

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Предмет и задачи экологии
 2. Взаимодействие организма с окружающей средой. Единство живого и неживого вещества
 3. Классификация экологических факторов
 4. Законы воздействия экологических факторов на живые механизмы
 5. Экологическая валентность вида
 6. Абиотические факторы среды обитания
 7. Влияние абиотических факторов на распространение биологических видов
 8. Понятие экологической системы. Биогеоценоз
 9. Биотические отношения и роль видов в экосистеме
 10. Основные характеристики популяций
 11. Энергия в экосистемах. Жизнь как термодинамический процесс
 12. Энергия и продуктивность экосистем
 13. Пирамиды чисел и биомасс
 14. Динамические процессы в экологических системах. Механизмы регулирования равновесия в экосистемах
 15. Сукцессия в экосистемах. Климакс
 16. Феномен идей В.И. Вернадского о биогеохимии и биосфере
 17. Структура биосферы и ее пределы
 18. Атмосфера, ее состав и структура
 19. Загрязнение атмосферы
 20. Гидросфера, ее состав и структура
 21. Загрязнение водной среды
 22. Литосфера, ее состав и структура, основные функции по отношению к живой природе
 23. Разрушение почвенного покрова
 24. Экологические последствия антропогенного воздействия на здоровье человека.
 25. Эволюция биосферы
 26. Ноосфера - высшая стадия развития биосферы
 27. Глобальный и местный круговорот воды
 28. Круговорот химических веществ
 29. Природные ресурсы, их классификация
 30. Малоотходные производства с замкнутыми материальными и энергетическими потоками.
 31. Очистка газообразных промышленных выбросов
 32. Очистка сточных вод
 33. Уничтожение и переработка твердых отходов. Экстрагирования и кристаллизации
 34. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды
 35. Экономическая эффективность осуществления природоохранных мероприятий.
 36. Экологическое нормирование: доза, концентрация
 37. Российские и международные стандарты по охране природы
 38. Комплексный анализ состояния окружающей среды. ОВОС
 39. Законодательное обеспечение экологических принципов рационального природопользования и охраны природы
 40. Международное сотрудничество и международные договоры в области экологии и охраны окружающей среды
- ЛИТЕРАТУРА