

Вызовы и решения на посевах озимой пшеницы урожая 2025 года

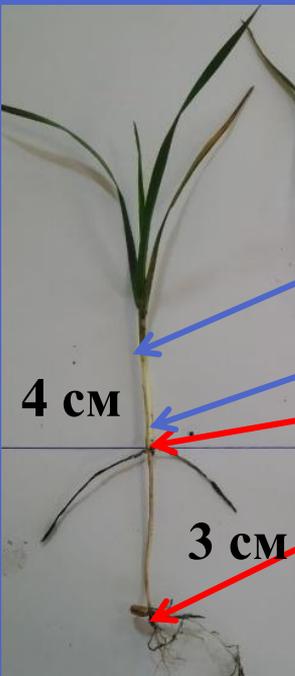
Докладчик: Назаренко Ольга Георгиевна
директор Ростовского филиала ФГБУ «РосАгрохимслужба»,
д.б.н., профессор

г. Зерноград, 10 июня 2025 года



Количество осадков за период от начала подготовки полей под посев озимой пшеницы по 1июня в 2022 - 2025 гг.

Период	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Итого	Урож. ц/га
Метеостанция п. Матвеев-Курган												
2022-2023	21	60	80	41	70	18	28	41	86	88	533	46,8
2023-2024	7	28	37	88	52	81	15	7	5	7	327	35,7
2024-2025	13	17	16	18	33	18	20	20	28	24	207	32,7
Разница 22/23- 24/25	+8	+43	+64	+23	+37	0	+8	+21	+58	+64	+326	
Разница 23/24- 24/25	-6	+11	+21	+70	+19	+63	-5	-13	-23	-17	+120	

Вызовы	Последствия отрицательные	Последствия положительные	Решения
<p data-bbox="19 191 324 300">Засушливая осень</p> 	<p data-bbox="357 191 743 436">Затянутый период от сева до всходов (30-45 дней).</p> <p data-bbox="357 453 743 627">Формирование удлиненного coleoptilya</p> <p data-bbox="357 715 743 758">и epikotelya</p>	<p data-bbox="782 191 1188 436">Одновременные всходы не зависимо от сроков сева.</p>	<ul data-bbox="1226 191 1922 1010" style="list-style-type: none"> - Правильная предпосевная обработка почвы - поле должно быть разделано до комковатой структуры по любому предшественнику; - Глубину заделки семян 3-4 см, не гнаться за влагой; - Равномерное расстояние между растениями, избегать перекрытий; - оптимальная норма высева, не загущать посева.



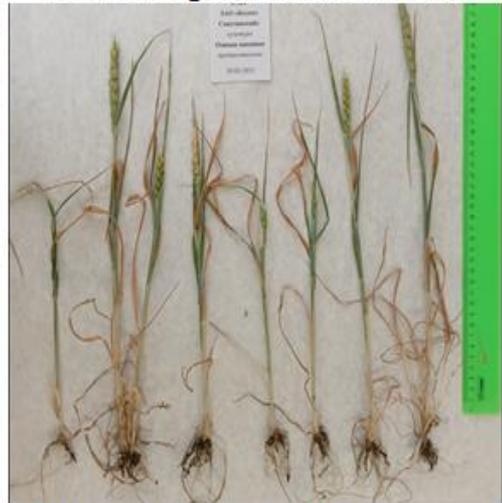
Ширина междурядий 10 см



Высота растений 15 см

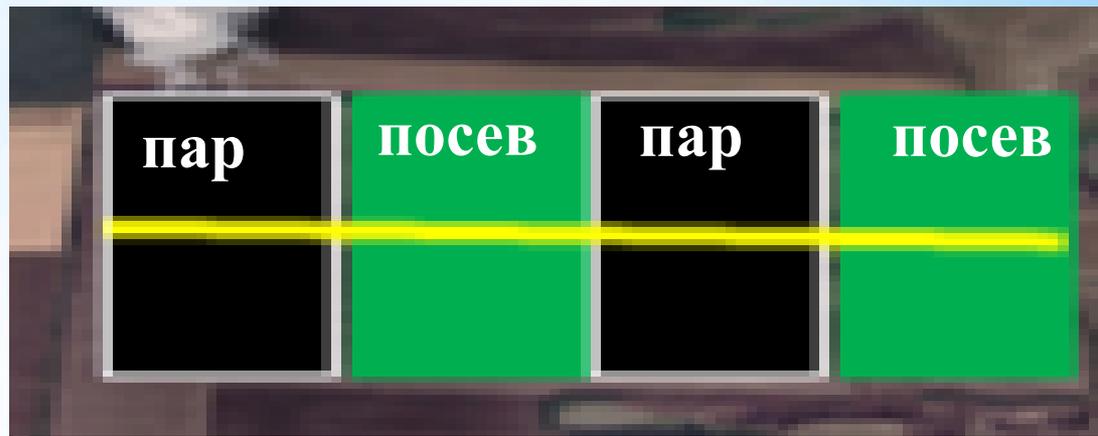
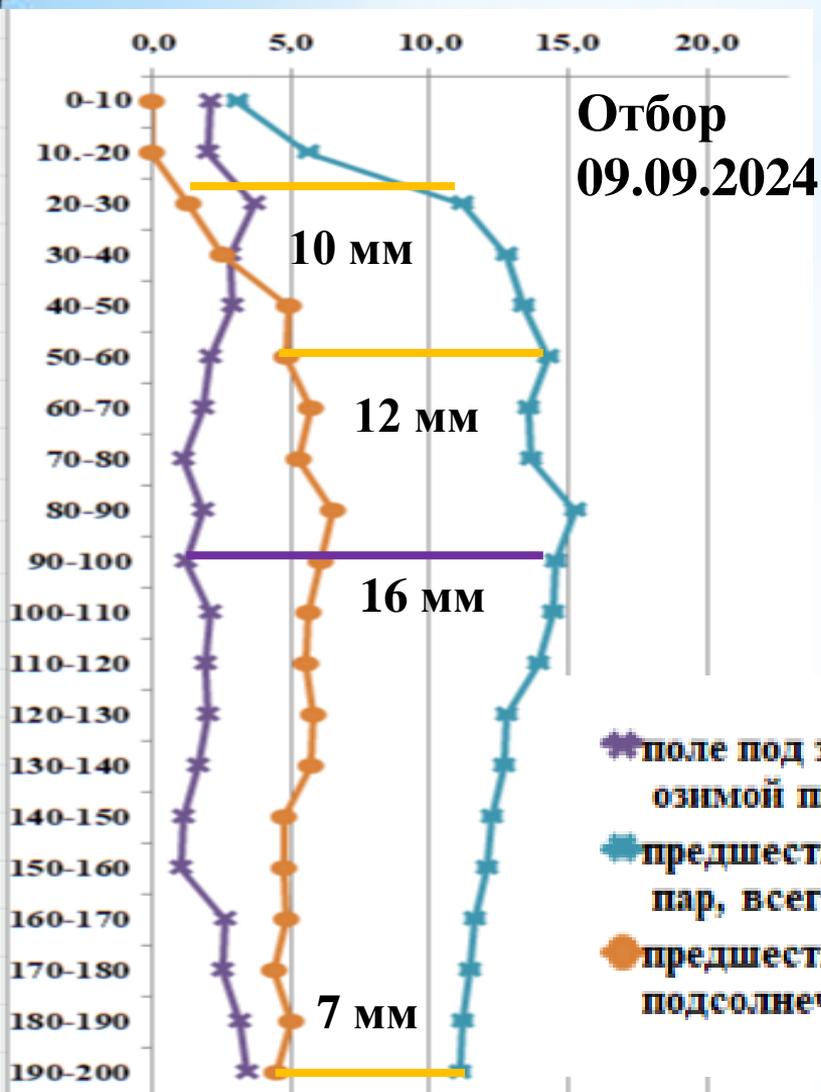


Ширина междурядий 15 см



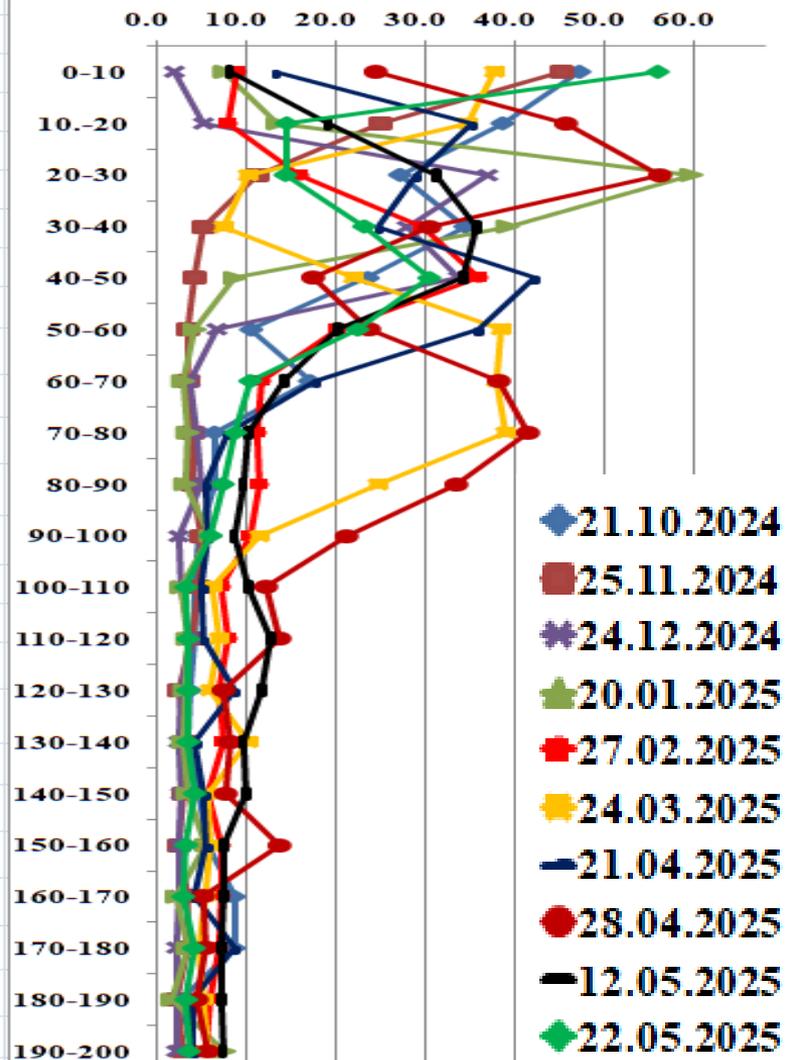
Высота растений 25 см

Вызовы осени	Последствия отрицательные	Последствия положительные	Решения
Засушливая осень	Иссушенность почвенно-грунтовой толщи на уровне близком к нулевым значениям продуктивной влаги до 2-х метров	Предшественник пар имел преимущество в предотвращении активного иссушения почвенно-грунтовой толщи в 2 раза по сравнению с остальными предшественниками	Возврат в структуру посевных площадей черного пара с выполнением противоэрозионных мероприятий на пересеченном рельефе. Кулисное размещение пара и посевов поперек склона. Полосатые поля.



45 м

Вызовы зимы	Последствия отрицательные	Последствия положительные	Решения
Недобр осадков за весь зимний период.	Слабое накопление продуктивной влаги в 2-метровой толще	Азот, накопленный и внесенный с удобрениями осенью не промылся, остался доступным для растений после возобновления вегетации весной	Определение запасов продуктивной влаги и нитратного азота перед подкормкой позволяет более эффективно использовать минеральные удобрения



дата	0-40 см	0-100 см
	кг/га	
21.10.2024	147	266
25.11.2024	87	142
24.12.2024	72	152
20.01.2025	120	185
27.02.2025	62	228
24.03.2025	90	325
21.04.2025	102	273
12.05.2025	94	280
22.05.2025	108	227

**Подкормка аммиачной селитрой 150 кг/га
13.03.2025**



Предшественник	Горох	Озимый рапс
Сорт	Юбилейная 100	Алексеич
Дата сева	17.09.2024	21-22.09.24
Дата всходов	10.10.2024	10.10.2024
Состояние растений 30.05.2025		
Минеральные удобрения	17.09.24 Аммофос 60 кг/га 20.02.25 амм. селитра 200 кг/га	23.08.24 Сульфат аммония 200кг/га 25.10.24 амм.селитра 80кг/га 1.03.25 амм.селитра 165кг/га 27.03.25 амм.селитра 150кг/га

№ точки	Сорт	Запасы продуктивной влаги, мм		Высота растений, см	Длина колоса, см	Продуктивных стеблей на 1 м ²	Кол-во колосков в колосе, шт	Прогноз биол.ур-ть, ц/га	Прогноз факт.ур-ть, ц/га
		0-20 см	0-100 см						
311	Юбилейная 100	6,5	35,3	74	9,0	740	18	79,9	55,9
312	Алексеич	2,4	16,2	58	8,5	640	17	65,3	45,7

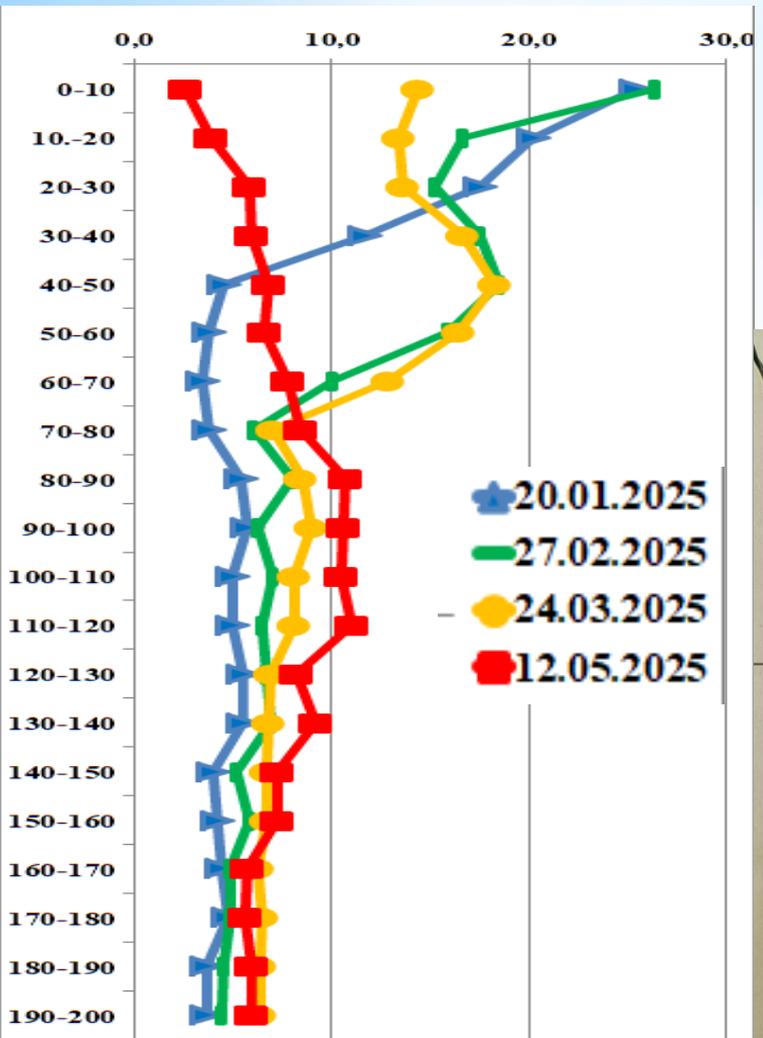
Вызовы зимы	Последствия отрицательные	Последствия положительные	Решения
Неравномерный снежный покров	Формирование кулиг с разной стадией развития	Даже накопление минимального снежного покрова, обеспечивает нормальный рост растений	Применение специальных средств на полях для равномерного распределения снежного покрова



Зона	Запасы продуктивной влаги, см, мм		Прогноз биол. ур-ть, ц/га
	0-20	0-100	
в кулиге	3,2	39,1	59,0
вне кулиги	3,8	44,9	15,2

Вызовы весны	Последствия отрицательные	Последствия положительные	Решения
<p>Неравномерное распределение продуктивной влаги в 2-х метровой толще</p>	<p>Торможение развития первичной корневой системы. Развитие вторичной корневой системы у поверхности.</p>	<p>Находясь близко к поверхности, усваивающие элементы корневой системы более активно используют выпавшие осадки</p>	<p>Применение стимулятора развития корневой системы Zn при протравливании семян. Регулярное применение агротехнических обработок по закрытию влаги.</p>

Предшественник подсолнечник



Первичная
корневая
система
21.01.2025



Вторичная
корневая
система
24.03.2025



Вызовы весны	Последствия отрицательные	Последствия положительные	Решения
Заморозки в конце апреля- начале мая	В условиях засухи растения в стадии трубкования оказались более уязвимы, на некоторых полях полная потеря урожая	Растения, которые находились в стадии колошения пострадали меньше, так как повреждены несколько зерен в колосе, это снизит урожайность, но позволит выйти на положительную рентабельность	В условиях текущего года меньше пострадали ранние сорта. В севообороте необходимо иметь сорта разного срока созревания и размещать их с учетом рельефа

Проявление действия заморозков в условиях дефицита влаги



29.04.25



14.05.25



30.05.25

Тактические задачи

- 1. Пусть не 15 % но возвращаем пары в севооборот.**
- 2. Делаем все возможное, чтобы сохранить влагу в почве после уборки предшественника. Рыхление верхнего слоя 0-4 см после каждого дождя – это не дополнительные затраты, это сохраненные мм влаги, которые весной дадут урожай.**
- 3. Ведем тщательную подготовку почвы доводя ее до комковатого состояния, выравниваем поле.**
- 4. Обязательно основное внесение фосфорсодержащих удобрений в дозе не менее 120-130 кг/га аммофоса за год до посева озимой пшеницы на полях с низким и очень низким содержанием подвижного фосфора.**
- 5. Одних макроэлементов для получения урожая уже недостаточно, Подбирайте свою систему микроэлементов, стимуляторов роста , аминокислотных препаратов, гуматов.**
- 6. Пересмотрите конфигурацию своих полей. Там где большие перепады высот делите их на рабочие участки. Помогут в этом проекты адаптивно-ландшафтного земледелия. Пришло время когда – это уже не разговор , а настоятельная необходимость.**

Стратегические задачи

«Концепции развития системы сохранения и воспроизводства плодородия почв сельскохозяйственных угодий Ростовской области на 2021-2030 годы» утверждена в 2021 году.

Драйверы развития системы сохранения и воспроизводства плодородия почв сельскохозяйственных угодий Ростовской области на 2021-2030 годы

Агроэкологическое
районирование территорий
сельских поселений

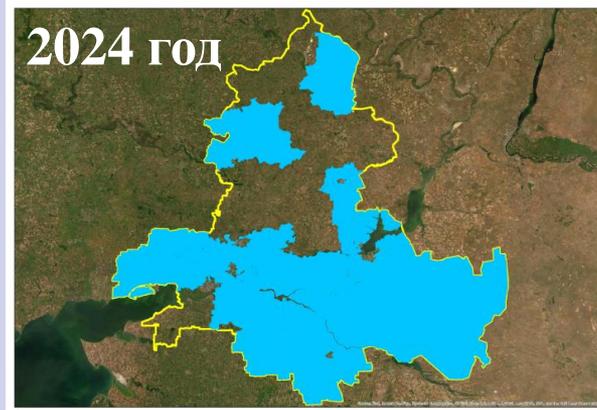
Создание инфраструктуры
производства органических
удобрений

Организация научно-
обоснованного лесоустройства

Что успешно решается

Агроэкологическое районирование территорий сельских поселений

С 2021 года ведется работы по агроэкологическому районированию земель сельскохозяйственного назначения Ростовской области на 2024 год выполнены работы по 250 поселениям. в 2025 году эта работа будет выполнена для всех 394 сельских поселений Ростовской области.



Организация научно-обоснованного лесоустройства

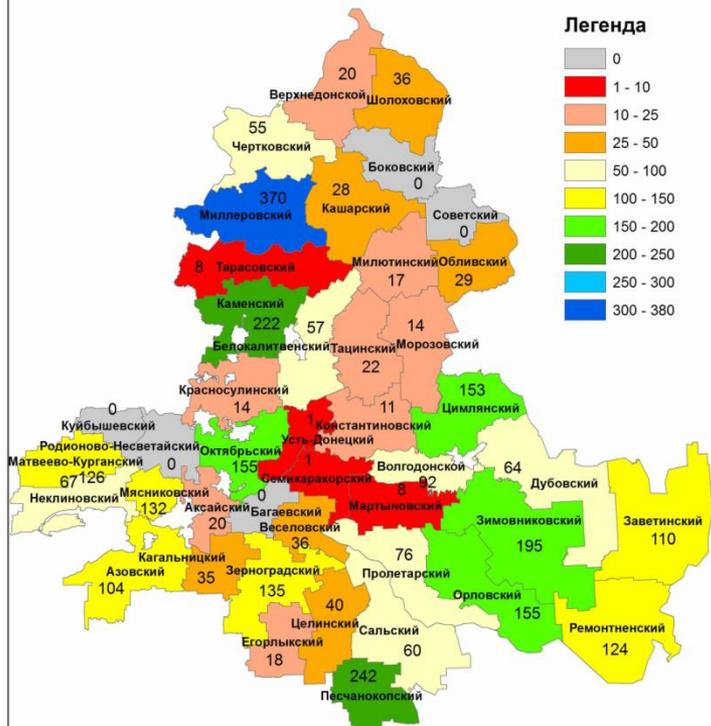
Создано государственное бюджетное учреждение «Управление агролесомелиорацией».



Что не решено

Создание инфраструктуры производства органических удобрений

Расчётные объёмы навоза
по районам Ростовской области
в 2021 году
всего по области 3 054 тыс. тонны



Научно-обоснованная ежегодная доза внесения навоза
3- 6 т/га
на площадь пашни 5953 тыс. га необходимо 18 млн.
тонн навоза.

Современное поголовье обеспечивает около 3-4 млн.
тонн навоза.

Для достижения поставленной цели необходимо
увеличение поголовья в 4,5 раза.

В середине 80-х годов вносилось 17-18 млн тонн навоза

	1985	2023
Зерновые культуры	57	63
Технические	9	16
Кормовые	31	3,6
Овощи	2,4	0,9
Посевная площадь, тыс. га	5260	4800

Управленческие решения по сохранению и воспроизводству плодородия почв, увеличению рентабельности отраслей растениеводства и животноводства



«Концепции развития системы сохранения и воспроизводства плодородия почв сельскохозяйственных угодий Ростовской области на 2021-2030 годы».

Основой концепции является положение о развитии в области системы производства органических удобрений из всех источников происхождения органических веществ.

Предложения

- 1. Разработка и утверждение Подпрограммы «Формирование инфраструктуры производства органических удобрений» в рамках «Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Ростовской области»**
- 2. Увеличение объемов средств, выделенных на поддержку внесения фосфорсодержащих удобрений до 800 млн. руб.**
- 3. Поддержать проект создания единой сети метеостанций и наблюдения за агрометеорологическими показателями в Ростовской области на базе мобильных метеостанций и интеллектуальной цифровой системы управления Геоинформационного сервиса «Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения Ростовской области».**

Благодарю за внимание

Тел. 8 905 450 38 14

<https://don-plodorodie.ru/>

E-mail: agrohim_61_1@mail.ru



<https://t.me/agrohim61>

Телеграмм канал