

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Краткое сообщение
УДК 631.527:633.11
DOI: 10.30901/2227-8834-2026-2-015



Пополнение активной коллекции ВИР для селекции яровой мягкой пшеницы в Центрально-Черноземной зоне России

В. А. Лосева¹, А. Н. Брыкова², Е. В. Зуев²

¹ Федеральное исследовательское учреждение Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Екатеринбургская опытная станция – филиал ВИР, Тамбовская область, Россия

² Федеральное исследовательское учреждение Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

Автор, ответственный за переписку: Евгений Валерьевич Зуев, e.zuev@vir.nw.ru

Для выполнения задач селекции яровой мягкой пшеницы в Центрально-Черноземной зоне РФ служит коллекция ВИР, которая содержит 16 800 образцов в основном каталоге. Адресный подбор исходного материала и предоставление семян из постоянно пополняемого активного хранения осуществляется за счет темы НИР «Активная коллекция сельскохозяйственных растений как основа обеспечения селекционных и исследовательских программ Российской Федерации качественным исходным материалом и моделями для сравнительных исследований».

Представлен анализ данных полевого изучения образцов яровой мягкой пшеницы, полученных на Екатеринбургской опытной станции ВИР с 1970 по 2025 г., с целью подбора для заявок наиболее актуальных образцов (источников селекционно ценных признаков). В связи с меняющимися климатическими условиями более подробно описан период с 2020 по 2025 г. За это время оценены 514 сортов и линий яровой мягкой пшеницы и выявлено 82 образца – источника селекционно ценных признаков. В работе описаны источники крупнозерности, скороспелости, устойчивости к мучнистой росе и бурой ржавчине, урожайности, устойчивости к полеганию и с комплексом признаков. В итоге 51 источник был отправлен по заявкам в 22 бюджетных учреждения России. В целом за период 2020–2025 гг. по заявкам НИУ предоставлены 2109 образцов яровой мягкой пшеницы, в том числе в селекцентры отправлены 280 образцов из числа новых поступлений, 361 источник хозяйственно ценных признаков и 366 прочих коллекционных образцов.

Ключевые слова: *Triticum aestivum* L., селекционно ценные признаки, активная коллекция, селекционные центры России

Благодарности: настоящая статья подготовлена в рамках реализации темы НИР «Активная коллекция сельскохозяйственных растений как основа обеспечения селекционных и исследовательских программ Российской Федерации качественным исходным материалом и моделями для сравнительных исследований» (FGEM-2025-0009).

Авторы благодарят доктора биологических наук, члена-корреспондента РАН Елену Константиновну Хлесткину за ценные замечания и обсуждение в ходе подготовки работы.

Для цитирования: Лосева В.А., Брыкова А.Н., Зуев Е.В. Пополнение активной коллекции ВИР для селекции яровой мягкой пшеницы в Центрально-Черноземной зоне России. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2026;187(2):217-225. DOI: 10.30901/2227-8834-2026-2-015

Прозрачность финансовой деятельности: авторы не имеют финансовой заинтересованности в представленных материалах или методах. Авторы благодарят рецензентов за их вклад в экспертную оценку этой работы. Мнение журнала нейтрально к изложенным материалам, авторам и их месту работы.

BRIEF REPORTS

Brief report

DOI: 10.30901/2227-8834-2026-2-015

Expansion of the active collection of spring bread wheat at VIR for breeding in the Central Black Earth Region of Russia

Valentina A. Loseva¹, Alla N. Brykova², Evgeny V. Zuev²¹ N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, Yekaterinino Experiment Station – branch of VIR, Tambov Province, Russia² N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, St. Petersburg, Russia**Corresponding author:** Evgeny V. Zuev, e.zuev@vir.nw.ru

The VIR collection contains 16,800 spring bread wheat accessions and is used by wheat breeders for crop improvement in the Central Black Earth Region of Russia. VIR carries out targeted selection of source material and provision of high-quality seeds from the collection in the framework of the project entitled “The active collection of agricultural plants as a basis for supplying breeding and research programs of the Russian Federation with high-quality source material and models for comparative studies” (FGEM-2025-0009).

Field study data were analyzed for spring bread wheat accessions obtained at Yekaterinino Experiment Station of VIR from 1970 through 2025. The goal was to select sources of most important traits requested by breeders. Due to the changing climatic conditions, the period from 2020 to 2025 is described in more detail. During this time span, 514 spring bread wheat cultivars and lines were evaluated, and 82 sources of traits valuable for breeding were identified, including those with high 1000-grain weight, earliness, field resistance to powdery mildew and leaf rust, high yield, lodging resistance, and combinations of these traits. Ultimately, 51 sources were supplied to 22 Russian budgetary institutions. Overall, from 2020 through 2025, 2,109 spring bread wheat accessions were dispatched to research institutes, including 280 new acquisitions, 361 sources of valuable traits, and 366 other accessions sent to breeding centers.

Keywords: *Triticum aestivum* L., valuable breeding traits, active collection, Russian breeding centers**Acknowledgments:** this publication was prepared within the framework of the research topic “The active collection of agricultural plants as a basis for supplying breeding and research programs of the Russian Federation with high-quality source material and models for comparative studies” (FGEM-2025-0009).

The authors are grateful to Dr. Elena K. Khlestkina, Corresponding Member of the RAS, for her valuable remarks and comments during the preparation of this manuscript.

For citation: Loseva V.A., Brykova A.N., Zuev E.V. Expansion of the active collection of spring bread wheat at VIR for breeding in the Central Black Earth Region of Russia. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2026;187(2):217-225. (In Russ.). DOI: 10.30901/2227-8834-2026-2-015

Financial transparency: the authors have no financial interest in the presented materials or methods. The authors thank the reviewers for their contribution to the peer review of this work. The journal’s opinion is neutral to the presented materials, the authors or their employers.

В Центрально-Черноземной зоне (ЦЧЗ) России хорошо развито зерновое производство. В регионе яровая мягкая пшеница (*Triticum aestivum* L.) является страховой культурой на случай гибели озимой пшеницы, которая в неблагоприятные для перезимовки годы погибает на значительных площадях (до 50%), а в засушливые осенние периоды площади под ней резко сокращаются. Чтобы иметь стабильные валовые сборы продовольственного зерна, яровая пшеница должна возделываться в озимосеющих районах, куда входит ЦЧЗ. В Центральном Черноземье урожайность яровой пшеницы составляет 18–20 ц/га (Turusov et al., 2019), однако в отдельные годы урожайность достигает 45,4 ц/га (<https://rosstat.gov.ru>).

В ЦЧЗ входят 6 областей: Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Орловская, Тамбовская. В 2024 г. по данным Росстат (<https://rosstat.gov.ru>), яровая пшеница в зоне высевалась на площади 682 490 га (5,5% от общей площади по России), валовый сбор в 2023 г. составил 5 144 050 т (17,7% от общего урожая в РФ).

В зоне к использованию в 2025 г. допущены 23 сорта яровой мягкой пшеницы (<https://www.gossortrf.ru>).

Селекционными учреждениями региона созданы 6 сортов: 'Воронежская 12', 'Воронежская 18', 'Крестьянка', 'Черноземноруральская 2' (Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева), 'Дарья' (ФНЦ зернобобовых, крупяных культур и Липецкая сортоиспытательная станция, Институт земледелия и селекции НАН Беларуси), 'Курская 2038' (Курский ФАНЦ и Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева). Относительно новыми являются сорта 'Дарья' (включен в Госреестр в 2006 г.), 'Черноземноруральская 2' (2013), 'Воронежская 18' (2017). Остальные сорта находятся в производстве 28–34 года.

Следующая группа допущенных к использованию сортов – селекционные достижения селекционеров из других регионов: 'Йолдыз', 'Экада 109' (Казанский АНЦ), 'Курьер' (НЦЗ им. Лукьяненко), 'Прохоровка', 'Фаворит' (ФАНЦ Юго-Востока), 'Симбирцит', 'Тулайковская 10', 'Ульяновская 115' (Самарский ФИЦ). Эта группа сортов была включена в Госреестр с 2003 по 2015 г., за исключением сорта 'Прохоровка' – 1996 г. и сорта 'Ульяновская 115' – 2025 г.

И, наконец, третья группа – 9 сортов зарубежной селекции: 'Арабелла' (Польша), 'Гранни' (Австрия), 'КВС Аквилон' (Германия), 'КВС Торридон' (Великобритания), 'Корнетто' (Франция), 'Лицамеро' (Франция), 'Одета' (Чехия), 'Токката' (Чехия), 'Тризо' (Германия).

Большинство иностранных сортов включены в Госреестр в период с 2015 по 2020 г.

Потребность увеличения яровых сортов пшеницы в производстве в ЦЧЗ в пользу отечественных конкурентоспособных сортов представляет вызов для российских селекционеров, как функционирующих непосредственно в Черноземье, так и действующих в других регионах, но уделяющих внимание селекции сортов для данной зоны возделывания.

Основными задачами селекции яровой мягкой пшеницы в ЦЧЗ являются: создание засухоустойчивых и жаростойких сортов, обладающих высокой и стабильной урожайностью, устойчивостью к полеганию и поражению наиболее вредоносными болезнями и вредителями; повышение адаптивности к абиотическим факторам благодаря быстрому росту в начальный период вегетации и продолжительности работы листового аппарата; улучшение показателей густоты продуктивного стеблестоя на 1 м², озерненности колоса в сочетании

с высокими показателями качества зерна (Malokostova, 2018).

Для достижения этих целей основой служит коллекция ВИР. Адресный подбор исходного материала и предоставление семян из постоянно пополняемого активного хранения осуществляется за счет темы НИР «Активная коллекция сельскохозяйственных растений как основа обеспечения селекционных и исследовательских программ Российской Федерации качественным исходным материалом и моделями для сравнительных исследований». Анализ и обобщение данных по селекционно ценным признакам для яровой мягкой пшеницы, полученных в условиях ЦЧЗ, – инструмент, облегчающий подбор для заявок НИУ наиболее актуальных источников из масштабной коллекции ВИР (более 16 тыс. образцов данной культуры).

В ЦЧЗ РФ (Тамбовская обл., с. Екатеринино) расположена Екатерининская опытная станция – филиал ВИР (Екатерининская ОС ВИР), на которой с 1970 г. проводятся полевые исследования яровой мягкой пшеницы по методике ВИР (Merezhko et al., 1999).

Результаты полевого изучения образцов яровой мягкой пшеницы в условиях Тамбовской области с 1980 по 1999 г. по отдельным агрономическим характеристикам ранее были представлены в каталогах ВИР (Komarov et al., 1986; Komarov et al., 1987; Zuev et al., 1999; Khakimova et al., 1999). Также опубликованы данные за период с 1988 по 2009 г. (Zuev et al., 2013), с 1970 по 2016 г. (Zuev et al., 2017) и с 2018 по 2021 г. (Loseva et al., 2021).

За период с 1970 по 2019 г. имеется информация о данных полевого изучения на Екатерининской ОС ВИР для 4549 образцов яровой мягкой пшеницы из 81 страны. За это время активная коллекция яровой мягкой пшеницы в ВИР пополнилась 435 образцами, являющимися источниками селекционно ценных признаков (Zuev et al., 2017; Loseva et al., 2021) (табл. 1). Вместе с тем, ввиду меняющихся климатических условий, огромный интерес представляет анализ и обобщение данных за период 2020–2025 гг.

В этот период на Екатерининской ОС ВИР изучили 514 образцов яровой мягкой пшеницы различного географического происхождения (см. табл. 1). По сравнению с 1970–2019 гг. в изучении уже отсутствовали образцы из Закавказья и Юго-Западной Азии. В большей степени были представлены также российские и европейские сорта. Всего выявлено 82 источника селекционно ценных признаков (табл. 2).

Наибольшее количество источников выявлено по признакам урожайности (особенно в 2022–2024 гг.), крупнозерности (особенно в 2023–2025 гг.), скороспелости, устойчивости к бурой ржавчине и мучнистой росе (см. табл. 2).

Ниже приводим список выявленных источников:

– крупнозерность: 'Тарская Юбилейная' (к-67549, РФ, Омская обл.), 'KWS W374' (к-67571, Великобритания), 'Бия 21' (к-67748, РФ, Алтайский край), 'Mahon Demias' (к-67917, Алжир), к-67921 (Алжир), 'Triple Dirk D' (к-67922, Австралия), 'Tekira' (к-67951, Турция), 'Wren' (к-67987, Кения), 'Бобо 80' (к-68510, Таджикистан), 'Среднерусская' (к-69251, РФ, Тамбовская обл.);

– крупнозерность, скороспелость: 'CDC Rama' (к-67835, Канада);

– крупнозерность, скороспелость, урожайность: 'Semre' (к-67813, Турция);

– крупнозерность, урожайность: Л 111 (к-69253, РФ, Курганская обл.);

Таблица 1. Происхождение изученных образцов яровой мягкой пшеницы и выявленных источников селекционно ценных признаков**Table 1. Origin of the studied spring bread wheat accessions and identified sources of traits valuable for breeding**

Регион / Страна	Число образцов			
	изученных с 1970 по 2019 г.	источников с 1970 по 2019 г.	изученных с 2020 по 2025 г.	источников с 2020 по 2025 г.
Австралия и Новая Зеландия	221	10	2	1
Африка	136	13	26	5
Европа	839	129	77	27
Закавказье	12	1	-	-
Малая Азия и Ближний Восток	76	3	16	4
Россия	1292	143	313	22
Северная Америка	643	50	41	14
Центральная Азия	678	27	31	9
Юго-Западная Азия	113	13	-	-
Южная Америка	527	44	6	-
Неизвестно	12	2	2	-
Всего	4549	435	514	82

Таблица 2. Число выявленных источников селекционно ценных признаков на Екатеринбургской опытной станции ВИР (2020–2025 гг.)**Table 2. Number of identified sources of traits valuable for breeding at Yekaterinino Experiment Station of VIR (2020–2025)**

Признак	Периоды трехлетнего изучения наборов пшеницы				Всего за 2020–2025 гг.
	2020–2022 гг.	2021–2023 гг.	2022–2024 гг.	2023–2025 гг.	
крупнозерность	-	1	3	6	10
крупнозерность, скороспелость	1	-	-	-	1
крупнозерность, скороспелость, урожайность	1	-	-	-	1
крупнозерность, урожайность	-	-	-	1	1
крупнозерность, урожайность, устойчивость к бурой ржавчине	-	-	-	1	1
крупнозерность, устойчивость к мучнистой росе	-	-	-	1	1
крупнозерность, устойчивость к полеганию	-	1	-	-	1
скороспелость	4	4	3	3	14
скороспелость, урожайность	-	-	1	-	1
скороспелость, устойчивость к бурой ржавчине	1	-	-	-	1
скороспелость, устойчивость к мучнистой росе	2	2	-	-	4
скороспелость, устойчивость к полеганию	-	-	-	2	2

Таблица 2. Окончание

Table 2. The end

Признак	Периоды трехлетнего изучения наборов пшеницы				Всего за 2020–2025 гг.
	2020–2022 гг.	2021–2023 гг.	2022–2024 гг.	2023–2025 гг.	
урожайность	1	1	6	2	10
урожайность, устойчивость к бурой ржавчине	1	–	–	–	1
урожайность, устойчивость к бурой ржавчине, устойчивость к мучнистой росе	1	–	–	–	1
урожайность, устойчивость к мучнистой росе	1	–	1	1	3
урожайность, устойчивость к полеганию	–	2	–	–	2
устойчивость к бурой ржавчине	1	2	4	2	9
устойчивость к мучнистой росе	3	1	3	2	9
устойчивость к мучнистой росе, устойчивость к полеганию	–	–	2	–	2
устойчивость к полеганию	–	1	2	4	7
Всего	17	15	25	25	82

– крупнозерность, урожайность, устойчивость к бурой ржавчине: 'Mv Pirkadat' (к-68515, Венгрия);

– крупнозерность, устойчивость к мучнистой росе: 'RGT Pistolo' (к-68520, Испания);

– крупнозерность, устойчивость к полеганию: 'Горч' (к-68508, Афганистан);

– скороспелость: Рифор 2 (к-67249), Рифор 3 (к-67250), Рифор 8 (к-67254), Римакс (к-67257), Рифор 11 (к-67802), Рифор 12 (к-67803), Рифор 13 (к-67804) – все из РФ, Ленинградская обл., 'Alkama' (к-67929, Мали), к-67936 (Малави), FHB 51944 (к-67945, РФ), 'CDC Go' (к-67954), 'Somerset' (к-67955), 'CDC Kernen' (к-67957), 'CDC Plentiful' (к-67958) – все из Канады;

– скороспелость, урожайность: 'Cancian' (к-67558, Германия);

– скороспелость, устойчивость к бурой ржавчине: 'CDC Osler' (к-67953, Канада);

– скороспелость, устойчивость к мучнистой росе: Рифор 7 (к-67253, РФ, Ленинградская обл.), Рифор 10 (к-67256, РФ, Ленинградская обл.), CDL Sr31 Sr36 (к-68159, США), CDL Sr24 Sr36 (к-68160, США);

– скороспелость, устойчивость к полеганию: 'Amit' (к-68946, Израиль), 'Aviv' (к-68947, Израиль);

– урожайность: 'KWS Sharki' (к-67471), РУС 20 7006 (к-67475), KW 360 2 17 (к-67563) – все из Германии, 'Эпония' (к-67564, Чехия), 'Kostanaï' (к-67569, Швейцария), 'Тингер' (к-67753, РФ, Тюменская обл.), 'CDC VR Morris' (к-67959, Канада), 'Itaka' (к-68162, Польша), 'Норман' (к-68512, Таджикистан), 'Voskovka' (к-68958, Словакия);

– урожайность, устойчивость к бурой ржавчине: RL 7917 (к-67976, РФ, Тамбовская обл.);

– урожайность, устойчивость к бурой ржавчине, устойчивость к мучнистой росе: 'AAC Brandon' (к-67961, Канада);

– урожайность, устойчивость к мучнистой росе: 'КВС Карузум' (к-67562, Германия), 'CDC Primerpurple' (к-67960, Канада), 'PS Perlicka' (к-68529, Словакия);

– урожайность, устойчивость к полеганию: 'Блудон' (к-68507, Афганистан), 'Шумой' (к-68511, Таджикистан);

– устойчивость к бурой ржавчине: 'Niveau' (к-67559, Франция), 'Квартет' (к-67750, РФ, Саратовская обл.), 'Сигма 5' (к-67755, РФ, Омская обл.), 'Уралосибирская 3' (к-67756, РФ, Омская обл.), 'Toroahui S 2004' (к-67930, Мексика), 'Niord BW II' (к-67988, Швеция), E-607 (к-68156, Казахстан), 'Из-80' (к-68509, Таджикистан), 'Ауреум 990' (к-69482, РФ, Самарская обл.);

– устойчивость к мучнистой росе: Рифор 9 (к-67255, РФ, Ленинградская обл.), 'Kapitol' (к-67567, Германия), 'Demonstrant' (к-67966, Норвегия), 'Rosputa' (к-67967, Польша), St.10/10 (к-67974, РФ, Тамбовская обл.), 'Nugaines NIL (Vrn3)' (к-67983, США), 'Экада 85' (к-68154, Казахстан), 'Jarlanka' (к-68524, Польша), 'WPB Duncan' (к-68527, Нидерланды);

– устойчивость к мучнистой росе, устойчивость к полеганию: 'SU Ahab' (к-67472), 'Jasmund' (к-67560) – из Германии;

– устойчивость к полеганию: 'Chirya 1' (к-67934, Мексика), 'Bjarne' (к-67952, Швеция), 'Lotte' (к-67969, Чехия), 'Caral' (к-67971, Швейцария), 'Истикбол' (к-68513, Таджикистан), 'Palesio' (к-68522, Италия), 'Badiel' (к-68948, Испания).

Именно эти источники в первую очередь предлагаются для выполнения текущих заявок от селекционеров.

Вместе с тем интерес представляет анализ заявок, поступавших в последние 5 лет. Он позволяет увидеть тренды формирования селекционных программ и основные задачи, которые ставят перед собой отечественные селекционеры. Такой анализ позволяет и ВИР, как биоре-

сурсному центру, в дальнейшем более адресно реагировать на запросы.

Ежегодно отдел генетических ресурсов пшеницы ВИР выполняет поступившие заявки и договоры из селекционных и НИУ РФ. С 2020 по 2025 г. в бюджетные учреждения России предоставлены 2109 образцов / 4544 единицы хранения (пакетообразца) яровой мягкой пшеницы. В селекционные отправлены 280 образцов / 2611 пакетообразцов из числа новых поступлений, 361 образец / 372 пакетообразца – источников хозяйственно ценных признаков и 366 прочих коллекционных образцов (табл. 3, рисунок). Из таблицы 3 можно увидеть резко повысившийся спрос в 2025 г. на источники хозяйственно ценных признаков.

филиал ФИЦ ИЦиГ СО РАН, Татарский НИИСХ – обособленное структурное подразделение ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Ульяновский НИИСХ – филиал Самарского научного центра РАН, ФНЦ агробихотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки. Единичные заявки за период 2020–2025 гг. поступали из АФИ, Воронежского ФАНЦ им. В.В. Докучаева, Дальневосточного НИИСХ, Ершовской ОС – филиала ФАНЦ Юго-Востока, Кемеровского НИИСХ – филиала СФНЦА РАН, Курганского НИИСХ – филиала УрФАНИЦ УрО РАН, Нижегородского ГУ, Омского ГАУ.

В таблице 4 приведено число источников, выявленных на Екатеринбургской ОС ВИР в период 2020–2025 гг. и переданных в селекционные и НИУ России. Из 82 источ-

Таблица 3. Рассылка дубликатов образцов/пакетообразцов яровой мягкой пшеницы из коллекции ВИР в бюджетные учреждения России по их заявкам (2020–2025 гг.)

Table 3. Distribution of duplicate seed samples/packets of spring bread wheat from the VIR collection to budgetary institutions of Russia upon their requests (2020–2025)

Рассылка	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2020–2025 гг.
Селекционные (новые образцы)	50/521	50/450	50/500	50/440	30/300	50/400	280/2611
Селекционные (источники хозяйственно ценных признаков)	10	83	55	46	20/31	147	361/372
Селекционные (прочие коллекционные образцы)	–	51	107	90	66	52	366
Другие НИУ	392	40	149/242	69	70	382	1102/1195
Всего разослано	452/923	224/624	361/904	255/645	186/467	631/981	2109/4544

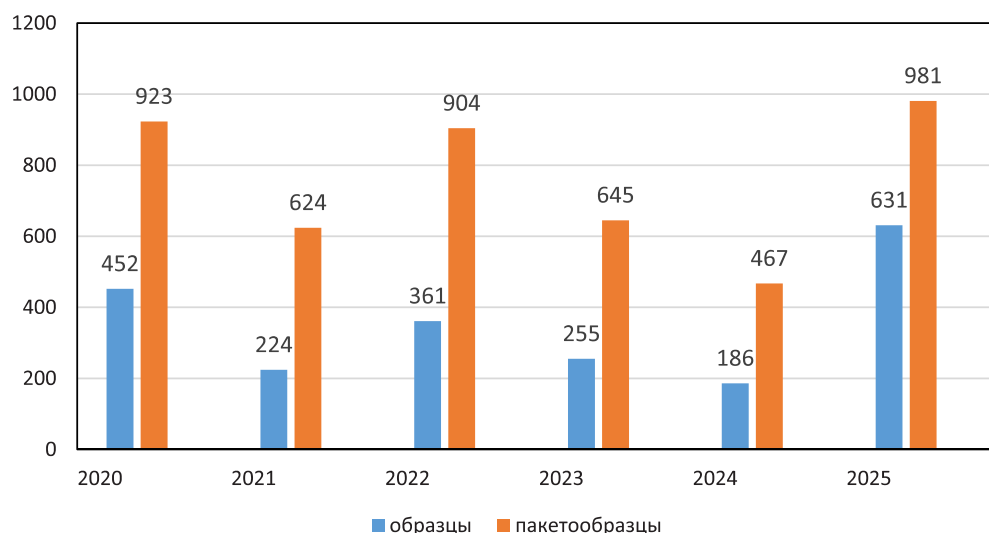


Рисунок. Рассылка материалов образцов/пакетообразцов яровой мягкой пшеницы из коллекции ВИР в бюджетные научные учреждения и вузы России по их заявкам (2020–2025 гг.)

Figure. Distribution of seed samples/packets of spring bread wheat from the VIR collection to budgetary scientific institutions and universities in Russia upon their requests (2020–2025)

В 10 учреждений России образцы яровой мягкой пшеницы отправляются ежегодно: ВИЗР, ВНИИФ, Дальневосточный ГАУ, Омский АНЦ, Поволжский НИИСХ – филиал Самарского научного центра РАН, Самарский НИИСХ – филиал Самарского научного центра РАН, СибНИИРС –

ников дубликаты 51 были разосланы, что составляет 61% от общего их числа. Из селекционных, расположенных в ЦЧЗ России, поступали единичные заявки на образцы яровой мягкой пшеницы, в связи с этим им было предоставлено всего 5 источников. Другая картина ха-

Таблица 4. Рассылка источников хозяйственно ценных признаков яровой мягкой пшеницы в селекцентры и НИУ России (2020–2025 гг.)**Table 4. Distribution of identified sources of traits valuable for spring bread wheat breeding to breeding centers and research institutes of Russia (2020–2025)**

НИУ	Число отправленных источников
Белгородский ГАУ	4
ВИЗР	6
ВНИИФ	29
Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева	1
Дальневосточный ГАУ	13
Кемеровский НИИСХ – филиал СФНЦА РАН	10
Курганский НИИСХ – филиал УрФАНИЦ УрО РАН	7
Ленинградский НИИСХ «Белогорка» – филиал ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха	14
НИИСХ Северного Зауралья – филиал ТюмНЦ СО РАН	15
Омский АНЦ	26
Поволжский НИИСС – филиал Самарского научного центра РАН	27
Прикаспийский аграрный ФНЦ	3
Самарский НИИСХ – филиал Самарского научного центра РАН	33
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова	6
СибНИИРС – филиал ФИЦ ИЦиГ СО РАН	32
Татарский НИИСХ – обособленное структурное подразделение ФИЦ «Казанский научный центр РАН»	33
Удмуртский НИИСХ – филиал Удмуртского ФИЦ УрО РАН	27
Ульяновский НИИСХ – филиал Самарского научного центра РАН	32
Уральский НИИСХ – филиал УрФАНИЦ УрО РАН	6
ФНЦ агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки	3
ФНЦ биологической защиты растений	21
Якутский НИИСХ – обособленное подразделение ФИЦ ЯНЦ СО РАН	7

рактерна для селекционных учреждений из других зон, сорта которых рекомендованы для выращивания в ЦЧЗ. Самое большое число источников хозяйственно ценных признаков передано в Самарский НИИСХ, Татарский НИИСХ, Ульяновский НИИСХ (см. табл. 4). Вышеперечисленные селекцентры присылают заявки на новые поступления в коллекцию ВИР, и отдел генетических ресурсов пшеницы по собственной инициативе формирует список отправляемых образцов.

Заключение

В результате анализа оценочных данных полевого изучения яровой мягкой пшеницы в условиях Тамбовской области в 2020–2025 гг. активная коллекция

ВИР пополнена 82 источниками хозяйственно ценных признаков, 59 из которых разосланы по заявкам в 22 селекцентра и НИУ России. Вместе с тем интерес представляет анализ заявок, поступавших в последние 5 лет. Он позволяет увидеть тренды формирования селекционных программ и основные задачи, которые ставят перед собой отечественные селекцентры. Такой анализ позволяет ВИР, как биоресурсному центру, в дальнейшем более адресно реагировать на запросы. Надеемся, что данная статья активизирует запросы селекционеров ЦЧЗ на источники из коллекции ВИР, и Государственный реестр сортов РФ пополнится новыми конкурентноспособными российскими сортами яровой мягкой пшеницы для Центрально-Черноземного региона.

References / Литература

- Federal State Statistics Service (Rosstat): [website]. [in Russian] (Федеральная служба государственной статистики (Росстат): [сайт]). URL: <https://rosstat.gov.ru> [дата обращения: 10.02.2026].
- Khakimova A.G., Zuev E.V., Brykova A.N., Klementyeva N.F., Chmeleva Z.V., Nikiforov M.N. Catalogue of the VIR global collection. Issue 698. Wheat. Complex assessment of spring bread wheat accessions promising for grain quality in the Central Black Earth Region of Russia (Kompleksnaya otsenka perspektivnykh po kachestvu zerna obraztsov yarovoy myagkoj pshenitsy v usloviyakh Tsentralno-Chernozemnogo rayona Rossii). St. Petersburg: VIR; 1999. [in Russian] (Хакимова А.Г., Зуев Е.В., Брыкова А.Н., Клементьева Н.Ф., Чмелева З.В., Никифоров М.Н. Каталог мировой коллекции ВИР. Выпуск 698. Пшеница. Комплексная оценка перспективных по качеству зерна образцов яровой мягкой пшеницы в условиях Центрально-Черноземного района России. Санкт-Петербург: ВИР; 1999).
- Komarov V.I., Nikiforova N.F., Kuzin I.G., Udachin R.A., Kudryavtseva Z.V., Nikiforov M.N., Medvedeva L.M., Chmeleva Z.V., Dashkevich N.A. List of spring wheat accessions with agronomic, biological and technological traits for the conditions of the Central Black Earth Region and the Central Region of the Non-Black-Soil Zone of the RSFSR (Perechen obraztsov yarovoy pshenitsy s khozyaystvenno-biologicheskimi i tekhnologicheskimi priznakami v usloviyakh TsChR i Tsentralnogo rayona Nechernozemnoy zony RSFSR). Leningrad: VIR; 1987. [in Russian] (Комаров В.И., Никифорова Н.Ф., Кузин И.Г., Удачин Р.А., Кудрявцева З.В., Никифоров М.Н., Медведева Л.М., Чмелева З.В., Дашкевич Н.А. Перечень образцов яровой пшеницы с хозяйственно-биологическими и технологическими признаками в условиях ЦЧР и Центрального района Нечерноземной зоны РСФСР. Ленинград: ВИР; 1987).
- Komarov V.I., Nikiforova N.F., Stepanova G.I., Udachin R.A., Razumova I.I., Chmeleva Z.V. List of spring bread wheat accessions from the VIR global collection with high technological characteristics of grain (Perechen obraztsov myagkoj yarovoy pshenitsy iz mirovoy kolleksii VIR s vysokimi tekhnologicheskimi svoystvami zerna). Leningrad: VIR; 1986. [in Russian] (Комаров В.И., Никифорова Н.Ф., Степанова Г.И., Удачин Р.А., Разумова И.И., Чмелева З.В. Перечень образцов мягкой яровой пшеницы из мировой коллекции ВИР с высокими технологическими свойствами зерна. Ленинград: ВИР; 1986).
- Loseva V.A., Temirbekova S.K., Novikova L.Yu., Brykova A.N., Kudryavtseva E.Yu., Zuev E.V. Results of a spring soft wheat samples field study from the newest additions to the VIR collection in the Central Black Earth Region of the Russian Federation conditions. *Vestnik of the Russian Agricultural Science*. 2021;(5):4-10. [in Russian] (Лосева В.А., Темирбекова С.К., Новикова Л.Ю., Брыкова А.Н., Кудрявцева Е.Ю., Зуев Е.В. Результаты полевого изучения образцов яровой мягкой пшеницы из новейших поступлений в коллекцию ВИР в условиях Центрально-Черноземного региона РФ. *Вестник сельскохозяйственной науки*. 2021;(5):4-10). DOI: 10.30850/vrsn/2021/5/4-10
- Malokostova E.I. A new spring soft wheat variety 'Voronezhskaya 18' for the Central-Blackearth Region. *Grain Economy of Russia*. 2018;3(57):59-63. [in Russian] (Малокостова Е.И. Воронежская 18 – новый сорт яровой мягкой пшеницы для Центрально-Черноземной зоны. *Зерновое хозяйство России*. 2018;3(57):59-63). DOI: 10.31367/2079-8725-2018-57-3-59-63
- Merezhko A.F., Udachin R.A., Zuev E.V., Filatenko A.A., Serbin A.A., Lyapunova O.A., Kosov V.Yu., Kurkiev U.K., Okhotnikova T.V., Navruzbekov N.A., Boguslavskiy R.L., Abdulaeva A.K., Chikida N.N., Mitrofanova O.P., Potokina S.A. Replenishment, preservation in living form and study of the world collection of wheat, *Aegilops* and triticale: guidelines (Popolneniye, sokhraneniye v zhivom vide i izucheniye mirovoy kolleksii pshenitsy, egilopsa i tritikale: metodicheskiye ukazaniya). A.F. Merezhko (ed.). St. Petersburg: VIR; 1999. [in Russian] (Мережко А.Ф., Удачин Р.А., Зуев Е.В., Филатенко А.А., Сербин А.А., Ляпунова О.А., Косов В.Ю., Куркиев У.К., Охотникова Т.В., Наврузбеков Н.А., Богуславский Р.Л., Абдулаева А.К., Чикида Н.Н., Митрофанова О.П., Потокина С.А. Пополнение, сохранение в живом виде и изучение мировой коллекции пшеницы, эгилопса и тритикале: методические указания / под ред. А.Ф. Мережко. Санкт-Петербург: ВИР; 1999).
- State Commission of the Russian Federation for Testing and Protecting Selection Achievements: [website]. [in Russian] (Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений: [сайт]). URL: <https://gossortrf.ru> [дата обращения: 10.02.2026].
- Turusov V.I., Novichikhin A.M., Malokostova E.I., Nuzhnaya N.A., Chernykh A.V. Technology of spring wheat cultivation in the Central Black Soil Region (Tekhnologiya vozdeliyvaniya yarovoy pshenitsy v TsChZ). Kamennaya Step; 2019. [in Russian] (Турусов В.И., Новичихин А.М., Малокостова Е.И., Нужная Н.А., Черных А.В. Технология возделывания яровой пшеницы в ЦЧЗ. Каменная Степь; 2019).
- Zuev E.V., Lyapunova O.A., Brykova A.N., Surganova L.D., Nikiforov M.N., Razumova I.I., Plotnikova L.N., Potokina S.A., Borodina R.A., Ivanova O.A., Kozhushko N.N., Zhukova A.Z., Chmeleva Z.V., Klimentyeva N.F. Catalogue of the VIR global collection. Issue 708. The pattern of variability in early-ripening spring bread wheat accessions under various ecogeographic conditions (Kharakter izmenchivosti skorospelykh obraztsov yarovoy myagkoj pshenitsy v razlichnykh ekologo-geograficheskikh usloviyakh). St. Petersburg: VIR; 1999. [in Russian] (Зуев Е.В., Ляпунова О.А., Брыкова А.Н., Сурганова Л.Д., Никифоров М.Н., Разумова И.И., Плотникова Л.Н., Потокина С.А., Бородина Р.А., Иванова О.А., Кожушко Н.Н., Жукова А.З., Чмелева З.В., Климентьева Н.Ф. Каталог мировой коллекции ВИР. Выпуск 708. Характер изменчивости скороспелых образцов яровой мягкой пшеницы в различных эколого-географических условиях. Санкт-Петербург: ВИР; 1999).
- Zuev E.V., Nikiforov M.N., Pankratov N.N., Platonov V.N., Loseva V.A., Brykova A.N. Catalogue of the VIR global collection. Issue 840. Spring soft wheat. Sources of breeding-valuable traits in the conditions of Tambov province. St. Petersburg: VIR; 2017. [in Russian] (Зуев Е.В., Никифоров М.Н., Панкратов Н.Н., Платонов В.Н., Лосева В.А., Брыкова А.Н. Каталог мировой коллекции ВИР. Выпуск 840. Яровая мягкая пшеница. Источники селекционно ценных признаков в условиях Тамбовской области. Санкт-Петербург: ВИР; 2017).
- Zuev E.V., Brykova A.N., Nikiforov M.N. Original materials for soft spring wheat selection under the conditions of the Central-Chernozem zone of Russia. *IZVESTIA Oren-*

burg State Agrarian University. 2013;1(39):217-219. [in Russian] (Зуев Е.В., Брыкова А.Н., Никифоров М.Н. Исходный материал для селекции яровой мягкой пшеницы

в условиях Центрально-Черноземной зоны России. *Известия Оренбургского государственного аграрного университета*. 2013;1(39):217-219).

Информация об авторах

Валентина Алексеевна Лосева, младший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Екатеринбургская опытная станция – филиал ВИР, 393023 Россия, Тамбовская область, Никифоровский район, с. Екатеринино, ул. Парковая, ekosvir@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4716-3766>

Алла Николаевна Брыкова, старший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, 42, 44, a.brykova@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2215-5068>

Евгений Валерьевич Зуев, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, и. о. заведующего отделом, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, 42, 44, e.zuev@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0001-9259-4384>

Information about the authors

Valentina A. Loseva, Associate Researcher, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, Yekaterinino Experiment Station – branch of VIR, Parkovaya St., Yekaterinino Village, Nikiforovsky District, Tambov Province 393023, Russia, ekosvir@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4716-3766>

Alla N. Brykova, Senior Researcher, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, 42, 44 Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg 190000, Russia, a.brykova@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2215-5068>

Evgeny V. Zuev, Cand. Sci. (Agriculture), Leading Researcher, Acting Head of a Department, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, 42, 44 Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg 190000, Russia, e.zuev@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0001-9259-4384>

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interests: the authors declare no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 27.02.2026; одобрена после рецензирования 25.03.2026; принята к публикации 22.04.2026. The article was submitted on 27.02.2026; approved after reviewing on 25.03.2026; accepted for publication on 22.04.2026.