

Министерство образования и науки Самарской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской  
области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Дата 03.06.2020

Дисциплина Биология

Специальность 36.02.01 Ветеринария

Курс 1 группа 11В

Урок № 193-194; 195-196 на 4 часа

Тема **Описание антропогенных изменений в природных ландшафтах своей местности**

## ИНСТРУКЦИОННО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

практического занятия №18 по дисциплине «Биология»

Тема: «ОПИСАНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЕСТЕСТВЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТАХ»

Цели: научиться описывать природные ландшафты и наблюдать изменения этих ландшафтов с течением времени, овладеть методикой разграничения антропогенных изменений и изменений природного характера

Приобретаемые умения и навыки: уметь описывать уметь применять полученные умения и навыки на практике.

Оснащение рабочего места: методические указания, учебники

Литература: справочник Основы экологического мониторинга.- Краснодар, 2012 г.;  
Марфенин Н.Н. Экология и концепция устойчивого развития.- М.: 2013 г.

Время работы: 2 часа.

## СОДЕРЖАНИЕ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ

Развитие сельского хозяйства сопровождалось с времен неолита наступлением на природу. Обширные массивы лесов в 6,2 млрд.га за многие века сократились до 442 млн.кв.км. (т.е на 1/3). Также вред наносила подсечно-огневая система земледелия.

Из-за засоления орошаемых земель 2 тыс.лет до н.э.погибла цивилизация шумер в Нижней Месопотамии, где стало невозможно земледелие. Это была первая экологическая катастрофа.

Вторая технологическая революция в 18 веке в Англии способствовала созданию индустриального общества.

Современная НТР (третья по счету) началась 6 августа 1945 года (сброс атомных бомб на японские города Хиросима и Нагасаки) + начало атомной эры, эпохи ЭВМ, ПЭВМ, лазера.

Распахивая почву, человек ежегодно перемещает массу земли (4 тыс.куб.км), что примерно в 3 раза превосходит массу всех вулканических продуктов и в 200 раз больше, чем сносится в моря и океаны текущими водами.

Загрязнение морей нефтепродуктами (более 10 млн.т в год) значительно превышает поступления нефти в гидросферу через естественные разломы и трещины в литосфере.

В настоящее время площадь освоенных земель достигла 60% суши, 300 млн.га застроены.

Изменение гидрологического режима изменяет климат, ландшафты, зеленый покров планеты.

Задание 1: описать антропогенные изменения вашего села (города).

## **Задание 2. Влияние человека на окружающую среду – составить конспект**

Воздействие человека на животных выражается как в прямом преследовании и нарушении структуры популяции, так и в перемене мест их обитания. В последнее время к общим изменениям условий обитания добавился такой мощный фактор, как загрязнение природной среды. Очень часто прямое преследование (охота) сопровождалось изменением ландшафта. Человек своей деятельностью сильно влияет на животный мир, вызывая увеличение численности одних видов, сокращение других и гибель третьих. Это воздействие может быть прямым и косвенным. Прямое воздействие испытывают промысловые животные, которых добывают ради меха, мяса, жира и т.д. В результате численность их снижается, отдельные виды исчезают. Так же к прямым воздействиям человека на животных относят их гибель от ядохимикатов, и отравления выбросами промышленных предприятий.

Косвенное влияние человека на животных проявляется из-за изменения среды обитания при вырубке лесов (черный аист), распашке степей (степной орел, дрофа и стрепет), осушении болот (дальневосточный аист), сооружении плотин (рыба), строительство городов, применении пестицидов (красноногий аист) и т.д. В XX в прямое преследование стало причиной гибели видов в 28 % случаев, а косвенное в 72 % случаев. Полное или почти полное истребление животных в результате неумеренной и нерегламентированной добычи было довольно широко распространено в прошлом. Первой документально засвидетельствованной жертвой преследования человеком был гигантский голубь - дронг.

### **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:**

1. Назовите естественные природные ландшафты с. Усолья.
2. Какие изменения антропогенного характера в них вы можете наблюдать?
3. Какие изменения естественных ландшафтов можно считать экологической катастрофой?

Задание: написать конспект. Выполненное задание отправить по адресу gusarova.  
[natalja1959@yandex.ru](mailto:natalja1959@yandex.ru)