



Российская академия наук

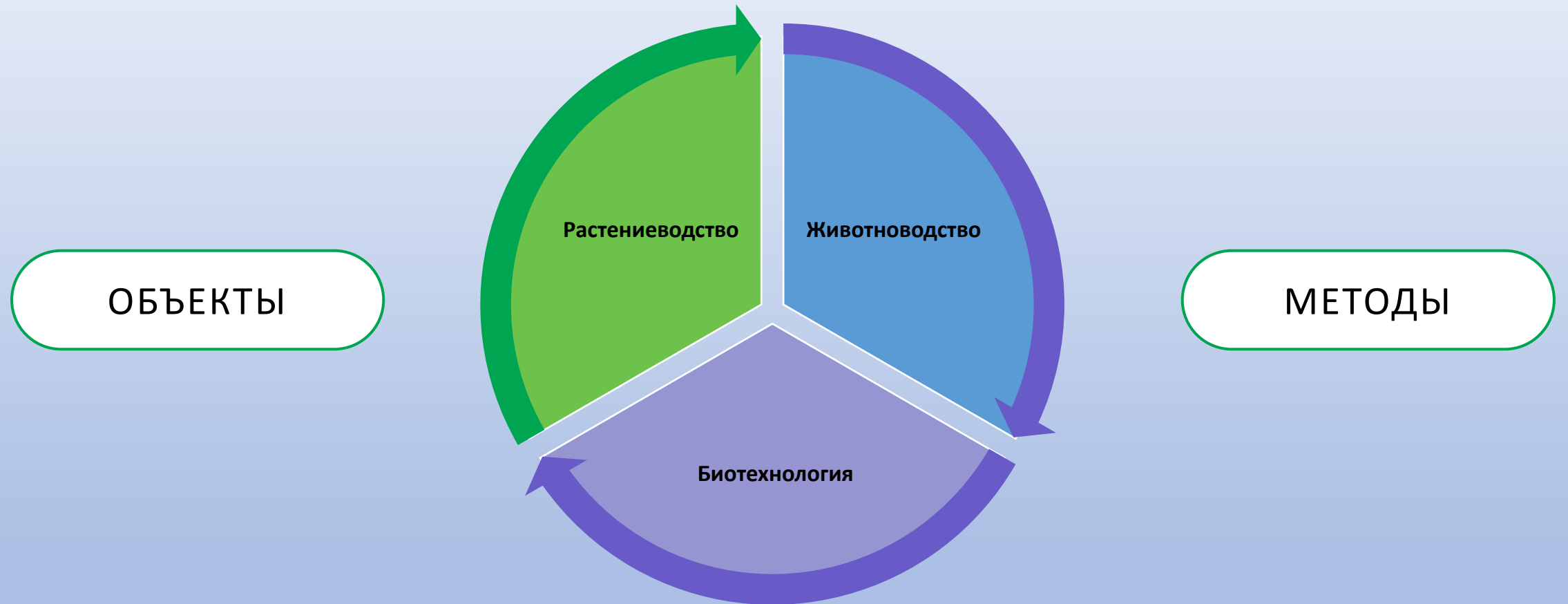
Междисциплинарный научный подход использования БАС в растениеводстве

Журавлева Екатерина Васильевна

доктор с.х. наук, профессор РАН,

Ученый секретарь НТС КНТР РФ

СОВРЕМЕННОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАС С РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

- **Мониторинг и сбор данных (аэрофото и видео съемка):**
 - Инвентаризация сельскохозяйственных угодий
 - Создание электронных карт полей
 - Оценка состояния посевов
 - Охрана полей и садов
- **Обработка посевов пестицидами**
- **Высев семян (травы, рис)**

Риски при использовании БАС и пути их снижения

- **Нехватка квалифицированных кадров (агрономы, пилоты)**
- **Отсутствие научно-обоснованных технологий и рекомендаций использования БАС в растениеводстве**
- **Недостаточное количество новых инновационных разработок для использования с помощью БАС (биопрепараты для БАС)**



- **Проведение научных исследований (МСХ+наука+бизнес)**
- **Апробация и утверждение рекомендаций**

Функциональная схема защиты растений

1. Фитосанитария, диагностика, прогноз и мониторинг	2. Организационные, карантинные и профилактические мероприятия (в т.ч. агротехнические)	3. Химический метод	4. Биометод	5. Сорты, устойчивые к вредным организмам
6. Механизация технологических процессов (МТП)				

Машинные агротехнологии внесения СЗР (зерновые, лен, сахарная свекла, масличные, картофель, овощные, плодовые, кормовые)		
Полнообъемные	Малообъемные	Ультрамалообъемные



Междисциплинарный подход в использовании БАС

Нормативно-
правовой аппарат

ТЕХНОЛОГИИ

растениеводство

Защита
растений

механизация

Экономический
эффект

Результат



Агротехнологий при проведении операций внесения средств защиты растений, агротехнических и технологических требований при использовании БАС

- **Технологические карты операций внесения средств защиты растений с применением БАС**
- **Научно-обоснованные методические рекомендации**
- **Регламенты применения**
- **Новые средства защиты растений**



Российская академия наук

СПАСИБО за внимание!