



СТАВРОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

приоритет2030⁺
лидерами становятся

Научно-методические подходы повышения эффективности использования пастбищных территорий с использованием средств спутниковых технологий

Лесняк Татьяна Сергеевна

Доцент кафедры кормления животных и общей биологии
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ



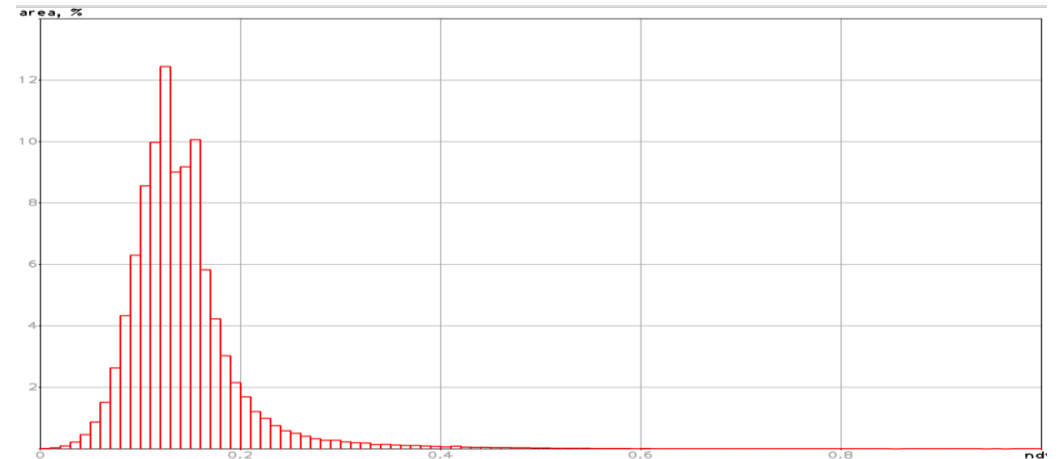
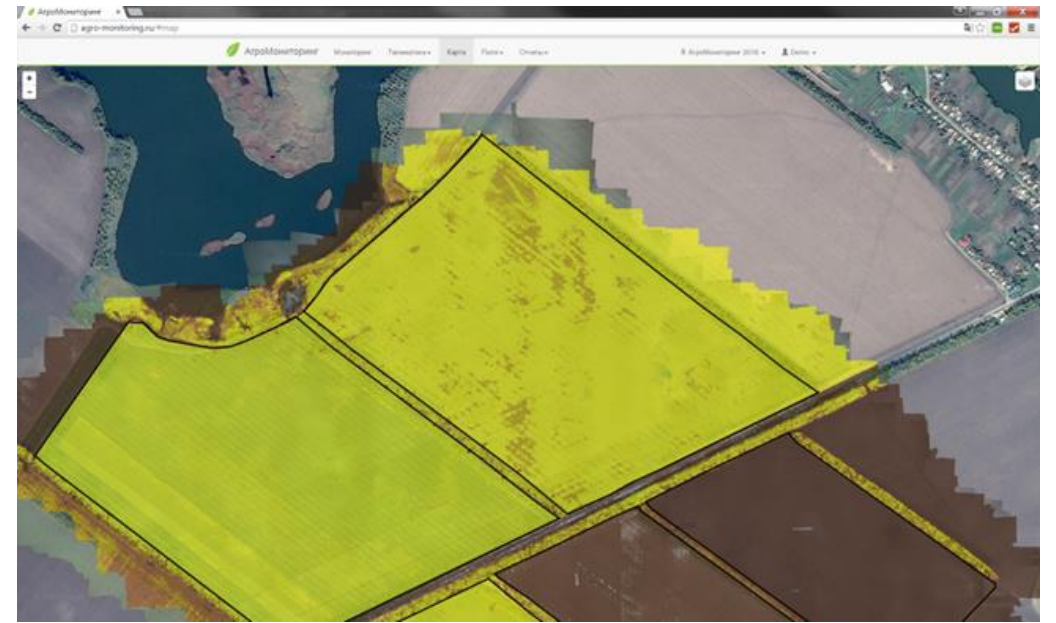


ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ ПАСТБИЩНЫХ УЧАСТКОВ В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ВЕГЕТАЦИИ КОРМОВ

- ❑ проверка корректности данных телеметрии;
- ❑ формирование 3d рельефа поверхности;
- ❑ построения прогностических математических моделей состояния пастбищных территорий.

Карта – NDVI

По NDVI-снимкам могут быть выявлены зоны с недостаточной вегетацией, требующие внесения удобрения





Используя инструменты обработки снимков полученных со спутниковых сервисов были выделены границы изучаемых пастбищных угодий, а также проведена условная классификация пастбищ на 4 класса. Определение класса устанавливали в зависимости от спектральных характеристик растительного покрова, которые сопоставлялись с результатами химического анализа растительных кормов, индекс корреляции зависел от уровня осадков и периода вегетации растений и находился в пределах 0,55-0,88. Результаты исследований позволяют прогнозировать динамику изменения нагрузки поголовья пастбищных животных (овец) в разные периоды вегетации растений.