|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДЕНО |
|  | Решение заседания кафедры |
|  | географической экологии |
|  | 20.03.2025 № 8 |

# Вопросы для проведения зачета по

учебной дисциплине «Экология ландшафта»

 специальность 1-33 01 02 Геоэкология

Форма проведения - устная

1. История развития экологии ландшафтов как научной и учебной дисциплины.
2. Определение экологии ландшафтов: объект изучения экологии ландшафтов, предмет, цель и основные задачи.
3. Концептуальные основы экологии ландшафтов.
4. Понятие биогеоценоз и его содержание. Соотношение понятий ландшафт, геосистема, экосистема, биогеоценоз и их экологическая специфика.
5. Понятие вертикальной структуры ландшафта, ее элементы и основные способы разделения структуры.
6. Понятие ландшафтной территориальной структуры, основные уровни территориальной организации ландшафтов.
7. Ландшафтные границы как объект ландшафтно-экологического исследования.
8. Основные подходы к выделению вертикальных границ ландшафтов.
9. Основные источники энергии и тепла в ландшафтах, пути ввода энергии в ландшафт и экологическое значение энергии в ландшафте.
10. Виды энергии в ландшафтах.
11. Понятия влагооборота и влагообеспеченности ландшафтов.
12. Особенности влагооборота в основных типах ландшафтов.
13. Общая схема влагооборота в ландшафте.
14. Продуцирование органического вещества в ландшафтах.
15. Общие закономерности распространения и содержания химических элементов в ландшафтах.
16. Понятие о миграции химических элементов в ландшафтах.
17. Виды миграции химических элементов.
18. Общие принципы и подходы к геохимической классификации ландшафтов.
19. Понятие динамики ландшафтов.
20. Понятие и общие представления о цепных реакциях в ландшафта.
21. Понятие устойчивости ландшафтов.
22. Классификация ландшафтов по устойчивости к антропогенным воздействиям.
23. Классификация экологических функций ландшафтов.
24. Методологические подходы к нормированию антропогенных нагрузок на ландшафты.
25. Формы и способы охраны ландшафтов.
26. Ландшафтно-экологическая информация и проектирование объектов природопользовани.
27. Ландшафтно-экологические положения (принципы) проектирования геотехнических систем.

 Старший преподаватель кафедры В.В.Устин