

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПОСЛЕРЕГИСТРАЦИОННОГО ИСПЫТАНИЯ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ НА «СЛАВЯНОСЕРБСКОЙ СОРТОИСПЫТАТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ» ФИЛИАЛА ФГБОУ ВО ЛГАУ В УСЛОВИЯХ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

**В.Н. Гелюх<sup>1</sup>**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой селекции и защиты растений, vladgel1@rambler.ru, ORCID ID: 0009-0001-6335-1583;

**Д.М. Марченко<sup>2,3</sup>**, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела селекции и семеноводства озимой пшеницы, wiza101@mail.ru, ORCID ID: 0000-0002-5251-3903;

**С.В. Подгорный<sup>2</sup>**, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства озимой мягкой пшеницы интенсивного типа, podgornyy128@rambler.ru, ORCID ID: 0000-0002-8438-1327;

**М.М. Иванисов<sup>2</sup>**, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства озимой мягкой пшеницы полуинтенсивного типа, ivanisov561991@yandex.ru, ORCID ID: 0000-0001-7395-0910;

**А.С. Садовой<sup>1</sup>**, ассистент кафедры селекции и защиты растений, sadovoialek@yandex.ru, ORCID ID: 0000-0002-9438-8979

<sup>1</sup>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова», 291018, Луганская Народная Республика, г. Луганск, г.о. Луганский, р-н Артемовский, тер. ЛНАУ, д. 1; e-mail: vladgel1@rambler.ru;

<sup>2</sup>ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской», 347740, Ростовская обл., г. Зерноград, ул. Научный городок, д. 3; e-mail: vniizk30@mail.ru;

<sup>3</sup>ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», 344003, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1; e-mail: reception@donstu.ru

Основной продовольственной культурой РФ является озимая пшеница, однако в последние десятилетия резко увеличилось проявление экстремальных погодных факторов, что обострило проблему климатической зависимости величины и качества урожая озимой мягкой пшеницы. В таких условиях возникает необходимость в правильном подборе сортов. Цель исследований – выявить в послерегистрационном сортоиспытании урожайные, с исключительно высокой адаптивностью, устойчивые к изменениям агроклиматических условий сорта озимой пшеницы, различные по эколого-географическому происхождению, для дальнейшего внедрения в производство, оценить их доходность и рентабельность производства. Исследованиями, проведенными в послерегистрационном испытании сортов озимой пшеницы на «Славяносербской сортоиспытательной станции» филиала ФГБОУ ВО ЛГАУ в 2023–2025 гг., установлено, что наиболее урожайными были сорта ФГБНУ «АНЦ «Донской» при средней урожайности за годы исследований 2,98 т/га – Шеф, Жаворонок, Лилит, Юбилей Дона, Донская юбилейная. Средняя урожайность сортов Национального центра зерна имени П.П. Лукьяненко составила 2,84 т/га, перспективные сорта – Алексеич, Безостая 100. Производственный интерес представляют сорта селекции ФГБНУ ФРАНЦ – Губернатор Дона, Тарасовская 70. Сорта селекции компании «ЭкоНива-Семена», несмотря на среднюю высокую урожайность в 2024 г. (29,8 т/га), за годы исследований показали урожайность 2,55 т/га. Расчет экономической эффективности показал, что самый высокий чистый доход (17650 руб.) с 1 га и рентабельность (68,5 %) при производстве озимой пшеницы в условиях Луганской Народной Республики зарегистрированы у сортов селекции ФГБНУ «АНЦ «Донской».

**Ключевые слова:** озимая мягкая пшеница, сорт, сортоиспытательная станция, после регистрационное сортоиспытание, урожайность.

**Для цитирования:** Гелюх В.Н., Марченко Д.М., Подгорный С.В., Иванисов М.М., Садовой А.С. Результаты после регистрационного испытания сортов озимой пшеницы на «Славяносербской сортоиспытательной станции» филиала ФГБОУ ВО ЛГАУ в условиях Луганской Народной Республики // Зерновое хозяйство России. 2025. Т. 1., № 6. С. 63–69. DOI: 10.31367/2079-8725-2025-101-6-63-69.



## RESULTS OF POST-MARKETING TESTING OF WINTER SOFT WHEAT VARIETIES AT THE VARIETAL TESTING STATION OF THE SLAVYANOSERBSKAYA VARIETAL TESTING STATION OF THE LSAU BRANCH IN THE CONDITIONS OF THE LUGANSK PEOPLE'S REPUBLIC

**V.N. Gelyukh<sup>1</sup>**, Candidate of Agricultural Sciences, associate professor, head of the plant breeding and protection department, vladgel1@rambler.ru, ORCID ID: 0009-0001-6335-1583;

**D.M. Marchenko<sup>2,3</sup>**, Candidate of Agricultural Sciences, leading researcher of the department of winter wheat breeding and seed production, wiza101@mail.ru, ORCID ID: 0000-0002-5251-3903;

**S.V. Podgorny<sup>2</sup>**, Candidate of Agricultural Sciences, leading researcher of the laboratory for the breeding and seed production of winter common wheat of intensive type, podgorny128@rambler.ru, ORCID ID: 0000-0002-8438-1327;

**M.M. Ivanisov<sup>2</sup>**, Candidate of Agricultural Sciences, senior researcher of the laboratory for breeding and seed production of winter common wheat of semi-intensive type, ivanisov561991@yandex.ru, ORCID ID: 0000-0001-7395-0910;

**A.S. Sadovoy<sup>1</sup>**, assistant of the plant breeding and protection department, sadovoialek@yandex.ru, ORCID ID: 0000-0002-9438-8979

<sup>1</sup>FSBEI HE "Lugansk State Agrarian University named after K.E. Voroshilov", 291008, Lugansk People's Republic, Lugansk, t. of Lugansky, Artemovsky district, gor. LGAU, Buil. 1; e-mail: vladgel1@rambler.ru;

<sup>2</sup>FSBSI Agricultural Research Center "Donskoy", 347740, Rostov region, Zernograd, Nauchny Gorodok, 3; email: vniizk30@mail.ru;

<sup>3</sup>FSBEI HE "Donskoy State Technical University", 344003, Rostov region, Rostov-on-Don, Gagarin Sq., 2; email: reception@donstu.ru

Winter wheat is the main food crop in the Russian Federation. However, extreme weather conditions have increased dramatically in recent decades, exacerbating the dependence of the size and quality of winter common wheat productivity on weather. There is a need for the proper selection of varieties in these conditions. The purpose of the current study was to identify, through post-registration variety testing, winter wheat varieties of different ecological and geographical origins with large productivity, adaptability, and resistance to agro-ecological changes to introduce into production, and to evaluate their profitability and production benefits. The study of winter wheat varieties during post-registration testing at the Slavyanoserbsk Variety Testing Station of the branch of the FSBEI HE LSAU in the Lugansk People's Republic in 2023–2025 has established that the most productive varieties were 'Shef', 'Zhavoronok', 'Lilit', 'Yubilej Dona', 'Donskaya Yubileinaya' developed in the FSBSI "ARC "Donskoy", with average productivity of 2.98 t/ha over the years of study. The average productivity of the varieties developed at the National Center of Grain named after P.P. Lukyanenko was 2.84 t/ha, with promising varieties 'Alekseich' and 'Bezostaya 100'. The varieties 'Gubernator Dona' and 'Tarasovskaya 70' developed at the FSBSI FRASC are of production interest. Despite the large average productivity in 2024 (29.8 t/ha), the varieties developed at "EkoNiva-Semena" have shown 2.55 t/ha over the years of study. The calculation of economic efficiency has shown that the highest net income (RUB 17,650) per 1 hectare and profitability (68.5 %) of winter wheat production in the Luhansk People's Republic were registered for the varieties developed by the FSBSI "ARC "Donskoy".

**Keywords:** winter common wheat, variety, variety testing station, post-registration variety testing, productivity.

**Введение.** В нестабильной по метеорологическим факторам степной зоне Донбасса озимая мягкая пшеница является основной сельскохозяйственной культурой, обладающей наиболее высоким и стабильным урожаем среди всех зерновых культур (Захарова и др., 2020). Засушливый климат и относительно плодородные черноземы дают возможность получать зерно с высокими хлебопекарными качествами (Белкина и др., 2021; Гончаров и Косолапов, 2021). Учитывая специфику региона, важно выявлять не только сорта с высоким потенциалом урожайности, но и те, которые могут успешно противостоять неблагоприятным метеорологическим факторам, таким как засуха, высокие температуры, неравномерные осадки (Барановский и Курдюкова, 2021; Журавлева и Фурсов, 2016; Кузенко, 2021). Это обусловлено в первую очередь отсутствием сортов с достаточной экологической пластичностью, которые могли бы раскрыть свой потенциал не только на повышенном агрономе и не снижать его резко в экстремальных условиях (Самохвалов и др., 2023). Одним из самых дешевых, надежных и доступных способов повышения урожайности озимой пшеницы с высокими продовольственными качествами зерна являются выявление, внедрение и использование в производстве новых высокопродуктивных сортов с хорошими адаптивными свойствами (Демина, 2020). Государственный реестр Российской Федерации насчитывает более 370 сортов озимой мягкой пшеницы, допущенных к использованию. Столь обширный список имеет положительные стороны, так как позволяет выбрать

оптимальные сорта для различных почво-климатических регионов, однако есть и существенные недостатки при проявляющейся тенденции потепления климата и нарастания его аридности. Возникает острая необходимость в научном послерегистрационном изучении на территории Луганской Народной Республики для дальнейшего внедрения в производство сортов озимой пшеницы, обладающих исключительно высокой адаптивностью к изменению агроклиматических условий. Послерегистрационные сортоиспытания помогут не только глубже и всесторонне исследовать представленный сортимент в конкретных агроклиматических зонах, но и способствовать организации научно обоснованной сортосмены и сортообновления сортов, которые находятся в обороте у товаропроизводителей, определить сорта, по которым целесообразно вести промышленное семеноводство. Вопрос повышения урожайности озимой пшеницы требует комплексного подхода, включая селекцию устойчивых сортов, адаптацию агрономических технологий и постоянный мониторинг метеорологических условий (Анисов, 2015). В этой связи послерегистрационное сортоиспытание должно играть решающую роль в вопросах пригодности сорта для конкретных регионов, где он может обеспечить максимальную урожайность, иметь наибольшую хозяйственную ценность, экономическую целесообразность выращивания, устанавливать ареалы его распространения и объемы выращивания семян.

Цель исследований – выявление в после регистрационном сортоизучении урожай-

ных, с исключительно высокой адаптивностью и устойчивых к изменениям агроэкологических условий сортов озимой пшеницы различных по происхождению, для дальнейшего внедрения в производство Луганской Народной Республики, оценить доходность и рентабельность производства.

#### Материалы и методы исследований.

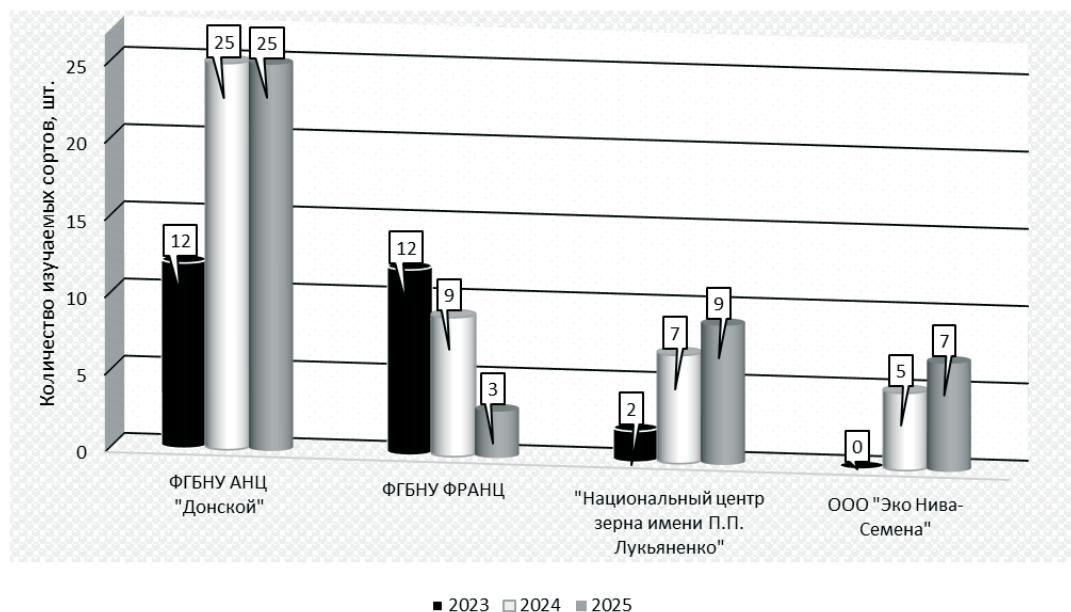
Исследования по изучению в после регистрационном сортоиспытании сортов озимой пшеницы проводили в 2023–2025 гг. на Славяносербской сортоиспытательной станции – филиале ФГБОУ ВО ЛГАУ согласно Методике государственного испытания сельскохозяйственных культур (1985). Станция расположена в юго-восточной части Луганской Народной Республики и характеризуется в целом резко континентальным климатом с жарким сухим летом и малоснежной с оттепелями зимой. Основные почвообразующие породы представлены лессовидными суглинками тяжелого суглинкового глинистого механического состава. Агротехника общепринятая для озимой пшеницы в степной зоне. В качестве объекта исследований использовались зарегистрированные сорта озимой мягкой пшеницы различных селекционных учреждений. Предшественник черный пар, норма высева 4,5 млн всхожих семян/га. Семена высевали сеялкой СН-16, площадь учетной делянки 100 м<sup>2</sup>. Урожай проводили прямым комбайнированием комбайном «Сампо-500». Статистический анализ результатов исследований осуществляли методом дисперсионного анализа по методике Б.А. Доспехова (2014). В годы исследований (2023–2025) агрометеорологические условия в сравнении со среднемноголетними показателями резко отличались своей контрастностью. В процессе вегетации озимой пшеницы наблюдались продолжительные периоды без осадков. Распределялись они в течение года неравномерно, бездождевые периоды достигали 25–40 и больше дней. Среднегодовое количество осадков – 528 мм. Высокие температуры (35–39 °C) при низкой относительной влажности воздуха нередко обуславливают засуху – преимущественно в второй половине лета, а в последние годы и весной, четыре года из десяти бывают засушливыми весной, летом или осенью, поэтому всходы получать проблематично. Это все негативно повлияло на формирование высокопродуктивных посевов озимых культур, значительно снизило уровень показателей структуры урожая – наблюдалась щуплость семян – и в целом семенной продуктивности. Возвратные заморозки (-3–8 °C) приводили к значительным повреждениям растений, а иногда и гибели части посевов озимых культур. Погодные условия в годы исследований значительно различались по гидротермическому режиму в период вегетации, что позволило лучше изучить достоинства и недостатки сортов. Уровень ГТК в среднем за годы исследований (2023–2025) составил 1,27; 0,24 и 0,64 соответственно.

**Результаты и их обсуждение.** Сорта, включенные в Государственный реестр сортов и гибридов, допущенных к использованию, не всегда и не в полной мере могут удовлетворить товаропроизводителей в вопросах их отбора для конкретных почвенно-климатических зон и регионов. В них не отражена реакция новых сортов на конкретные условия выращивания, уровни агрофонов, неблагоприятные и стрессы факторы среды, упущения в агротехнике, не освещается экономическая целесообразность выращивания сортов при различных уровнях ресурсного обеспечения. В исследования входило детальное изучение сортов селекции ведущих селекцентров, их хозяйствственно-биологических признаков и свойств, нестабильности в изменяющихся погодных условиях, при этом особое внимание уделялось признакам и свойствам, которые не удалось изучить в конкурсном сортоиспытании.

За годы исследований в изучении было 116 сортов селекции селекционных учреждений: ФГБНУ «АНЦ «Донской» – 62 сорта, ФГБНУ ФРАНЦ – 24 сорта, «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко» – 18 сортов, ООО «ЭкоНива-Семена» – 12 сортов (рис. 1).

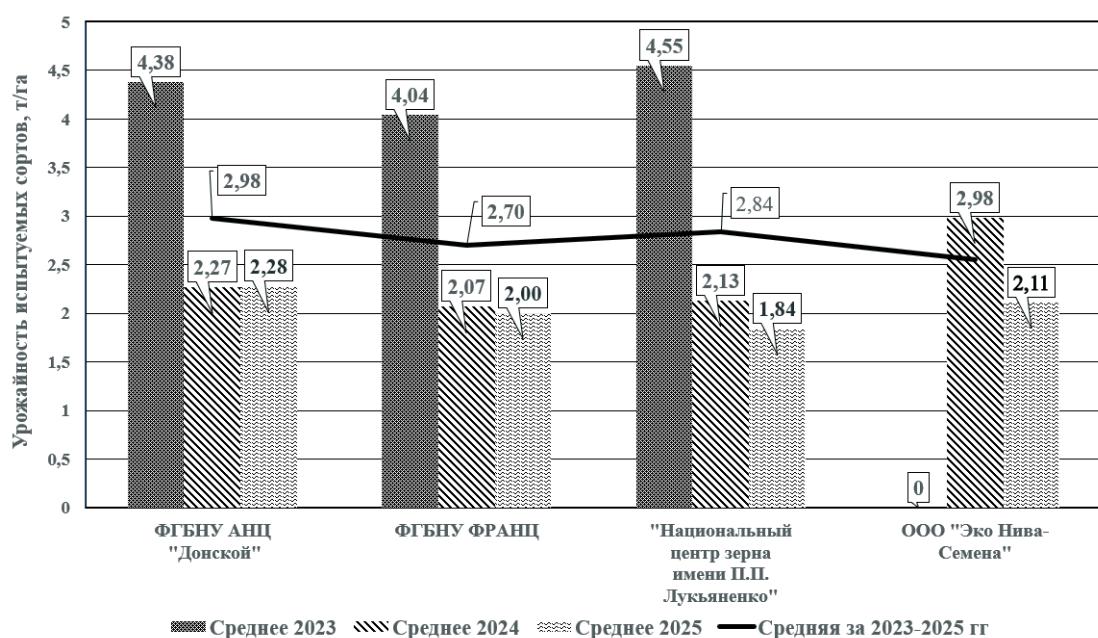
Все изучаемые сорта согласно описаниям оригинаров хозяйствственно-биологических признаков и свойств характеризуются высоким генетическим потенциалом (более 10 т/га), улучшенными морфобиологическими свойствами, широкой реакцией на условия выращивания. Они являются сильными или ценными по качеству, в основном имеют более короткую и толстую соломину, что обуславливает высокую устойчивость к полеганию и способность усваивать повышенные дозы удобрений.

Сорта такого типа в полной мере реализуют генетический потенциал продуктивности при создании уникальных условий роста и развития после идеальных предшественников. Их целесообразно выращивать только по интенсивным технологиям в условиях высокой культуры земледелия и строгом соблюдении всех элементов новейших агротехнологий. Однако при размещении высокointенсивных сортов после худших предшественников, а в Луганской Народной Республике соотношение посевных площадей под озимыми культурами и подсолнечником составляет практически 1:1, недостаточном обеспечении ресурсами, нарушениях агротехники они не только не имеют преимуществ, но и могут резко снижать продуктивность в большей степени, чем другие типы сортов. Установлено, что сорта селекционных учреждений из различных эколого-географических регионов значительно отличались от заявленных характеристик в нашем регионе по реакции на изменения условий внешней среды и по основным хозяйственным ценным признакам и свойствам, особенно по урожайности как комплексному показателю адаптации сорта к различным условиям выращивания (рис. 2).



**Рис. 1.** Количество изучаемых сортов озимой мягкой пшеницы в посторегистрационном сортоиспытании филиала ФГБОУ ВО ЛГАУ «Славяносербская сортоиспытательная станция» (2023–2025 гг.)

**Fig. 1.** The number of winter common wheat varieties tested in post-registration variety testing of the branch of the FSBEI HE LSAU "Slavyanoserbsk variety testing station" (2023–2025)



**Рис. 2.** Урожайность испытуемых сортов озимой мягкой пшеницы в посторегистрационном сортоиспытании филиала ФГБОУ ВО ЛГАУ «Славяносербская сортоиспытательная станция» (2023–2025 гг.)

**Fig. 2.** Productivity of winter common wheat varieties tested in postregistration variety testing of the branch of the FSBEI HE LSAU "Slavyanoserbsk variety testing station" (2023–2025)

За годы исследований (2023–2025) наиболее высокая средняя урожайность была зарегистрирована у сортов селекции ФГБНУ «АНЦ «Донской» – 2,98 т/га, несколько ниже у ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко» – 2,84 т/га, ФГБНУ ФРАНЦ – 2,70 т/га, ООО «ЭкоНива-Семена» – 2,55 т/га.

В благоприятном 2023 г. (ГТК 1,27) средняя урожайность сортов озимой пшеницы в посторегистрационном сортоиспытании варьировала от 4,55 до 4,04 т/га. В 2024–2025 гг. рост и развитие озимой пшеницы проходили в крайне

засушливых условиях, ГТК составил в среднем за два года 0,44 (природная зона полупустыни).

К тому же большую негативную роль сыграли майские возвратные заморозки (-3,0–8,0 °C), повлекшие за собой не только значительное снижение урожайности (51,2 %), но и потери посевов. В 2024 г. при весенних запасах продуктивной влаги 122 мм и ГТК за период вегетации 0,24 средняя урожайность испытуемых сортов была на уровне 2,36 т/га. Наиболее высокая урожайность зарегистрирована у сортов ООО «ЭкоНива-Семена» – 2,98 т/га

и ФГБНУ «АНЦ «Донской» – 2,27 т/га, несколько ниже – у сортов Национального центра зерна имени П.П. Лукьяненко – 2,13 т/га и ФГБНУ ФРАНЦ – 2,07 т/га.

В 2025 г. при очень низких запасах весеннеей продуктивной влаги (75 мм и ГТК 0,64) за период вегетации средняя урожайность изучаемых сортов в послерегистрационном сортоиспытании была еще ниже, чем в 2024 г., и составила 2,06 т/га. В экстремальных погодных условиях лидирующее место по урожайности заняли сорта АНЦ «Донской» – 2,28 т/га, ООО «ЭкоНива-Семена» – 2,11 т/га,

ФГБНУ ФРАНЦ – 2,0 т/га и Национального центра зерна имени П.П. Лукьяненко – 1,84 т/га.

В таблице 1 отражена хозяйствственно-биологическая характеристика лучших по урожайности сортов озимой пшеницы, выделившихся по результатам исследований в послерегистрационном сортоиспытании в 2023–2025 годах. Наиболее высокая урожайность за годы исследований была зарегистрирована у сортов селекции АНЦ «Донской»: Шеф, Жаворонок, Лилит – 3,57; 3,30 и 3,20 т/га соответственно. Несколько ниже у сорта Губернатор Дона селекции ФГБНУ ФРАНЦ – 3,03 т/га.

**Таблица 1. Хозяйственно-биологическая характеристика лучших сортов озимой пшеницы, выделившихся по результатам исследований в послерегистрационном сортоиспытании (2023–2025 гг.)**

**Table 1. Economic and biological characteristics of the best identified winter wheat varieties according to the study results in post-registration variety testing (2023–2025)**

Название сорта	Урожайность, т/га	Перезимовка растений, балл	Показатели			Высота растений, см	Масса 1000 зерен, г	Дней к созреванию			
			Устойчивость (балл) к								
			полеганию	осыпанию	засухе						
ФГБНУ «АНЦ «Донской»											
Шеф	3,57	9	9	9	9	64	41	251			
Жаворонок	3,30	9	9	9	9	64	40	246			
Лилит	3,20	9	9	9	9	65	38	251			
Юбилей Дона	2,95	9	9	9	9	69	34	251			
Донская юбилейная	2,90	9	9	9	7	62	37	251			
Акрос	2,85	9	9	9	9	68	32	262			
Лидия	2,83	9	9	9	9	59	34	251			
Аксинья	2,80	9	9	9	7	67	34	246			
Ермак	2,67	9	9	9	7	60	39	251			
Зерноградка 11	2,60	9	9	9	7	60	35	251			
Раздолье	2,55	9	9	9	9	57	38	258			
Разгуляй	2,55	9	9	9	9	63	36	258			
ФГБНУ ФРАНЦ											
Губернатор Дона	3,03	9	9	9	9	64	37	247			
Тарасовская 70	2,80	9	9	9	7	73	35	253			
Боярыня	2,57	9	9	9	7	62	33	251			
Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко											
Алексеич	3,13	9	9	9	9	69	39	253			
Безостая 100	3,07	9	9	9	9	62	40	255			
Школа	2,50	9	9	9	9	65	40	249			
ООО «ЭкоНива-Семена»											
Цефей	2,65	9	9	9	9	69	36	250			
Тайгета	2,60	9	9	9	9	67	38	248			
Фотон	2,55	9	9	9	9	62	38	251			
Альбарео	2,55	9	9	9	9	64	38	250			
НСР <sub>05</sub>	1,15										

Высокой урожайностью выделились сорта селекции Национального центра зерна имени П.П. Лукьяненко Алексеич и Безостая 100 – 3,13 и 3,07 т/га соответственно. Сорта озимой пшеницы селекции компании «ЭкоНива-Семена» за годы исследований имели более низкую урожайность. Характеризуя показатели перезимовки, устойчивости к полеганию, осыпанию семян, мучнистой росе, бурой ржав-

чине, корневым гнилям, фузариозу, шведской мухе, вредному клопу-черепашке, можно отметить, что их уровень составил 9 баллов. Более низкой устойчивостью к засухе характеризовались сорта Донская юбилейная, Аксинья, Ермак, Зерноградка 11, Тарасовская 70, Боярыня – 7 баллов. Масса 1000 семян – показатель крупности и выполненности семян, выраженный в граммах. У тяжелых выполненных

семян выше энергия прорастания, а у растений более мощная корневая система. Жесткая засуха, условия увлажнения в период с апреля по июль были сравнимы с природными зонами полупустыни и не позволили изучаемым сортам озимой пшеницы сформировать достаточный уровень массы семян. Размах варьирования массы 1000 семян составил в опыте от 32 до 41 г. Более высокая масса 1000 семян отмечена у сортов Шеф, Жаворонок, Лилит, Ермак, Раздолье, Алексеич, Безостая 100, Школа, Тайгетта, Фотон, Альбарео.

Главной целью функционирования современных производственных предприятий любой формы собственности является получение прибыли от хозяйственной деятельности. Поэтому экономическая оценка эффективности внедрения новых сортов – важный этап науч-

ной и практической работы, поскольку именно она определяет целесообразность дальнейшего внедрения в производство того или иного селекционного достижения. Для проведения оценки экономической эффективности производства перспективных сортов были разработаны технологические карты выращивания пшеницы озимой в соответствии с современными отраслевыми нормами и нормативами.

В наших исследованиях использованы такие показатели, как производственные затраты на 1 га, себестоимость производства продукции, чистый доход, уровень рентабельности. Средняя реализационная цена за 1 т зерна озимой пшеницы в 2025 г. составляет 14 500 руб. Показатели экономической эффективности представлены в таблице 2.

**Таблица 2. Экономическая эффективность возделывания сортов озимой пшеницы различных селекционных учреждений по данным «Славяносербской сортиспытательной станции – филиала ФГБОУ ВО ЛГАУ» (2023–2025 гг.)**  
**Table 2. Economic efficiency of cultivation of winter wheat varieties of various breeding institutions according to the data of the Slavyanoserbsk Variety Testing Station – the branch of the FSBEI HE LSAU (2023–2025)**

Показатели	Селекционные учреждения			
	АНЦ «Донской»	Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко	ФГБНУ ФРАНЦ	ООО «ЭкоНива-Семена»
Урожай семян с 1 га, т	2,98	2,84	2,70	2,55
Стоимость урожая с 1 га, руб.	43210	41180	39150	36975
Производственные затраты на 1 га, руб.	25650	25270	24810	24400
Себестоимость 1 т зерна, руб.	8607	8897	9188	9584
Чистый доход с 1 га, руб.	17650	15910	14340	12575
Уровень рентабельности, %	68,5	63,0	57,8	51,5

Анализ экономической эффективности возделывания сортов озимой пшеницы селекционных учреждений, расположенных в различных экологических регионах, выявил различия в экономических показателях. Самый высокий чистый доход (17 650 руб.) с 1 га и рентабельность (68,5 %) при производстве озимой пшеницы в условиях Луганской Народной Республики зарегистрированы у сортов селекции ФГБНУ «АНЦ «Донской». Высокий уровень чистого дохода и рентабельности определяется высокой урожайностью и практически одинаковой величиной производственных затрат.

**Выводы.** По комплексу хозяйствственно ценных признаков и свойств в Луганской Народной Республике в послерегистрационном сортиспытании (2023–2025 гг.) выделены перспективные сорта озимой пшеницы, представляющие большой интерес для дальнейшего размножения и ведения первичного и элит-

ного семеноводства: Шеф, Жаворонок, Лилит, Юбилей Дона, Донская юбилейная – селекции ФГБНУ «АНЦ «Донской»; Губернатор Дона, Тарасовская 70 – ФГБНУ ФРАНЦ; Алексеич, Безостая 100 – Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко. Сорта селекции ООО «ЭкоНива-Семена», несмотря на высокую среднюю урожайность в 2024 г., за годы исследований показали урожайность ниже своих конкурентов. Расчет экономической эффективности показал, что самый высокий чистый доход (17 650 руб.) с 1 га и рентабельность (68,5 %) при производстве озимой пшеницы в условиях Луганской Народной Республики зарегистрированы у сортов селекции ФГБНУ «АНЦ «Донской».

**Финансирование.** Работа выполнена за счет средств НИР. Номера государственного задания №124062500033-8 и 0505-2025-0006

#### Библиографический список

1. Анисов А.Н. В центре внимания – вопросы семеноводства // Защита и карантин растений. 2015. № 1. С. 11–14.
2. Барановский А.В., Курдюкова О.Н. Анализ динамики погодных условий Луганской области за последние 100 лет // Вестник КрасГАУ. 2021. № 8 (173). С. 54–62. DOI: 10.36718/1819-4036-2021-8
3. Белкина Р.И., Летяго Ю.А., Ахтариева М.К. Сорт – основа качества зерна пшеницы // Агропродовольственная политика России. 2021. № 3. С. 6–10.

4. Гончаров Н.П., Косолапов В.М. Селекция растений – основа продовольственной безопасности России // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2021. Т. 25(4). С. 361–366. DOI: 10.18699/VJ21.039
5. Демина И.Ф. Урожайность и элементы ее структуры у сортов и линий мягкой яровой пшеницы // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2020. № 5(187). С. 5–10.
6. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). Изд. 5-е, перераб. и доп. М.: Альянс, 2014. С. 351 с.
7. Журавлева Е.В., Фурсов С.В. Засуха как один из факторов риска в экономике растениеводства Российской Федерации // Достижения науки и техники АПК. 2016. Т. 30, № 9. С. 88–90.
8. Захарова Н.Н., Киселев В.В., Зайнутдинов И.М., Кулачкова Д.А. Урожайность озимой мягкой пшеницы на сортоучастках Ульяновской области // В мире научных открытий: Материалы IV Международной студенческой научной конференции, Ульяновск, 20–21 мая 2020 года. Ульяновск: Ульяновский ГАУ им. П.А. Столыпина, 2020. С. 45–47.
9. Кузенко М.В. Некоторые аспекты продуктивности озимой пшеницы // Новые технологии. 2021. № 17(3). С. 71–76. <https://doi.org/10.47370/2072-0920-2021-17-2-71-76>
10. Методика государственного испытания сельскохозяйственных культур // М.А. Федин и др. М.: Колос, 1985. 280 с.
11. Самофалов А.П., Подгорный С.В., Скрипка О.В., Громова С.Н., Чернова В.Л. Изменение урожайности и составляющих ее элементов структуры мягкой озимой пшеницы в зависимости от условий влагообеспеченности и генотипа // Аграрная наука. 2023. № 7. С. 85–91. DOI: 10.32634/0869-8155-2023-372-7-85-91

### References

1. Anisov A.N. V tsentre vnimaniya – voprosy semenovodstva [Focus on seed production] // Zashchita i karantin rastenii. 2015. № 1. С. 11–14.
2. Baranovskii A.V., Kurdyukova O.N. Analiz dinamiki pogodnykh uslovii Luganskoi oblasti za poslednie 100 let [Analysis of weather dynamics in the Lugansk region over the past 100 years] // Vestnik KrasGAU. 2021. № 8 (173). С. 54–62. DOI: 10.36718/1819-4036-2021-8
3. Belkina R.I., Letyago Yu.A., Akhtarieva M.K. Sort – osnova kachestva zerna pshenitsy [A variety as the basis of wheat grain quality] // Agroprodovol'stvennaya politika Rossii. 2021. № 3. С. 6–10.
4. Goncharov N.P., Kosolapov V.M. Seleksiya rastenii – osnova prodovol'stvennoi bezopasnosti Rossii [Plant breeding as the foundation of food security in Russia] // Vavilovskii zhurnal genetiki i selektsii. 2021. Т. 25(4). С. 361–366. DOI: 10.18699/VJ21.039
5. Demina I.F. Urozhainost' i elementy ee struktury u sortov i linii myagkoi yarovoii pshenitsy [Yield and its structure elements of spring common wheat varieties and lines] // Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2020. № 5 (187). С. 5–10.
6. Dospekhov B.A. Metodika polevogo opyta (s osnovami statisticheskoi obrabotki rezul'tatov issledovanii) [Methodology of a field trial (with the basics of statistical processing of the study results)]. Izd. 5-е, pererab. i dop. M.: Al'yans, 2014. С. 351 с.
7. Zhuravleva E.V., Fursov S.V. Zasukha kak odin iz faktorov riska v ekonomike rastenievodstva Rossiiskoi Federatsii [Drought as a risk factor in crop production in the Russian Federation] // Dostizheniya nauki i tekhniki APK. 2016. Т. 30, № 9. С. 88–90.
8. Zakharova N.N., Kiselev V.V., Zainutdinov I.M., Kulachkova D.A. Urozhainost' ozimoj myagkoi pshenitsy na sortouchastkakh Ul'yanovskoi oblasti [Productivity of winter common wheat on variety plots in the Ulyanovsk region] // V mire nauchnykh otkrytii: Materialy IV Mezhdunarodnoi studencheskoi nauchnoi konferentsii, Ul'yanovsk, 20–21 maya 2020 goda. Ul'yanovsk: Ul'yanovskii GAU im. P.A. Stolypina, 2020. С. 45–47.
9. Kuzenko M.V. Nekotorye aspekty produktivnosti ozimoj pshenitsy [Some aspects of winter wheat productivity] // Novye tekhnologii. 2021. № 17(3). С. 71–76. <https://doi.org/10.47370/2072-0920-2021-17-2-71-76>
10. Metodika gosudarstvennogo ispytaniya sel'skokhozyaistvennykh kul'tur [Methodology of the State Variety Testing of Agricultural Crops] // M.A. Fedin i dr. M.: Kolos, 1985. 280 s.
11. Samofalov A.P., Podgornyi S.V., Skripka O.V., Gromova S.N., Chernova V.L. Izmenenie urozhainosti i sostavlyayushchikh ee elementov struktury myagkoi ozimoj pshenitsy v zavisimosti ot usloviy vlagobespechennosti i genotipa [Changes in yield and its structural elements of winter common wheat depending on moisture conditions and a genotype] // Agrarnaya nauka. 2023. № 7. С. 85–91. DOI: 10.32634/0869-8155-2023-372-7-85-91

Поступила: 08.09.25; доработана после рецензирования: 13.11.25; принята к публикации: 13.01.25.

**Критерии авторства.** Авторы статьи подтверждают, что имеют на статью равные права и несут равную ответственность за plagiat.

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Авторский вклад.** Гелюх В.Н., Марченко Д.М., Подгорный С.В., Иванисов М.М. – концептуализация исследований, подготовка рукописи, Гелюх В.Н., Садовой А.С. – закладка и выполнение полевых опытов, анализ данных, подготовка данных.

**Все авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи.**