

Создание и анализ электронных карт различных
агрономических показателей

Этапы перехода к использованию цифровых систем

1. Создание базы данных вашего предприятия

- Создание точных электронных границ полей
- Внесение парка техники в базу данных
- Создание применяемых материалов
- Создание базы данных сотрудников
- Внесение всей сопутствующей информации (типы почвы, агрохимия и т.д.)



2. Учет выполняемых с/х операций

- Внедрение автоматических систем контролирующих работы (качество и количество)

3. Ежедневное и долгосрочное планирование работ

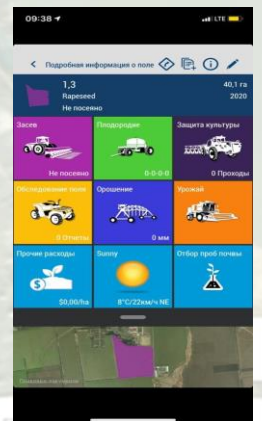
- Подготовка заданий для техники
- Расчет требуемых материальных ресурсов для вашего предприятия
- Проведение необходимых полевых исследований

Создание электронных границ полей

**“You can't manage what you can't measure.”
ты не можешь управлять тем, что не можешь измерить**



- Вы получаете точные контура ваших фактически используемых земель
- Создаем границ полей путем объезда с точностью до 10см
- Используем высокоточное геодезическое оборудование
- Наносим все препятствия (кустарник, вымочки, столбы, деревья)
- Высокая точность границ необходима для движения трактора с автопилотом

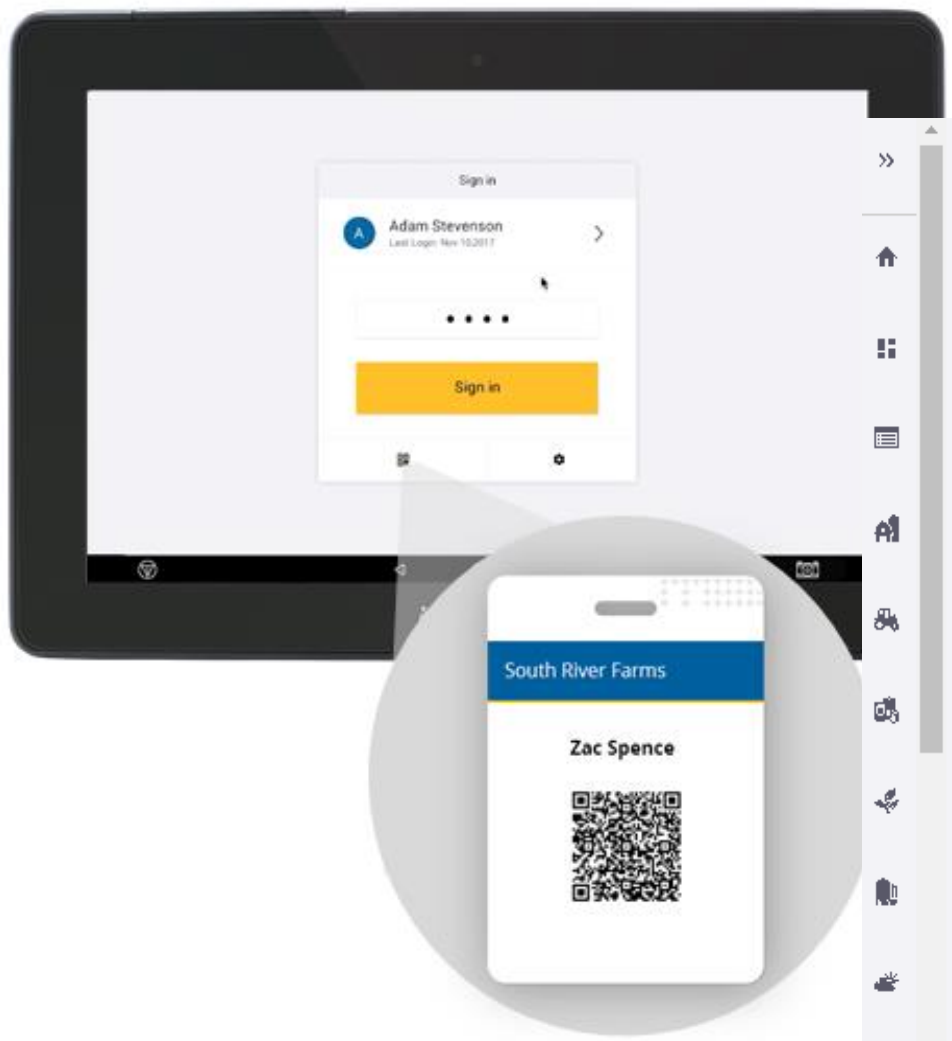


ИЗМЕНИТЬ ГРАНИЦЫ ПОЛЕЙ

ИЗМЕНИТЬ ГРАНИЦЫ КУЛЬТУРЫ

Идентификация оператора

Разграничение прав доступа операторов



ЛЮДИ КОНТАКТЫ ПАРТНЕРСТВА

Свойства контакта

Телефон Доступ к системе Оператор оборудования

Оператор оборудования

Лицензия механизатора: 5648672674

Стоимость за единицу: / час

Trimble Display Access ⓘ

Operator display sign in: ON - Change

Sign In ID ⓘ: First and last name

4 Digit PIN * ⓘ: 4567

Precision-IQ Access ⓘ: Полный доступ

Полный доступ

Только чтение

Имя *: Владимир Иванович

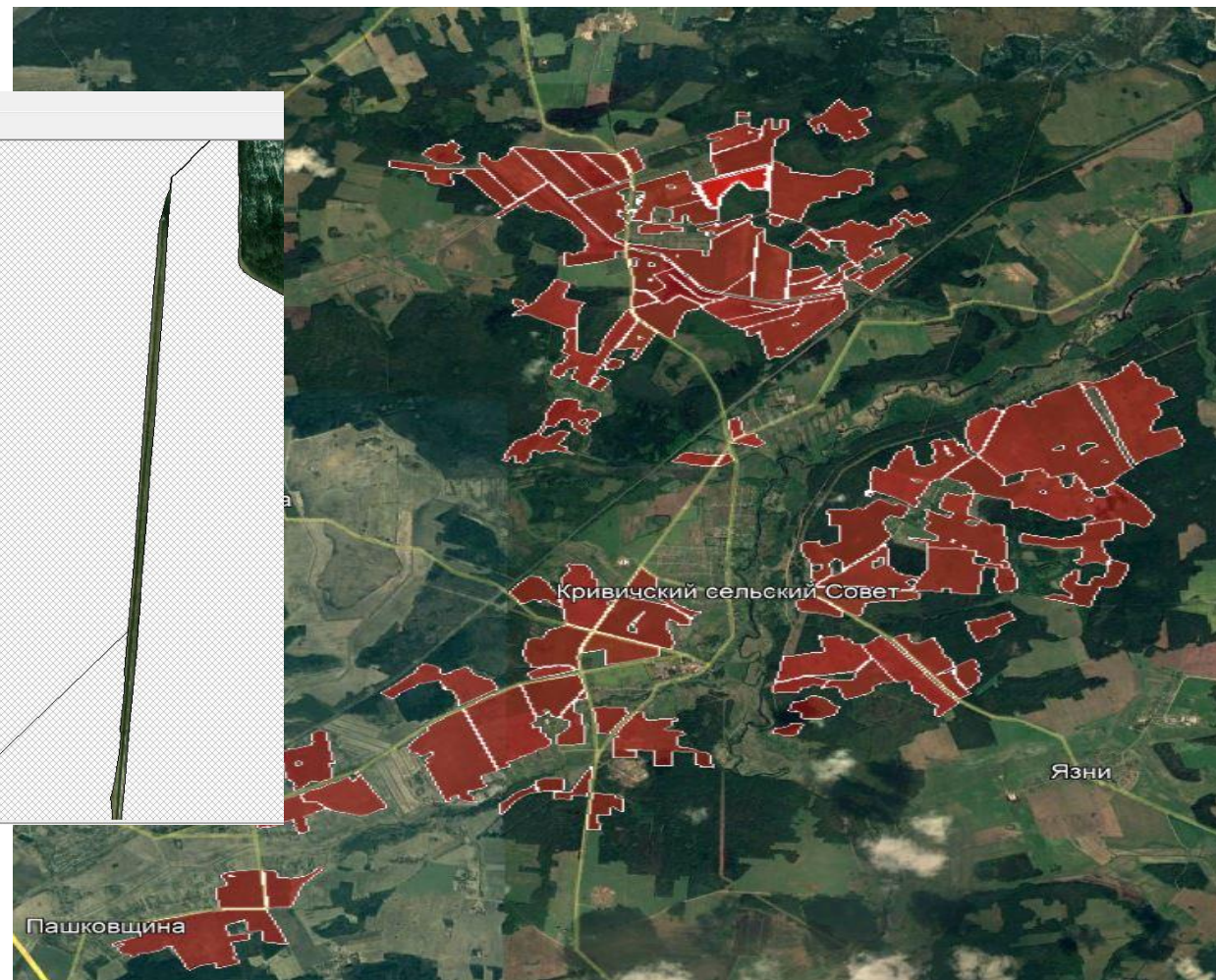
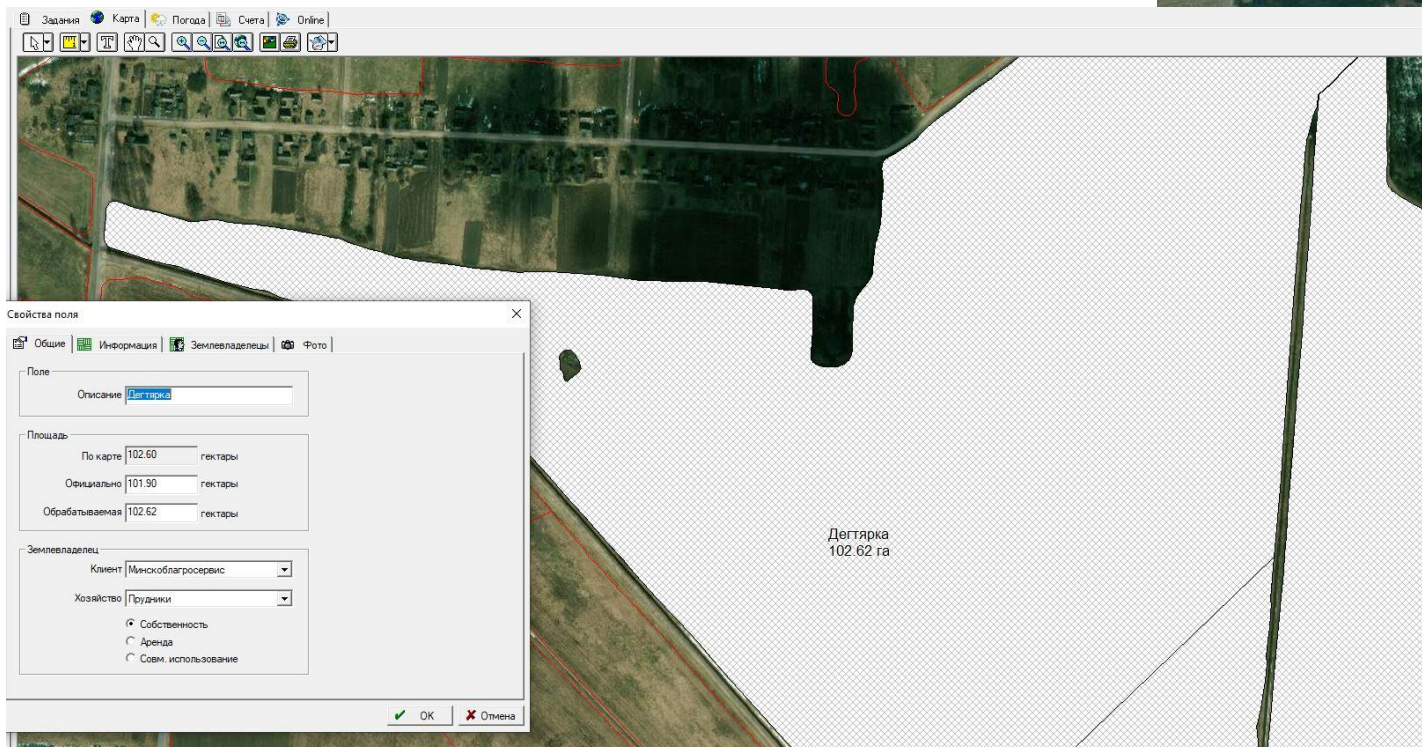
Фамилия: Шевченко

Проект:

Эл. почта:

ОБНОВИТЬ ФОТО

Фактические контура полей с учетом непродуктивных площадей с возможностью оперативной корректировки

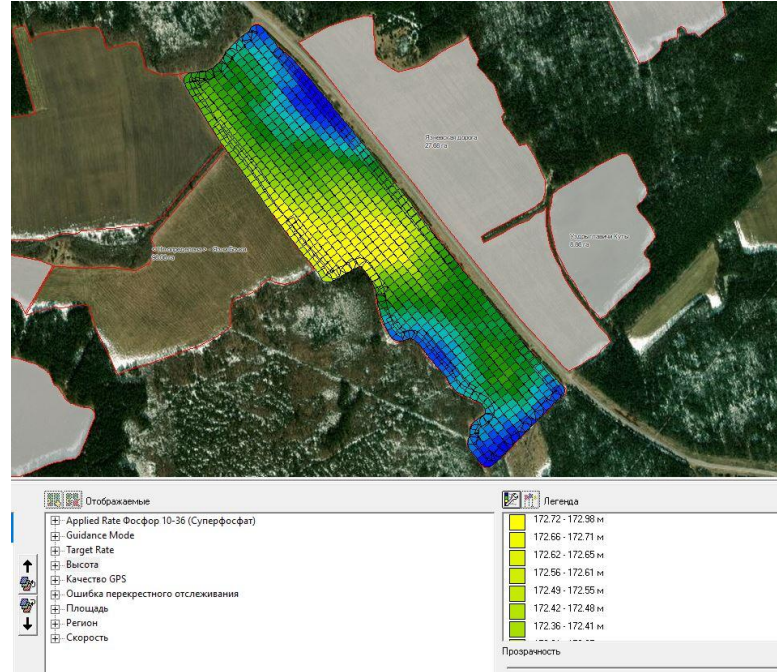


Базовые данные

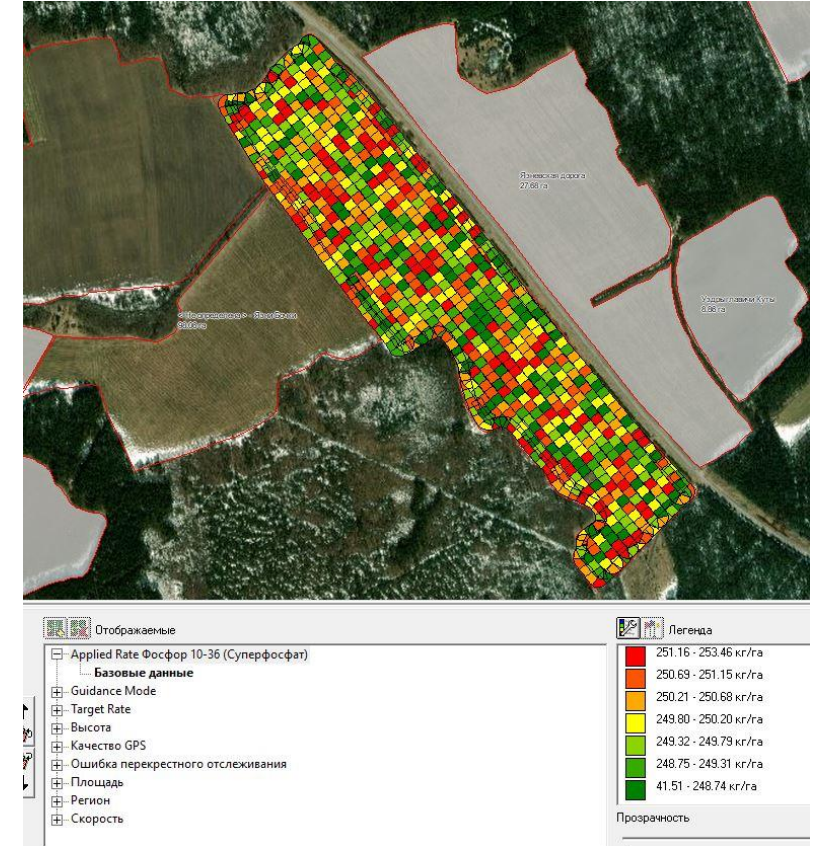
Скорость движения



Рельеф (вымочки, склоны)



Фактическая норма расхода материала

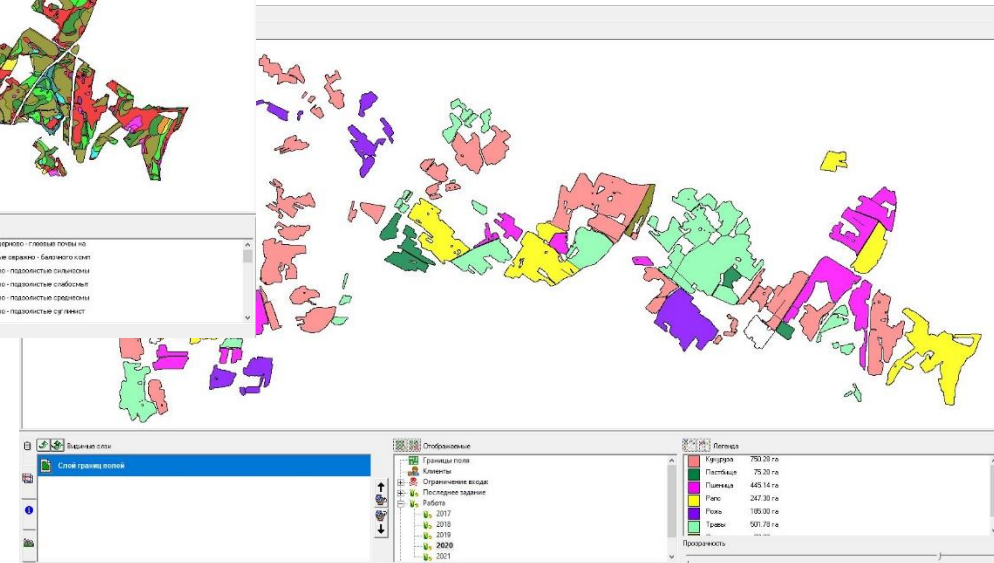
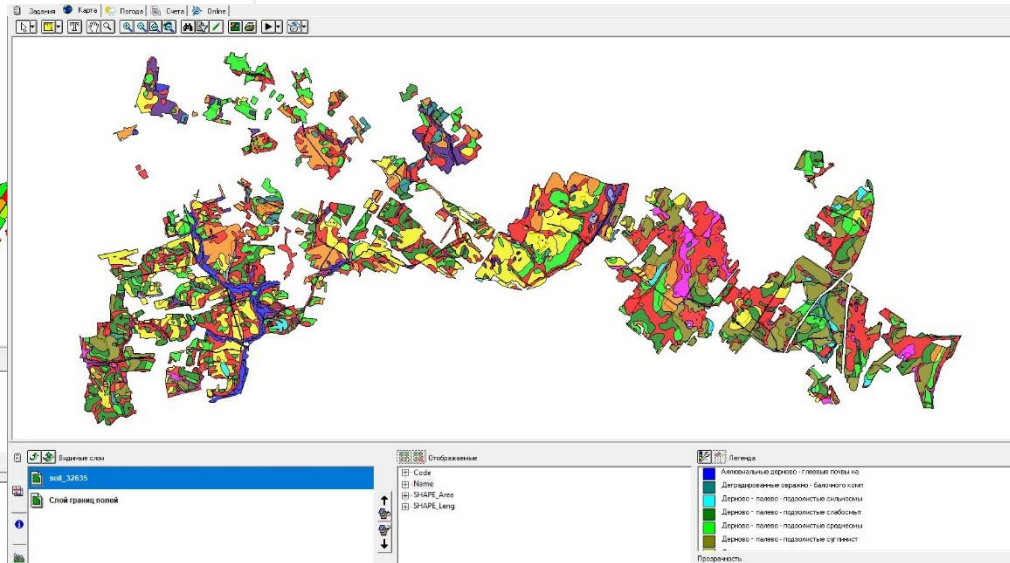
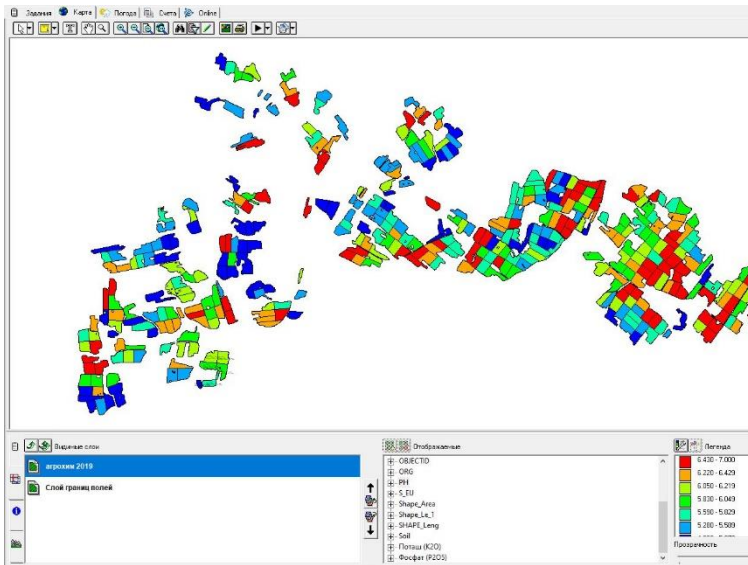


Что можно отразить в программном обеспечении

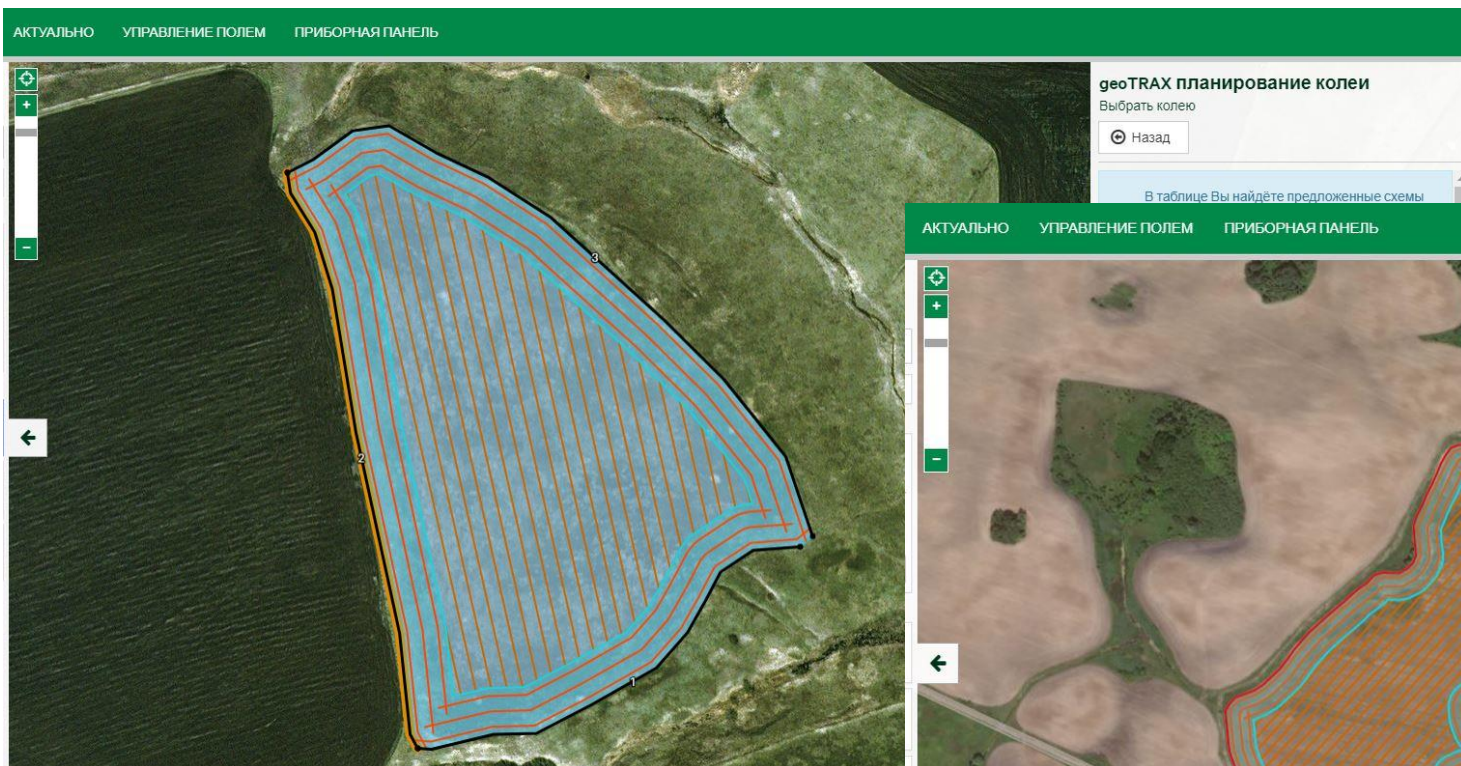
Агрохимическое
обследование

Почвенная разность

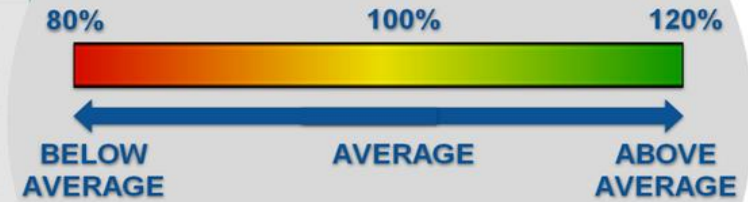
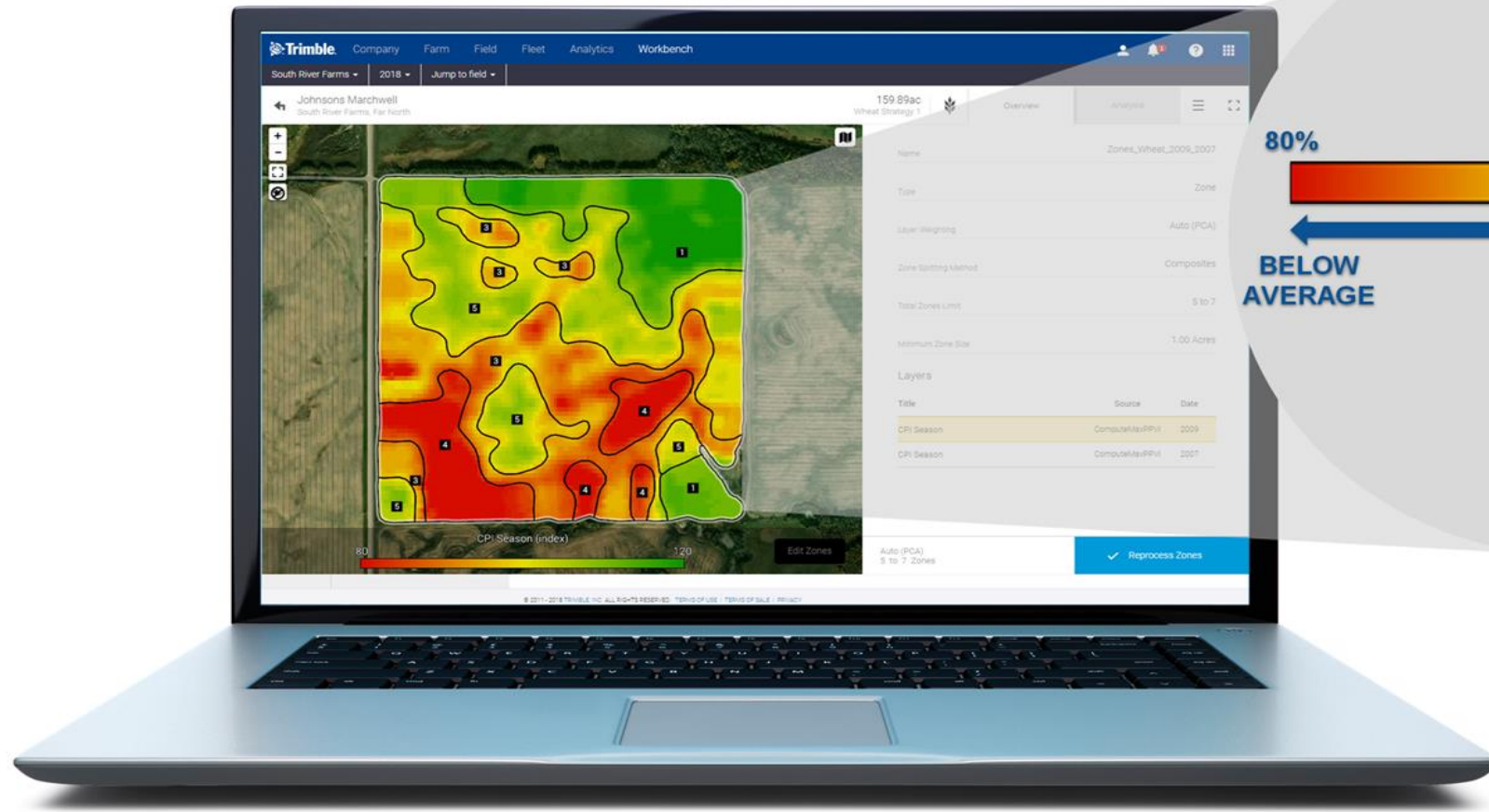
Структура посевных
площадей



Планирование линий навигации



Возможность создания зон неоднородности



Создание точек отбора проб почвы по сетке или по зонам

The screenshot displays the Trimble Agro Lab web interface. The main view is an aerial map of a field with 15 sampling points marked with numbered circles (1-15). A green outline highlights a specific area within the field. The interface includes a sidebar with navigation options, a top navigation bar, and a data table on the right.

Navigation Bar: Trimble, Компания, Хозяйство, Поле, Парк машин, Аналитика, Workbench, Передача данных

Left Sidebar: Agro Lab, 2019, Перейти к полю

Main Map: 395ga, 394,51га Phosp - Grid - VF

Right Panel: Цели / Пробы, Результаты лабораторного анализа

Legend: Заданные значения Пробы

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13

Bottom Bar: Изменить, Печать ярлыков, Submit to Lab

Footer: © 2011 - 2020 TRIMBLE, INC. ALL RIGHTS RESERVED. TERMS OF USE | TERMS OF SALE | PRIVACY

System Tray: 11:57, 17.01.2020

Агрохимическое обследование полей

- Создание точек взятия образцов почвы на поле
- Экспорт карты на мобильное устройство для взятия образцов почвы
- Импорт результатов агрохимического анализа в систему
- Построение карт внесения на основании агрохимического обследования



Спутниковые снимки

The screenshot displays the Trimble web application interface. At the top, the browser address bar shows the URL: <https://www.trimbleag.com/advisor#organizations/115902/zones/1267431/create>. The navigation menu includes: Компания, Хозяйство, Поле, Парк машин, Аналитика, Workbench, and Передача данных. The user profile is Lavrentiy Plotnikov, and the year is set to 2019. The field name is VII(1) kubnitiim, VALID POLYGON, with a size of 31,2га.

The main area features a satellite image of a field with a heatmap overlay. The heatmap shows a color gradient from red (high yield) to green (low yield). A configuration panel titled "Настройка" is open on the right, showing various settings for the heatmap.

Layer Name	Source	Date
<input type="checkbox"/> Vegetation Index	op Health Imagery	07/07/2019
<input type="checkbox"/> Vegetation Index	op Health Imagery	07/02/2019
<input type="checkbox"/> Vegetation Index	op Health Imagery	06/30/2019
<input type="checkbox"/> Vegetation Index	op Health Imagery	06/28/2019
<input type="checkbox"/> Vegetation Index	op Health Imagery	06/27/2019
<input type="checkbox"/> Vegetation Index	op Health Imagery	06/25/2019
<input checked="" type="checkbox"/> Yield (Calibrated)	Task Data	06/23/2019
<input type="checkbox"/> Yield (Normalized)	Task Data	06/23/2019
<input type="checkbox"/> Vegetation Index	op Health Imagery	06/20/2019
<input type="checkbox"/> Vegetation Index	op Health Imagery	06/15/2019
<input type="checkbox"/> Vegetation Index	op Health Imagery	06/07/2019
<input type="checkbox"/> Vegetation Index	op Health Imagery	06/02/2019
<input type="checkbox"/> Vegetation Index	op Health Imagery	05/31/2019

The "Настройка" panel includes the following settings:

- Название: (empty)
- Вес слоев: Авто (PCA) / Ручной
- Метод разбивки зон: Смеси / Чистые
- Ограничить на: Размер зоны / Всего зон
- Ограничение общего числа зон: 3 к 6
- Минимальный размер зон: 2,00
- Слои: Заголовок, Источник, Дата
- Buttons: Отмена, Обработка

At the bottom, the Windows taskbar shows the system time as 13:15 on 22.07.2019.

Загрузка результатов анализа в систему



Подготовка заданий с картами дифференцированного внесения материалов

The screenshot displays the Trimble Farm Management software interface. The main window shows a task configuration for "Удобрение selitra t" (Fertilization selitra t). The task is for a field named "Полe 2 Desktop" (Task Area - 172,18 га). The configuration window includes the following data:

Площадь внесения	78,78 га
Стоимость	300,00 R\$ / л
Средний расход	132,61 л / га
Фактический расход	132,61 л / га
Используемое количество	10 447,20 л
Тип расхода	Постоянный расход / Переменный расход
Размещение	Выберите...

Below the configuration window, a table shows the variable application rates for different zones:

Зоны	Расход	Единицы
1	110,00	л / га
2	130,00	л / га
3	150,00	л / га

The background interface shows a sidebar menu with options like "Профайлер поля", "Карта хозяйства", "Планировка посевов", "Рабочие заказы", "Использование оборудования", "Сводка по уборке", and "Календарь хозяйства". The top navigation bar includes "Хозяйство", "Поле", "Парк машин", "Аналитика", and "Передача данных".