

Экологические основы природопользования

Дата: 22.11.2023

Группа 12-У

Тема: Рекреационные территории и их охрана. Антропогенная форма ландшафтов и их охрана

Задание:

1. Изучить материал. Ответить на вопросы (письменно):

- Что представляют собой рекреационные территории? Дайте определение;
- Перечислите меры против повреждения природы туристами;
- Что такое антропогенные ландшафты? Приведите примеры;
- Агробиоценоз. Дайте определение. Приведите примеры.

Работу отправить на электронную почту: galina.ch65@mail.ru

Рекреационные территории — это участки естественных природных ландшафтов, которые служат для отдыха людей. Вслед за промышленностью и сельским хозяйством рекреация становится важнейшим направлением в использовании природных ресурсов и окружающей человека среды. Число людей, стремящихся отдохнуть среди лесов и лугов, на берегах рек и озер, неуклонно растет. Это касается не только России. Десятки миллионов посетителей приходят в национальные парки Африки, Азии, Америки. Использование территорий в рекреационных целях приносит иногда больший доход, чем разработка полезных ископаемых или развитие сельского хозяйства. Так, по данным американских экономистов, 1 долл., истраченный на благоустройство парка, приносит от 10 до 15 долл. прибыли.

Интенсивный рост числа людей, отдыхающих на лоне природы, привел к возникновению рекреационной географии, изучающей количество и направление потоков отдыхающих, их воздействие на территорию, прогнозирующей численность туристов и отдыхающих в различных районах. Чрезмерно высокая плотность рекреантов часто приводит к разрушению почвенного покрова, нарушению растительности, ухудшению условий обитания и уменьшению численности животных, загрязнению окружающей среды. Происходит деградация ландшафтов, они становятся непригодными для отдыха. Поэтому важно определять максимально допустимые нагрузки отдыхающих на конкретные ландшафты и в соответствии с ними уменьшать количество рекреантов в данном районе, изменять направление их потоков. Регулирование поведения отдыхающих и туристов также помогает снизить их отрицательное воздействие на ландшафты. Приведенный ниже перечень воспитательных и административных мер против повреждений природы туристами, сформулированный еще в 1969 г. Д. Л. Армандом, актуален и в настоящее время.

- Необходимость культурного поведения на лоне природы должна внушаться с раннего детства.
- В школе следует усилить внимание к изучению вопросов охраны природы, прежде всего на уроках географии, природоведения, биологии. Практическая природоохранная работа должна входить в программу детских и молодежных организаций.

- Надо показать туристам и отдыхающим, что наибольшую пользу они могут получить от познания природы и знакомства с людьми того края, где путешествуют.
- В усиленно посещаемых зонах отдыха и национальных парках необходимо содержать специальный персонал: охрану порядка, пожарную охрану, медперсонал, уборщиков мусора. Необходимо соорудить приспособления, облегчающие отдыхающим соблюдение чистоты.
- В доступных для посещения зонах заповедников должен соблюдаться особо строгий режим. В каждом заповеднике нужен музей, экспозиции которого разъясняли бы, для чего он создан и что в нем охраняется.
- Этика поведения на лоне природы должна стать неотъемлемой частью моральной ответственности каждого человека. Воздействие людей на природные ландшафты зависит не только от нагрузки (в чел./га), которую выдерживает рекреационная площадь, но и от культурного уровня отдыхающих.

Еще одна проблема — контроль за действием организаций, проектирующих зоны отдыха, туристические центры и кемпинги. Часто они неправильно размещают строения, занимая территории излишними сооружениями, возводят здания, архитектура которых нарушает целостность природного ландшафта, неверно прокладывают дороги, загрязняют окружающую среду и т. д.

Наметившаяся в России тенденция изъятия лесных угодий и земель, прилегающих к водоемам, для строительства коттеджей, резко сокращает площади рекреационных зон, лишая население мест общего отдыха.

АНТРОПОГЕННЫЕ ФОРМЫ ЛАНДШАФТОВ, ИХ ОХРАНА

В процессе хозяйственной деятельности человек так изменил естественные природные комплексы, что вновь возникшие ландшафты стали называть *антропогенными*. Происходит неуклонный рост антропогенных ландшафтов, наиболее быстрыми темпами увеличиваются городские территории.

Антропогенные ландшафты весьма разнообразны — это поля, сады, парки, полезащитные лесополосы, пруды, водохранилища и каналы, транспортные магистрали, карьеры и свалки, деревни, села,

города, промышленные агломерации. Важнейшими природоохранными задачами в этих рукотворных ландшафтах являются создание оптимальных условий для жизни людей и их обеспечения продуктами питания, одеждой. Особенно важно создание оптимальных условий для жизни человека в городах и поселках. Проблемы чистоты атмосферы, обеспечения населенных пунктов чистой водой рассматривались ранее в соответствующих подразделах. В настоящем подразделе необходимо коснуться общей планировки городской территории и озеленения населенных пунктов.

Зеленые насаждения в городах и поселках имеют большое санитарно-гигиеническое, психотерапевтическое, эстетическое и хозяйственное значение. Общеизвестна роль зеленых растений в газообмене. Поглощение ими углекислого газа особенно важно в тех районах, где его концентрация повышена в связи с работой промышленных предприятий и автомобильных двигателей. Деревья и кустарники уменьшают запыленность воздуха в городах, создают более ровный температурный режим, увеличивают влажность, препятствуют распространению шума. Велика бактерицидная роль зеленых насаждений. Они создают комфортные условия для труда и отдыха городского населения. К сожалению, площади зеленых насаждений в городах чрезвычайно малы и требуют постоянного ухода. Так, более трети природных и озелененных территорий Москвы (около 9 тыс. га) находится в стадии депрессии. За 26 лет (1971 — 1997) было застроено 4 тыс. га, предусмотренных для озеленения, на 5 тыс. га оно не проводилось, сильно нарушена система малых рек. Большое значение для озеленения города имело взятие под охрану государства 51 памятника садово-паркового искусства на территории Москвы и ее ближайших окрестностей. Среди этих заповедных объектов парки бывших дворцовых усадеб: Останкино, Кузьминки, Лефортово, Михалково, Студенец, Коломенское, Царицыно. Во многих из них развернулись реставрационные работы.

В оздоровительных и эстетических целях проводят посадки деревьев и кустарников вдоль транспортных магистралей. Посаженные в 2—3 яруса, они создают надежный барьер на пути шума и вредных газопылевых выбросов транспорта.

Серьезной проблемой города являются твердые отходы, так как развитие производства товаров народного потребления ведет к их увеличению. Считается, что во всех развитых странах на одного человека приходится 200—300 кг, а в США — до 700 кг бытового мусора в год. В городах России за год накапливается до 30 млн т бытового мусора, из них 2/3 составляют твердые отходы — в основ-

ном бумага и упаковочные материалы: жестяные банки из-под консервов, стеклянные банки и бутылки, пластмассовая упаковка.

С ростом количества мусора постоянно увеличиваются затраты на его сбор, складирование и уничтожение: все больше земель требуется под свалки. Для утилизации твердых отходов создают заводы по переработке мусора. В Москве в 1982 г. работало два таких завода, на которых перерабатывалось 200 тыс. м³ мусора в год. Но даже с завершением строительства еще нескольких мусороперерабатывающих предприятий недалеко от Москвы проблема с твердыми отходами не будет решена полностью.

С ростом объемов бытовых отходов необходимо увеличивать и использование вторичного сырья, что позволит решить сразу несколько задач: удаление отходов с территорий городов, сохранение первичного сырья, снижение стоимости продукции.

При строительстве новых городов большое значение имеет зонирование территории. Выделяют обычно следующие функциональные зоны города: промышленную, жилую, коммунально-складскую, зону внешнего транспорта, пригородную. Между промышленной и жилой важно создать санитарно-защитную зону, в которой рекомендуется высаживать газо-пылестойкие виды растений: тополь канадский, крушину ломкую, снежную ягоду, тую западную и др. Ширина санитарно-защитной зоны определяется исходя из особенностей распространения воздушных загрязнений, интенсивности процессов самоочищения в атмосфере и в зависимости от норм предельно допустимых концентраций вредных веществ.

Как известно, значительные площади (около 10 %) суши занимают сельскохозяйственные ландшафты, или **агроландшафты**. В результате интенсивной сельскохозяйственной деятельности людей естественные степные, лесостепные и лесные сообщества заменяются пастбищами, сенокосными лугами, пашнями, садами, огородами.

Агробиоценозами принято называть искусственные сообщества, формирующиеся в результате растениеводческой и животноводческой деятельности человека. Являясь элементарными составными частями биосферы, они испытывают влияние компонентов естественных сообществ — диких животных и растений, микроорганизмов, факторов неорганической среды. Таким образом, биосфера включает в качестве элементарных единиц естественные и искусственные экосистемы, тесно взаимосвязанные и взаимодействующие как единое целое.

В естественных сообществах происходит саморегуляция процессов развития и возобновления, что обеспечивает относительное

постоянство их структуры и биомассы. Агробиоценозы — неустойчивые биологические системы, структура которых значительно упрощена человеком в целях быстрее получения максимального количества продукции. Поэтому для сохранения агробиоценозов, их высокой продуктивности следует соблюдать определенные правила возделывания культур, вводить севообороты, включающие посевы многолетних трав, создавать полевые защитные лесополосы, вносить удобрения.

Формирование большинства современных антропогенных ландшафтов исторически происходило в связи с использованием различных природных ресурсов, часто стихийно, без должного внимания к охране окружающей среды и самого природного ресурса. Отрицательные последствия такого подхода проявляются в ускоренной эрозии почв, разрушительных наводнениях и пересыхании рек, полном нарушении естественных природных ландшафтов горнодобывающей промышленностью, появлении рукотворных «лунных ландшафтов» и «индустриальных пустырей».

При изменении естественных природных ландшафтов деятельность людей должна быть направлена на создание настоящих **культурных ландшафтов** — преобразованных на научной основе в интересах человека и постоянно им регулируемых ландшафтов, обеспечивающих получение максимального экономического эффекта и улучшение среды обитания человека.

Общие требования к культурному ландшафту были сформулированы А. Г. Исаченко (1976):

- обеспечение максимальной производительности возобновляемых ресурсов, прежде всего биологических, и их рационального использования;

- возможно более полное использование практически неисчерпаемых и «чистых» источников — энергии солнца, ветра, приливов, что отвечало бы и целям сбережения невозобновимых ресурсов, и сохранению здоровой жизненной среды;

- предотвращение нежелательных стихийных процессов как природного, так и техногенного происхождения (смыв почвы, эрозия, заболачивание, наводнения, обмеление рек, сели, оползни, лавины, загрязнение воды, воздуха, почвы и т. д.);

- оптимизация санитарно-гигиенических условий, включая биогеохимическую ситуацию, и предотвращение природно-очаговых эпидемий;

- обеспечение наилучшей природной среды применительно к культурно-воспитательным и эстетическим целям, а также к задачам научного исследования природных комплексов.

