



ЭКОЛОГИЯ

**Землеустройство,
Земельный кадастр,
Городской кадастр**

**темы контрольных работ
для студентов 2 курса заочного обучения**



Вариант 1

1. Понятие экологического оптимума и пессимума. Закон лимитирующих факторов.
2. Экология как наука, ее подразделения и уровни. Место экологии в системе естественных наук. Связь экологии с социальными процессами.
3. Абиотические факторы среды. Экологическое значение основных абиотических факторов: тепла, освещенности, влажности, солености, концентрации биогенных элементов.
4. Основные мероприятия по охране земельных ресурсов (в районе проживания).
5. Оценка экологической ситуации района проживания и составление карты – схемы экологического районирования территории

Вариант 2

1. Биосфера Земли. Основные этапы эволюции биосферы. Представление о ноосфере.
2. Общие свойства живых организмов. Иерархическая организация биологических систем. Принципы взаимоотношений биосистем со средой их обитания.
3. Биоразнообразие в соответствии с условиями существования. Вид, популяция, экологическая ниша.
4. Мероприятия по охране недр (в районе проживания).
5. Оценка экологической ситуации района проживания и составление карты – схемы экологического районирования территории

Вариант 3

1. Ассимиляция веществ организмами. Автотрофные и гетеротрофные организмы. Продуценты, консументы, деструкторы (редуценты). Роль детритных связей в круговороте элементов.
2. Понятие окружающей среды, условий существования и экологических факторов.
3. Биогеохимический цикл (круговорот) азота и фосфора в биосфере.
4. Типы антропогенной нагрузки на атмосферный воздух. Оценка негативных воздействий конкретных объектов техносферы (предприятий, транспорта и т.д.) на воздушную среду.
5. Оценка экологической ситуации района проживания и составление карты – схемы экологического районирования территории

Вариант 4

1. Эдафический фактор и его влияние на живые организмы.
2. Понятие «экосистема» и «биогеоценоз», их отличия. Масштабы и иерархия экосистем. Агрэкосистемы.
3. Природные ресурсы, их классификация.
4. Типы антропогенной нагрузки на водную среду (поверхностные и грунтовые воды), проблемы водоснабжения пресной водой (в районе проживания).
5. Оценка экологической ситуации района проживания и составление карты – схемы экологического районирования территории

Вариант 5

1. Жизненные формы растений. Классификация жизненных форм по Раункиеру.
2. Сущность большого (геоэкологического) и малого (биологического) круговорота веществ в биосфере. Понятие о биогеохимических циклах (круговоротах) химических элементов в экосистемах.
3. Биотические экологические факторы. Внутривидовые и межвидовые взаимоотношения между организмами. Организмы-индикаторы качества среды.
4. Антропогенная нагрузка на почвогрунты (в районе проживания).
5. Оценка экологической ситуации района проживания и составление карты – схемы экологического районирования территории

Вариант 6

1. Организм как дискретная самопроизводящаяся структура, связанная обменными процессами со средой.
2. Типы взаимодействия между особями разных видов.
3. Круговорот углерода и кислорода в биосфере.
4. Особенности охраны растительного и животного мира (в районе проживания).

5. Оценка экологической ситуации района проживания и составление карты – схемы экологического районирования территории

Вариант 7

1. Современные экологические проблемы человечества.
2. Трофические (пищевые) связи организмов.
3. Загрязнение окружающей среды. Объекты, источники, типы и группы загрязнений. Понятие о ПДК (предельно допустимых концентрациях) загрязняющих веществ.
4. Экологическая оценка района проживания.
5. Оценка экологической ситуации района проживания и составление карты – схемы экологического районирования территории

Вариант 8

1. Влияние окружающей среды на здоровье населения.
2. Продуктивность и биомасса экосистем. Чистая и валовая продукция. Траты на дыхание. Оценка функционирования экосистем.
3. Круговорот воды в биосфере.
4. Основные мероприятия по охране земельных ресурсов (в районе проживания).
5. Оценка экологической ситуации района проживания и составление карты – схемы экологического районирования территории

Вариант 9

1. Правовой режим природопользования и охраны окружающей среды.
2. Антропогенные экологические факторы.
3. Поток энергии в экосистемах. Перераспределение энергии и ее потери.
4. Основные мероприятия по охране водных ресурсов (в районе проживания).
5. Оценка экологической ситуации района проживания и составление карты – схемы экологического районирования территории

Вариант 10

1. Пестициды. Группы пестицидов, их влияние на живые организмы экосистем.
2. Динамическое равновесие организмов и окружающей среды. Гомеостаз и сукцессия. Первичная и вторичная сукцессия.
3. Экологический мониторинг окружающей среды. Понятие, задачи, этапы проведения, объекты наблюдения.
4. Мероприятия по охране атмосферного воздуха (в районе проживания).
5. Оценка экологической ситуации района проживания и составление карты – схемы экологического районирования территории