

**Министерство образования и науки Российской Федерации ФГАОУ ВО
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»**

Институт фундаментальной медицины и биологии

Кафедра зоологии и общей биологии

Дисциплина: Методы палеоэкологических и палеоклиматических реконструкций

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Лабораторный анализ диатомовых водорослей донных отложений озер.
2. Лабораторный анализ проб хирономид.
3. Количественная реконструкция палеоклиматических, экологических и палеомагнитных изменений в регионе.
4. Знакомство на практике с современными статистическими методами и программами, используемыми при выполнении палеоэкологических и палеоклиматических исследований.
5. Термо-химическая пробоподготовка Cladocera
6. Лабораторный анализ проб хирономид.
7. Лабораторный анализ НПП.
8. Радиоуглеродное датирование
9. Методы датировок
10. Датирование на основе изотопов свинца
11. Дендрохронологический анализ.
12. Знакомство на практике с современными статистическими методами и программами, используемыми при выполнении палеоэкологических и палеоклиматических исследований.
13. Использование программы C2 для реконструкций и моделирования палеоуловий.
14. Использование результатов палееконеетрুক্তий в Мироей климатической системе (EMIC)
15. Количественная реконструкция палеоклиматических, экологических и палеомагнитных изменений в регионе.
16. Лабораторный анализ диатомовых водорослей донных отложений озер.
17. Лабораторный анализ НПП хирономид.
18. Лабораторный анализ проб хирономид.
19. Лабораторный анализ проб хирономид.
20. Методы датирования

21. Методы палеорекопструкций на основе анализа состава палеобиоценозов диатомовых водорослей.
22. Методы палеорекопструкций на основе анализа состава палеобиоценозов.
23. Методы реконструкции абиотических условий с использованием биопрокси данных.
24. Методы реконструкции абиотических условий с использованием геопрокси и биопрокси данных.
25. Основные биондикаторы при проведении палеоэкологических исследований.
26. Основы работы в специализированной программе Tilia.
27. Остракоды в качестве палеоиндикаторов.
28. Палинология.
29. Радиоуглеродное датирование
30. Реконструкции основных экологических параметров при помощи трансферных функций
31. Реконструкции основных экологических параметров методом современных аналогов.