УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой общего землеведения и гидрометеорологии

факультета географии и геоинформатики БГУ

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

«\_26\_»\_марта\_\_2020 г., пр. № 14

**Вопросы**

**к зачету по учебной дисциплине**

**«Инженерная геоморфология»**

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

1. Инженерная геоморфология как наука. Объект и предмет исследования. Место инженерной геоморфологии в системе фундаментальных и прикладных наук о Земле. Цель и задачи инженерно-геоморфологических исследований.Основные направления прикладной (инженерной) геоморфологии.
2. Антропогенные формы рельефа, влияние хозяйственной деятельности на экзогенное рельефообразование (антропогенно-обусловленный рельеф).
3. Методика геоморфологических исследований: основные методы инженерно-геоморфологического анализа и этапы исследования.
4. Классификация рельефа. Морфологический анализ и морфологическая типология рельефа.
5. Строительная деятельность. Уровни и виды планирования использования территорий.
6. Инженерные изыскания: виды и стадии изысканий.
7. Инженерно-геодезические изыскания для предпроектной документации; проекта, рабочей документации, в период и по окончании строительства. Требования к учету геоморфологических особенностей исследуемых территорий.
8. Инженерно-геологические изыскания для предпроектной документации; проекта, рабочей документации, в период и по окончании строительства. Требования к учету геоморфологических особенностей исследуемых территорий.
9. Инженерно-геологическая рекогносцировка, съемка, разведка, инженерно-геологические изыскания (работы) в период и после строительства. Состав работ и требования к учету геоморфологических особенностей исследуемых территорий.
10. Основные характеристики грунтов, связь с рельефом, методы установления характера пространственной изменчивости показателей свойств грунтов.
11. Гидрогеологические исследования в составе инженерных изысканий, состав работ, связь с геоморфологическими условиями исследуемых территорий.
12. Геоэкологические изыскания для предпроектной документации; проекта, рабочей документации, в период и по окончании строительства. Требования к учету геоморфологических особенностей исследуемых территорий.
13. Требования к изысканиям в районах распространения специфических грунтов (элювиальные, «слабые», искусственные, просадочные, набухающие). Приуроченность специфических грунтов морфоскульптурам.
14. Особенности инженерных изысканий в районах развития опасных склоновых процессов (оползневых, обвальные, обвально-оползневых и солифлюкционных).
15. Особенности инженерных изысканий в районах развития карста.
16. Особенности инженерных изысканий в районах интенсивной переработки берегов водохранилищ, озер и рек.
17. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для предпроектной документации, проекта, рабочей документации, в период и по окончании строительства. Требования к учету геоморфологических особенностей исследуемых территорий.
18. Содержание заданий на выполнение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологическихизысканий. Состав отчета об инженерных изысканиях. Учет геоморфологической информации в отчетной документации.
19. Учет рельефа при обосновании создания/реконструкции/ликвидации
особо охраняемых территорий (ООПТ)
20. Паспорт и охранное свидетельство при создании и обосновании памятников природы
21. Учет рельефа при землеустройстве и оценке качества и стоимости земель, ведении земельного кадастра.
22. Геоморфологические аспекты развития малой энергетики.
23. Требования к составу и объему изысканий и исследований для выбора пункта и площадки размещения атомной станции и автозаправочных станций на территории Республики Беларусь. Учет фактора рельефа.
24. Инженерно-геоморфологические исследования при проектировании и эксплуатации точечных и площадных инженерных объектов.
25. Оценка динамики рельефа при инженерных изысканиях.
26. Анализ условий рельефа при поиске месторождений минерального сырья четвертичных отложений.
27. Экологическая геоморфология. Охрана рельефа.
28. Нормативные документы, регламентирующие требования по оценке и учету рельефа в хозяйственных целях.

Профессор Д.Л. Иванов