**Вопросы к зачету по курсу:**

1. Космические факторы, влияющие на жизнь.
2. Солнечно-Земные связи.
3. Концепции возникновения и эволюция жизни на Земле.
4. Современные геосферы Земли (атмосфера, гидросфера, литосфера, педосфера).
5. Геохронологическая система. Соотношение космического, геологического и исторического времени.
6. Биосфера: ее границы, свойства и функции.
7. Источники энергии для организмов.
8. Представление о живом организме.
9. Схема функционирования Биосферы.
10. Основные этапы эволюции Биосферы. -
11. Биоразнообразие (определения). Значение биоразнообразия в биосферных процессах.
12. Различные формы биоразнообразия (разнообразие среды и связь с разнообразием биотических компонентов).
13. Экологическая ниша
14. Понятие о ресурсах.
15. Биотический круговорот веществ в Биосфере. Основные циклы биогенных элементов.
16. Быстрые обменные процессы в Биосфере и медленные осадочные (геологические) циклы.
17. Взаимосвязь и возможные последствия нарушений в биогеохимических циклах.
18. Что такое «биоценоз» и «биотоп» (примеры).
19. Сукцессия - закономерное изменение экосистемы. Ряд последовательных стадий сукцессии.
20. Пищевые цепи и сети. Распределение вещества и энергии по пищевым цепям.
21. Экосистемы (определение и принципы функционирования). Иерархичность в природных экосистемах.
22. Роль и место Человека в Биосфере.
23. Перечислите и охарактеризуйте основные глобальные и локальные экологические проблемы.
24. В чем состоят экологические последствия роста численности населения?
25. К чему может привести избыточное изъятие биологических ресурсов?
26. В чем заключается отличие рационального использования исчерпаемых невозобновимых ресурсов (полезных ископаемых) и неисчерпаемых потенциально возобновимых ресурсов (биологических)?
27. Общая характеристика водных ресурсов.
28. Лесные ресурсы мира.
29. Охарактеризуйте положительные и отрицательные стороны различных способов получения электроэнергии (ТЭС, ГЭС, АЭС и др.).
30. Что такое загрязнение окружающей среды и в чем его основные причины?
31. Загрязнение атмосферного воздуха: основные источники, экологические последствия и пути решения проблемы.
32. Проблема отходов и их утилизации.
33. Глобальные экологические проблемы, связанные с загрязнением атмосферы: парниковый эффект и уменьшение озонового слоя Земли.
34. Что такое система особо охраняемых природных территорий?
35. На чем основывается концепция рационального природопользования?
36. Экологическая диагностика и мониторинг. Основные понятия.
37. Представления В.И. Вернадского о Ноосфере.
38. Охарактеризуйте понятие «устойчивое развитие».
39. Роль международных организаций в решении экологических проблем. Примеры основных международных и российских общественных природоохранных организаций.
40. Перечислите основные этапы становления системы международных мер по обеспечению устойчивого развития человечества.