

УДК 504

Пердебаева Гаухар Даулетбаевна

Студентка 1 курс магистратуры по специальности «Экология»

Кидирбаева Арзыгуль Юлдашевна

Научный руководитель

Доктор философии по биологическим наукам (PhD)

Кафедра «Экологии и почвоведения»

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

г. Нукус, Республика Узбекистан

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Аннотация

В статье рассматриваются основные экологические проблемы городской среды. Все экологические проблемы города являются следствием хозяйственной и иной деятельности человека.

Ключевые слова: компонент, среда, фактор, атмосфера, система, объект, шум, вибрация. Пер

Город – один из видов социальной и пространственной организации населения, возникающий и развивающийся на основе концентрации промышленных, научных, культурных, административных и других функций.

Город – это населенный пункт, с населением свыше 10 тыс. человек, преобладающее большинство которого занято в отраслях, не связанных с сельским хозяйством. Процесс роста и развития городов получил название урбанизации (лат. urbanus – городской) [2,6].

Городская среда представляет собой совокупность двух систем – антропогенной и природной. По мере развития города антропогенные факторы становятся доминирующими, который приводит к нарушению экологического баланса.

Компонентами природной среды города являются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, грунты, солнечный свет. Это компоненты среды обитания, без которых жизнь человека и других

организмов невозможна. К природно-антропогенным объектам относятся городские леса, парки, сады, озелененные территории жилых и промышленных районов, бульвары, скверы, защитные зоны, каналы, водохранилища и т.п. Природными объектами города являются памятники природы [3].

Городская среда резко отличается от среды природных экологических систем. Для городской экосистемы характерно загрязнение химическими веществами и микроорганизмами, повышенный уровень физических воздействий, например, как, шум, вибрация, электромагнитные поля и информационное загрязнение. А также городская среда является зоной повышенной опасности из – за дорожно-транспортных происшествий и промышленных аварий.

Все экологические проблемы города являются следствием хозяйственной и иной деятельности человека. К наиболее острым проблемам экологии городской среды относятся: загрязнение атмосферного воздуха, проблема чистой «питьевой воды», охрана растительного покрова и почв, а также управление отходами [2, 6].

Важнейшую роль в городской среде играет качество атмосферного воздуха. Потому что в городе происходит образование микроклимата, который отличается от атмосферы природных экосистем. От качества воздушной среды, в которой пребывает человек зависит его здоровье, самочувствие и работоспособность. Ухудшение атмосферного воздуха в городе приводит к гибели зелёных насаждений, а также к загрязнению почв, водоёмов и водотоков, к повреждению памятников культуры, конструкций зданий и сооружений [1].

Основным источником загрязнения городского воздуха является промышленное производство, автотранспортная и другие виды деятельности людей, которые сопровождаются выделением в атмосферный воздух различных загрязняющих веществ, например, как;

- городская пыль антропогенного происхождения - частицы золы, сажи,

тяжёлые металлы.

- биологические примеси – вирусы, бактерии, грибки, микроскопические клещи и микроорганизмы.

Почва городской среды подвергаются деградации, отчуждению и загрязнению в результате градостроительной и хозяйственной деятельности.

Деградация городских почв - это уничтожение плодородного слоя почвы, частичное или полное разрушение почвенного покрова, сопровождающееся ухудшением его физического и биологического состояния, снижением плодородия [4].

К процессам деградации относятся:

- эрозии почв – разрушение почв и вынос рыхлых компонентов почвенного материала водой и ветром;
- переуплотнение - уплотнение почв приводит к уменьшению их пористости, а значит, к уменьшению влагоёмкости и воздухопроницаемости почв;
- отчуждение земель под жилые здания, промышленные объекты и дороги.

В результате загрязнение почв из-за антропогенной деятельности изменяются их химический состав, который вызывает целый ряд негативных последствий вплоть до потери способности к биопродуктивности и самоочищению.

Поверхностные водоёмы города загрязняются в основном сбрасываемыми промышленными и коммунальными стоками, ливневыми водами, отводимыми с территории поселений, а также стоками с сельскохозяйственных угодий, животноводческих комплексов, птицефабрик. В результате в водные источники попадают тяжёлые металлы, нефтепродукты, поверхностно-активные вещества, соединения азота и фосфора [5].

Проблема мусора в последние годы выдвинулась на первое место среди прочих экологических проблем городской среды.

Поэтому с возрастанием антропогенного воздействия на природную среду возникло необходимость поиска эффективных методов оценки экологического состояния городской среды.

Таким образом, город предоставляет человеку работу и максимум удобств, то есть комфорт, облегчение быта, плотность коммуникаций и доступность удовлетворения важных потребностей. Но тем не менее в городе не удовлетворяются самые важные потребности человека - это чистый воздух, чистая вода, тишина и первичные продукты питания.

Если вовремя не предпринимать природоохранные меры, то экологические проблемы города перерастают в глобальные, мировые, представляя угрозу жизни настоящим и будущим поколениям людей и всему живому на Земле.

Использованные источники:

1. Атмосферный воздух, состояние воздушного бассейна. Понятие ПДК // <https://lektsii.com/2-7057.html>
2. Битюкова В.Р. Принципы и методы комплексной оценки экологического состояния городской среды. В сб.: Проблемы урбанизации на рубеже веков. Отв. редактор А.Г. Махрова/Смоленск: Ойкумена, 2002 - 328 с. - С. 189-198.
3. Город как искусственная среда обитания// <https://studopedia.info/9-32829.html>
4. Мероприятия по охране почв и растительного покрова на городских территориях// <https://studopedia.info/9-32860.html>
5. Принципы оценки экологического состояния городской среды// <https://gigabaza.ru/doc/102418.html>
6. Хомич В.А. Экология городской среды: Учеб. пособие для вузов. – Омск: Изд-во СиБАДИ, 2002. – 267 с.