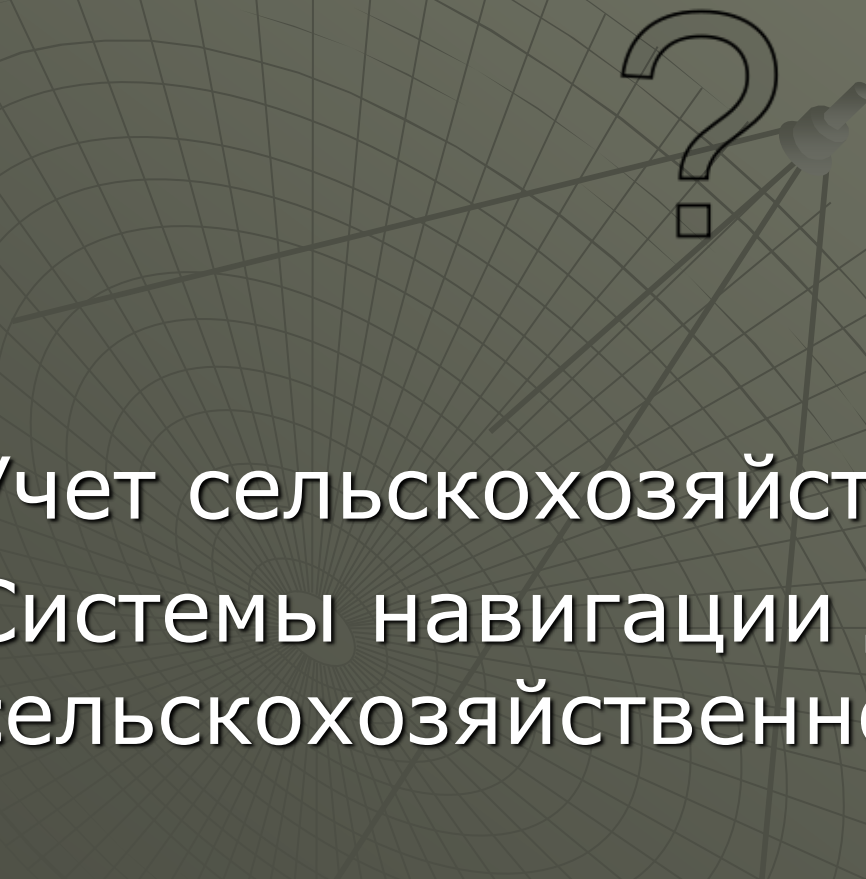


Точное земледелие и геоинформационные технологии

Ачасов А.Б.

Что такое «точное земледелие»?



- ◆ Учет сельскохозяйственных земель
- ◆ Системы навигации для сельскохозяйственной техники

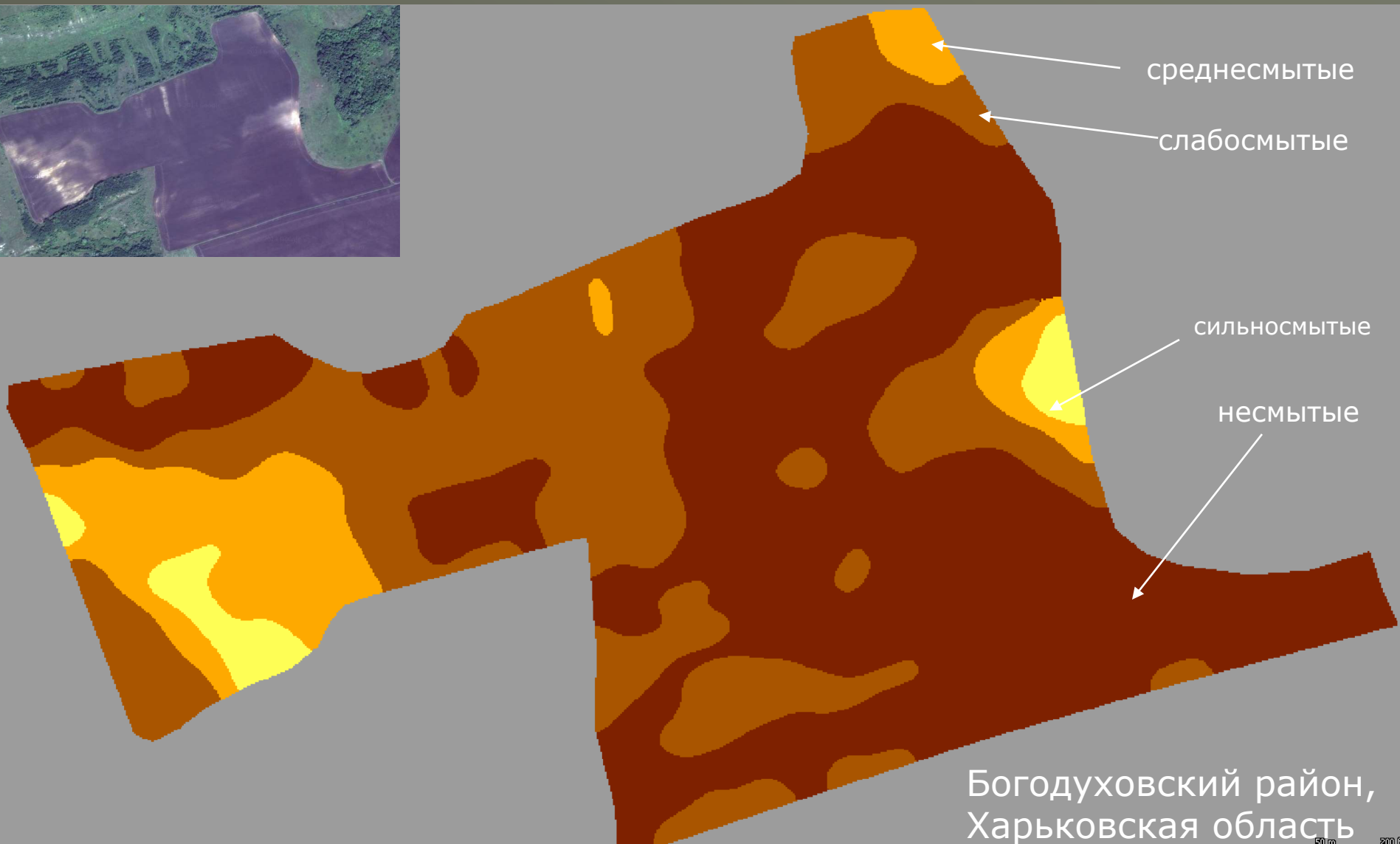
Основной принцип точного земледелия:

- дифференцированное воздействие в зависимости от неоднородности поля

Неоднородность поля:

- ◆ Растительный покров
- ◆ Почвенный покров

Почвенная карта



- ◆ Создана по авторской методике
- ◆ Основа: результаты анализа ДДЗ, ЦМР и архивной карты

Экономическое обоснование

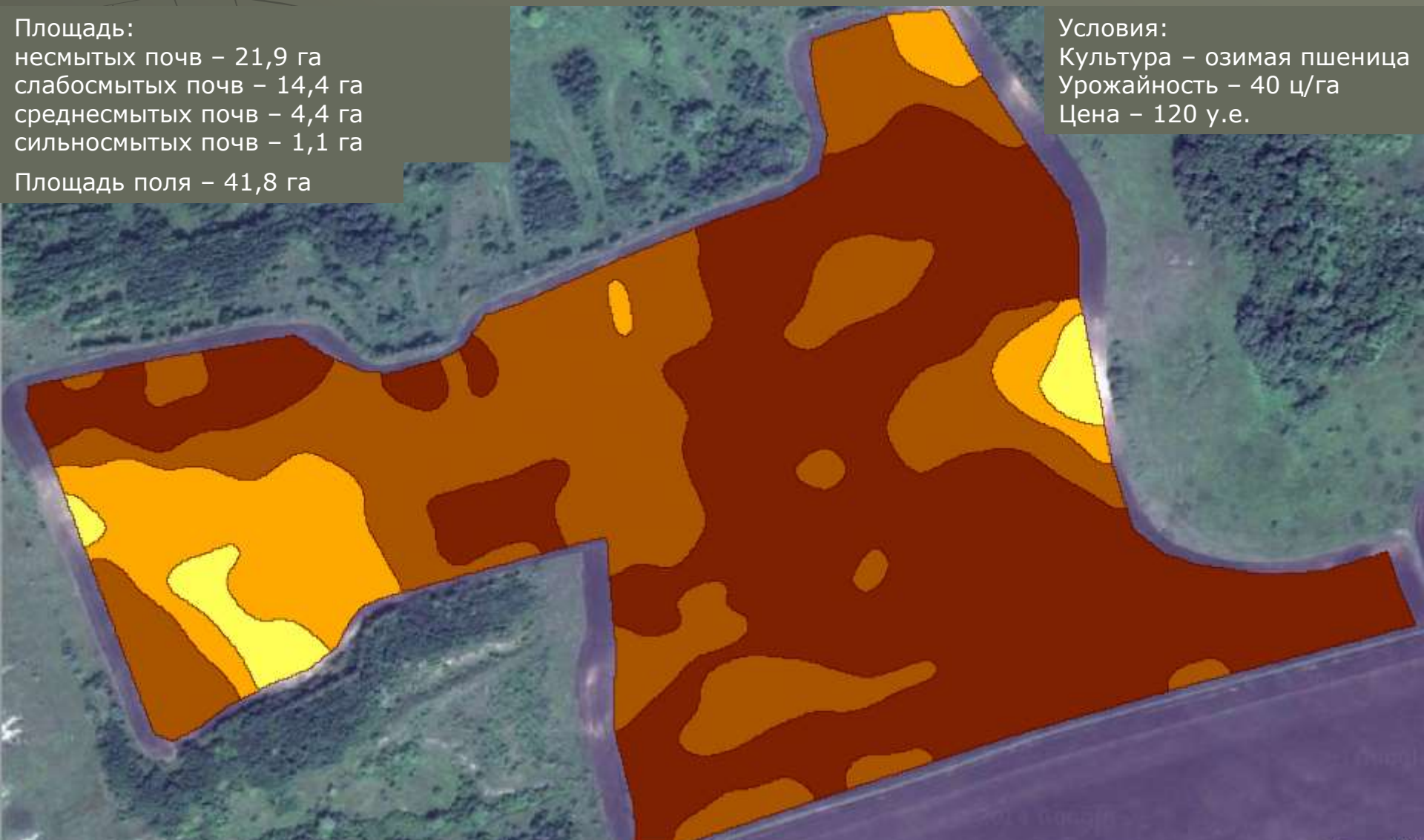
Площадь:

несмытых почв – 21,9 га
слабосмытых почв – 14,4 га
среднесмытых почв – 4,4 га
сильносмытых почв – 1,1 га

Площадь поля – 41,8 га

Условия:

Культура – озимая пшеница
Урожайность – 40 ц/га
Цена – 120 у.е.



Потенциальная стоимость урожая: 20 064 у.е.

Реальная стоимость: 17 529 у.е.

Потери: 2535 у.е.

Полигон по точному земледелию



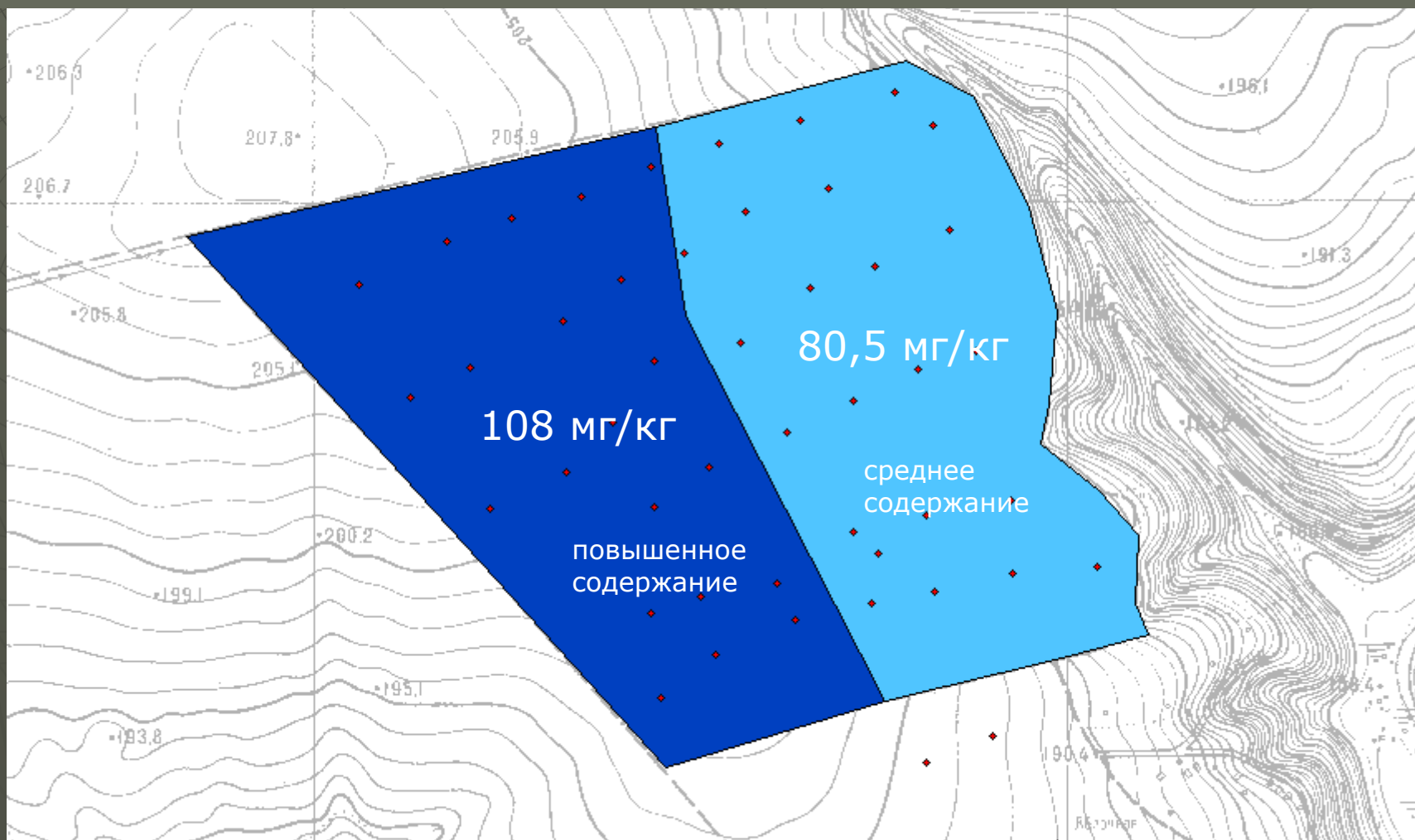
Точки отбора проб

Богодуховский район,
Харьковская область



Элементарные
площадки
для агрохимического
обследования

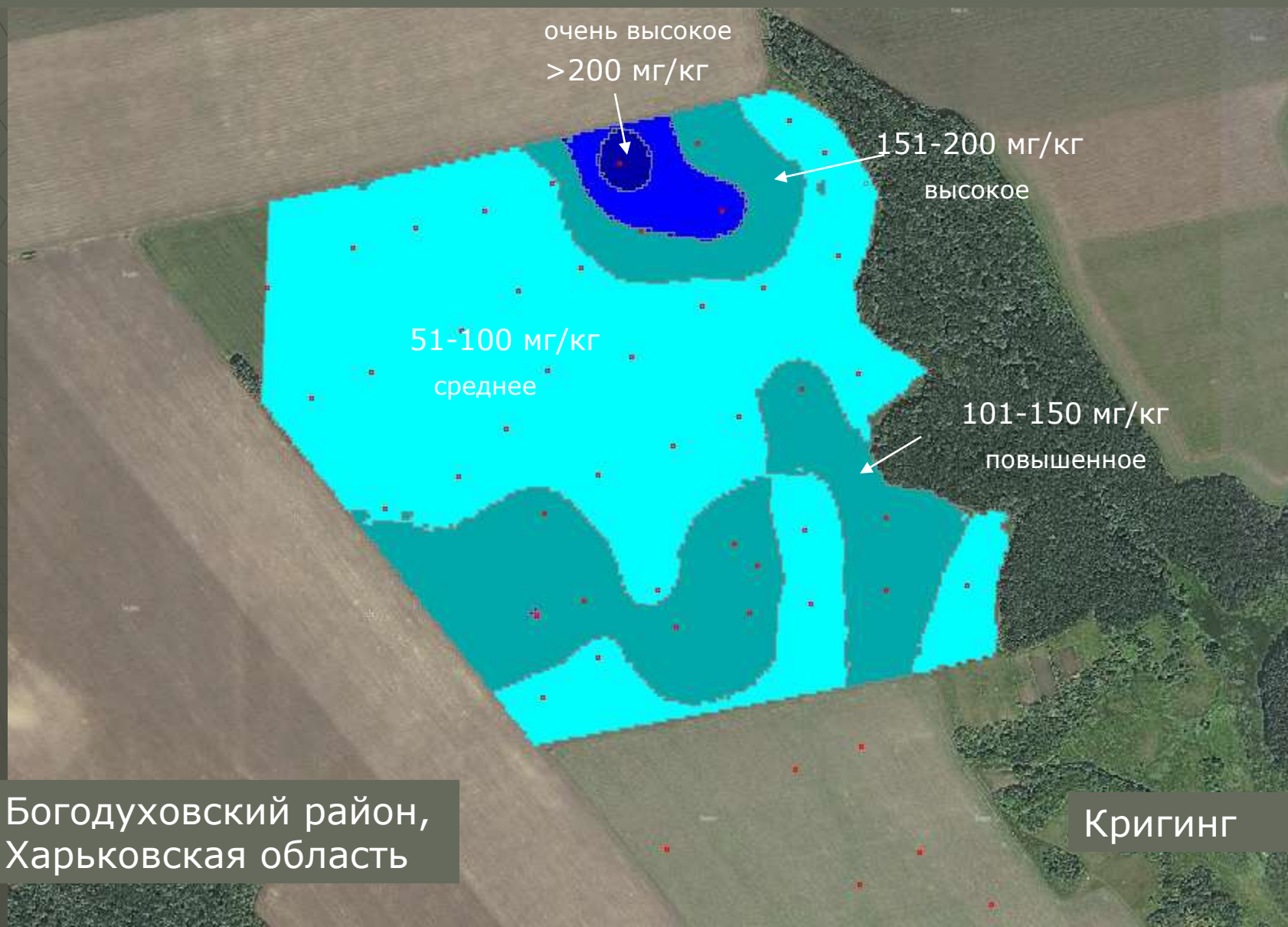
Картограмма содержания подвижного фосфора




Богодуховский район,
Харьковская область

Стандартная методика
построения агрохимических карт

Картограмма содержания подвижного фосфора



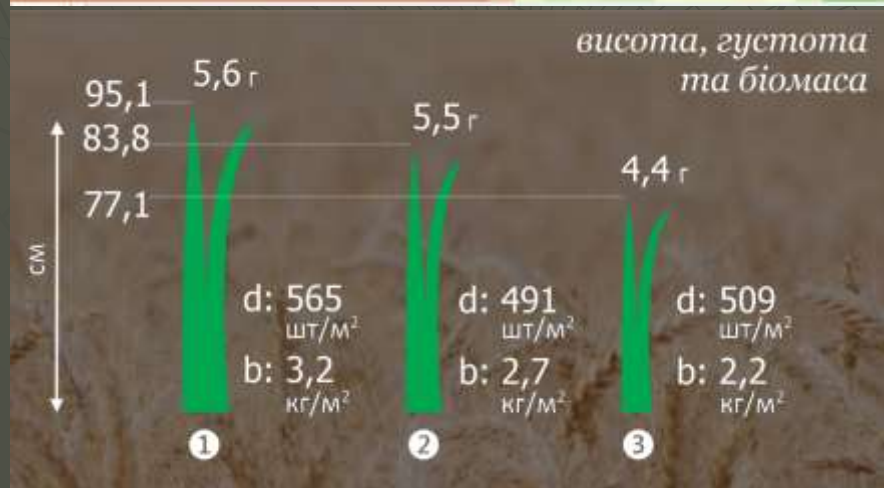
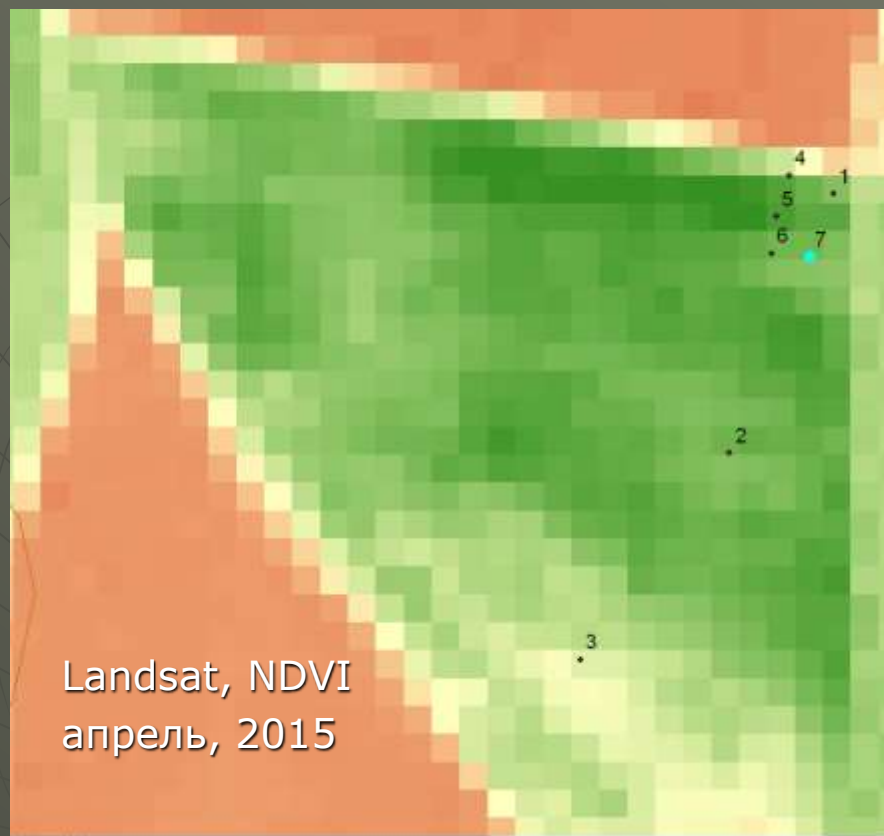


Наши экспериментальные исследования

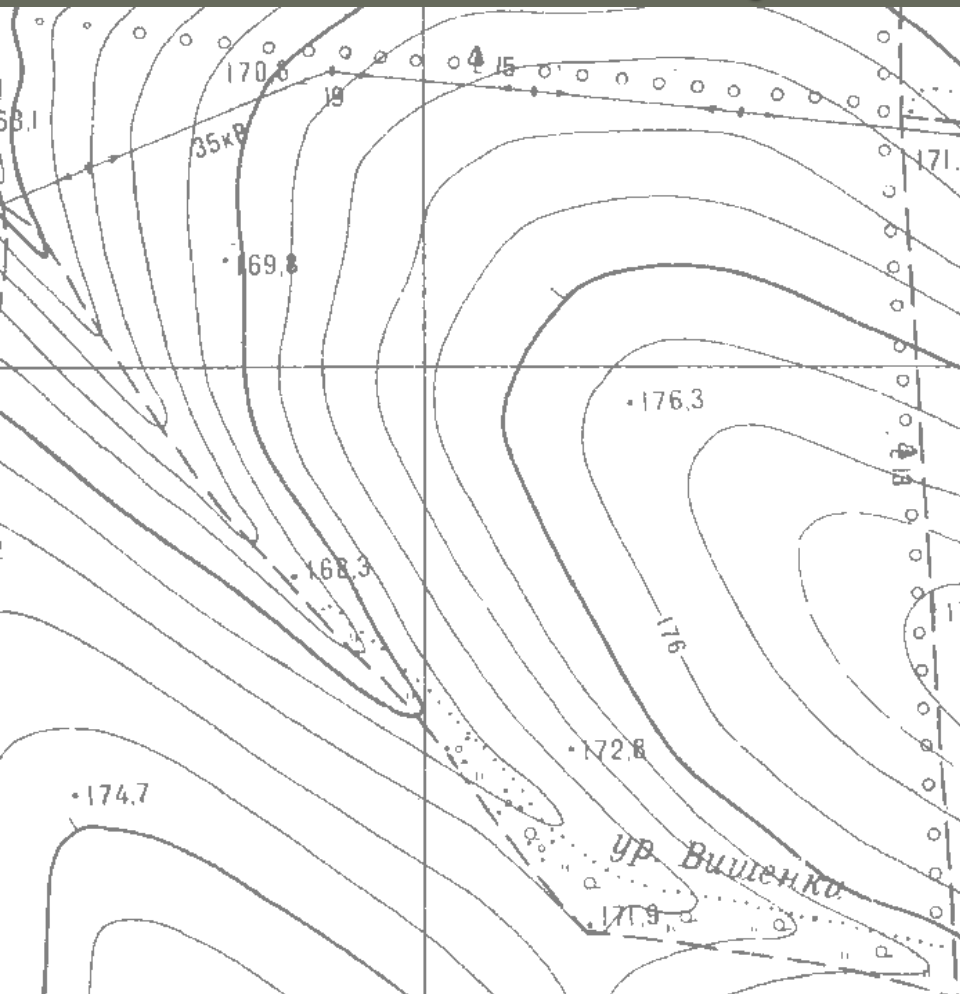
* работы выполнялись при поддержке компании Intetics

Мониторинг посевов

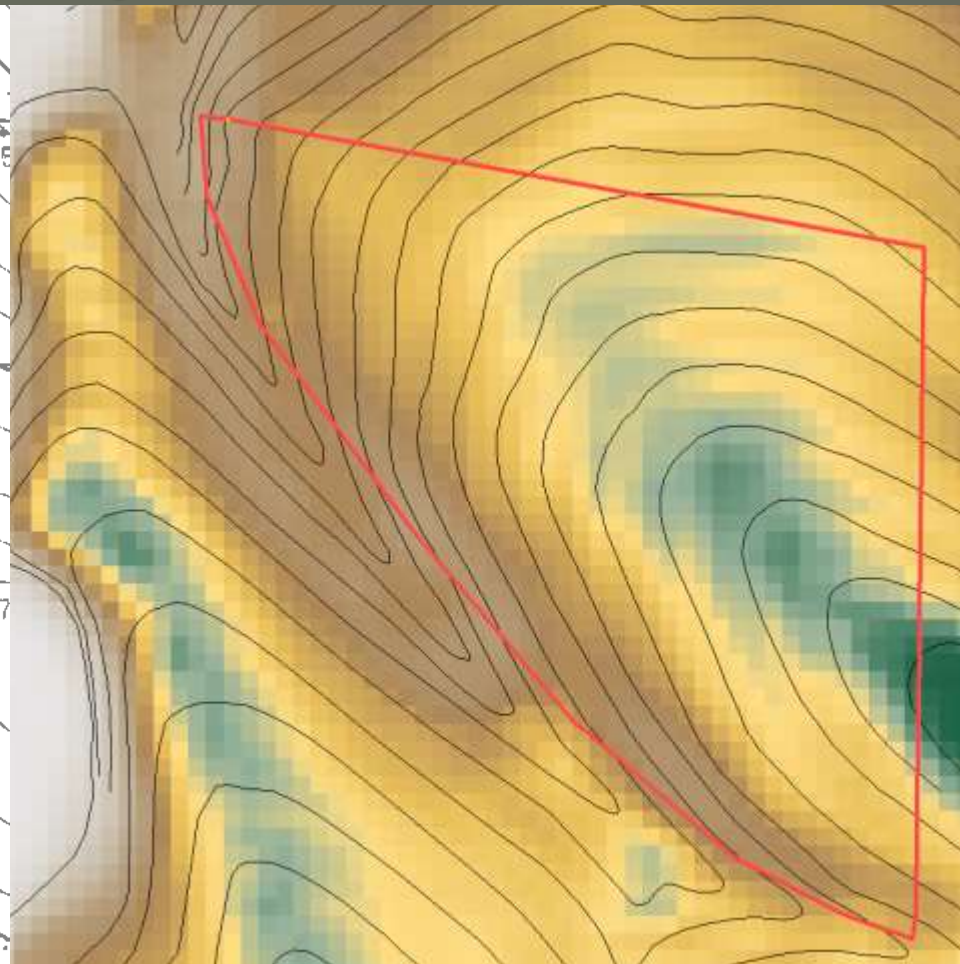




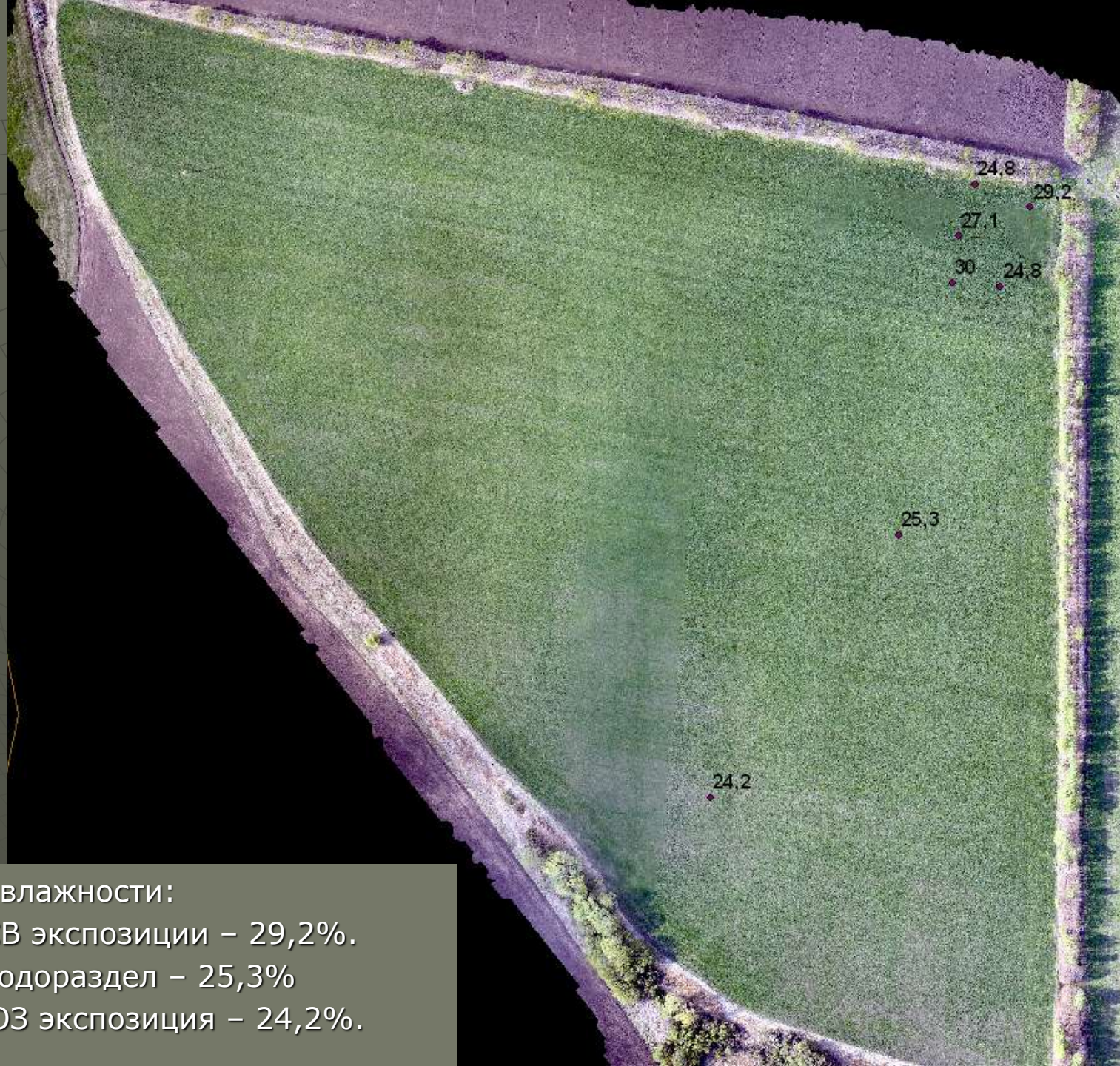
Геоинформационный анализ рельефа



Нововодолажский район,
Харьковская область



Картограмма ксероморфности
Создана по авторской методике
Основа: результаты анализа ЦМР



Значения влажности:

1 точка, СВ экспозиции – 29,2%.

2 точка, водораздел – 25,3%

3 точка, ЮЗ экспозиция – 24,2%.

Мониторинг плотности и влажности ПОЧВ



тепловизор

RayCam

C.A 1888

