

Рекомендации по проведению весенних полевых работ на озимых в 2025 сельскохозяйственном году

Агрометеорологические условия осенне-зимнего периода

В последние годы все чаще фиксируется количество теплых зим, сопровождающихся ростом температур зимнего периода, снижением глубины промерзания почвы. Холодный период 2024-2025 не исключение, во все месяцы с сентября по январь средняя температура в Саратовской области превышала климатическую норму на $1,7^{\circ}$... $6,8^{\circ}$, снежный покров и глубина промерзания в результате оттепелей погоды были значительно ниже нормы.

Осень. По данным Саратовского ЦГМС, в сентябре среднемесячная температура воздуха по области составила $+17,1^{\circ}$ (на $3,0^{\circ}$ выше многолетней климатической нормы). Средняя по области сумма осадков была равна 0,3мм (0,7% нормы). В течение первых двух декад по области сохранялась атмосферная засуха, которая распространилась на большинство районов Правобережья.

В октябре среднемесячная температура воздуха по области составила $+8,4^{\circ}$ (выше многолетней климатической нормы на $1,7^{\circ}$). Средняя по области сумма осадков составила 46мм – 121% нормы.

По данным определения агрометеорологической сети 28 октября запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы на зяби были плохими в Озинках (41мм), недостаточными (62...86мм) в большинстве районов Левобережья и районах Правого берега, прилегающих к Волге. В остальных районах области они изменялись от 90 до 123мм. Запасы продуктивной влаги под озимыми культурами в метровом слое почвы изменялись от недостаточных (65...66мм) на территории Ершовского района до достаточных и оптимальных в большинстве остальных районов области (100...151мм).

В ноябре наблюдался повышенный температурный режим и неравномерное распределение осадков по территории области. Среднемесячная температура воздуха составила $+1,0^{\circ}$ (на $2,2^{\circ}$ выше климатической нормы). Средняя по области сумма осадков составила 40мм – 118% нормы.

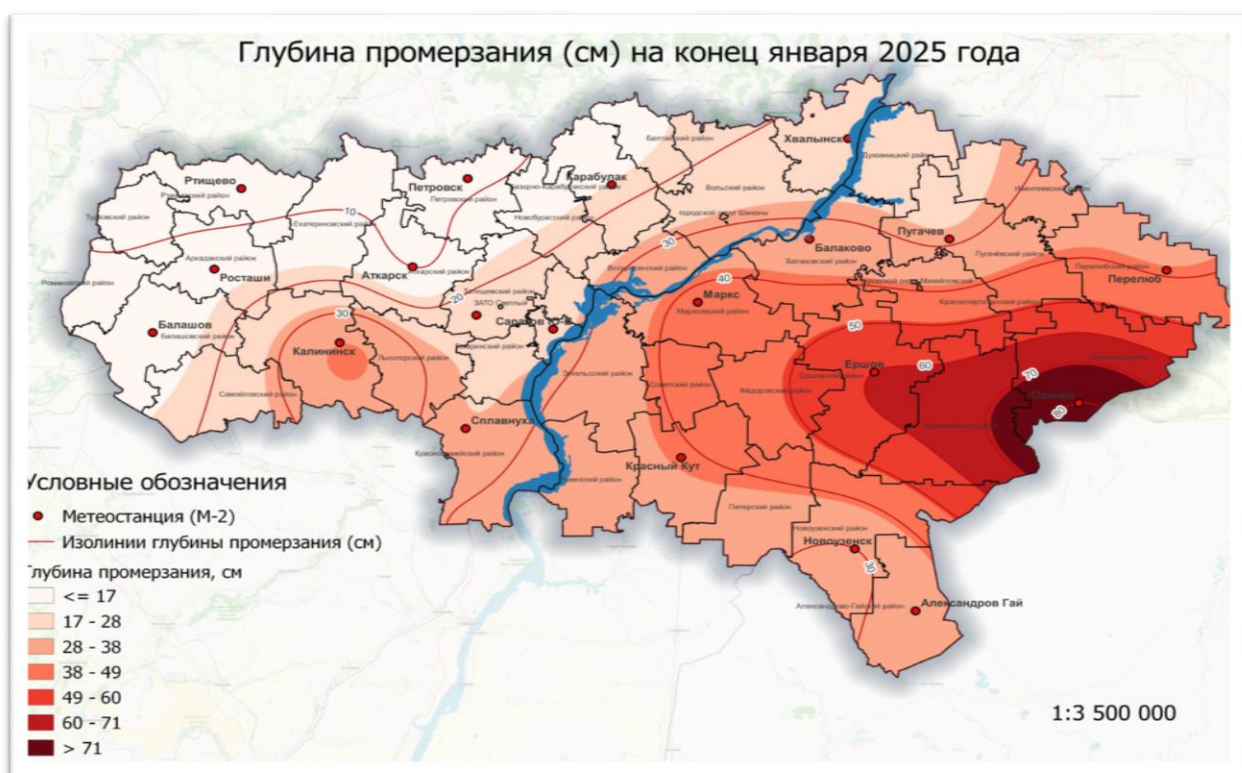
Зима. Декабрь характеризовался преобладанием повышенного температурного режима и дефицитом осадков. Среднемесячная температура воздуха составила $-4,4^{\circ}$ (на $2,5^{\circ}$ выше климатической нормы). Среднеобластная сумма осадков за месяц составила 31мм – 86% нормы.

В среднем по области высота снежного покрова на конец месяца составила 15см при норме 13см. Толщина мёрзлого слоя почвы на конец месяца составила 21см (при норме 43см).

Среднемесячная температура января составила $-2,1^{\circ}\text{C}$ (на $6,8^{\circ}$ выше многолетней нормы). Среднеобластная сумма осадков за месяц составила 24мм – 63% нормы.

Средняя по области высота снежного покрова на конец месяца составила 3см (12% нормы). Глубина промерзания почвы на конец месяца составила 29см (норма 74см). Температурный режим почвы на глубине залегания узла кущения в течение декабря-января был в пределах -11° ... -0° , что не опасно для зимующих растений. Однако оттепельный режим погоды мог снизить морозостойкость озимых растений.

Вследствие чередования оттепелей и морозной погоды, а также замерзания жидких осадков в Ершове, Новоузенске и Питерке наблюдалась притёртая ледяная корка толщиной 5...11мм.



На начало февраля в Саратове запасы влаги на озимых после непаровых предшественников можно оценить, как недостаточные. В слое почвы 0-50 см содержится около 70 мм, а в слое 50-100 – менее 30. В то же время, на озимых по пару почва промочена равномерно с запасами влаги в метровом слое до 160 мм, на уровне среднеголетних значений.

Состояние озимых

Хорошие всходы были получены на паровых полях, где в конце августа или начале сентября локально прошли дожди. На таких полях растения раскустились и не вызывают каких-либо нареканий. Концентрация сахаров в узлах кущения достигала 24 %, что выше среднеемноголетних на 1,5-2%. В первую очередь на таких посевах целесообразно запланировать внесение повышенных доз удобрений для повышения урожайности и качества в 2025 году.

Недостаток осадков в период с августа по октябрь не позволил провести посевные работы вовремя и с хорошим качеством во всех хозяйствах. Часть посевов выполнена в сухую почву по непаровым предшественникам в расчете на позднеосенние осадки или в поздние сроки после выпадения осадков. Таким посевам объективно не хватило времени для развития. А на отдельных полях - вплоть до полного отсутствия всходов. Значительная часть посевов зимует в фазе всходов и 2-3 листьев, особенно в Западной, Южной правобережной и Северной правобережной микрозонах Саратовской области.



Ученые систематически проводят наблюдения за состоянием озимых в различных почвенно-климатических условиях. Это позволяет объективно оценивать ситуацию с посевами.

Результат зимних обследований озимых свидетельствует, что, несмотря на видимые последствия стресса, растения на большинстве полей взошли и развиваются.

Отмечается повреждение листового аппарата, что не критично для выживания растений. Объективные условия для гибели посевов на территории Саратовской области не отмечены.

Оптимизма ситуации добавляет тот факт, что озимые и многолетние сельскохозяйственные культуры обладают зимостойкостью. То есть, способностью переносить стрессы, возникающие в период перезимовки, и отращивать утраченные листья, корни, побеги, формировать колосья и в целом ежегодно формировать урожаи. Это комплексный интегральный показатель, зависящий от генетически заложенных характеристик конкретного сорта, и который можно усилить или ослабить агротехническими мероприятиями.

**Состояние озимых культур под урожай 2025 года
во всех категориях хозяйств Саратовской области**
(по состоянию на 29.01.2025 г.)

Наименование зон и районов	Площадь посевов, всего, (тыс.га)	Состояние посевов					
		хорошее		удовлетворительное		плохое (изреженные и невзошедшие)	
		Площадь, (тыс. га)	%	Площадь, (тыс. га)	%	Площадь, (тыс. га)	%
ЗАПАДНАЯ	158,5	16,6	10,4	64,5	40,7	77,5	48,9
Аркадакский	23,6	4,5	19,0	7,6	32,3	11,5	48,6
Балашовский	36,6	0,0	0,0	17,6	48,1	19,0	51,9
Романовский	15,9	0,0	0,0	11,0	69,2	4,9	30,8
Ртищевский	30,0	7,1	23,5	13,9	46,3	9,1	30,2
Самойловский	40,0	0,0	0,0	10,0	25,0	30,0	75,0
Турковский	12,4	5,0	40,3	4,4	35,5	3,0	24,2
ЦЕНТРАЛЬНАЯ	156,5	15,1	9,7	96,9	61,9	44,5	28,4
Аткарский	38,5	9,4	24,4	20,8	53,9	8,3	21,7
Екатериновский	50,1	1,5	3,0	39,1	78,0	9,5	19,0
Калининский	38,2	3,6	9,5	25,4	66,5	9,2	24,1
Петровский	29,7	0,6	2,0	11,6	39,1	17,5	58,9
СЕВЕРНАЯ (пр.)	87,5	6,0	6,9	44,9	51,3	36,6	41,8
Баз. Карабулакский	14,8	0,0	0,0	4,2	28,4	10,6	71,6
Балтайский	12,4	0,3	2,0	2,5	20,3	9,6	77,6
Вольский	21,1	1,0	4,7	17,9	84,8	2,2	10,4
Воскресенский	8,3	0,5	6,5	7,3	87,5	0,5	6,0
Новобурасский	16,4	4,2	25,6	6,0	36,4	6,3	38,1
Хвалынский	14,5	0,0	0,0	7,1	49,0	7,4	51,0
ЮЖНАЯ (пр)	78,1	11,8	15,1	34,8	44,5	31,5	40,3
Красноармейский	24,7	4,2	17,0	12,3	49,8	8,2	33,2
Лысогорский	25,0	1,4	5,6	8,7	34,8	14,9	59,6
Гагаринский	9,8	1,3	13,3	3,9	39,8	4,6	46,9
Татищевский	18,6	4,9	26,2	9,9	53,2	3,8	20,6
СЕВЕРНАЯ (лев)	114,3	42,7	37,4	40,6	35,5	31,0	27,1
Балаковский	17,2	5,2	30,2	5,8	33,5	6,3	36,3
Духовницкий	9,5	3,3	34,5	1,2	12,7	5,0	52,8
Ивантеевский	20,8	5,7	27,4	7,3	35,1	7,8	37,5
Марковский	18,8	0,5	2,5	8,4	44,7	9,9	52,8
Пугачевский	48,0	28,1	58,5	17,9	37,3	2,0	4,2
ЦЕНТРАЛЬНАЯ (лев)	256,4	31,4	12,2	187,9	72,9	37,0	14,6
Ершовский	68,0	18,5	27,2	49,5	72,8	0,0	0,0
Краснокутский	49,3	0,0	0,0	41,4	84,0	7,9	16,0
Краснопартизанский	27,5	0,0	0,0	19,9	72,3	7,6	27,7
Ровенский	13,5	6,6	48,9	6,0	44,4	0,9	6,7
Советский	22,6	0,0	0,0	21,0	93,0	1,6	7,0
Федоровский	35,5	0,0	0,0	34,5	97,2	1,0	2,8
Энгельсский	40,0	6,3	15,8	15,7	39,3	18,0	45,0
ЮГО-ВОСТОЧНАЯ	195,1	26,6	13,6	132,9	68,1	35,6	18,3
Алгайский	1,1	0,3	28,4	0,6	52,6	0,2	19,0
Дергачевский	42,4	0,0	0,0	27,8	65,6	14,6	34,4
Новоузенский	30,0			23,9	79,7	6,1	20,3
Озинский	53,0	3,4	6,4	47,0	88,7	2,6	4,9
Перелюбский	40,6	20,2	49,7	20,4	50,3	0,0	0,0
Питерский	28,2	2,8	9,9	13,3	47,1	12,1	42,9
Всего по области:	1115,0	122,4	11,0	723,5	64,9	269,1	24,1

Рекомендуемые агротехнические мероприятия на посевах озимых культур

В начале марта в хозяйствах необходимо провести диагностику посевов методом отрачивания монолитов.

На полях при густоте менее 100 растений на 1 м² у озимой ржи и 150 растений на 1 м² у озимой пшеницы или выпаде посевов на более 40% от общей площади затраты на проведение комплекса агротехнических мероприятий на озимых могут быть не рентабельны и рекомендуется провести мероприятия по пересеву озимых культур яровыми с предварительной культивацией на глубину заделки семян. С учетом ожидаемых запасов продуктивной влаги под озимыми культурами, ограничений по набору яровых культур для пересева озимого клина не ожидается. В то же время, учитывая перенасыщенность севооборотов подсолнечником, использовать данную культуру для пересева не рекомендуется.

При сохранности более 150 растений на 1 м² на посевах озимых культур необходимо выполнить весь комплекс работ по весеннему уходу.

Работы на озимых полях начинают с ранневесеннего боронования. Оно не только уничтожает погибшие растения и проростки однолетних сорняков, но и создает на поверхности почвы рыхлый слой, препятствующий испарению влаги, повышает аэрацию почвы. Данный прием необходимо проводить при физической спелости почвы. Слишком раннее боронование переувлажненной почвы и запоздалое боронование при подсыхании поверхности почвы плохо рыхлят почву и травмируют растения. На ослабленных посевах, не достигших фазы кущения и засоренных зимующими и многолетними сорняками, боронование может привести к гибели не только сорняков, но и культуры, поэтому предпочтительнее применение гербицидов.

В условиях повышенного стресса озимым необходима подкормка азотными удобрениями в дозе 20-40 кг д.в./га (60-120 кг/га в физическом весе в расчете на аммиачную селитру). Это улучшает рост и развитие растений озимых культур и обеспечивает прибавку урожайности зерна до 0,5 т/га. Наибольший эффект от внесения удобрений достигается при использовании пневмоходов, позволяющих вести работу в самые ранние сроки при высокой влажности почвы.

Учеными ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока» в течение нескольких лет проводится опыт по внесению азотных и комплексных удобрений зимой при отсутствии высокого снежного покрова. Биологическая эффективность такого приема немногим уступает ранневесеннему внесению. Но за счет снижения напряженности весенних полевых работ, данный прием будет набирать популярность. Тем более, что эффективность азотных подкормок существенно падает по мере нарастания температуры почвы и иссушения ее верхнего слоя.

Весной после возобновления вегетации озимых для усиления роста и развития растений посевы рекомендуется обработать микроудобрениями и стимуляторами роста. Этот эффективный и малозатратный прием, позволяет повысить урожайность на 0,2-0,4 т/га. Часто их можно совмещать в баковой смеси при обработке посевов пестицидами.

Сорняки

Мероприятия по борьбе с сорной растительностью необходимо начинать с уничтожения зимующих сорняков, первыми появляющимися на поле. Эффективным приемом борьбы с зимующими сорняками является ранневесеннее боронование. Для применения гербицидов на зерновых можно ориентироваться на приведенные ниже экономические пороги вредоносности. В посевах озимой пшеницы, при засорении однолетними видами двудольных сорняков (марь белая, виды щириц) достаточно эффективны гербициды на основе 2,4 – Д диметиламинной соли (1,3 -1,6 л/га). При наличии в посевах многолетних двудольных видов (осоты, вьюнок, молокан) возможно применение препаратов на основе действующих веществ: клопиралид, сложный 2-

этилгексильный эфир, Трибенурон-метил. Так же эффективны при подобном типе засоренности комбинированные гербициды. Обработка проводится весной в фазу кущения.

Виды сорняков	экономический порог вредоносности, экз/ м ²	Виды сорняков	экономический порог вредоносности, экз/ м ²
Пырей ползучий	4-6	Фиалка полевая	20
Ромашка непахучая	5-7	Ярутка полевая	10-20
Дескурайния Софии	5	Василек синий	3-6
Воробейник полевой	5	Мак самосейка	30
Вьюнок полевой	8-10	Хориспора нежная	10-20
Дымянка Шлейхера	8-10	Горец вьюнковый	6-8
Горчица полевая, сурепка	8-12	Бодяк полевой	2-3 розетки
Подмаренник цепкий	4-6	Метлица полевая	10-20

Против овсяга и других однолетних злаковых сорняков следует применять гербициды на основе Феноксапроп-П-этила с различными антидотами.

Болезни и вредители

После схода снега следует провести обследование посевов озимых на септориоз, виды ржавчины, мучнистую росу. Учеты распространенности и развития болезней проводят один раз в 10-15 дней после таяния снега и до фазы восковой спелости. Эффективно против данных болезней применение фунгицидов на основе Ципроконазола для правобережных районов Саратовской области, а также Пропокконазола, более эффективных в Левобережных районах. Возможно применение комбинированных препаратов, содержащих 2-3 д.в.

Из многоядных вредителей в текущем году будут отмечаться саранчовые, луговой мотылек, озимая и хлопковая совки. Прогнозируется очажное повышение численности и вредоносности популяции саранчовых вредителей. Вредоносность личинок будет зависеть от складывающихся погодных условий весенне-летнего периода.

Численность и вредоносность клопа-черепашки будет зависеть от условий перезимовки и погодных условий в период яйцекладки клопов, отрождения личинок и численности энтомофагов. Ожидается очажная повышенная численность хлебных жуков, особенно по краям посевов. Степень повреждения зерновых культур хлебной блошкой будет зависеть от погодных условий весеннего периода. В условиях повышенного температурного режима и отсутствия осадков вредоносность усилится. В последние годы отмечается усиление вредоносности злаковых мух. При теплой и умеренно-влажной весне возможно увеличение вредоносности.

Прогноз по урожайности

В целом состояние озимых на территории Саратовской области сложное. Поэтому урожайность будет зависеть от погодных условий весенне-летнего периода. При повышенном уровне осадков в апреле, мае и июне возможен урожай озимых выше среднегодовых значений. Аналогичные условия наблюдались в 2017 году. При отсутствии таких условий урожай не превысит среднегодовых значений (карта урожайности приведена ниже).



В подготовке рекомендаций принимали участие:
 ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока» – С.Н. Гапонов, С.С. Деревягин, С.В. Ляцева, И.И. Демакина,
 Е.В. Завьялова, Т.Я. Ермолаева, Н.И. Стрижков, Д.И. Губарев
 Министерство сельского хозяйства Саратовской области – Н.Л. Шумкова.

<http://www.arisersar.ru> E-mail: raiser_saratov@mail.ru 410010, г. Саратов, Тулайкова, 7