

Кафедра биологии

Обобщающее занятие по теме: «Основы общей экологии и биологические аспекты экологии человека»

Вопросы для собеседования:

1. Экология как наука, её место в системе естественных наук.
2. Структура экологии, её разделы, задачи, цели, методы.
3. История развития экологии как науки.
4. Понятие об экологических факторах, их классификация.
5. Характеристика и значение абиотических факторов среды.
6. Световой фактор, его характеристика, влияние на живые организмы.
7. Температурный фактор, его характеристика, влияние на организм.
8. Водный режим, значимость для организма и адаптация.
9. Характеристика эдафических или почвенно-грунтовых факторов.
10. Характеристика биотических факторов. Типы межвидовых взаимодействий в природе.
11. Понятие среды обитания. Характеристика сред жизни организмов.
12. Взаимодействия организма со средой. Понятия биологического оптимума, толерантности, лимитирующего фактора.
13. Адаптация организмов к факторам среды. Основные механизмы адаптации.
14. Понятие биоценоза, биогеоценоза, экосистемы, их характеристика.
15. Биогеоценоз, его компоненты, основные показатели характеристики биогеоценоза.
16. Понятие экосистемы, характеристика и масштабы экосистем.
17. Взаимосвязи популяций в биогеоценозе. Цепи питания.
18. Экологическая пирамида, её характеристика, примеры.
19. Понятие экологического гомеостаза, факторы устойчивости экосистем.
20. Смена биогеоценозов. Виды и стадии экологической сукцессии.
21. Биологическая продуктивность экосистем.
22. Экологическая характеристика популяции. Структура, функции, численность (плотность и динамика популяции).
23. Понятие экологической ниши, виды экологических ниш.
24. Природные и антропогенные ландшафты, их характеристика.
25. Сравнительная характеристика природной и антропогенной экосистемы.
26. Характеристика природных ресурсов и их классификация

27. Глобальные экологические проблемы человечества, масштабы, виды.
28. Характеристика основных глобальных экологических проблем.
29. Основные виды антропогенного воздействия на природу.
30. Охраняемые природные территории (ландшафты), их характеристика.
31. Структура и история развития экологии человека как науки.
32. Место экологии человека в системе наук.
33. Понятие антропоэкосистемы. Модель антропоэкосистемы.
34. Антропогенный фактор.
35. Специфика среды обитания людей.
36. Полиморфизм популяций человека.
37. Адаптация человека на организменном уровне.
38. Адаптация человека на уровне популяций.
39. Адаптивные типы человека.
40. Антропоэкологические сообщества: агроценозы.
41. Антропоэкологические сообщества: особенности экологии городов.
42. Этапы взаимодействия человека с окружающей средой.
43. Характеристика антропогенных экологических кризисов.

Зав. кафедрой биологии



М.Г. Гевандова