот мусор, он копится годами, а там, где его уже много, там уже нет нас – мы выбираем новое, чистое место и снова превращаем его в свалку бутылок, банок, пакетов и другого хлама [1-8].

Невероятное количество пластмасс и синтетических волокон, используемых в повседневной жизни и на производстве, заполнило все свалки. Много надежд было возложено на пластик ранее. Полагали, например, что он «навсегда» заменит металл с его коррозией, дерево ради сохранения лесов, стекло, ткани и другие материалы. И теперь ученые пытаются выяснить, что делать с пластмассами, которые оказались опасными компонентами бытовых отходов. Постепенно разлагаясь, они вступают в многочисленные реакции, в ходе которых выделяются формальдегид, карбамиды и другие токсичные вещества. Другие,

такие как полиэтилен, очень устойчивы и накапливают собственный вес в огромных количествах [1-8].

Свалки, сформированные отдыхающими, в большинстве своём, сравнительно небольшие. Но и такие небольшие скопления мусора могут нанести непоправимый вред окружающей среде. Они нарушают природный ландшафт, гниют и источают зловонный запах, заражают почву, воздух и воду продуктами разложения, тем самым, изменяя и без того очень хрупкую экосистему города [1-8].

В связи с этим целью нашего исследования было исследование экологического состояния пляжей и территорий лесного массива.

Нами были поставлены следующие задачи:

- провести социологический опрос с целью выявления излюбленных мест отдыха
- составить фотодокументацию загрязнения выявленных территорий отдыха
- установить места стихийных свалок маршрутным методом
- определить состав отходов

Материалы и методы исследования: Для проведения учета и картографирования свалок использовалась методика, предложенная Шмалем А.Г. и опубликованная в журнале «Экологический вестник России» №5 за 2001 год. Оценка свалок проводилась по «схеме первичного экологического контроля состояния несанкционированных свалок».

Результаты исследования. На первом этапе исследования был проведен социологический опрос с целью выявления излюбленных мест отдыха жителей Чердаклинского и Заволжского районов области. Результаты анкетирования показали, что 60% населения предпочитают отдыхать на диком пляже вблизи турбазы «Урень», 25% на диком пляже вблизи санатория «Белая рыбка» и 15% на диком пляже п.Крестовое городище.

Поэтому объектом нашего исследования был выбран дикий пляж вблизи турбазы «Урень», в период с июля по ноябрь 2019 года. В данный период мы вели визуальное наблюдение за объектом исследования.

Свалки выявили маршрутным методом. Наибольшее их количество было обнаружено в лесной зоне набережной, нами были отобраны 5 наиболее крупных свалок для дальнейшего исследования.

После определения мест скопления мусора, мы изучили его состав и определили, что в состав мусора входят: пластик-46%, стекло-35%, металлические отходы-10%, пищевые отходы -7%, бумага-3% (рис.1.).

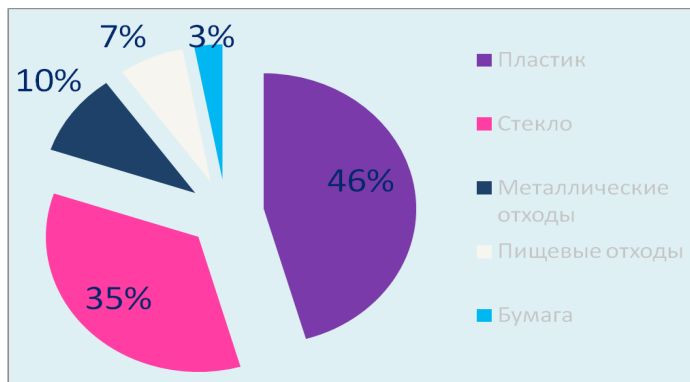


Рисунок 1 - Анализ состава отходов

Выводы. Экологическое состояние пляжа и территории лесного массива представляют собой одну большую свалку. Отходы в основном преобладают из пластиковой тары и посуды.

Библиографический список:

1. Любомирова, В. Н. Экологические основы природопользования / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, Т. М. Шленкина. - Ульяновск, 2017. – 344 с.
2. Биология. Ч. 2 / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова. - Ульяновск, 2017. – 200 с.
3. Экология. Ч. 2 / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, К. В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. – 152 с.
4. Экология. Ч. 1 / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, К. В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. – 248с.
5. Романова, Е. М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде / Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, В. В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 4 (32). - С. 94-98.
6. Оценка экологического состояния почв / Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, В. В. Романов, Д. С. Игнаткин // Современные достижения ветеринарной медицины и биологии - в сельскохозяйственное производство : материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РСФСР и Башкирской АССР, доктора ветеринарных наук, профессора Хамита Валеевича Аюпова (1914-1987 гг.). - 2014. - С. 309-312.

7. Любомирова, В. Н. Комплексная оценка экологической опасности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов в сельских районах Ульяновской области : спец. 03.02.08 : диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Любомирова В. Н. – Ульяновск, 2013. – 167 с.
8. Романов, В. В. Биотестирование экологического состояния почв несанкционированных свалок ТБО на территории Ульяновской области / В. В. Романов, В. Н. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2 (9). - С. 82-85.
9. 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. № 1 (17). С. 159-162.
10. Исследование перспектив использования природных видов любрицид средневожского региона в технологиях вермикомпостирования/ Е.М.Романова, Д.С.Игнаткин, М.Э.Мухитова // Молодежь и наука XXI века. Материалы III-й Международной научно-практической конференции молодых ученых. 2010. С. 237-241.

ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF RECREATION AREAS BY EXAMPLE ULYANOVSK REGION

Liberman A. A., Rakova L. Yu., Fathutdinova Yu. V.

Keywords: *xenobiotics, heavy metals, diseases, kidneys, pathology.*

The work is devoted to the environmental assessment of recreation areas on the example of the Ulyanovsk region. It is established that the ecological state of recreation areas is one large landfill, waste is mainly made up of plastic containers and dishes.