

Задание на 28.01.2021 г.

Повторяем лекционный материал. Подготовка к сдаче зачёта. Допуск к зачёту подготовка реферата. Формат зачёта – **видеоконференция** (не буду видеть Вас не будет зачёта) 11.01. 2021 г., начало в 8 час. 30 мин, ссылка на ту же комнату. Сразу после зачёта результаты должны быть размещены в личном кабинете студента (скан в PDF или фотография), где и будет выставлена оценка. На размещение даётся 30 мин. В случае невозможности размещения в личный кабинет отправляете мне.

Вопросы к зачету

1. Мерзлотная съемка. Цель и задачи.
2. Основные методологические положения и общая схема производства мерзлотной съемки.
3. Ландшафтное районирование - основа мерзлотной съемки.
4. Метод ключевых участков и районов. Маршрутные исследования.
5. Климатические исследования при мерзлотной съемке.
6. Геологические исследования при мерзлотной съемке.
7. Геоморфологические исследования при мерзлотной съемке.
8. Аэрометоды при мерзлотной съемке.
9. Горнобуровые работы при мерзлотной съемке.
10. Геофизические работы при мерзлотной съемке.
11. Изучение структуры радиационно-теплового баланса поверхности Земли.
12. Изучение температурного режима поверхности почвы под растительным, снежным и водным покровами.
13. Изучение температурного режима на подошве слоя сезонного промерзания (оттаивания) породы на подошве слоя годовых колебаний температур.
14. Классификация типов сезонного промерзания и сезонного оттаивания пород.
15. Изучение состава, влажности и криогенного строения пород в сезоннопромерзлом и сезонноталом слоях.
16. Изучение глубины сезонного промерзания и сезонного оттаивания пород.
17. Изучение перелетков и несливающейся мерзлоты.
18. Классификационные признаки подразделения многолетнемерзлых толщ.
19. Изучение распространения многолетнемерзлых пород.
20. Изучение температурного режима, строения и мощности многолетнемерзлых толщ.
21. Методы изучения истории развития мерзлых толщ.
22. Изучение подземных льдов, криогенных текстур эпигенетических и сингенетических мерзлых толщ.
23. Факторы и условия, определяющие свойства мерзлых пород.
24. Изучение механических свойств мерзлых пород.
25. Изучение теплофизических свойств мерзлых пород.
26. Изучение криогенных процессов и явлений. Общие положения.
27. Изучение пучения.
28. Изучение структурных криогенных форм микрорельефа.
29. Изучение морозобойного растрескивания.
30. Изучение полигонально-жильных структур.
31. Изучение термокарста.
32. Изучение наледей.

33. Изучение склоновых криогенных процессов и явлений.
34. Классификация таликов и основа их изучения.
35. Методика изучения взаимодействия подземных вод и многолетнемерзлых пород.
36. Принципиальные положения составления мерзлотных карт.
37. Принципы составления карт ландшафтного районирования – основы мерзлотных карт.
38. Методика составления мелкомасштабных, среднемасштабных и крупномасштабных мерзлотных карт.