

Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Основные направления ГИС-картографирования. Комплексное геоботаническое и зоогеографическое ГИС-картографирование.
2. Место геоботанического и зоогеографического ГИС-картографирования в работе биогеографа, в географических исследованиях.
3. Основные задачи, решаемые при геоботаническом и зоогеографическом ГИС-картографировании.
4. Профессор Н.И. Кузнецов как организатор и вдохновитель картографирования растительности Европейской части России.
5. Академик В.Б. Сочава и его вклад в развитие геоботанического картографирования.
6. Иркутская школа картографирования биоты - А.В. Белов. И.С. Ильина – ученый, геоботаник-картограф растительности.
7. Е.М. Лавренко, Е.И. Рачковская и крупные картографические произведения в мелком масштабе.
8. Американская школа геоботанической картографии и ее представитель – А. Кюхлер
9. Школа картографирования растительности во Франции. Проф. Поль Озанда, Гренобль.
10. Достижения итальянской школы геоботанического картографирования. Профессор Франко Педротти и его “Cartografia Geobotanica”
11. Рейнхольд Тюксен и его вклад в картирование растительности Германии
12. Картографирование растительности Беларуси
13. Основные этапы развития различных школ ГИС-картографирования растительного покрова и животного населения в стране и мире.
14. Современное состояние и проблемы развития биогеографического ГИС-картографирования.
15. Использование классификаций в обзорном, средне- и крупномасштабном ГИС-картографировании.
16. Классификация карт растительности по масштабу. Подходы к созданию геоботанических карт разных масштабов. Примеры.
17. Легенда карты. Классификация и легенда карты.
18. Физиономический принцип построения легенды. Примеры карт.
19. Эколого-морфологическая классификация растительности и ее отражение в легендах отечественных карт.
20. Объекты ботанического ГИС-картографирования.
21. Флористические карты. Типы карт ареалов таксонов.
22. Оценочные карты флористического разнообразия.
23. Карты флористического районирования.
24. Фаунистические карты. Карты ареалов и структуры ареалов таксонов, миграций видов животных.
25. Карты ресурсов животных и форм их использования.
26. Карты фаунистического районирования.
27. Классификация геоботанических карт: универсальные карты растительности, карты геоботанического районирования и специализированные карты различного содержания.
28. Универсальные научно-справочные карты: синтетические и аналитические; карты современной (актуальной), восстановленной, потенциальной растительности; прогнозные карты.
29. Ресурсные карты: лесные, кормовые, болотные, полезных растений.
30. Универсальные карты территориальных группировок животного населения.
31. Обзорные и специализированные карты животного населения.
32. Карты животного населения в географических атласах.
33. Карты зоогеографического районирования.
34. Медико-географические карты.
35. Антропогенная динамика: понятия о коренных и производных сообществах.

36. Динамическая классификация французских фитогеографов: понятие климакса, серии.
37. Карты, отображающие динамические процессы в животном населении, вызванные антропогенным воздействием на местообитания животных.
38. Методика создания крупномасштабной геоботанической карты. Основные этапы.
39. Использование материалов дистанционной съемки для построения геоботанических карт.
40. Флористическая классификация растительности и геоботаническое картографирование
41. Географо-генетическая классификация растительного покрова В.Б. Сочавы
42. Применение геоботанических карт различного масштаба, для принятия решений в области развития народного хозяйства, охраны окружающей среды, индикационное значение.