

**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ -
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА**

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА имени Н.И. ЖЕЛЕЗНОВА



**УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЯРОВОЙ
ПШЕНИЦЫ**

Вып. 8 (82)

для студентов и преподавателей
РАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

МОСКВА 2026

Урожайность и качество яровой пшеницы : дайджест № 8 (82) / сост. : А. Г. Цырульник, С. В. Кислякова ; под редакцией П.А. Берберова. – Москва, 2026. – 17 с.

Чтобы получать стабильно высокие урожаи с хорошим качеством, нужно комплексно подходить к возделыванию: подбирать районированный сорт, соблюдать севооборот, обеспечивать растения сбалансированным питанием, защищать от вредителей и болезней, а также учитывать погодные риски. Только такой подход позволяет раскрыть потенциал культуры и получить зерно, пригодное для производства качественной муки и других продуктов.

1. Акимов, А. А. Формирование структуры урожая и урожайности озимой пшеницы сорта Синева в зависимости от применения регуляторов роста и минеральных удобрений / А. А. Акимов, А. И. Беленков, Г. А. Грудяев // Вестник АПК Верхневолжья. — 2026. — № 1. — С. 5-13. — ISSN 1998-1635. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/375977> (дата обращения: 01.07.2026).

Цель исследований – изучить влияние регуляторов роста растений Альбит и Агат-25 Супер и разных фонов минерального питания на рост, развитие, формирование структуры урожая и урожайность озимой пшеницы сорта Синева. Полевой опыт проводили в 2022–2025 гг. в условиях Тверской области на дерново-среднеподзолистой легкосуглинистой почве. Размещение вариантов – рендомизированное, повторность в опыте – трёхкратная. Опыт заложен методом расщеплённых делянок. Площадь опыта 1800 м², площадь делянки I порядка 300 м², делянки II порядка 60 м², площадь учётной делянки 12 м². Предшественником озимой пшеницы во все годы исследований был чистый пар. В среднем за 3 года исследований большую урожайность обеспечивал Агат-25 Супер – 30,5 ц/га, что было выше на 3,4 ц/га, или на 12,5%, чем при применении Альбит (27,1 ц/га). Проведённые исследования показали, что наиболее высокую урожайность озимой пшеницы сорта Синева обеспечивал регулятор роста Агат-25 Супер в основном за счёт увеличения количества растений перед уборкой (314 шт./м²), числа зёрен в колосе (24,9 шт.), массы 1000 зёрен (42,71 г) и, в целом, массы зерна с колоса (1,02 г). Применяемые удобрения в среднем приводили к возрастанию всех показателей структуры урожайности, независимо от регулятора роста. Получение большей урожайности озимой пшеницы на фонах N24P24K24 + N60+30 и N24P24K24 + N60+60 объяснялось наибольшей величиной продуктивного стеблестоя и массы зерна с колоса, в первую очередь, при явном преимуществе N24P24K24 + N60+60.

2. Байкалова, Л. П. Урожайность и элементы структуры урожая яровой пшеницы при использовании деструктора стерни / Л. П. Байкалова, А. О. Самонов, Д. Ю. Вирченко // Вестник ИрГСХА. — 2026. — № 132. — С. 6-17. — ISSN 1999-3765. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/376246> (дата обращения: 01.07.2026).

Исследуется двуукосное использование сортов яровой пшеницы и тритикале, которое преследует цель повышения урожайности за счет роста биологической составляющей. Проведен анализ элементов структуры урожая и урожайности сортов пшеницы “Рикс”, “Тюменская 29” и сортов тритикале “Эритроспермум 56/314”, “Эритроспермум 57/405”; “Эритроспермум 94/1119”, “Эритроспермум 112/1020”, перспективных для двуукосного использования. Определены элементы структуры урожая: общая кустистость, продуктивная кустистость, озерненность главного колоса, озерненность растения, длина растения, а также урожайность зеленой массы и зерна. В качестве способа изучено одноукосное использование - с получением урожайности зерна и двуукосное использование - с получением урожайности зеленой массы и зерна с одного агрофитоценоза за период вегетации. Исследования проводились в 2020 - 2021 гг. в лесостепной зоне Красноярского края. Годы исследований превосходили норму по сумме активных температур, 2020 г. характеризовался большей суммой осадков вегетационного периода, 2021 г. - меньшей в сравнении со средней многолетней величиной. В среднем по сортам более высокие показатели элементов структуры урожая были получены при одноукосном использовании. Рассматривая отдельные сорта, выявлены различия: более высокая озерненность растения, общая кустистость и продуктивная кустистость была у сорта “Тюменская 29” при двух укосах. Между урожайностью зеленой массы и длиной растений не установлено прямой зависимости, что можно объяснить влиянием погодных условий на отрастание стеблей после скашивания. При средней урожайности зеленой массы в 2021 г. 16.3 т/га, длина растений к уборке при этом составляла 90.3 см. В 2020 г. средняя урожайность зеленой массы была 6.9 т/га при большей длине растений сортов пшеницы и

тритикале 99.7 см. В условиях лесостепи Красноярского края при двуукосном использовании все исследуемые сорта пшеницы и тритикале формировали урожайность зерна при двуукосном использовании, который составлял от 59.3 % у сорта “Тюменская 29” до 132.0 % у сорта “Эритроспермум 56/314.

3. Балабанова, Н. Ф. Влияние ретарданта на высоту растений, урожайность и качество зерна яровой твердой пшеницы / Н. Ф. Балабанова, Н. А. Воронкова, В. А. Волкова // Достижения науки и техники АПК. – 2026. – Т. 40, № 1. – С. 39-44. – DOI 10.53859/02352451_2026_40_1_39. – EDN YZYJHK. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=90486418> (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Исследования с целью изучения общего ретарданта по высоте растений, урожайности и качеству зерна нового сорта яровой твердой пшеницы в южной лесостепи Сибири. Работы выполнены в 2022-2023 гг. на лугово-черноземной почве Омской области. Схема опыта рассмотрения следующих вариантов: сорт яровой твердой пшеницы (фактор А) - Жемчужина Сибири (St), Омский изумруд, Омский топаз, Омский малахит; минеральные удобрения (фактор В) - без удобрений, P45, P45+N30 (некорневая подкормка в фазе колошения), N30P45, P20 (при посеве); замедлитель (Сфактор) - без обработки, Этефон 1, л/га (действующее вещество 2-хлорэтилфосфоновая кислота) в фазе выхода в трубку. Ретардантный эффект, более отчетно реализованный на сорте Омский топаз, высота стебля уменьшалась на 15...25 см, или на 17...28 %, в ходе обработки без обработки. На фоне применения P45 + N30 у сорта Жемчужина Сибири, Омский изумруд и Омский малахит уменьшение высоты стеблестоя (на 7...9 см) в результате обработки ретардантом не повлекло существенного снижения урожайности и качества зерна. В остальных вариантах отмечают снижение минеральной эффективности удобрений на 60...82 %. Во всех видах твердой пшеницы обнаружено изменение индекса глютена (IG) в зависимости от доз, способов и сроков внесения удобрений. Только при обработке посевов сорта Омский изумруд и Омский малахит ретардантом IG повышается соответственно в 1,45 и 1,19 раза, по отношению к необработанному фону. В вариантах применения Этефона у всех изученных в опыте сортов твердой

пшеницы отмечена тенденция к увеличению содержания белка и клейковины в зерне.

4. Воронин, А. Н. Влияние минеральных удобрений на фенологические процессы и качественные показатели яровой пшеницы / А. Н. Воронин, В. В. Чибис // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. – 2026. – № 1. – С. 262-266. – DOI 10.24412/2311-6447-2026-1-262-266. – EDN QOAGKP. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=89221725> (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В статье представлены результаты трехлетних полевых исследований (2021-2023 гг.), посвященных различным дозам и соотношению минеральных удобрений (NPK) на фенологическое развитие, урожайность и качество зерна яровой пшеницы сорта «Омская 28» в условиях лесостепной зоны Омской области. Установлено, что внесение удобрений равномерно увеличивает продолжительность вегетационного периода культуры на 5-10 дней по сравнению с контролем за счет удлинения межфазных периодов. Максимальная урожайность зерна (4,21 т/га) и содержание сырого белка (14,5%) были достигнуты при внесении дозы N₉₀P₆₀K₆₀. Выявлена сильная положительная корреляция ($r = 0,89$) между уровнем азотного питания и содержанием сырой клейковины в зерне. Результаты подтверждают, что сбалансированная система минерального питания, с акцентом на азотный компонент, эффективно обеспечивает управление не только продуктивностью, но и технологическими (хлебопекарными) качествами зерна яровой пшеницы, позволяющими получать сырье, соответствующее категории цены ценной пшеницы.

5. Еникеев, Р. З. Урожайность и качество зерна яровой пшеницы при применении фунгицидов / Р. З. Еникеев, Р. Ф. Фанисов, А. В. Валитов // Приоритеты, стратегия и инновационные технологии как фактор развития : материалы XXXVI Международной научно-практической конференции в рамках Агропромышленного форума и 36-ой Международной выставки АгроКомплекс 2026, Башкирский государственный аграрный университет, 18 марта 2026 года. – Уфа: Башкирский

государственный аграрный университет, 2026. – С. 124-130. – EDN STQYRI. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=89259625> (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В статье представлены результаты производственных испытаний, проведенных в ООО «Рассвет» в 2024–2025 гг., по экономической эффективности различных фунгицидов на урожайность и качество зерна яровой пшеницы. Установлено, что все испытанные препараты приводят к постепенной прибавке урожая на 1,05–1,25 т/га (51–61 %) по сравнению с контролем. Максимальная средняя урожайность (3,30 т/га) и наилучшие качественные показатели (содержание белка – до 15,98 %, клейковины – до 28,00 %) достигнуты при применении фунгицида «Титул Трио». Показано, что обработка оказывает положительное влияние на накопление белка и количества клейковины, в меньшей степени изменяя ее равноценную группу.

6. Завалин, А. А. Влияние инокуляции семян новыми штаммами микроорганизмов на фоне азотных удобрений на урожайность и качество зерна яровой пшеницы / А. А. Завалин, Т. М. Духанина, М. У. У. Бафоев // Плодородие. – 2026. – № 2(149). – С. 32-35. – DOI 10.25680/S19948603.2026.149.06. – EDN ZUIWFV. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=89315815> (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В Московской области на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве исследовали влияние азотных удобрений и биопрепаратов на урожайность и качество зерна яровой пшеницы. Использовали аммиачную селитру (Naa) и мочевины (Nm), а также биопрепараты на основе активных штаммов эндофитных инфекций (W017 и N17). Внесение Naa и Nm в дозе 6 г N/м² увеличивает массу частиц на 88 и 130 г/м² соответственно. Биопрепараты на фоне РК повышают массу частиц на 37 и 56 г/м². Содержание белка в зерне возросло с 12,3 до 14,0% благодаря удобрениям и биопрепаратам. Накопление азота в биомассе зерна и соломы увеличивалось в 1,2-1,7 раза по сравнению с РК-фоном благодаря N-удобрениям и биопрепаратам. Максимальное накопление азота наблюдалось при внесении двойной дозы Naa. Биопрепараты повышают окупаемость 1 г азота

прибавкой зерна урожая с 14,7 до 15,8-18,2 г/г, особенно значимый эффект показал штамм N17. При внесении Nm окупаемость азотной кислоты составляет 21,7 г/г, что выше, чем у Naa (14,7 г/г). Применение биопрепаратов увеличивает массу частиц на 7-10 г на 1 г накопленного в росте N, что свидетельствует об их ростостимулирующем влиянии на растения. При внесении Nm этот показатель вырос с 7 до 10 г/г по сравнению с Naa.

7. Изменение урожайности зерна пшеницы озимой в зависимости от приемов обработки почвы в условиях центральной зоны Краснодарского края / Н. Н. Нещадим, N. N. Neshchadim, A. A. Квашин [и др.] // Экологический Вестник Северного Кавказа. — 2026. — № 2. — С. 25-33. — ISSN 2308-3875. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/376317> (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В статье представлены результаты трёхлетних исследований, которые оценивали влияние различных приёмов основной обработки почвы (традиционная вспашка и комбинированная поверхностная) на урожайность зерна озимой пшеницы разных сортов в условиях центральной зоны Краснодарского края. Установлено, что как сорт культуры, так и способ обработки почвы существенно влияют на конечный результат.

Ключевые выводы:

- Комбинированная (поверхностная) обработка почвы оказалась эффективнее традиционной вспашки для всех исследованных сортов.
- Наибольший прирост урожайности (0,8 т/га) при использовании комбинированной обработки по сравнению с отвальной вспашкой отмечен у сорта Еланчик.
- В среднем за три года исследований при поверхностной комбинированной обработке почвы урожайность повысилась у всех изучаемых сортов озимой пшеницы.

- Максимальная урожайность формировалась при сочетании интенсивных сортов (Еланчик, Классика) с ресурсосберегающей комбинированной обработкой почвы.

Авторы подчёркивают, что приёмы обработки почвы регулируют влагообеспеченность, воздушный и температурный режимы в пахотном слое, активизируют микробиологические процессы и влияют на показатели плодородия, что в итоге определяет уровень урожайности.

8. Интеграция инновационных решений в систему управления агропроизводством: воздействие некорневых подкормок на формирование урожая и качественные характеристики зерна пшеницы
/ Л. Н. Минеева, В. А. Тонкошкур, А. И. Пшенцова [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2026. – № 4. – С. 39-45. – DOI 10.28983/asj.y2026i4pp39-45. – EDN WDGOSJ. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=89166306> (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Некорневые подкормки - важный элемент технологии возделывания сельскохозяйственных культур, включая яровую пшеницу. Они позволяют оперативно восполнить дефицит питательных веществ, повысить устойчивость растений к стрессовым факторам и улучшить качество продукции. В авторах рассматривается влияние различных видов некорневых подкормок на урожайность и качество зерна яровой пшеницы в типологии хозяйства ИП Глава К(Ф)Х работы Агибалов И.Л., расположенного в Федоровском районе Саратовской области. Результаты исследования показали, что руководитель использовал препарат Страда Н для получения урожайности 0,95 т/га, а также привел к увеличению долей белка 18,04%. При реализации предлагаемого соглашения по выращиванию яровой пшеницы уровень рентабельности достигает 118%. Проведенный экономический расчет позволяет сельхозтоваропроизводителям провести некорневую подкормку данным препаратом.

9. Использование инновационных микробиологических средств защиты и регуляции роста растений при возделывании мягкой пшеницы / И. И. Новикова, Э. В. Попова, Л. Е. Колесников [и др.] // Экологическая химия. – 2026. – Т. 35, № 2. – С. 102-116. – EDN KXXPJF. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=89167607> (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Задачи повышения продуктивности сельскохозяйственных культур и улучшения качества урожая могут быть решены за счет оптимизации фитосанитарного состояния агроэкосистем и применения эффективных и экологически безопасных средств защиты растений. В работе исследовано влияние полифункциональных биопрепаратов на основе штаммов микробов-антагонистов разного таксономического положения и их сочетаний с салицилатом хитозана при возделывании яровой мягкой пшеницы. Было установлено, что применение полифункциональных комплексов на основе штаммов *Bacillus subtilis*, *Streptomyces felleus* S-8, *Streptomyces* sp. ВИЗР-18 и 0.1% салицилата хитозана существенно повысило продуктивность и урожайность пшеницы (до 147.8%) за счет увеличения количества и длины первичных и узловых корней, продуктивной кустистости, количества колосков и массы зерен в колосе. Отмечено значительное снижение заболеваемости растений болезнями: так, биологическая эффективность в отношении развития корневой гнили достигала 50%, септориоза - 77.6%, отмечено значительное снижение развития мучнистой росы.

10. Никифоров, В. М. Влияние норм высева семян на урожайность и Качество зерна ярового ячменя и яровой пшеницы / В. М. Никифоров, А. А. Осипов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2026. – № 217. – С. 337-349. – DOI 10.21515/1990-4665-217-029. – EDN KYJZUD. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=89189092> (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Исследования по определению оптимальных норм высева семян при разделывании сорта ярового ячменя Эксплоер и сорта яровой

пшеницы Дарья проведены в условиях 2025 года на серых лесных почвах Брянской области. Предшественник - зернобобовые культуры (соя). Схема опыта определения изучения 3-х норм высева семян: 3,0; 4,0 и 5,0 млн. всхожих семян/гектар. Основное одобрение вводится под предпосевную обработку в дозе N₂₀ P₆₈ K₁₄₄. Азотная подкормка аммиачной селитрой в дозе N₄₅ проводилась в фазу кущения. Площадь польского опыта-0,3 га, вариантов опыта-6, площадь под действием опыта-500 м², площадь учётной делянки-50 м², мощность-трёхкратная, размещение-систематическое. В результате проведенных исследований установлено, что при разделывании ячменя сорта Эксплоер в соответствующих почвенно-климатических условиях наиболее надежной является норма высева 4,0 млн. всех семян на гектар. Использование этого условия позволяет получить максимальную урожайность зерна на уровне 6,5 т/га с максимальным добавлением 12,4%. Нормы использования высева 5,0 млн. руб. в результате к перерасходу семян (на 55,6 и 111,2 кг, чем при использовании нормы высева 4,0 и 3,0 млн. соответственно). Кроме этого, устойчивость растений к полеганию при норме высева 5 млн. было ниже, чем при посеве увеличения нормами. На яровой пшенице сорта Дарья, которая хуже раскусилась, чем ячмень, нормы использования высева 5,0 млн. конец. При данной норме высева получена максимальная урожайность зерна (5,12 т/га), соответствующая 1-2 классу.

11. Новохатин, В. В. Селекция яровой мягкой пшеницы интенсивного направления (продовольственная безопасность, импортозамещение) / В. В. Новохатин // Письма в Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2026. – Т. 12, № 1. – С. 15-21. – DOI 10.18699/letvjgb-2026-12-03. – EDN MRDMFU. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=89180376> (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Сибирский регион — зона критического земледелия, дает 20% валовых сборов зерна в стране. При этом на долю сортов приходится 30-50% повышение урожайности. Селекция яровой пшеницы в этом регионе проводит пять селекторных центров. Успех селекции во многом зависит от исходного материала:

коллекции ВИР, генотипов местной селекции и интенсивных, высокоурожайных сортов озимой пшеницы. Родительские сорта подбираются на основе их эколого-географического происхождения и генетической дивергенции, с учетом протяженности их родословных и ограничивающих факторов внешней среды по фазам онтогенеза в зонах, где они сформировались. При этом учитывается, что смена продуктов генов, определяющих продуктивность, происходит при смене лимитирующей окружающей среды. Следует принять во внимание и семь генетико-физиологических систем, объединение дает вклады, которые у родителей повышают продуктивность их гибридов. Для целенаправленного создания переменных использовались возвратные скрещивания ВС1, ВС2. При этом наиболее результативные отборы проводятся в популяциях после многократного их пересева (F4-F7). Эффективный метод отбора «одна семья на потомство», позволяющий сохранить в гибридах соответствующую часть их генетических условий. Принципиально новый селекционный материал (амфидиплоиды) дают интрогрессивную селекцию и метод плазмид в соматической гибридизации. Селекция культуры должна быть направлена на засухоустойчивость (сибирский, волжский тип) - через корневую, ассимиляционный аппарат стадийность органогенеза; Повышение эффектов аттракции и микрораспределения, горизонтальной выносливости к патогенам, устойчивости к предуборочному прорастанию частиц, соле- и кислотоустойчивости, улучшение качества волокон. Эффективность селекции повышается при экологическом сортоиспытании созданных линий в контрастных агроэкологических условиях. Повышению урожайности способствуют бинарные смеси. Для биологической системы земледелия необходим новый селекционный подход к созданию разновидностей.

12. О технологии селекции и генетической ценности исходного материала Межведомственной программы «ДИАС» на примере создания и многолетних полевых испытаний сорта мягкой яровой пшеницы (*Triticum AESTIVUM* L.) / В. В. Новохатин, В. А. Драгавцев, Т. В. Шеломенцева, Н. В. Шарапова // Сельскохозяйственная биология. –

2026. – Т. 61, № 1. – С. 118-131. – DOI 10.15389/agrobiology.2026.1.118rus. – EDN YHVDEW. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=89085557> (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Глобальные изменения климата, снижение биоразнообразия, ухудшение почвенного плодородия, распространение болезней создают риски для возделывания пшеницы - одной из основных экономически и социально значимых зерновых культур. Необходимо ускоренное создание высокопродуктивных, толерантных к абиотическим и биотическим стрессам сортов пшеницы с высоким качеством зерна. В Северном Зауралье негативными лимитирующими факторами при выращивании пшеницы служат раннелетние засухи, довольно частые засухи в период формирования и налива зерна, июльские ливневые осадки, эпифитотии бурой ржавчины и септориоза, затяжные осенние дожди, ранних осенние заморозки. Для устойчивого возделывания регион нуждается в ранне- и среднеспелых сортах, адаптированных к местным условиям, с высокой потенциальной и реальной урожайностью. На основании эколого-генетической теории количественных признаков, разработанной при изучении 15 распространенных в Сибири сортов и 210 гибридов F_1 и F_2 , для признаков продуктивности колоса выявлены генетические эффекты от промежуточного доминирования до сверхдоминирования и эпистаза (в основном за счет комплементарного и аддитивного действия генов). Как следствие, изученные образцы различались по селекционной значимости и сортообразующей способности. С их участием в рамках программы «ДИАС» («Генетика признаков продуктивности яровых пшениц в Западной Сибири») было создано 10 зарегистрированных распространенных сортов. С использованием гермоплазмы «ДИАС» - сортов первого поколения в разных регионах создано и зарегистрировано Государственной комиссией по сортоиспытанию 8 внучатых сортов. Из них впервые с участием обоих родительских сортов - Казахстанская раннеспелая и Лютесценс 70, созданных на селекционном материале эколого-генетической программы «ДИАС», получена гибридная популяция, из которой после ряда стабилизирующих пересевов отобрана линия Лютесценс 868, ставшая сортом Тюменская 29. Родительские формы сортов Казахстанская раннеспелая и Лютесценс 70 -

экологически контрастные сорта Новосибирская 67, Омская 9 и Ранг, эволюционно относящиеся к Западно-Сибирской и Скандинавской экологическим группам. В их родословных присутствуют интенсивные сорта, созданные на основе озимой пшеницы Безостая 1 с широкой нормой реакции и генетически разнокачественной генеалогией. Родословная шведского сорта Ранг включает близкородственный сорт Ринг, местные галицийские, голландские скверхеды и *Triticum persicum*, придавшие сорту Тюменская 29 интенсивный тип, устойчивость к полеганию, мучнистой росе, пыльной головне и предуборочному прорастанию зерна в колосе. Новосибирская 67 - единственный сорт пшеницы, созданный методом экспериментального мутагенеза на основе пшеницы Новосибирская 7 (получена на основе гибридного материала из Поволжья и французского сорта НОЭ, имеющего русское происхождение). Обе родительские формы сорта Тюменская 29 показывают хорошую засухоустойчивость (33,8 и 32,0 %), что сопоставимо с таковой у лучшего в этом отношении сорта Саратовская 29 (30,2 %). При этом они хорошо реагируют на улучшение условий среды (b_1 соответственно 0,82 и 0,94). Генеалогическое древо сорта Тюменская 29 включает 60 сортов различного эколого-географического и генетического происхождения, уходящих корнями в XIX век и первую половину XX века. Полная родословная создаваемых сортов позволяет теоретически обоснованно вести подбор родительских сортов для скрещивания с учетом рисков в отношении лим-факторов среды в зонах создания. Сорта с минимальным проявлением рисков, различающихся по этапам органогенеза, при гибридизации и последующем трансгрессивном расщеплении позволяют создавать интенсивные гибриды, хорошо адаптированные к местным агроклиматическим условиям с минимумом рисков. Созданный гибрид, ставший сортом Тюменская 29, обладает широкой нормой реакции, хорошей адаптивностью, выраженной пластичностью, характеризуется высокой урожайностью (потенциальная урожайность в пределах 7,0 т/га), устойчивостью к полеганию, выносливостью к предуборочному прорастанию зерна в колосе, высокими технологическими показателями зерна. Сорт включен Государственной комиссией по сортоиспытанию в список ценных.

13. Пазин, М. А. Взаимосвязь между урожайностью и характеристиками качества зерна яровой пшеницы в зависимости от климатических факторов / М. А. Пазин // Владимирский земледелец. – 2026. – № 1(115). – С. 45-55. – DOI 10.24412/2225-2584-2026-1115-45-55. – EDN OTRHID. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=89318219> (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Исследования, проведенные с целью оценки окружающей среды в вегетационные периоды 2022...2024 гг. по урожайности и качеству зерна яровой мягкой пшеницы французской селекции сорта Корнетто в условиях лесостепи Юго-Западной Сибири (Кемеровская область - Кузбасс). Для характеристик метеорологических условий были взяты: среднесуточная температура воздуха, количество атмосферных воздействий, гидротермический коэффициент (ГТК). При анализе качества зерна используют показатели: содержание белка и клейковины в зерне, стекловидность, натура зерна, число падения (ЧП). Установлена положительная зависимость между урожайностью и суммой температуры воздуха в мае $r = 0,80$; Наибольшее ухудшение отмечено с характером увлажнения (ГТК) и осадками в июне соответственно $r = 0,99$ и $0,97$. Выявлена положительная корреляция между добавлением белка и осадками в мае и суммой за вегетацию, а также ГТК в мае - $r = 0,98$. Максимальная обнаруженная взаимосвязь с ГТК за растительностью и запасом продуктивной влаги в нескольких метрах - $r = 0,99$. Единственная положительная связь натуры отмечена со средней температурой воздуха в мае ($0,98$). С коронавирусными факторами климатическая ситуация в большинстве случаев носила отрицательный характер. Стекловидность так же, как и натура, зависела в основном от ГТК мая ($0,95$), температуры воздуха мая ($0,93$) и атмосферных осадков июня ($0,88$). Температурный режим вегетации оказал положительное влияние на число падений (ЧП), особенно в июле и августе (соответственно $0,84$ и $0,98$). Запас содержания влаги в метре умеренно коррелировал с ЧП ($0,66$). Высокая положительная зависимость ЧП отмечается с влажностью воздуха в период вегетации: от $0,77$ до $0,99$. Определен высокий коэффициент корреляции ЧП с ГТК августа ($0,97$) и осадками за растительностью в целом ($0,96$).

14. Формирование урожайности и качества зерна яровой мягкой пшеницы в зависимости от физиологии растений / П. Н. Николаев, О. А. Юсова, Н. Н. Шулико, Е. В. Тукмачева // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2026. – Т. 21, № 1(81). – С. 51-56. – DOI 10.31588/2073-0462-2026-21-1-51-56. – EDN KJLJPQ. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=91441304> (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Формирование урожайности начинается с фазы прорастания семян и происходит в течение всего периода вегетации. Естественными процессами растений выступают нарастание площади листовой поверхности и накопление сухой биомассы, из этих показателей складывается фотосинтетический потенциал растений и, в дальнейшем, продуктивность. Цель исследований - оценка формирования урожайности и качества зерна яровой мягкой пшеницы в зависимости от развития растений в фазе кущения. Работу выполняли в 2023-2025 годы в полевом опыте в южной лесостепи Омской области. По уровню влагообеспеченности 2023 год характеризовался как засушливый, 2024 и 2025 годы - переувлажненные. Объект исследований - сорт яровой мягкой пшеницы Тарская 12 (включен в Госреестр РФ в 2023 год). Масса зерна с колоса, урожайность и содержание белка в зерне яровой мягкой пшеницы находились в сильной прямой зависимости от площади листа и общей ассимиляционной поверхности растений в фазе кущения ($r = 0,817...0,998$) и в обратной с накоплением сухой надземной биомассы ($r = -0,954...0,999$), что свидетельствует о конкуренции между накоплением сухого вещества в вегетативной и генеративной частях. Полученные результаты свидетельствуют, что рост растений яровой мягкой пшеницы в начальный период развития оказывал значительное влияние на формирование качественных и урожайных свойств сорта Тарская 12.

15. Эффективность применения органоминерального удобрения на зерновых культурах / А. В. Акинчин, Т. С. Морозова, Л. Н. Кузнецова [и др.] // Аграрный вестник Урала. – 2026. – Т. 26, № 1. – С. 3-16. – DOI 10.32417/1997-4868-2026-26-01-3-16. – EDN LPDHTE. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=89194228> (дата обращения: 01.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Выполнение данной научной работы осуществлялось на полях лаборатории по изучению систем земледелия Белгородского ГАУ. Почва опытного участка - чернозем типичный среднесуглинистый на лессовидном суглинке. В составе 0-40 см в среднем по полям присутствовало: легкогидролизуемого азота 158-160 мг/кг, подвижного фосфора - 152-156 мг/кг, количество обменного калия было на уровне 133-141 мг/кг, рН соли - 6,0, содержание гумуса - 5,0%. Размещение недельного опыта в эксперименте было систематическим, повторяемость трехкратная. Учетная площадь делянки – 50 м². Научная новизна. Впервые в условиях юго-запада Центрально-Черноземного региона была изучена эффективность органоминерального внесения удобрений на фоне перспективных технологий обработки почвы - Mini-till и No-till. При изучении современных технологий возделывания химических показателей качества зерна сои и белка было установлено, что наибольшее содержание белка (44,25 %) в семенах сои при использовании минимальной обработки почвы при севообороте с подсолнечником. Урожайность ячменя и яровой пшеницы не зависела от применения органоминерального удобрения. Установлено положительное влияние «ОМЭК Универсал» на систему Mini-till на урожайность в обороте с подсолнечником. Применение органоминерального удобрения положительно повлияло на содержание клейковины в зерне яровой пшеницы в севообороте с кукурузой, достигнув 37,6%. Изучаемое удобрение рекомендуется производить при возделывании яровой пшеницы по системе минимальной обработки поля в севообороте с подсолнечником для повышения клейковины, при возделывании сои в севообороте с подсолнечником для увеличения урожайности.