



## **Новая парадигма развития сельского хозяйства в условиях изменения климата**

Людмила Орлова,  
Президент Национального движения  
сберегающего земледелия

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





НДСЗ

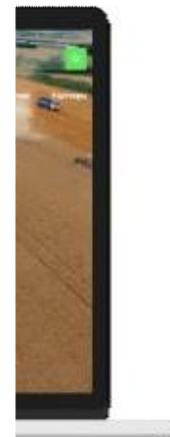
# Национальное движение берегающего земледелия



Участник Глобального Почвенного  
Партнерства ФАО



Ежегодный международный конгресс  
«Климат, плодородие почв,  
агротехнологии»



**Agriecomission.com**

Онлайн-платформа, посвященная  
материалам по почвозащитному  
ресурсосберегающему земледелию

**ПОЧВА  
ЖИЗНЬ**

II ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ

Ежегодный Всероссийский естественно-  
научный конкурс для школьников и  
студентов «Почва-жизнь»



Журнал  
«Ресурсосберегающее  
земледелие»



ВАС

# Почвенно-климатический кризис в мире и в России.

## Почва – исчерпаемый ресурс



**Республика Калмыкия**



**Южная Африка**

**около 50%**  
земель  
используется в  
сельском  
хозяйстве

**25%**  
сельхозземель в мире  
подвержены водной и  
ветровой эрозии,  
деградации

**25-30%**  
парниковых газов  
выбрасывается в  
процессе  
сельхоздеятельности

**Около 300 млн га**  
деградировано.

---

**Около 60%**  
сельскохозяйственных почв в России  
подвержено деградации (с ежегодным  
приростом 400-500 тыс. га)

---

**В 35 субъектах**  
Российской Федерации  
отмечены процессы опустынивания

---

**1.5 млрд**  
тонн плодородных почв теряется ежегодно в  
России

---



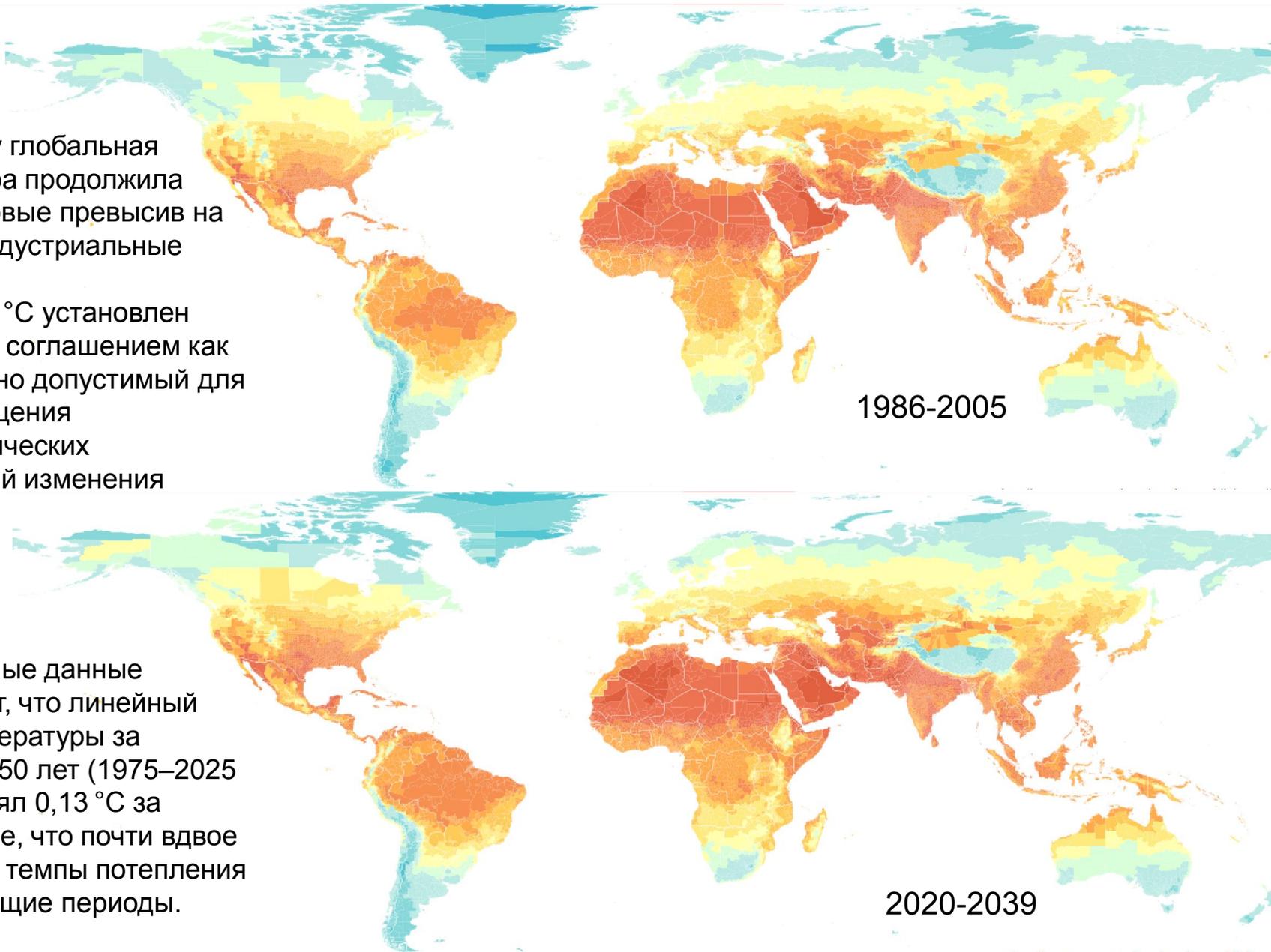
НДСЗ

# Изменение климата как фактор продовольственной безопасности

В 2024 году глобальная температура продолжила расти, впервые превысив на  $1,5^{\circ}\text{C}$  доиндустриальные значения.

Порог в  $1,5^{\circ}\text{C}$  установлен Парижским соглашением как максимально допустимый для предотвращения катастрофических последствий изменения климата.

Долгосрочные данные показывают, что линейный тренд температуры за последние 50 лет (1975–2025 гг.) составлял  $0,13^{\circ}\text{C}$  за десятилетие, что почти вдвое превышает темпы потепления за предыдущие периоды.



«В России две трети — вечная мерзлота, то есть мы холодная страна. С этим связывают основные риски, но, кроме этих рисков, мы имеем огромные преимущества этого потепления: Севморпуть открывается практически, отопительный сезон снижается — на день, на два, на три, на пять, затраты в целом по стране на отопление тоже снижаются. У нас все выше и выше к полярному кругу нерискованное земледелие приближается, по крайней мере точно животноводство. Здесь есть и плюсы».

Проректор Российского государственного университета нефти и газа имени Губкина Александр Лобусев



# Почвозащитное ресурсосберегающее земледелие как механизм сохранения почв

Дополнительные практики «Добровольных руководящих принципов рационального использования почвенных ресурсов» ФАО:



Агротехнические приемы почвозащитного и ресурсосберегающего земледелия способны секвестрировать углерод в почве почвы, по разным данным объемы достигают более 10 т на 1 га в год (Брайан МакКонки, научный сотрудник «Viresco Solutions», Канада).

1. Прямой посев (No-till): от 0,1 до 1,0 т С/га/год;
2. Почвопокровные культуры: от 0,1 до 0,5 т С/га/год;
3. Другие способы:
  - эффективное управление азотными удобрениями – 0,1-2,0 т С/га/год;
  - бобовые культуры вместо азотных удобрений - 0,1-3,0 т С/га/год;
  - оптимизация структуры посевных площадей, отказ от чистых паров - 0,05-2,0 т С/га/год;
  - использование микробиологических препаратов – до 2,0 т С/га/год.

**Итого с учетом предыдущих пунктов - до 10,5 т С/га/год.**

Агролесоводство: от 3-30 т С/га/год;



# Почвозащитное ресурсосберегающее земледелие позволяет

**Предотвратить уплотнение почв, их эрозию, деградацию, опустынивание почв.**

*Экономия затрат на восстановление почв от деградации свыше 1 млн руб. на га – около 20 трлн руб. на 19,5 млн га;*

**Сохранить и восстановить почвенный углерод**

*(от 1,5 до 5 т/га в год, до 325 млн тонн в год на зерновом и масличном клине, 65 млн га);*

**Сократить выбросы парниковых газов**

*(около 30 кг на гектар в год<sup>1</sup>, около 1,95 млн тонн в год на зерновом и масличном клине, 65 млн га);*

**Сократить инвестиционные затраты на технику**

*(в среднем 4 машины на 4000 га - плуги, культиваторы, тракторы – около 320 млрд руб. на зерновом и масличном клине, 65 млн га)<sup>2</sup>;*

**Сократить затраты на ГСМ около 50%**

*Трад.технология – 50-60 л/га; ПРЗ – 18-20 л/га<sup>2</sup>;  
Экономия около 2,6 млрд л на зерновом и масличном клине, 65 млн га*

**Повысить продуктивность почв,  
рост урожайности на 20-30%;**

**Повысить рентабельность на 10-20%<sup>2</sup>;**

**Обеспечить дополнительные доходы с/х производителям за счет продажи углеродных единиц – от 700 рублей за тонну, в среднем около 1400 руб/га, 91 млрд руб. на зерновом и масличном клине России;**

**Достичь здоровья почв, создать благоприятные условия для почвенной биоты;**

**Повысить устойчивость к погодным условиям и изменениям климата, уменьшить негативное влияние на окружающую среду и производить экологически безопасную качественную продукцию.**



# Новая парадигма развития - углеродная нейтральность, углеродная единица, углеродный след, микробиом почвы и растений

- Применение технологий почвозащитного ресурсосберегающего земледелия.
- Подсчет углеродного следа продукции.
- Подсчет водного следа продукции.
- Создание российского бренда сельхозпродукции с низким углеродным следом.
- Создание аграрных климатических проектов, реализация углеродных единиц – вознаграждение сельхозтоваропроизводителей за сохранение почв.





## Основные препятствия



- Дефицит знаний и профессиональных кадров.
- Отсутствие необходимой законодательной базы.
- Низкая доходность сельхозпредприятий.
- Отсутствие связи бизнеса, науки, государства.
- Утрачена роль общественных институтов, общественного самоуправления, гражданских инициатив.
- Несовершенство кадровой политики.



## Дефицит знаний и профессиональных кадров

В 1959 году была подготовлена аналитическая записка НАТО, в которой отмечалась высокая эффективность системы образования СССР, которая позволила сделать рывок в развитии народного хозяйства.

Сегодня **86 критериев отчетности** тормозят работу, преподаватели тратят время на их заполнение, когда могли бы повышать собственную квалификацию и работать со студентами.



Советский разведчик Ким Филби (работавший в 1940-50хх заместителем начальника контрразведки, руководитель 9-го отдела Секретной Разведывательной Службы Великобритании):

*«Когда мой сотрудник начинал активно вести работу, вербовать агентуру, выявлять резидентов, я заваливал его никому не нужной бумажной рутинной, и его активность очень быстро сводилась на нет. Я горжусь тем, что лично разработал и ввёл несколько новых форм отчетов».*



# Рентабельность растениеводства в России

По данным Росстата, доля убыточных предприятий среди крупного и среднего бизнеса составляет 20%, по малым предприятиям такая статистика не ведется, очевидно, что среди них процент банкротств еще выше.

Главные причины – высокая ключевая ставка, пошлины и экспортные ограничения.

Благодаря пошлинам у крестьян за четыре года забрали примерно 2,1 триллиона рублей – это деньги, которые аграрии недополучили.

В растениеводстве производство снизилось на 6,5%.

Продажи отечественной техники в деньгах упали в январе-феврале на 38% год к году. По данным ассоциации Росспецмаш, январе отгрузки на внутренний рынок сократились на 31,5% к январю 2024-го.

Больше всего упали продажи:

Кормоуборочных комбайнов -55,6%

Зерноуборочных комбайнов -51,5%

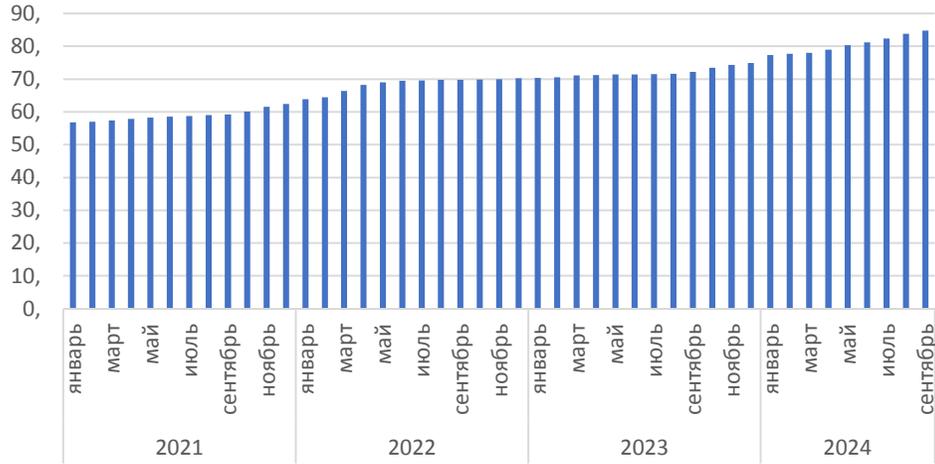
Сельскохозяйственных тракторов -44%.



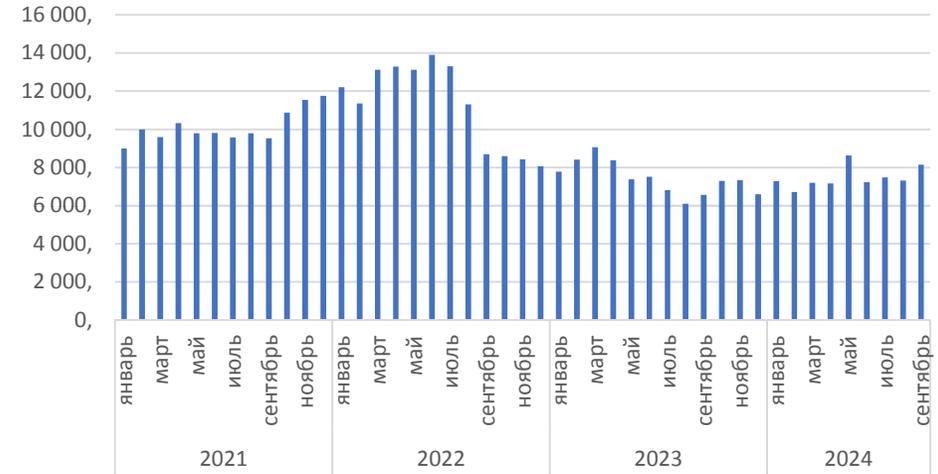


# Рентабельность растениеводства в России

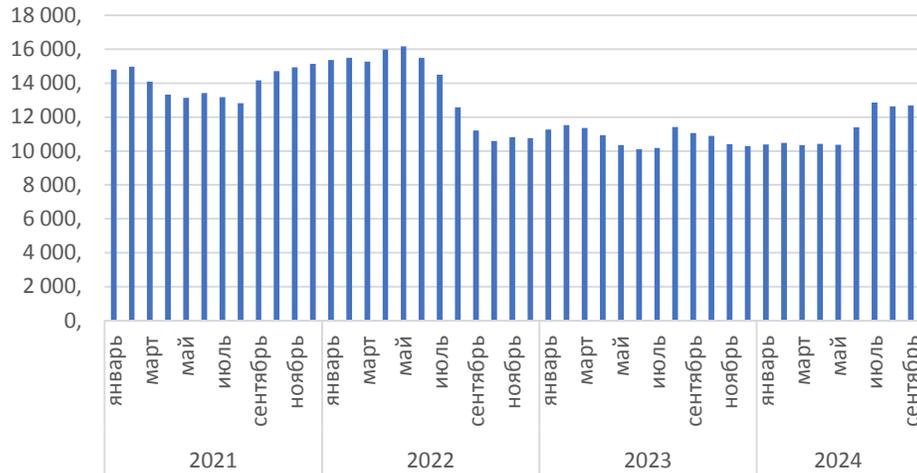
### Средняя цена на хлеб из ржаной муки и из смеси муки ржаной и пшеничной, кг



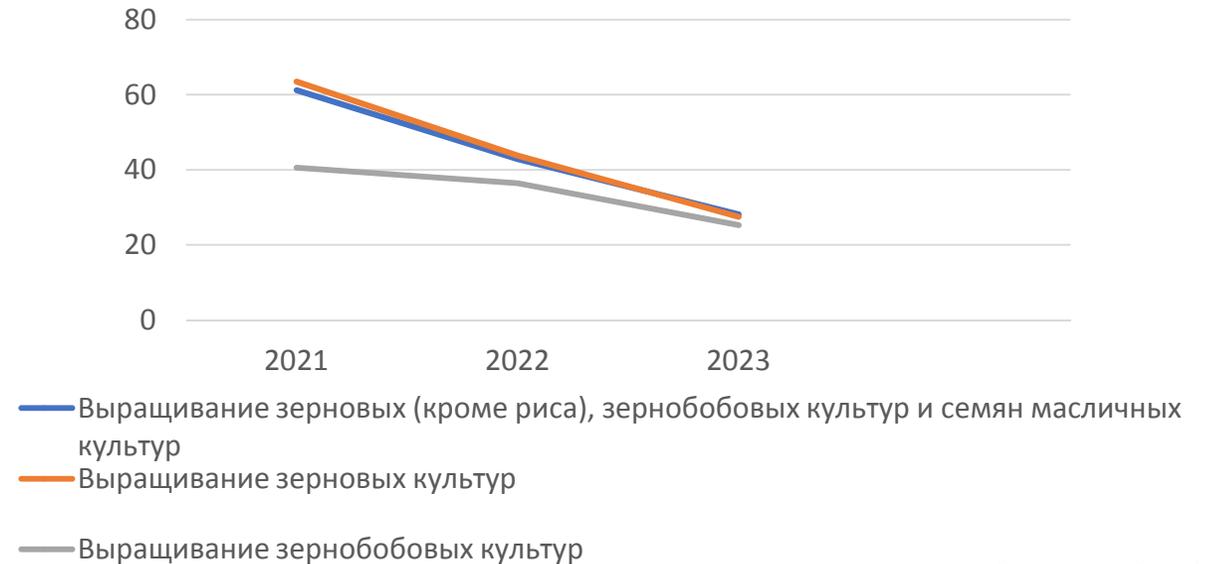
### Средняя цена на рожь, тонна



### Средняя цена на пшеницу, тонна



### Рентабельность растениеводства в России





# Рентабельность растениеводства в России

## Экономическая эффективность возделывания яровой пшеницы в зависимости от агротехнологии и уровня питания растений, Ульяновская область

| Показатели                             | Традиционная технология |   |   | Прямой посев |   |   |
|--|-------------------------|---|---|--------------|---|---|
|  | б/у                     | N <sub>45</sub> P <sub>30</sub> K <sub>30</sub> | N <sub>90</sub> P <sub>60</sub> K <sub>60</sub> | б/у          | N <sub>45</sub> P <sub>30</sub> K <sub>30</sub> | N <sub>90</sub> P <sub>60</sub> K <sub>60</sub> |
| Урожайность, т/га                      | 3,08                    | 3,76  | 3,95  | 3,09         | 3,73  | 3,88  |
| Цена реализации, руб./т                | 10900                   | 12300   | 12300   | 10900        | 12300   | 12300   |
| Стоимость продукции с 1 га, руб.       | 33572                   | 46248   | 48585   | 33681        | 45879   | 47724   |
| Производственные затраты на 1 га, руб. | 20266                   | 28692   | 36462   | 18155        | 24890   | 33436   |
| Затраты труда, чел-час на 1 га         | 5,25                    | 6,23  | 7,20  | 3,57         | 4,54  | 5,49  |
| Затраты труда, чел-час на 1 т          | 1,70                    | 1,66  | 1,82  | 1,16         | 1,22  | 1,42  |
| Себестоимость 1 т, руб.                | 7238                    | 8394  | 10154   | 6463         | 7340  | 9479  |
| Условный чистый доход, руб./га         | 11279                   | 14687   | 8477  | 13710        | 18500   | 10945   |
| Уровень рентабельности, %              | <b>50,6</b>             | <b>46,5</b>                                     | <b>21,1</b>                                     | <b>68,7</b>  | <b>67,6</b>                                     | <b>29,8</b>                                     |



## Утрачена роль общественных институтов

АККОР → Народный фермер

Зерновой союз → Союз экспортеров

*Я люблю правду без украшений.*

Александр Васильевич Суворов

Суть романа Ф.М. Достоевского  
«Идиот»

– правда воспринимается как  
угроза обществу.

Быть честным – тяжкий труд.



# Международный конгресс, Аграрный Альянс стран БРИКС и партнеров

9-11 июня 2025 г. в Самаре состоится **X международный конгресс «Климат, почвы, агротехнологии»**, на котором эксперты обсудят совместную деятельность по сохранению почв и их плодородия, обмену опытом по методам исследования, внедрению новых практик, по созданию единого аграрного углеродного рынка стран БРИКС, ЕАЭС, ШОС и стран-партнеров, а также согласуют механизм работы и план мероприятий Аграрного Альянса стран БРИКС, ЕАЭС, ШОС.

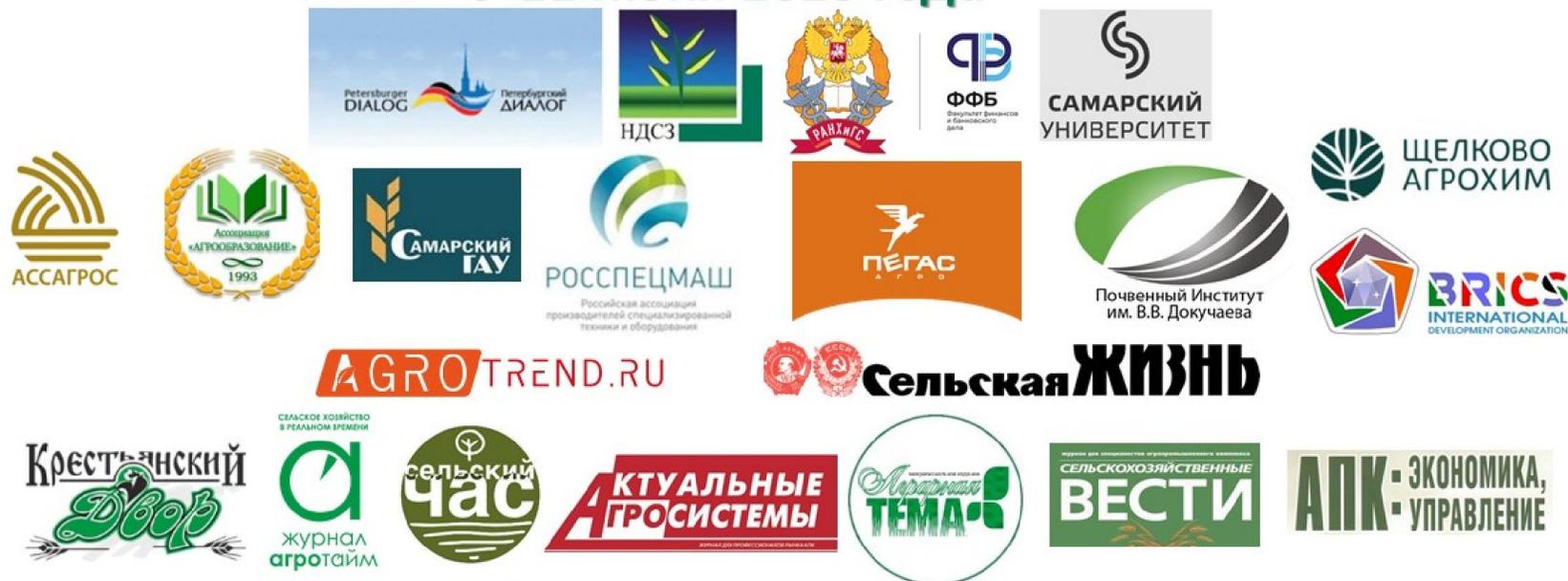


Регистрация

При поддержке



## X Международный Конгресс «Климат, плодородие почв, агротехнологии» 9-11 июня 2025 года



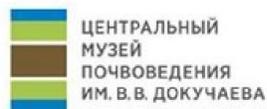


# II Всероссийский конкурс для школьников и студентов «Почва – жизнь»

# ПОЧВА ЖИЗНЬ

II ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ

## Организаторы



## При поддержке



## Партнеры конкурса

МИРАТОРГ ЕВРОТЕХНИКА Белая Дача АгроГарг Молочный союз России



Цель проведения конкурса - воспитание бережного отношения к почве среди молодого поколения, развитие чувства патриотизма и любви к Родине, распространение современных знаний о почве и методах работы на земле, восстановления плодородия почв, ознакомление с современными технологиями сельхозпроизводства на всех этапах, развитие интереса к профессиям почвоведов, агрономов, инженеров, микробиологов и повышения интереса молодёжи к научным исследованиям в области природоподобных технологий почвозащитного ресурсосберегающего земледелия.



## Предлагаемые меры

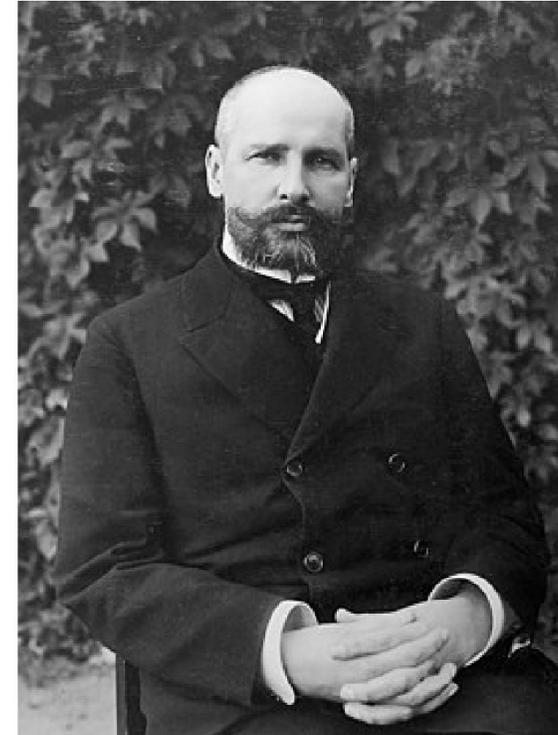
- Принять закон о сохранении почв.
- Создать государственную программу по сохранению почв.
- Провести НИОКРы по анализу и систематизации опыта сельхозпредприятий по внедрению технологий почвозащитного ресурсосберегающего земледелия в разных регионах.
- Интегрировать НИОКРы Минобрнауки России и Минсельхоза России для решения проблем адаптации к изменениям климата. Все НИОКры должны решать задачи по отработке технологий и проблем, возникающих на полях.
- Правительству РФ (МСХ РФ, Минфину РФ, Минэкономразвития РФ) принять меры по обеспечению доходности сельхозпредприятий.
- Снизить отчетность аграрных вузов.
- Усовершенствовать программы обучения, разработать программу обучения технологиям ПРЗ.
- Наладить связь Бизнес-Наука-Государство.



# Сохранение российских почв – сохранение России

*В деле защиты России мы все должны соединить, согласовать свои усилия, свои обязанности и свои права для поддержания одного исторического высшего права. Права России быть сильной.*

Петр Аркадьевич Столыпин





# НП «Национальное движение берегающего земледелия»

Благодарю

