УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой общего землеведения и гидрометеорологии

факультета географии и геоинформатики БГУ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.А. Гледко

« 22 » ноября 2021 г., протокол №\_4\_

**Вопросы к зачету**

**по учебной дисциплине «Прикладная геоморфология»**

**для специальности 1-31 02 03 Космоаэрокартография**

1. Основные этапы развития прикладной геоморфологии.
2. Методы прикладных геоморфологических исследований.
3. Место прикладной геоморфологии в системе фундаментальных и прикладных наук о Земле. Цель и задачи прикладных геоморфологических исследований.
4. Современное состояние и научная концепция прикладной геоморфологии, ее задачи и направления.
5. Становление и структура прикладной геоморфологии. Интерпретация понятий «объект» и «предмет» прикладной геоморфологии. Методологические основы прикладной геоморфологии.
6. Значение и роль рельефа и рельефообразующих процессов в географической оболочке. Влияние ее компонентов на рельеф и морфогенез.
7. Рельеф как компонент ПТК и составная часть геосистемы. Планетарный геоморфогенез и развитие биосферы.
8. Глобальный рельеф и развитие человеческого общества.
9. Сельскохозяйственное природопользование. Агротехнические свойства рельефа.
10. Учет действующих и потенциально опасных и неблагоприятных рельефообразующих процессов при сельскохозяйственном использовании земель.
11. Проблема эрозии почв: факторы, виды, распространение в регионах, ущерб, причиняемый народному хозяйству и окружающей среде.
12. Мелиорация и рекультивация земель, подвергшихся неблагоприятным геоморфологическим процессам.
13. Геоморфологический фактор и землеустройство. Учет рельефа при бонитировке земель и геоморфологических условий при ведении земельного кадастра
14. [Рекомендации по использованию инженерно-геологической информации при выборе способов противокарстовой защиты](https://www.twirpx.com/file/2413591/);
15. Сейсмические исследования при выборе места сооружения АЭС
16. Основные виды и состав геолого-инженерных изысканий. Законодательство в области проведения геолого-инженерных изысканий (на примере Республики Беларусь);
17. Месторождения полезных ископаемых и их связь с поисковой геоморфологией. Геоморфологические поисковые критерии нефти и газа;
18. Геоморфологические критерии поиска россыпей;
19. Инженерно-геоморфологические исследования урбанизированных территорий;
20. Состояние, экологические последствия и учет геоморфологического фактора при выборе площадок под гидроэлектростанции;
21. Принципы выбора оптимальной трассы для трубопроводов и других типов магистралей.
22. Геоморфологические показатели, отслеживаемые на стадии эксплуатации действующих трубопроводов.
23. Главные нефте- и газопроводы в Республике Беларусь и геоморфологические условия их обустройства.
24. Транспортные коридоры и учет фактора рельефа при строительстве транспортных магистралей и эксплуатации дорог.
25. Развитие мелиорации в Беларуси и ее последствия для рельефа;
26. Инженерно-геоморфологических карты Беларуси и их востребованность в практических целях;
27. Градостроительство и рельеф: инженерно-геоморфологическое зонирование и устойчивость рельефа города;
28. Рельеф и размещение инженерных объектов на территории города;
29. Использование геофизических методов исследований при оценке рельефа;
30. Строительные нормы и правила как инструмент, регулирующий качество строительства.
31. «Инженерные изыскания для строительства», «инженерные изыскания» и «изыскательские работы»;
32. Склоновые процессы и проведение инженерно-геологических изысканий при строительстве зданий и сооружений
33. Учет склоновых процессов и проведение защитных работ при строительстве дорог
34. Учет фактора рельефа при инженерно-геодезических изысканиях;
35. Учет фактора рельефа при инженерно-гидрометеорологических изысканиях;
36. Учет фактора рельефа при инженерно-экологических изысканиях;
37. Учет фактора рельефа при изысканиях строительных материалов;
38. Учет криогенных процессов и проведение защитных работ при строительстве дорог, зданий и сооружений;
39. Государственный стандарт республики Беларусь СТБ 2331-2015/ор Здания и сооружения. Классификация. Основные положения.
40. Информирование общественности по вопросам экологической безопасности при строительстве и эксплуатации АЭС в Беларуси
41. Требования по учету особенностей рельефа при выборе площадок для строительства промышленных предприятий, населенных пунктов, отдельных точечных инженерных сооружений.
42. Транспортные коридоры и учет фактора рельефа при строительстве транспортных магистралей и эксплуатации дорог.
43. Геоморфологические процессы как стихийные природные явления. Классификация стихийных геоморфологических процессов и явлений.
44. Природно-антропогенные геоморфологические процессы, их виды по признакам направленности и причинности.
45. Классификация инженерно-геологических процессов и явлений на территории Беларуси.
46. Последствия проявления опасных геологических процессов территории Беларуси для строительства и сельского хозяйства.
47. Трансформация компонентов природной среды горнопромышленных районов Беларуси.
48. Влияние геоактивных зон на геоэкологическую ситуацию.
49. Сейсмотектонические процессы и их проявление на территории Беларуси.
50. Геоморфологические индикаторы новейших и современных тектонических процессов.
51. Районирование территории Беларуси по степени последствий проявления природных и природно-антропогенных опасностей литосферного класса.
52. Экологические функции рельефа. Понятие о эколого-геоморфологической обстановке ЭГО и эколого-геоморфологической ситуации ЭГС.
53. Экологические аспекты использования рельефа в хозяйственной деятельности.
54. Эндогенные процессы и геоактивные зоны, их влияние на геоэкологическую обстановку в регионе.
55. Рельеф как составная часть ПК в нормативной базе в области охраны окружающей среды.
56. Основные климато-геоморфологические зоны и типы морфогенеза.
57. Смена климатов и развитие рельефа. Глобальное, региональное и локальное влияние рельефа на климат.
58. Требования к охране геоморфологических объектов и состав работ при разработке обоснований объявления охраняемых геоморфологических территорий.
59. Рельеф и геоморфогенез как факторы определяющие качество среды обитания.
60. Влияние геоактивных зон на среду обитания человека и состояние здоровья населения.
61. Радоновые аномалии и жизнедеятельность человека. Источники поступления радона в окружающую среду, карта радоновой опасности территории республики Беларусь.
62. Устойчивость – естественное свойство рельефа и фундаментальное свойство ландшафтов.
63. Техноморфологическое воздействие на земную поверхность.
64. Рельефоиды, их классификация и свойства, отличия от естественных форм рельефа.
65. Особенности антропогенного морфогенеза. Результаты трансформации рельефа под воздействием хозяйственной деятельности.
66. Основные проблемы прикладной геоморфологии.
67. Масштабы трансформации рельефа на территории Беларуси.
68. Устойчивость различных генетических типов рельефа к техногенной трансформации в регионах

Профессор Д.Л. Иванов