



# Цифровая платформа знаний АгроЭкоМиссия



При поддержке  
Ассоциации «Роспецмаш»  
Союза машиностроителей Германии VDMA

# Для чего создается цифровая платформа знаний



Отсутствие научно-практических знаний

Нерешенные проблемы на полях

Очень много разрозненной информации

**Цифровая платформа знаний «АгроЭкоМиссия» позволяет получить необходимую информацию по ресурсосберегающим технологиям, прошедшую экспертную оценку, по принципу «единого окна»**

# Глобальные вызовы



15 %

всемирного земельного фонда подвержено деградации под влиянием деятельности человека

25 %

мирового урожая агропродукции теряется, поскольку из 4,85 млрд. га мировых агроугодий почвоутомление или токсикоз почв охватывает 1,25 млрд. гектаров

до 30 %

всех выбросов парниковых газов в атмосферу приходится на сельское хозяйство. Освобождение CO<sub>2</sub> вследствие микробного окисления органических веществ при вспашке почвы на 80% выше по сравнению с прямым посевом

снизилось биоразнообразие

до 40 %

гектаров продуктивных почв уже потеряло человечество

2 млрд.

# Ситуация в растениеводстве в России



Большинство сельхозпроизводителей не имеют достаточных знаний о технологиях берегающего земледелия, что приводит к ошибкам, неэффективности применения технологий, их дискредитации и разочарованию сельхозпроизводителей



Аграрный сектор России характеризуется низким уровнем применения инновационных природоподобных технологий, сохраняющих плодородие почвы, повышающих качество продукции и обеспечивающих эффективность производства

## **Следствие:**

- Потеря почвенного углерода и повышение выбросов CO<sub>2</sub>
- Эрозия и деградация почв
- Потеря почвенного плодородия
- Высокие потери на всех этапах сельхозпроизводства
- Низкое качество продукции

- 1 Отсутствие знаний, научного обеспечения и мер государственной поддержки
- 2 Отсутствие взаимодействия науки (Минсельхоз, Минобрнауки, Миннауки), сельхозпроизводителей и бизнеса
- 3 Отсутствие исследовательских проектов и практических рекомендаций, решающих проблемы на полях



Высокая волатильность цен на сельскохозяйственную продукцию



Отсутствие анализа эффективной себестоимости, обеспечивающего качественную продукцию и плодородие почв при производстве сельскохозяйственных культур в разных почвенно-климатических условиях

**Комплексная зеленая низкоэмиссионная (углерододепонирующая) технология на основе прямого посева** обеспечивает сохранение почвенного углерода - катализатора биологических, химических и физических процессов.

**Данная комплексная технология включает в себя:**

1 прямой посев;

2 технологии точного земледелия;

3 согласованное движение техники по полю Controlled Traffic Farming;

4 интегрированную систему защиты растений на основе инновационных технологий;

5

методы биологизации земледелия:

- дифференцированные севообороты;
- подбор семян и гибридов;
- управление растительными остатками;
- использование покровных культур;
- применение биологических СЗР;
- применение бактериальных препаратов;
- применение биологических удобрений;
- применение биостимуляторов роста и др.

6

методы дистанционного мониторинга, интернет вещей и т.д.;

7

цифровое земледелие.

## Использование данных технологий позволит:

- сохранить и восстановить почвенный углерод за счёт исключения обработки почвы;
- сократить выбросы CO<sub>2</sub> и уменьшить влияние на негативное изменение климата;
- устранить уплотнение почвы, предотвратить эрозию и деградацию почв;
- создать благоприятные условия для почвенной биоты;
- сократить текущие и инвестиционные расходы в среднем на 30% (на ГСМ до 70%);
- увеличить производительность до 70% и урожайность до 30%;
- производить качественную и экологически безопасную для человека продукцию;
- уменьшить негативное влияние на окружающую среду.



# Цели создания цифровой платформы знаний



1

Распространение знаний для развития растениеводства на принципах экологической и экономической эффективности с целью сохранения органического углерода, повышения плодородия почв, предотвращения эрозии, достижения нейтральной деградации почв сельхозугодий; снижения выбросов CO<sub>2</sub> и уменьшения негативного влияния на изменение климата, повышения качества продукции

2

Формирование единого информационного пространства и Базы знаний по зеленым низкоэмиссионным технологиям на основе прямого посева - структурированного массива информации, включающего в себя комплексные данные и практические рекомендации по применению в различных почвенно-климатических условиях современных методов диагностики, управленческих решений, инновационных технологий, применения СЗР и удобрений, техники и оборудования и т.д. по принципу "единого окна"

3

Публичная экспертная оценка примеров использования зеленых низкоэмиссионных технологий

4

Информирование участников сельскохозяйственного рынка об успешных практиках ресурсосберегающего земледелия

# Пользователи цифровой платформы знаний



# Возможности для пользователей Платформы



**Повышение компетенций** руководителей и специалистов сельхозпредприятий, ученых, представителей государственных структур (с возможностью прохождения тестов в проекте) в области инновационных агротехнологий и эффективного внедрения технологии прямого посева с методами биологизации

**Размещение статей** на основе практического опыта, прошедших **ЭКСПЕРТНУЮ ОЦЕНКУ**

**Комплексный информационный ресурс по зеленым низкоэмиссионным технологиям, организованный по принципу "ЕДИНОГО ОКНА"**

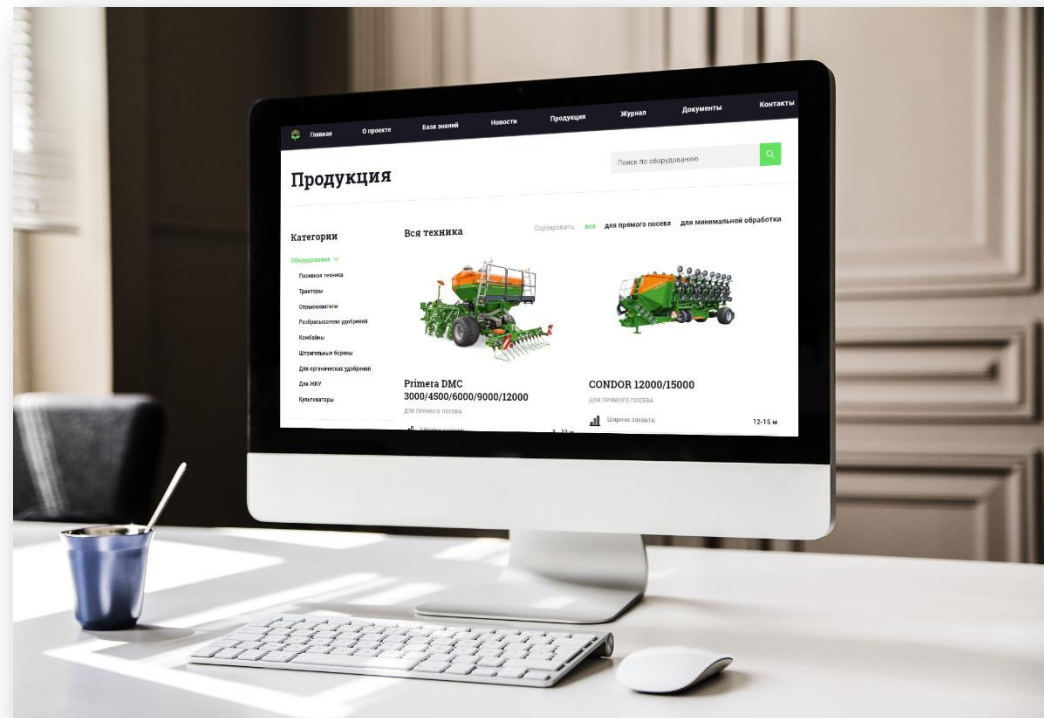
**Демонстрация успешных практик** и результатов их внедрения с использованием прямого посева, технологий точного земледелия, методов биологизации, цифрового с/х

**Получение знаний исследовательских проектов с участием пилотных хозяйств** по ключевым направлениям совместно с ВНИИ, университетами и инновационным бизнесом с целью решения проблем при применении ресурсосберегающих технологий

# Возможности цифровой платформы знаний



**Для компаний-производителей сельхозтехники, оборудования, СЗР, удобрений и т.д.**



- Размещение продукции в Каталоге
- Привлечение новых партнеров и клиентов
- Размещение статей с экспертной оценкой
- Презентация компании в специальном разделе

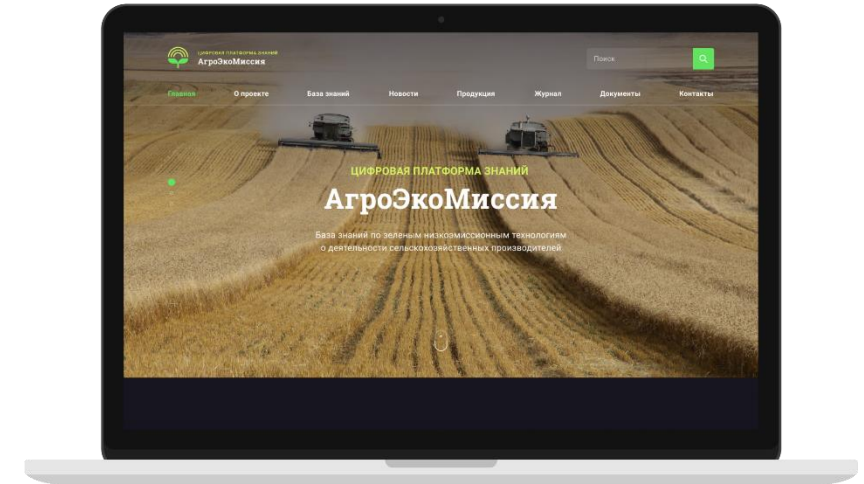
**Для студентов и преподавателей аграрных вузов и колледжей, курсов повышения квалификации, отраслевых научных учреждений (НИИ)**

База знаний как дополнительный апробированный источник для образовательных программ, включающий проведение исследовательских проектов и информирование их результатов

# Структура цифровой платформы знаний



- Комплексная База знаний по зеленым низкоэмиссионным технологиям с навигацией по информационным тематическим разделам;



- Видео-материалы с возможностью вывода по категориям, по компаниям;
- Публикация электронной версии журнала;

- Информация о платформе знаний;
- Новости отрасли;
- Нормативно-правовая база.

- Техника
- Эффективные севообороты
- Подбор семян и гибридов
- Покровные культуры в севообороте
- Управление растительными остатками
- Химические СЗР
- Система интегрированной защиты
- Биологические СЗР
- Бактериальные препараты
- Биологические удобрения
- Биологические стимуляторы роста
- Органические удобрения
- Гуматы, препараты микоризы
- Микробиологический мониторинг почв
- Агрохимический мониторинг почвы
- Фитопатологический мониторинг
- Методы дистанционного мониторинга, интернет вещей, сенсоры и датчики
- Цифровое земледелие
- НИР и НИОКРы
- Цены и себестоимость
- Торговые площадки

Мы заинтересованы в сотрудничестве с компаниями-производителями сельхозтехники, оборудования, СЗР, органических и минеральных удобрений, профильными учебными заведениями, отраслевыми министерствами и ведомствами, производителями сельхозпродукции, научными учреждениями, исследовательскими институтами, аналитическими центрами, торговыми площадками на взаимовыгодных условиях



По вопросам сотрудничества обращайтесь на электронную почту [info@rmrl.ru](mailto:info@rmrl.ru)



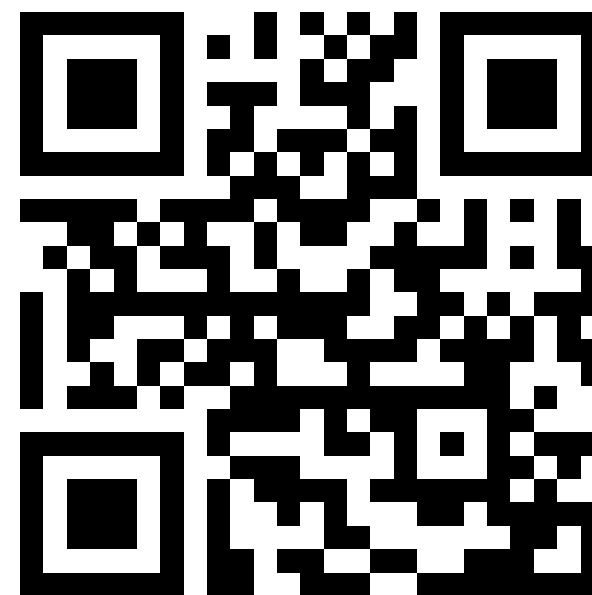
Спасибо за внимание



ОРЛОВА ЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА

Президент НП «НДСЗ»

Email: [info@rmrl.ru](mailto:info@rmrl.ru)



<https://agriecomission.com>