

ВЫЯВЛЕНИЕ АНОМАЛИЙ РАЗВИТИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ПОЛЕ ПО КОСМИЧЕСКИМ СНИМКАМ

- ☐ Скачать красный и инфракрасный каналы космического снимка
- ☐ Обрезать каналы по контуру поля
 - создать векторный полигон поля или взять готовый полигон (перепроецировать готовый полигон поля в систему координат снимка)
 - обрезать: меню «Растр» → «Извлечение» → «Обрезка»
- ☐ Посчитать вегетационный индекс NDVI в растровом калькуляторе по формуле:
$$NDVI = \frac{NIR - RED}{NIR + RED}$$
- ☐ Инструментом «Зональная статистика» получить значения среднего арифметического значения и среднеквадратического отклонения NDVI для поля.
- ☐ Посчитать пороговые значения отклонений и аномалий NDVI для каждого поля.
- ☐ Настроить отображение слоя NDVI как «Одноканальное псевдоцветное» изображение. Интерполяция отображения «Дискретная».
- ☐ Посчитать площади отклонений от нормы и аномалий
 - создать растровые классы в соответствии с рассчитанными пороговыми значениями
 - векторизировать растровые классы в виде полигонов
 - посчитать площади полученных полигонов в гектарах