

Экология и Природопользование для небиологических специальностей Презентация 1

Темы, вопросы, литература.

Введение в общую экологию
Аутэкология и Демэкология



**Темы для самостоятельных работ и
контрольные вопросы по дисциплине
«Экология и Природопользование» для
небиологических специальностей
университетов.**

Рекомендуемая учебная литература

Составитель – д.б.н., проф. КГТУ В.И.Саускан

- 1. Введение в экологию. Понятие об аут-, дем- и синэкологии.
- 2. Основные этапы истории экологии, как науки. Вклад выдающихся учёных на различных этапах развития экологии.
- 3. Синэкология и экосистемы. Пирамиды биомасс.
- 4. Основные геосферы Земли. круговороты веществ в природе.
- 5. История взаимодействия человека и природы.
- 6. Этапы воздействия человека на биосферу. Современный этап глобального экологического кризиса.
- 7. История и география демографического взрыва на планете и процессов урбанизации.
- 8. Основные причины и последствия демографического взрыва и на планете.
- 9. Виды загрязнений природной среды.
- 10. Химические загрязнения. Загрязнение атмосферы, его основные причины и последствия.

- 11. Загрязнение гидросферы, его основные причины и последствия. Предотвращение загрязнения морской среды, Конвенция «Марпол».
- 12. Методы очистки сточных вод.
- 13. Загрязнение литосферы, его основные причины и последствия.
- 14. Обращение с отходами производства и потребления. Малоотходные и безотходные технологии, замкнутые циклы.
- 15. Физические загрязнения. Радиоактивное загрязнение биосферы, его причины и последствия, воздействие на человека.
- 16. Электромагнитное и акустическое загрязнения, их причины и последствия, воздействие на человека.
- 17. Влияние различных видов загрязнений природной среды на здоровье человека. Защита от воздействия загрязнений.
- 18. Природные ресурсы. Понятие о природных ресурсах и их классификация.
- 19. Современное состояние и использование традиционных энергетических ресурсов планеты.
- 20. Современное состояние и использование альтернативных энергетических ресурсов планеты.

- 21. Современное состояние и использование водных ресурсов планеты.
- 22. Современное состояние, использование и охрана живых ресурсов планеты.
- 23. Современное состояние и использование лесных ресурсов планеты.
- 24. Понятие о природопользовании, основные законы и принципы природопользования.
- 25. Ноосферная концепция В.И. Вернадского.
- 26. История создания и основные доклады «Римского клуба».
- 27. Международные конференции «РИО-1992» и «РИО-2012». Понятие об устойчивом развитии человечества и качестве жизни.
- 28. Понятие об экологическом праве. Экологическое нормирование в России.
- 29. Роль и задачи наиболее важных международных экологических и природоохранных организаций.
- 30. Экологичность производства и «зелёная экономика». Основные проблемы и направления создания высокоэкологичной экономики.

□ **2.Рекомендуемая учебная литература.**

- Вернадский В.И. Биосфера. М.: Мысль. 1967.
- Горелов А.А. Экология. Москва, "Центр", 1998.
- Дажо Р. Основы экологии. М., "Прогресс". 1975.
- Гальперин М.В. Экологические основы природопользования, 2004.
□ Москва. ФОРУМ-ИНФРА-М
- Одум Ю. Основы экологии. М., "Мир", 1975
- Одум Ю. Экология, тт1 и 2, М. 1986.
- Петров К.М. Общая экология. С- Петербург , 1998.
- Реймерс Н.Ф., Яблоков А.В. Словарь терминов и понятий, связанных с охраной живой природы. М., "Наука", 1992.
- Саускан В.И. Краткий терминологический словарь-справочник по экологии и природопользованию. Калининград, КГТУ, 2004.
- Саускан В.И. Экология. Учебное пособие. Калининград, КГТУ, 2005
- Саускан В.И. Экология. Ч.2. Социальная экология, природопользование, устойчивое развитие. Учебное пособие. Калининград, КГТУ, 2009.
- Саускан В.И. Радиационная экология. Учебное пособие. Калининград. 2010.
- Саускан В.И. Количественная оценка основных показателей качества жизни населения Калининградской области в сравнении с другими регионами Российской Федерации. Учебное пособие. Калининград. 2010.