**Практическое занятие 1**

**Тема:** Описание антропогенных изменений в естественных природных ландшафтах местности

**Цель:** Определить роль и место человека по отношению к экосистемам в биосфере.

**Общие сведения**

***Под нишей в экологии понимают место вида в пространстве***.

***Под статусом понимают отношение к факторам среды***.

В природном ландшафте, где ещё не отмечено влияние современной культуры, п***реобладают крупные деления - лесные массивы, степи или водные пространства.***

Освоение человеком территорий вызывает ***дробление ландшафта на части.***

***Появляются новые факторы, влияющие на облик ландшафта:*** включение в него,

**во-первых**, элементов, изменяющих поверхность земли, - сельскохозяйственных площадей, водоемов, автомобильных и железных дорог, отвалов пустой породы, заброшенных карьеров и прочих неудобных земель.

**Во-вторых**, элементов, изменяющих объемно-пространственную структуру ландшафта, - населенных пунктов, промышленных сооружений, сети электропередач и прочих сооружений.

Эти факторы сильно изменяют природный ландшафт. Часто, неразумное использование природных богатств, приводит к обезображиванию отдельных элементов ландшафта, а порой и к полному разрушению естественного облика целых районов.

Хозяйственная деятельность человека привела к появлению в природной среде планеты не свойственных ей ландшафтов; ***характеризуемых как антропогенные ландшафты. К ним относятся:***

- ***городские ландшафты и их компоненты***, включающие жилые и индустриальные районы. Особенностью таких ландшафтов является изменение и загрязнение в результате техногенной урбанизации компонентов природных ландшафтов и условий формирования поверхностного стока, общее сокращение площадей, занятых растительностью, наличие производственных сфер, оказывающих на окружающую среду вредное воздействие

- ***сельскохозяйственные ландшафты***, отличающиеся от природных однообразием, вследствие возделывания монокультур, когда почвы обеднены элементами питания, естественные природные сообщества угнетены

- ***ландшафты, образованные в результате деятельности горнодобывающих предприятий,*** характеризуемые изменением вертикальной планировки местности и создания карьеров, отвалов, терриконов

- ***ландшафты, сформированные в ходе нефтедобычи,*** отличающиеся изменением состава почв и грунтовых вод, а также искажением путей миграции сухопутных животных

Большая часть людей живёт в городах, поэтому находящиеся в ***равновесии с природой города – это цель деятельности человечества***. ***Одной из задач в достижении этой цели является*** разумная деятельность в плане проектирования и организации культурных ландшафтов.

**Задание**

Построить схему и описать модель естественного природного ландшафта местности с учетом антропогенных изменений.

Форма отчета к практической работе № 1

1.Номер практической работы

2.Наименование практической работы

3.Цель

4.Изобразить схему, сделать к ней описание

5.Список использованных источников

**Контрольные вопросы**

1.Перечислите, чем отличается действие антропогенных факторов от природных на живые организмы, экосистемы, биосферу. Объясните причину этих отличий.

2.Назовите основные элементы среды, окружающей человека.

Список использованных источников

1.Гальперин М.В. Общая экология: Учебник. Гриф МО РФ. Инфра-М, Форум, 2015.

2.Чернова Н.М., Галушин В.М., Константинов В.М. Экология (базовый уровень). 10— 11 классы. — М., 2014.

www.ecoculture.ru (Сайт экологического просвещения).

www.ecocommunity.ru (Информационный сайт, освещающий проблемы экологии России).