УТВЕРЖДЕНО

 *на заседании кафедры*

 *геодезии и космоаэрокартографии*

 *Протокол № 4 от 29.11.2019г.*

*Заведующий кафедрой*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.П. Романкевич*

**ВОПРОСЫ
к зачету по дисциплине «Экологическое картографирование»**

1. Понятие об экологическом картографировании.
2. Роль и место экологического картографирования в картографии.
3. Связь экологического картографирования с другими дисциплинами.
4. История возникновения и развития экологического картографирования.
5. Место экологических карт в системе тематических карт.
6. Экологизация содержания тематических карт.
7. Классификация экологических карт.
8. Естественнонаучные, экологические и картографические законы и правила применяемые в экологическом картографировании.
9. Основные научные подходы в экологическом картографировании: биоцентрический и антропоцентрический.
10. Основные направления в изучении и картографировании взаимодействия общества и природы.
11. Природные, природно-антропогенные и техногенные территориальные системы разного ранга как объекты экологического картографирования.
12. Виды антропогенного воздействия на природную среду и их картографирования.
13. Источники загрязнения окружающей среды и особенности их картографирования.
14. Методы оценки и картографирования экологической ситуации.
15. Показатели экологического картографирования и их репрезентативность.
16. Территориальные единицы экологического картографирования.
17. Требования, предъявляемые к источникам экологической информации.
18. Информационная обеспеченность эколого-географического картографирования. Классификация источников информации.
19. Статистическая, литературная, нормативно-справочная информация. Кадастры и реестры природных ресурсов.
20. Картографические источники: топографические, общегеографические и тематические карты.
21. Использование материалов дистанционного зондирования в экологическом картографировании.
22. Данные наблюдений за состоянием природной среды как источник экологического картографирования.
23. Картографирование природно-ресурсного потенциала и современного природопользования.
24. Картографирование видов хозяйственной деятельности, влияющих на природную среду и здоровье человека.
25. Картографирование воздействия человека на природную среду, Картографирование экологической ситуации.
26. Содержание и назначение экологических карт, объекты картографирования, применяемые системы показателей.
27. Ландшафтная основа экологических карт.
28. Карты оценки природных факторов, влияющих на экологическую обстановку.
29. Картографирование антропогенного воздействия на природную среду.
30. Карты техногенных нагрузок на природную среду, применяемые показатели и способы оценки.
31. Биоэкологические аспекты картографирования. Биоиндикационное картографирование.
32. Картографирование заболеваемости населения, связанной с экологической обстановкой.
33. Комплексные экологические карты.
34. Карты экологической ситуации.
35. Карты охраны природы.
36. Карты мероприятий и технологий по уменьшению загрязнения природной среды.
37. Карты природных условий, влияющих на уровень загрязнения природных компонентов и их изменение.
38. Карты источников воздействия (загрязнения).
39. Карты загрязнения окружающей среды.
40. Карты загрязнения атмосферы: климатического и метеорологического потенциала загрязнения, источников загрязнения, уровня загрязненности воздушной среды.
41. Карты загрязнения поверхностных и подземных вод.
42. Карты загрязнения почв.
43. Карты загрязнения снежного покрова.
44. Карты устойчивости почв к загрязнениям.
45. Карты условий миграции и аккумуляции загрязняющих веществ.
46. Карты состояния растительного покрова.
47. Карты буферности компонентов окружающей среды к техногенным воздействиям.
48. Картографирование деградации почвенного и растительного покрова.
49. Картографирование неблагоприятных физических явлений.
50. Использование экологических карт в организации и функционировании экологического мониторинга, ландшафтном проектировании.
51. Создание экологических карт для решения стратегических и оперативных задач в области управления природопользованием.

Доцент кафедры геодезии
 и космоаэрокартографии П.В. Жумарь