**Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету по дисциплине: Общая экология**

1. Экология как биологическая наука. Задачи и проблемы современной экологии.
2. Водная среда и приспособления к ней организмов.

3. Пространственная структура биоценоза (границы биоценоза, ярусность,

мозаичность).

4. Экологические факторы и их классификация. Закономерности действия экологических факторов (правило оптимума).

5. Возникновение и развитие жизни на Земле. Исторические этапы эволюции биосферы.

6. Природные ресурсы Земли. Классификация природных ресурсов Земли.

7. Совместное действие экологических факторов. Понятие о ведущем экологическом факторе и ограничивающем факторе. Закон Либиха (или закон минимума).

8. Свет как важнейший экологический фактор. Его характеристики. Значение света как экологического фактора в жизни растений и животных.

9. Особо охраняемые природные территории (ООПТ).

10. Последствия воздействия человека на биосферу.

11. Основные свойства биосферы как системы.

12. Биотические связи и биотические отношения организмов.

13. Наземно-воздушная среда. Ее характеристика. Приспособления к ней живых организмов.

14. Экологические пирамиды.

15. Температурный фактор и распределение растений и животных по планете.

16. Разнообразие живых организмов Земли.

17. Почва как среда обитания живых организмов. Ее характеристика. Приспособления к ней организмов.

18. Продуктивность и биомасса биоценозов.

19. Круговорот веществ – важное свойство биосферы.

20. Экологическая ниша.