Вопросы к экзамену по курсу «Дистанционное зондирование Земли при эколого-геологических исследованиях»

1. Понятие о дистанционном зондировании окружающей среды. Определение дистанционного зондирования
2. Этапы дистанционных исследований
3. Обработка материалов зондирования
4. Дистанционные методы
5. Электромагнитное излучение. Виды, диапазоны и спектр ЭМИ. Видимое излучение
6. Инфракрасное излучение. Радиоизлучение
7. Влияние атмосферы на распространение излучения
8. Преобразование излучения отражающей поверхностью
9. Технология получения материалов ДЗЗ. Схема получения и обработки данных ДЗЗ
10. Материалы ДЗЗ
11. Технология сканерной съёмки
12. Разрешение изображения
13. Системы ДЗЗ. Назначение. Основные технические характеристики
14. Системы съемки спутников типа Landsat. История миссии
15. Технологии миссии Landsat
16. Анализ и интерпретация данных ДЗЗ. Понятие дешифрирования
17. Дешифровочные признаки
18. Применение вегетационных индексов. Определение вегетационного индекса
19. Физиологическая основа NDVI
20. Интерпретация значений NDVI