

## РАЗВИТИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО СЕЛЕКЦИИ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР В РОССИИ ЗА 2021-2025 ГОДЫ

**Н.В. ГРЯДУНОВА**, кандидат биологических наук, ORCID ID: 0009-0002-9390-0464

**В.И. ЗОТИКОВ**, член-корреспондент РАН, ORCID ID: 0000-0001-5713-7444

**В.А. СТЕБАКОВ**, кандидат сельскохозяйственных наук, E-mail: stebakovva@yandex.ru

**А.М. ЗАДОРИН**, кандидат сельскохозяйственных наук, ORCID ID: 0000-0003-1498-0882,  
E-mail: alex.zadorin@yandex.ru

ФГБНУ ФНЦ ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР, E-mail: office@vniizbk.ru

**Аннотация.** В статье представлены результаты научных исследований и перспективные направления по селекции зернобобовых культур в научных учреждениях и других организациях при выполнении Государственных заданий, грантов, проектов и программ на 2021-2025 годы. Селекционными заданиями предусматривалось обеспечение комплексности в научных исследованиях и интеграция интеллектуальных ресурсов.

**Ключевые слова:** культура, сорт, селекция, испытание, горох, фасоль, чечевица, вика посевная яровая, кормовые бобы, нут.

**Для цитирования:** Грядунова Н.В., Зотиков В.И., Стебаков В.А., Задорин А.М. Развитие приоритетных направлений научных исследований по селекции зернобобовых культур в России за 2021-2025 годы. *Зернобобовые и крупяные культуры*. 2025. № 4 (56):5-21  
DOI: 10.24412/2309-348X-2025-4-5-21

## DEVELOPMENT OF PRIORITY AREAS OF SCIENTIFIC RESEARCH ON THE BREEDING OF GRAIN LEGUMES IN RUSSIA FOR 2021-2025

**N.V. Gryadunova, V.I. Zotikov, V.A. Stebakov, A.M. Zadorin**

FSBSI FEDERAL SCIENTIFIC CENTER OF LEGUMES AND GROAT CROPS

**Abstract:** The article presents the results and promising directions for the breeding of grain legumes in scientific institutions and other organizations in the implementation of the state program for 2021-2025. The breeding tasks envisaged ensuring comprehensiveness in scientific research and integration of intellectual resources.

**Keywords:** crop, variety, breeding, testing, peas, beans, lentils, spring vetch, fodder beans, chickpea

Развитие инновационных процессов и научно-обоснованного технологического обновления сельскохозяйственного производства являются стратегическим направлением аграрной политики в России. Целенаправленная деятельность агропромышленного комплекса и его стабилизация в современных условиях не возможны без использования достижений науки. В увеличении производства продукции растениеводства создание и использование новых сортов и гибридов растений занимает центральное место и является важнейшей составной частью развития инновационных технологий. Определяя роль агротехнических факторов в повышении урожайности и качества продукции, по мнению многих российских учёных, вклад селекции в росте продуктивности за последние 30 лет оценивается в 30-40% и является наиболее эффективным способом при внедрении новых технологий возделывания (Лукияненко П.П., 1983, Гужов Ю.Л., 2003, Жученко А.А., 2004). Новый сорт остаётся средством повышения урожайности и имеет тем большую ценность, чем на более высоком уровне в нём сочетаются самые важные биологические, хозяйственные и технологические свойства, становится фактором, без которого невозможно

реализовать достижения науки и техники. Разработанные научные концепции селекционного процесса по различным сельскохозяйственным культурам направлены на создание растений нового типа, обладающих комплексом признаков: стабильной урожайностью и высоким качеством продукции, устойчивостью или толерантностью к засухе, низким температурам, наиболее агрессивным патогенам и вредителям, низкому агрофону. Создание и внедрение таких сортов может использоваться при решении задач ресурсосбережения и охраны окружающей среды от разрушения и загрязнения, будет способствовать получению экологически чистой продукции. При создании нового сорта с высоким генетически обусловленным потенциалом продуктивности большое внимание уделяется его пластичности, чтобы сорт в короткие сроки после внесения его в Государственный реестр селекционных достижений занял значительные площади в России.

Селекция и семеноводство – основа сельскохозяйственного производства. От развития этого направления, в определённой мере, зависит снижение объёмов импорта сельскохозяйственного сырья и обеспечение населения страны качественной продукцией собственного производства. Повышение конкурентоспособности российских селекционных достижений на мировом рынке позволяет ограничить использование сортов зарубежной селекции, не лишённых ГМО. Так, за последние пять лет (2021-2025) при широком использовании мирового генофонда, современных оригинальных методов селекции и семеноводства, в соответствии с Государственными программами, заданиями, грантами, проектами созданы новые высокоурожайные, высококачественные отечественные сорта зерновых, зернобобовых, крупяных, масличных и других сельскохозяйственных культур.

**ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ** – составная часть структуры посевных площадей всего зернового комплекса России. Включение их в севообороты позволяет диверсифицировать систему земледелия, способствует сохранению плодородия почвы, получению экологически чистой продукции, они являются хорошими предшественниками для большинства культур севооборота. Обладая симбиотической азотфиксацией, зернобобовые культуры обогащают почву доступными формами азота и в зависимости от конкретного вида культуры и условий окружающей среды способность к биологическому связыванию азота у зернобобовых составляет от 50 до 200 кг на гектар в год. Они имеют важное продовольственное и кормовое значение, что делает их незаменимыми в любых природно-климатических условиях, при всех формах собственности [1]. Наиболее распространённые зернобобовые культуры – горох, нут, фасоль, вика, чечевица, кормовые бобы, чина. Их биологическое разнообразие обеспечивает широкое распространение по всей территории РФ. По использованию зернобобовые делят на 3 группы: универсальные (горох, нут), кормовые (вика, кормовые бобы), продовольственные (чечевица, фасоль) [2].

В последние годы отмечается положительная тенденция в расширении посевных площадей под зернобобовыми культурами, однако фактическое состояние развития их производства не отвечает требованиям рациональной организации зернового хозяйства с точки зрения создания необходимых ресурсов высокобелкового зерна.

Селекционным улучшением зернобобовых культур в России занимается более 50 научных центров и учреждений, организаций, входящих в систему РАН, Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства сельского хозяйства РФ. При разработке и выполнении селекционных заданий отмечается комплексность в научных исследованиях, интеграция интеллектуальных ресурсов [3, 4] Планы научных исследований направлены на совершенствование методов создания исходного селекционного материала, выведение новых сортов, сочетающих высокую экологическую пластичность, урожайность, технологичность возделывания и качество продукции. В качестве исходного селекционного материала селекционеры используют современные достижения как отечественной так и зарубежной селекции, коллекционные образцы ФИЦ ВИГРР имени Н.И. Вавилова, собственный селекционный генофонд, созданный в научных учреждениях.

Следует отметить, что современные сорта зернобобовых культур, допущенные к использованию на территории РФ, отличаются адаптивностью к различным почвенно-климатическим условиям, о чём свидетельствует широкий ареал их районирования.

Последовательное, ускоренное использование потенциальных возможностей новых сортов, улучшение организации их семеноводства, дальнейшее совершенствование зональных технологий и технологических приёмов, будет способствовать повышению эффективности сельскохозяйственного производства.

Используя современные принципы и методы селекции, научными учреждениями и организациями, коммерческими структурами в России за период с 2021 по 2025 годы созданы и переданы на государственное сортоиспытание более 110 новых сортов зернобобовых культур, из них 67 гороха, 5 фасоли, 17 нута, 3 вики посевной яровой, 12 бобов кормовых, 12 чечевицы. За этот период принято на государственное сортоиспытание 14 сортов зарубежной селекции, в том числе гороха 7, бобы кормовые 5, нут 1 (табл. 1). Авторами селекционных учреждений, в основном, являются государственные научные центры и учреждения, но в тоже время заметно активизировалась селекционная работа в Обществах с ограниченной ответственностью. Так, из общего количества созданных сортов ими передано на государственное сортоиспытание более 35 сортов гороха, кормовых бобов, нута (табл. 1, 3).

Заявителями и оригинаторами новых сортов зернобобовых культур являются ФНЦ зернобобовых и крупяных культур, ФГБНУ ФИЦ ВИГРР им. Н.И. Вавилова ФИЦ «Немчиновка», Самарский ФИЦ РАН, Омский АНЦ, Алтайский НЦ агробιοтехнологий, ФАНЦ Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого, Воронежский ФАНЦ имени В.В. Докучаева, ФНЦ кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса, Уфимский ФИЦ РАН, Ростовский ФАНЦ, Казанский НЦ РАН, Тюменский ФИЦ РАН, Сибирский ФНЦ агробιοтехнологий РАН, Уральский ФАНИЦ УО РАН, ФИЦ Красноярский НЦ РАН, АНЦ «Донской», РНИПТИ сорго и кукурузы, Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова, Омский ГАУ имени П.А. Столыпина, ООО «Консидс», Москва, ООО «Пластилин» и другие (табл. 1-4).

По результатам государственного сортоиспытания (2021-2025 гг.) в Государственный реестр селекционных достижений РФ внесены более 80 сортов зернобобовых культур отечественной и 9 (12,8%) – зарубежной селекции (Франция, Германия, Канада, Австрия). Следует отметить, что число иностранных сортов, рекомендуемых для использования в производство РФ несколько уменьшилось. Так, если в Государственном реестре селекционных достижений 2021 года из 168 сортов гороха – 33 были иностранные (19,6%), то в 2024 году из 190 сортов гороха – 29 иностранные или 15,2%. В перспективе достойная конкурентоспособность российских селекционных достижений на мировом рынке позволит ограничить использование зарубежных сортов. В новых отечественных сортах реализована высокая продуктивность, адаптивность к биотическим и абиотическим стрессам, высокое качество продукции, снижение энергозатрат на получение продукции растениеводства.

Из новых селекционных достижений на 2021-2025 годы рекомендованы к использованию в производство различных регионов следующие сорта: **горох** Эстафета, Столетник, Средневожский 2, Тус, Ульяновский юбилейный, Виридис, Нарат, Салават, Триумф Сибири, Донец, Казачок, Ермак, Рыжик, Факел, Красноуфимский 20, Памяти Попова, Докучаевский; **фасоль** Самарская белая, Физкультурница, Купава, Лыдинка; **нут** Горизонт, Донплазма, Дар Заволжья, Чернозём, Чёрный жемчуг; **вика яровая** Гармония, Ксения, Татьяна; **чечевица** Фламенко, Екатериновская, Чёрная жемчужина, Лира и многие другие.

В Государственный реестр селекционных достижений РФ внесены и сорта зарубежной селекции: **горох** – Остинато, Камелеон, Оркестра, Симбиоз, **нут** Футура, Капри, **чечевица** КДЦ Кермит, КДЦ Марбл, КДЦ Метеор (табл. 2, 4).

Активные творческие связи и научно-техническое сотрудничество научных учреждений и различного рода компаний способствует созданию пластичных, высокоурожайных, конкурентоспособных сортов. Так, практическим завершением совместной творческой работы за отчётный период являются следующие сорта: **горох** Карат 27 (ФНЦ ЗБК и ООО «РАТ», Краснодар), Монарх (ФНЦ ЗБК и ООО «КурскАгроактив»), Средневожский 2 (Самарский НЦ РАН и Казанский НЦ РАН), Путник (ООО «Пластилин»

### СЕЛЕКЦИЯ ГОРОХА

Россия занимает второе место в мире после Канады по производству гороха на зерновые цели, на её долю приходится 10-20% мирового производства [1]. По данным Росстата площадь посева гороха за последние 10 лет ежегодно увеличивается в среднем на 10%. Площадь выращивания гороха в стране в 2024 году достигла рекордной отметки за всю историю возделывания – 2309,5 тыс.га. и по отношению к 2023 году увеличилась на 15,9% (на 316,1 тыс.га.). Расширению площадей во многом способствовало повышение спроса на российский горох на мировых рынках, благоприятная ценовая конъюнктура. В то же время, несмотря на рекордные размеры площадей, сборы гороха в 2024 году заметно сократились – на 10,3% (908,6 тыс.тонн) до 3808,7 тыс. тонн. Это обусловлено относительно неблагоприятными природно-климатическими факторами, в результате чего урожайность снизилась по отношению к 2023 году на 27,0% (до 17,6 ц/га).

В селекции гороха внимание селекционеров сосредоточено на создании разноплановых, взаимодополняющих, стрессоустойчивых сортов, эффективно использующих агроклиматический потенциал различных природных зон России. Большое внимание уделяется созданию универсальных сортов многоцелевого использования – для продовольственных целей, кормового назначения, технических целей. К тому же, горох характеризуется не только высокой пищевой и кормовой ценностью, но и способствует конверсии других низкобелковых кормов, что особенно ценно в животноводстве. Важно отметить и тот факт, что горох является составной частью формирования современного эколого-экономического ведения сельского хозяйства – органического земледелия, направленного на получение высококачественной конкурентоспособной продукции.

В последние двадцать лет селекционеры достигли больших успехов в создании новых, короткостебельных, более технологичных, пригодных к машинным технологиям сортов гороха. Многие из них имеют невысокий стебель с хорошо развитыми усиками вместо листочков, неосыпающиеся семена. Усики, сцепляясь, образуют устойчивый к полеганию стеблестой, а развитые прилистники обеспечивают достаточную фотосинтезирующую поверхность. Более 85% сортов гороха, внесённых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию 2025 года, имеют признаки – усатый тип листа, неосыпающиеся семена, детерминантный тип роста стебля, а сорта Батрак (ФНЦ ЗБК, 1999), Флагман 9 (Самарский ФИЦ РАН, 2003), Алтайский усатый (Алтайский ФНЦ агробиотехнологий, 2012), Метеор (Уральский ФАНИЦ УРО РАН, 2024) сочетают все эти три признака. Следует отметить, что «гороховая революция», произошедшая в странах Западной Европы (Франция, Германия, Великобритания, Дания) за последние двадцать лет, выразившаяся в резком возрастании площадей под зерновым горохом, в большей степени связана с использованием признаков детерминантного типа роста и безлисточковости (усатости).

Перспективными направлениями в селекции гороха является создание оригинальной герерофилльной формы хамелеон, характеризующейся ярусной разнокачественностью листьев и новой формы – люпиноид. Впервые эти формы обнаружены в ФНЦ зернобобовых и крупяных культур селекционерами доктором сельскохозяйственных наук, Заслуженным работником сельского хозяйства РФ А.Н. Зеленовым (1989) и кандидатом сельскохозяйственных наук, Заслуженным агрономом РФ В.Н. Уваровым (1993). Сорта усатолисточкового морфотипа хамелеон способны занимать широкие ареалы распространения и формировать при этом высокую семенную продуктивность, сохраняя повышенную устойчивость к полеганию (А.М. Задорин, М.Е. Конова, 2023). Практическая ценность морфотипа хамелеон состоит в том, что растения обладают повышенным биологическим потенциалом и высокими физиологическими показателями продукционного процесса (А.Н. Зеленев, А.М. Задорин, И.В. Кондыков, 2006, И.В. Кондыков, 2006).

Первые сорта морфотипа хамелеон Спартак (2009), Ягуар (2020) селекции ФНЦ ЗБК по результатам государственного испытания внесены в Госреестр селекционных достижений. Проходит государственное испытание с 2024 года новый сорт гороха морфотипа хамелеон Уральский 90 селекции Красноуфимского селекционного центра Уральского НИИСХ (табл. 1). В селекционной проработке находятся перспективные линии данного морфотипа, созданные в Уральском, Татарском, Нижегородском НИИСХ, ВНИИСС им. Л.М. Мазлумова, Донском научном центре.

У формы люпиноида репродуктивные органы собраны в верхней части растения в виде кисти, как у люпина (Уваров В.Н., 1999). Селекционная ценность этой новой формы заключается в комбинации высокого потенциала продуктивности и сжатого репродуктивного периода.

При создании системы сортов, предназначенных для различного использования, большое внимание уделяется их технологичности, способности максимальной реализации потенциала продуктивности.

Перспективные направления в селекции гороха – повышение адаптивных свойств культуры, создание различных морфотипов, сортов раннеспелых, с неосыпающимися семенами, усатым типом листа, детерминантным типом роста стебля, ярусной разнокачественностью листьев, высокой экологической пластичностью. Все эти структурные признаки в конечном итоге повышают технологичность культуры.

При выполнении селекционных заданий учреждениями и организациями созданы и переданы на Государственное сортоиспытание за 2021-2025 годы 67 новых сортов полевого и посевного гороха, из них 60 – отечественной и 7 зарубежной селекции (табл. 1).

Таблица 1

**Сорта гороха, переданные на государственное сортоиспытание в 2021-2025 гг.**

№ п/п	Сорт	Учреждение- оригинатор	Год передачи	Внесён в Госреестр
<b>ГОРОХ ПОЛЕВОЙ</b>				
1.	Окский	ФГБУН ФАНЦ Северо- Востока им. Н.В. Рудницкого	2021	2024
2.	Хуторок	ООО НПК «Серый хлеб Урала», Челябинский НИИСХ	2021	2025
<b>ГОРОХ ПОСЕВНОЙ</b>				
1.	Егорыч	ФГБУН ФИЦ Самарский НЦ РАН	2021	2025
2.	Купидон	ФГБНУ ФИЦ Казанский НЦ РАН	2021	2025
3.	Казак	ФГБНУ ФНЦ Донской АНЦ	2021	2025
4.	Чарыш	ФГБНУ Алтайский ФНЦ агробиотехнологий	2021	2025
5.	Метеор	Уральский ФАНИЦ УРО РАН	2021	2024
6.	Скиф	ФГБНУ ФНЦ Донской АНЦ	2021	2024
7.	Средневожский 2	ФГБНУ ФИЦ Казанский НЦ РАН	2021	2024
8.	Казачок	ФГБНУ Ростовский ФРАНЦ	2021	2024
9.	Докучаевский	ФГБНУ Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева	2021	2024
10.	Фаворит	Агрокомплекс «Кургансемена»	2021	2024
11.	Столетник	ФГБНУ ФНЦ ЗБК	2021	2024
12.	Немо	Франция	2021	
13.	Камелеон	Франция	2021	
14.	Мефисто	Франция	2021	
15.	Протин	Австрия	2021	

16.	Айконик	Германия	2022	
17.	Казек	Франция	2022	
18.	Щедрый	ФГБУН ФИЦ Тюменский НЦ СО РАН	2022	
19.	Бонус 2	ФГБНУ Омский АНЦ	2022	2025
20.	Киразли	ООО БДА «Капитал», Москва	2022	
21.	Малахит	ФГБНУ Уральский ФАНЦ УРО РАН	2022	2025
22.	Абазур	ФГБУН ФИЦ Самарский НЦ РАН	2022	
23.	Изумрудный 22	ФГБНУ ФНЦ ЗБК	2022	
24.	Карандаш	ФГБУН ФИЦ Самарский НЦ РАН	2022	2025
25.	СМ 3	ООО «Арекет Рус», Краснодар,	2022	
26.	Флоридор	ООО «Арекет Рус», Краснодар, ООО «АгроМакс», Ростов	2022	
27.	Веркенд	ООО «Арекет Рус», Краснодар, ООО «АгроМакс», Ростов	2022	
28.	Антей	ФГБНУ Алтайский ФНЦ агробиотехнологий	2022	2025
29.	Рыжик	ФГБУН ФИЦ Тюменский НЦ СО РАН	2022	2024
30.	Симбиоз	Франция	2022	2024
31.	Маккензи	ООО «Консидс», Москва	2022	
32.	Эдвард	ООО «Консидс», Москва	2022	
33.	Эмерсон	ООО «Консидс», Москва	2022	
34.	Памяти Валько	ФГБНУ ФИЦ Красноярский НЦ СО РАН	2023	
35.	Булат	ФГБУН ФИЦ Самарский НЦ РАН	2023	
36.	Ермак	ФГБУН ФИЦ Тюменский НЦ СО РАН	2023	
37.	Уральский 90	ФГБНУ «Уральский ФАНИЦ УО РАН	2023	
38.	Фаленский кормовой	ФГБУН ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В.Рудницкого	2023	
39.	Наир	ФГБНУ Воронежский ФАНЦ им. В.В.Докучаева	2023	
40.	Верде	ООО «РАТ», Краснодар	2023	
41.	П1	ООО «Пластилин», Москва	2023	
42.	П2	ООО «Пластилин», Москва	2023	
43.	П3	ООО «Пластилин», Москва	2023	
44.	Путник	ООО «Пластилин», Москва, ФГБУН ФИЦ Тюменский НЦ СО РАН	2023	
45.	Акбузат	ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ	2023	
46.	АКМ	ФГБНУ ФНЦ Донской АНЦ	2023	
47.	Акцент	ИП Картамышева Е.В., Москва	2023	
48.	Галс	ООО «Агролига Семена», Москва	2023	
49.	Ерошка	ФГБНУ Сибирский ФНЦ агробиотехнологий, Новосибирск	2023	

50.	Кормовой 23	ФГБНУ Уфимский ФИЦ РАН	2023 «Павловск»	
51.	Корнет	ФГБНУ Ростовский ФРАНЦ	2023	
52.	Купидон	ФГБУН ФИЦ Казанский НЦ РАН	2023	
53.	ПНГ 1	ЗАО «Агрофирма Павловская Нива», Воронеж	2023	
54.	ПНГ 9	ЗАО «Агрофирма Павловская Нива», Воронеж	2023	
55.	Добрый	ФГБУН ФИЦ Тюменский НЦ СО РАН	2024	
56.	Демос 2	ФГБНУ Омский АНЦ	2024	
57.	Тулпар	ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ	2024	
58.	Камский	ФГБНУ Уральский ФАНИЦ УО РАН, ФГБНУ Пермский ФИЦ УРО РАН	2024	
59.	Ямбург	ООО «Семенная лига», Тюмень, ООО «Русагронова Семена», Москва	2024	
60.	Карат 27	ФГБНУ ФНЦ ЗБК, ООО «РАТ», Краснодар	2024	
61.	Монарх	ФГБНУ ФНЦ ЗБК, ООО «Курсагроактив»	2024	
62.	Зерноградский усатый	ФГБНУ ФНЦ Донской АНЦ	2024	
63.	Красноярский 20	ФГБНУ ФИЦ Красноярский НЦ СО РАН	2024	
64.	Таловец 90	ФГБНУ Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева	2024	
65.	Локи	ООО «РАТ», Краснодар	2024	

В последние годы отмечено новое направление – селекция на создание сортов с зеленой окраской семян. Такое зерно гороха обладает сбалансированным составом витаминов группы В, множеством полезных веществ: пищевые жиры, натуральные сахара, витамины группы В способствуют предотвращению явлений атеросклероза. Сочетание белково-углеводного комплекса, биологически активных и минеральных веществ, делают зеленый горох ценным диетическим продуктом питания и источником пищевого белка в вегетарианской кухне. Так, в результате селекционной работы в Ульяновском НИИСХ – филиал Самарского НЦ РАН был создан и с 2023 года внесён в Госреестр селекционных достижений новый сорт гороха посевного Виридис с зеленой окраской семян в зрелом виде, характеризующийся высокой технологичностью – невысокий стебель, усатый лист, не растрескиваемость бобов, устойчивость к заморозкам, высокое содержание белка – до 25,1%, устойчивость к полеганию и осыпанию [5, 6]. Сорт может быть использован как на продовольственные цели, так и для создания отечественных сортов гороха с похожими свойствами, в качестве исходного материала. В ФНЦ зернобобовых и крупяных культур создан и в 2022 году передан на государственное сортоиспытание сорт гороха с зелёной окраской семян Изумрудный 22. По результатам государственного испытания с 2025 года внесён в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Волго-Вятскому региону новый сорт гороха с зелёной окраской семян Малахит селекции Красноуфимского селекционного центра.

Прогресс в селекции гороха связан с повышением реальной продуктивности за счет совершенствования морфотипа растений, кардинальной перестройки архитектоники листового аппарата, видоизменения в целом габитуса растений, что позволило создать сорта с высоким потенциалом урожайности.

По результатам государственного сортоиспытания с 2021 по 2025 годы в Госреестр селекционных достижений РФ внесены 41 сорт гороха, в том числе 5 зарубежной селекции (табл. 2).

Таблица 2

**Сорта гороха, внесенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 2021-2025 гг.**

п/п	Культура, сорт	Год допуска	Регион	Оригинатор	Признаки
<b>ГОРОХ</b>					
1.	Эстафета	2021	3	ФГБНУ ФНЦ ЗБК	Среднеспелый, усатый лист
2.	Тус	2021	3,4,5,7	ФГБУН Самарский ФИЦ РАН	Среднеспелый, усатый лист
3.	Триумф Сибири	2021	10,11	ФГБНУ Омский АНЦ	Неосыпающийся, усатый лист
4.	Синбир	2021	4,5,7	ФГБУН Самарский ФИЦ РАН	Неосыпающийся, усатый лист
5.	Факел	2021	4	ФГБНУ Уральский ФАНИЦ УО РАН	Усатый лист, среднеспелый
6.	Остинато	2021	3,5,10	Германия	Усатый лист, позднеспелый
7.	Камелеон	2021	5	Франция	Усатый лист, среднеспелый
8.	КМ11БК22	2021	5	Франция	Усатый лист, среднеспелый
9.	Оркестра	2022	5,10	Германия	Усатый лист, среднепоздний
10.	Рыжик	2022	4,9, 10,11	ФГБУН ФИЦ Тюменский НЦ СО РАН	Неосыпающийся, усатый лист, среднеспелый
11.	Приоритет	2022	8	ООО «Агромакс», Зерноград	Усатый лист, среднеспелый
12.	Памяти Попова	2022	4,7,9	ФГБНУ Уфимский ФИЦ РАН	Усатый лист, среднеспелый
13.	Нарат	2022	3,5,7,9,10	ФГБНУ ФИЦ Казанский НЦ РАН	Усатый лист, среднеспелый
14.	Донец	2022	3,4,5,6,10	ФГБНУ Ростовский ФАНИЦ РАН	Усатый лист, среднеспелый
15.	Цезарь	2023	7	ООО Ставропольская СОС	Усатый лист, среднеспелый
16.	Ульяновский юбилейный	2023	3,9	ФГБУН Самарский ФИЦ РАН	Усатый лист, неосыпающийся
17.	Салават	2023	3,4,7,9	ФГБНУ ФИЦ Казанский НЦ РАН	Усатый лист, среднеспелый
18.	Красноуфимский 20	2023	4,6,9, 10	ФГБНУ Уральский ФАНИЦ УО РАН	Усатый лист, неосыпающийся
19.	Ермак	2023	11,12	ФГБНУ ФИЦ Тюменский НЦ СО РАН	Усатый лист, среднеспелый неосыпающийся
20.	Симбиоз	2023	6	Франция	Усатый лист, среднеспелый



21.	Виридис	2023	9	ФГБУН Самарский ФИЦ РАН	Зелёная окраска семян, усатый лист
22.	Вятич (полевой)	2023	4	ФГБУН ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого	Усатый лист, неос. семена
23.	Берисей	2023	4,7,9	ООО Агрокомплекс «Кургансемена»	Усатый лист, среднеспелый
24.	Тулунский 202	2023	11	ФГБНУ Иркутский НИИСХ	Усатый лист, неосыпающийся
25.	Докучаевский	2024	5,6	ФГБНУ Воронежский ФАНЦ имени В.В. Локучаева	Усатый лист, раннеспелый
26.	Казачок	2024	3-7,9	ФГБНУ Ростовский ФАНЦ РАН	Усатый лист, среднеспелый, ценный
27.	КС Фаворит	2024	4,9,10	ООО Агрокомплекс «Кургансемена»	Усатый лист, среднеспелый
28.	Метеор	2024	4,9	ФГБНУ Уральский ФАНИЦ УО РАН	Усатый лист, неосыпающийся, детерминантный
29.	Скиф	2024	6	ФГБНУ АНЦ Донской	Усатый лист, неосыпающийся
30.	Окский (полевой)	2024	4	ФГБУН ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого	Усатый лист, позднеспелый
31.	Вятич (полевой)	2023	4	ФГБУН ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого	Усатый лист, неосыпающийся
32.	Средневожжский 2	2024	4,5,7	ФГБУН Самарский НЦ РАН, ФГБНУ Казанский НЦ РАН	Усатый лист, раннеспелый
33.	Столетник	2024	5,6	ФГБНУ ФНЦ ЗБК	Среднеспелый
34.	Антей	2025	10	ФГБНУ Алтайский ФНЦ агробиотехнологий	Усатый лист, среднеспелый
35.	Бонус 2	2025	9,10,11	ФГБНУ Омский АНЦ	Усатый лист, среднеспелый
36.	Егорыч	2025	4,7	ФГБУН Самарский НЦ РАН	Усатый лист, среднеспелый
37.	Казак	2025	5,6	ФГБНУ АНЦ Донской	Усатый лист, среднеспелый
38.	Карандаш	2025	3,5,9	ФГБУН Самарский НЦ РАН	Усатый лист
39.	Малахит	2025	4	ФГБНУ Уральский УО ФАНЦ РАН	Зеленые семена, усатый лист
40.	Чарыш	2025	10	ФГБНУ Алтайский ФИЦ агробиотехнологий	Усатый лист, среднеспелый
41.	Хуторок (полевой)	2025	4	ООО НПК «Серый хлеб Урала», Челябинский НИИСХ	Усатый лист, неосыпающийся

Новизна, приоритетность и хозяйственная ценность созданных селекционных достижений подтверждается авторскими свидетельствами и патентами.

## СЕЛЕКЦИЯ ЧЕЧЕВИЦЫ, ФАСОЛИ, НУТА, ВИКИ, БОБОВ КОРМОВЫХ

**ЧЕЧЕВИЦА** – ценная продовольственная культура, которая составляла основу питания многих доисторических цивилизаций. Белки чечевицы легко усваиваются организмом человека. Биохимический состав зерна позволяет использовать чечевицу как в повседневном рационе, так и в лечебном, детском и вегетарианском питании. В состав белка чечевицы входят почти все незаменимые аминокислоты (например, лецитин), а также витамины группы В. Блюда из чечевицы служат поставщиками основных витаминов и минералов, которые полностью усваиваются. По содержанию железа, например, ей нет равных. Чечевица имеет еще одно очень ценное свойство – она не накапливает в себе никаких вредных или токсичных элементов (нитратов, радионуклидов и пр.). Благодаря этому, чечевица, выращенная в любой точке земного шара, может считаться экологически чистым продуктом. Высокие потребительские качества ее зерна – важнейшее достоинство чечевицы. Кроме того, зеленая масса, мякина, солома чечевицы хороший корм для животных. Чечевица обогащает почву азотом, углеродом и органическими веществами.

Учитывая важную роль её в обеспечении населения ценным растительным белком и высокий экспортный потенциал отечественные селекционеры в последнее десятилетие уделяют большое внимание созданию сортов с комплексом положительных свойств и качеств. Важными селекционными признаками являются высокая и стабильная продуктивность, засухоустойчивость, технологичность.

В настоящее время чечевица – одна из наиболее распространенных зернобобовых культур в мире и выращивается более, чем в 50 странах. Россия, являясь крупнейшим производителем и экспортером чечевицы вплоть до 40-х годов, обладая в полной мере необходимым для культуры почвенно-климатическим потенциалом, в настоящее время утратила свои позиции и уступает мировому лидеру – Канаде. Кроме того, основными производителями чечевицы являются Индия, Турция.

Поэтому, возрождение культуры чечевицы в России является приоритетным направлением отечественного растениеводства. Ведущую роль в увеличении производства чечевицы принадлежит созданию и внедрению новых сортов. К числу главных недостатков большинства существующих сортов относится низкая нестабильная урожайность и недостаточная технологичность. Это обусловлено такими биологическими особенностями растений культуры, как тонкостебельность, сильная ветвистость и связанная с ними полегаемость, низкое прикрепление первых бобов, слабая конкурентоспособность по отношению к сорной растительности, низкая толерантность к гербицидам, неравномерное созревание, растрескивание бобов и осыпание семян, низкая устойчивость к абиотическим и биотическим стрессорам. Всё это и определяет выбор основных векторов селекции чечевицы, направленных на создание сортов нового поколения, максимально соответствующих запросам современного сельскохозяйственного производства. Поэтому, главным направлением в селекции чечевицы является создание сортов с высокой семенной продуктивностью, крупными светлыми не буреющими при варке и длительном хранении семенами, красnoseмянными, с высоким содержанием белка, равномерным созреванием, устойчивых к растрескиванию бобов и осыпанию семян.

Важным критерием рыночной ценности чечевицы является товарный вид зерна. Наиболее традиционным рыночным продуктом является крупносемянная зеленая чечевица, однако в последнее время увеличивается спрос на красnoseмянную чечевицу, пищевые продукты из которой обладают приятным ароматом и нежной текстурой, используются как заменитель мяса.

Наиболее распространенным методом создания нового исходного селекционного материала является гибридизация между различными сортами и подвидами, простые и сложные скрещивания с использованием форм, обладающих хозяйственно ценными признаками. Отдаленная гибридизация между различными таксонами рода *Lens* позволяет расширить спектр генетической изменчивости и создает возможности для получения совершенно новых форм с широкой экологической пластичностью и комплексом ценных

Научно – производственный журнал «Зернобобовые и крупяные культуры» № 4 (56) 2025 г. признаков, которые невозможно получить при межсортовой гибридизации. В расширении генотипического разнообразия чечевицы большая роль отводится мутагенезу.

В учреждениях сформированы признаковые коллекции, включающие образцы различных эколого-географических групп, проводится ежегодно изучение их по важнейшим качественным и количественным признакам, выделяются генетические источники и доноры хозяйственно ценных признаков и свойств.

В селекции чечевицы получены определенные успехи. В научных учреждениях сформированы генетические коллекции из образцов, отличающихся по окраске семенной кожуры – от светло-жёлтой до коричневой, по окраске семядолей – жёлтые, красные. Так, в Пензенском НИИСХ создан новый высокоурожайный сорта чечевицы Невеста, который не имеет аналогов в мировой селекционной практике. Его семена отличаются устойчивой желто-белой окраской, не буреют при варке и длительном хранении. С 2017 года в Госреестр селекционных достижений РФ внесены новые сорта чечевицы селекции ФНЦ зернобобовых и крупяных культур – Орловская краснозерная и Восточная (2017), Фламенко (2022), Жемчужина проходит государственное испытание с 2023 года. Всего за период с 2021 по 2025 гг. научными учреждениями и организациями созданы и переданы на государственное испытание 12 сортов чечевицы (табл. 3).

Внесены в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию 10 новых сортов чечевицы, в том числе 3 сорта зарубежной селекции (Канада) – КДЦ МАРБЛ, КДЦ МЕТЕОР, КДЦ КЕРМИТ, рекомендуемые к использованию по Центрально-Чернозёмному, Северо-Кавказскому, Средневолжскому, Нижневолжскому и Уральскому регионам РФ.

**ФАСОЛЬ** широко известна и популярна на всех континентах земного шара. Эта культура играет важную роль в ликвидации дефицита полноценного белка в питании человека. В белке семян фасоли содержатся все необходимые для организма человека незаменимые аминокислоты, по переваримости он превосходит белок гороха и чечевицы и приближается по этому показателю к белку мяса и рыбы, а по количеству витаминов B1, B2, PP, C превосходит последние. Кроме того, фасоль используется как лекарственное растение. Из нее готовят препараты для лечения болезней крови. В народной медицине используют отвар семян, как мочегонное средство. Створки бобов употребляются при диабете и как антибиотик. Фасоль, как и другие бобовые культуры, способна обогащать почву азотом и поэтому является хорошим предшественником для большинства сельскохозяйственных культур. В последние годы интерес к этой культуре постоянно растет из-за начавшегося процесса восстановления старых и строительства новых перерабатывающих предприятий, которым требуется в качестве сырья, как зеленая лопатка, так и зерно фасоли. Одной из основных причин слабого внедрения фасоли в производство является отсутствие пригодных к индустриальной технологии возделывания сортов, низкая их устойчивость к экстремальным климатическим условиям, болезни. Посевы ее во всех категориях хозяйств страны занимают около 0,02% от площади возделывания в мире. Более 90% фасоли производится в личных подсобных хозяйствах. Наибольший вклад в производство фасоли в России вносит Северо-Кавказский федеральный округ, на втором месте Южный и на третьем Центральный федеральный округ.

За отчетный период учреждениями созданы 5 новых сорта фасоли – Сфера, Купава, Льдинка, Чернава, Омский рубин (табл. 3), включены в Госреестр селекционных достижений – Самарская белая, Физкультурница, Зебра, Купава, Льдинка, Омский рубин (табл.4). В учреждениях создан перспективный исходный селекционный материал с широким спектром генотипической изменчивости, контрастный по морфологическим признакам: типу роста (кустовые, полувыющиеся, кустовые с нутирующей верхушкой), форме листа, боба, семени, величине и окраске цветка, высоте прикрепления нижнего боба, продолжительности вегетационного периода.

**НУТ** – высокобелковая пищевая и кормовая зернобобовая культура, является диетическим продуктом питания, широко используется в хлебобулочной, кондитерской, мукомольно-крупяной промышленности, народной медицине. В животноводстве в качестве

высокобелкового концентрированного корма его применяют в составе кормосмесей. Нут включён в число стратегически важных и ценных зернобобовых культур, роль которых велика в устойчивом производстве продовольствия и здоровом питании. Преимущество нута, по сравнению с другими зернобобовыми культурами, и в том, что он более засухоустойчив, жаростойкий, технологичен, устойчив к вредителям и болезням. В связи с изменением климата в сторону потепления расширяется ареал возделывания нута. В группе зернобобовых культур его посевы занимают третью строку, уступая только сое и фасоли. Наибольшие площади нут занимает в Индии (8,4 млн. га), Пакистане (1 млн. га), Иране (433 тыс. га), Австралии (677 тыс. га). За последние десять лет резко возросли посевные площади и в России под нутом, что связано с увеличением спроса на его зерно на внутреннем и внешнем рынках. В связи с этим серьезное внимание уделяется селекционной работе по нуту. За 2021-2024 годы учреждениями и организациями переданы на государственное сортоиспытание 16 новых сортов нута (табл. 3). По результатам государственного сортоиспытания в Госреестр селекционных достижений РФ внесены 18 сортов (табл. 4).

**ВИКА ПОСЕВНАЯ ЯРОВАЯ** – одна из наиболее распространённых в производстве однолетних бобовых трав для хозяйственного использования: на зелёный корм, травяную муку, сено, зернофураж. Она является хорошим предшественником для других культур, благодаря её азотфиксирующей способности и способности подавлять сорняки. Одним из основных показателей, определяющих питательную ценность вики яровой, является содержание сырого протеина. В зелёной массе в пересчёте на абсолютно сухое вещество содержится 16,0-26,0%, в семенах – 29,0-38,5% протеина. Она способна хорошо адаптироваться к различным почвенно-климатическим условиям, о чем свидетельствует ареал её широкого распространения.

К ценным признакам вики посевной относятся: многостороннее и разновременное использование, высокое качество вегетативной массы, урожайность в травосмеси до 10 тонн с гектара сухого вещества. Поэтому вика посевная яровая может иметь большое значение в кормовом балансе каждого хозяйства всех форм собственности, так как позволяет лучше обеспечить животных белковыми кормами.

Основная стратегия селекции вики посевной направлена на повышение потенциальной кормовой и семенной продуктивности и наиболее полное использование природных ресурсов новыми сортами. Задача селекции – создать адаптивные высокопродуктивные сорта нового поколения, обеспечивающие стабильные урожаи зеленой массы и семян за счет повышенной устойчивости к засухе, избыточному увлажнению, недостатку тепловой энергии, болезням. Селекция вики посевной основывается на методе внутривидовой гибридизации целенаправленно подобранных пар с выявлением трансгрессивных генотипов со значением хозяйственно ценных признаков, выходящих за пределы родительских форм.

Основным направлением в селекции вики посевной яровой является создание скороспелых сортов укосного использования с повышенной семенной продуктивностью, устойчивых к наиболее распространенным болезням и растрескиванию бобов. Приоритетным направлением в селекции вики выделяется зернофуражное, т.е. создание сортов для использования зерна вики при приготовлении полноценных комбикормов. Они должны содержать повышенное количество сырого протеина при отсутствии или малом содержании антипитательных веществ – ингибиторов трипсина и цианогенных гликозидов, так как наличие этих веществ существенно ограничивает или полностью исключает использование вики в комбикормах без дополнительной технологической обработки. Исследованиями ФНЦ зернобобовых и крупяных культур и ФИЦ ВИК имени В.Р. Вильямса выявлено наличие гетерогенности этих признаков, что свидетельствует о возможности селекционным путем получать новые формы с минимальным содержанием антипитательных веществ. Разработаны методические вопросы оценки селекционного материала, подбора родительских пар и направления отбора по морфологическим, биологическим и химическим показателям. В результате реализации программы созданы и внедрены в сельскохозяйственное производство новые зернофуражные сорта. Новые сорта предназначены для возделывания в смешанных агрофитоценозах, в которых обеспечивается

Научно – производственный журнал «Зернобобовые и крупяные культуры» № 4 (56) 2025 г. – высокая сохранность и совместимость растений, которые взаимодополняют друг друга по важнейшим экологобиологическим и хозяйственно ценным признакам и свойствам. Некоторые сорта последних лет характеризуются коротким вегетационным периодом, высокой семенной продуктивностью, толерантностью к основным болезням и абиотическим стрессовым факторам.

В 2021-2024 гг. на государственное сортоиспытание переданы 3 новых сорта вики посевной яровой зерноукосного назначения – Московская 10, Московская 20, Славянка (табл. 3). По данным государственного сортоиспытания внесены в Госреестр селекционных достижений и допущены для использования в производстве 4 сорта вики посевной яровой – Гармония, Ксения, Татьяна, Тулунский уголёк (табл. 4).

Таблица 3

**Сорта зернобобовых культур, переданные на ГСИ в 2021-2025 гг.**

№ п/п	Культура, сорт	Оригинатор	Год передачи	Внесён в Госреестр
<b>ФАСОЛЬ</b>				
1.	Купава	ФГБНУ ФНЦ ЗБК	2021	2023
2.	Льдинка	ФГБОУ ВО Омский ГАУ имени П.А. Столыпина	2022	
3.	Омский рубин	ФГБОУ ВО Омский ГАУ имени П.А. Столыпина	2023	2025
4.	Сфера	ФГБНУ ФНЦ ЗБК, ООО «Агросфера», Тула	2024	
5.	Чернава	ООО ОВП «Покровское», Саратов	2025	
<b>ЧЕЧЕВИЦА</b>				
1.	Чёрная жемчужина	ООО ВП «Покровское», Саратов	2021	2024
2.	Жемчужина	ФГБНУ ФНЦ ЗБК	2022	
3.	Мечта	ФГБНУ РНИПТИ сорго и кукурузы	2022	2025
3.	ЭН Белуга	ГК «Эконива Семена», Воронеж	2022	2025
4.	Изюминка	ФГБНУ РНИПТИ сорго и кукурузы	2023	
6.	Сибирская	ФГБНУ Омский АНЦ	2023	
7.	ЭН Антарес	ООО «Эконива Семена», Воронеж	2023	
8.	ЭН Ригель	ООО «Эконива Семена», Воронеж	2023	
9.	Татьянка	Омский ГАУ имени П.А. Столыпина	2024	
10.	Агросфера	ООО «АгропромАгро», Курган	2024	
11.	Гарнет	ФГБНУ Омский АНЦ	2025	
12.	АА Альбина	ООО «Активагро», Саратов	2025	
<b>ВИКА ПОСЕВНАЯ ЯРОВАЯ</b>				
1.	Московская 10	ФГБНУ ФИЦ «Немчиновка»	2022	
2.	Московская 20	ФГБНУ ФИЦ «Немчиновка»	2023	
3.	Славянка	ООО «Туламашагро»	2024	
<b>НУТ</b>				
1.	Чернозерн	ООО ОВП «Покровское», Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова	2021	2024
2.	Наука	ООО «Агроплазма», Краснодар	2021	2024
3.	Немезида	ООО «Агроплазма», Краснодар	2021	2024
4.	Рондо	Франция	2022	
5.	Чёрный жемчуг	ФГБНУ РНИПТИ сорго и кукурузы	2021	2024

6.	ЧИР	ООО «Казачье общество», Климовка, Ростов		
7.	Бараш	ИП Завгородний А.А.	2024	
8.	АА Юбиляр	ООО «Активагро», Саратов	2024	
9.	АА Атлант	ООО «Активагро», Саратов	2024	2025
10.	София	ФГБНУ ФИЦ ВИГРР имени Н.И. Вавилова	2022	2025
11.	Тамерлан	ФГБНУ РНИПТИ сорго и кукурузы	2022	2025
12.	Приво 11	Балашов А.В.	2024	2025
13.	ЭН Квант	ООО «Эконива», Курск	2023	
14.	ЭН ОРИОН	ООО «Активагро», Саратов	2023	
15.	Саман	ФГБУН Самарский НЦ РАН	2024	
16.	Саман 2	ФГБУН Самарский НЦ РАН	2024	
17.	Меркурий	ООО ОВП «Покровское»	2025	
<b>БОБЫ КОРМОВЫЕ</b>				
1.	Транспит	Германия	2021	
2.	Эллисон	Германия	2021	
3.	Стелла	Германия	2021	
4.	Надежные	ФГБНУ ФНЦ ЗБК	2022	2025
5.	Футура	Германия	2022	2024
6.	Огонёк	ФГБНУ ФНЦ ЗБК	2023	
7.	Капри	Германия	2022	2024
8..	Татьяна	ООО «СК «Астра»	2024	
9.	ВИТБОБ	ООО ПЭСК «Трейдинг»	2024	
10.	СЕРБОБ	ООО ПЭСК «Трейдинг»	2024	
11.	Факел	ФГБНУ ФНЦ ЗБК	2024	

**БОБЫ КОРМОВЫЕ** – ценнейшая сельскохозяйственная культура, используемая в кормовых и пищевых целях. Зелёная масса, сенная мука, силос из бобов богаты минеральными веществами, ферментами, витаминами А, С, группы В и другими. Семена содержат до 35% белка, который хорошо сбалансирован по аминокислотному составу и легко усваивается организмом животного и человека. Тем не менее, несмотря на все достоинства бобов, в отечественном земледелии они занимают незначительные площади. И основной недостаток кормовых бобов, сдерживающий рост посевных площадей под ними – нестабильность получаемых урожаев. Для увеличения производства зерна бобов кормовых важное значение наряду с совершенствованием агротехнических и организационных мероприятий, имеет создание сортов нового поколения, способных более полно использовать ресурсы среды и быть устойчивыми к комплексу абиотических стрессов. Нестабильность урожаев обусловлена высокой экологической чувствительностью бобов к изменениям почвенно-климатических условий выращивания.

За отчётный период созданы и переданы на государственное испытание 11 сортов бобов кормовых, из них – 5 иностранной селекции (Германия) (табл. 3). По результатам государственного сортоиспытания сорта – Капри и Футура иностранной селекции (Германия) с 2023 года внесены в Госреестр селекционных достижений и допущены к использованию в Северном, Северо-Западном, Центральном, Волго-Вятском и Центрально-Чернозёмном регионах РФ, с 2025 года – бобы Надежные по Центрально-Чернозёмному региону селекции ФНЦ ЗБК (табл. 4).

**Сорта зернобобовых культур, внесенные в Госреестр селекционных достижений,  
допущенных к использованию в 2021-2025 гг.**

п/п	Культура, сорт	Год допуска	Регион	Оригинатор
<b>ФАСОЛЬ</b>				
1.	Самарская белая	2021	*	ФГБУН Самарский НЦ РАН
2.	Физкультурница	2021	*	ФГБОУ ВО Омский ГАУ имени П.А. Столыпина
3.	Зебра	2022	*	ФГБОУ ВО Омский ГАУ имени П.А. Столыпина
4.	Купава	2023	5	ФГБНУ ФНЦ ЗБК
5.	Льдинка	2024	10	Омский ГАУ имени П.А. Столыпина
6.	Омский рубин	2025	10	Омский ГАУ имени П.А. Столыпина
<b>НУТ</b>				
1.	Горизонт	2021	6,7	Краснокутская СОС ФГБНУ ФНЦ Ю-Востока
2.	Донплазма	2021	6	ФГБНУ ФРАНЦ, Ростов, ООО НПФ «Селекционер Дона»
3.	Ной	2021	6	ООО «Агроплазма», ООО «Южгибрид», Краснодар
4.	Антрацит	2022	6	ООО «Казачье общество», Х. Климовка, Ростов
5.	Боковский белосемянный	2022	6	ООО «Казачье общество», Х. Климовка, Ростов
6.	Григорий	2022	6	ООО «Казачье общество», Х. Климовка, Ростов
7.	Дар Заволжья	2022	7	ФГБНУ ФАНЦ Юго-Востока
8.	Номинал	2022	5,7	ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова, ООО ОВП «Покровское»
9.	Хабиб	2022	5,6	ИП Глава КФХ Семёнов И.А., Воронеж, Вороньков П.Н., Воронеж
10.	Витязь	2023	5,7,8	ИП Широкова О.А., Московская обл.
11.	Наука	2024	6	ООО Агроплазма», Краснодар
12.	Немезида	2024	5	ООО Агроплазма», Краснодар
13.	Чернозём	2024	7,9	ООО ОВП «Покровское», Саратовский ГУ генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова
14.	Чёрный жемчуг	2024	6	ФГБНУ РНИПТИ сорго и кукурузы
15.	АА Атлант	2025	9	ООО «АктивАгро», Саратов
16.	Приво 11	2025	5-10	Балашов А.В.
17.	София	2025	6	ФГБНУ ФИЦ ВИГРР имени Н.И. Вавилова
18.	Тамерлан	2025	7,8,9	ФГБНУ РНИПТИ сорго и кукурузы
<b>ЧЕЧЕВИЦА</b>				
1.	КДЦ Кермит	2021	5,7,9	Канада
2.	Бриллиант	2022	7,8,9	ИП Глава КФХ Жариков А.В.
3.	Екатериновская	2022	7	ООО «АктивАгро», Саратов, Жужукин В.И.

4.	КДЦ МАРБЛ	2022	5,6,7	Канада
5.	КДЦ Метеор	2022	5,6,7,8,9	Канада
6.	Лира	2022	7,8,10	ООО «Актив Агро», Саратов, Жужукин В.И.
7.	Фламенко	2022	7	ФГБНУ ФНЦ ЗБК
8.	Чёрная жемчужина	2024	9	ООО ОВП «Покровское», Саратов
9.	Мечта	2025	7,8	ФГБНУ РНИПТИ сорго и кукурузы
10.	ЭН Белуга	2025	5,6,9	ООО «Эконива Семена», Курск
<b>ВИКА ЯРОВАЯ</b>				
1.	Гармония	2021	10	ФГБНУ Алтайский ФНЦ агробиотехнологий
2.	Ксения	2022	2,4,7	ФГБНУ ФНЦ ЗБК
3.	Татьяна	2023	3,5	ФГБНУ ФИЦ ВИК имени В.Р. Вильямса
4.	Тулунский уголёк	2023	11	ФГБНУ Тулунский НИИСХ
<b>БОБЫ КОРМОВЫЕ</b>				
1.	Капри	2023	2,3,4,12	Германия
2.	Футура	2023	2,3,5	Германия
3.	Надежные	2025	5	ФГБНУ ФНЦ ЗБК

● – по России

### Заключение

Таким образом, в результате выполнения Государственных заданий, научных программ, грантов по селекции зернобобовых культур за 2021-2025 годы научными учреждениями и организациями создано и передано на государственное сортоиспытание более 110 новых сортов гороха, нута, чечевицы, фасоли, вики посевной яровой, кормовых бобов. По результатам государственного сортоиспытания в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в производство внесены более 80 сортов.

Одним из важнейших факторов увеличения урожайности и стабилизации производства зернобобовых культур в России является не только создание новых сортов, но и ускоренное их использование в конкретных природно-климатических условиях регионов, разработка эффективной системы семеноводства и технологий их возделывания. В этой связи целесообразно разработать и основные параметры системы управления вегетацией растений, которая позволит регулировать ростовые процессы, рационально использовать невозобновляемые ресурсы, увеличить не только валовые сборы зерна, но и получить экологически чистую продукцию органического земледелия, спрос на которую растёт как в России, так и за рубежом.

### Литература

1. Зотиков В.И., Наумкина Т.С., Зеленов А.Н., Сидоренко В.С. Зернобобовые как фактор устойчивого растениеводства. // Селекция, семеноводство и генетика. – 2016. – № 1. – С. 26-30.
2. Зотиков В.И., Сидоренко В.С., Грядунова Н.В. Развитие производства зернобобовых культур в Российской Федерации. // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2018. – № 2 (26). – С. 4-9.
3. Зотиков В.И., Наумкина Т.С., Сидоренко В.С., Грядунова Н.В., Наумкин В.В. Зернобобовые культуры – важный фактор устойчивого экологически ориентированного сельского хозяйства. // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2016. – № 1 (17). – С. 6-13.
4. Грядунова Н.В., Хмызова Н.Г. Повышение конкурентоспособности селекционных достижений, актуальность и роль экологического сортоиспытания: День поля «Шатилово» -



- Научно – производственный журнал «Зернобобовые и крупяные культуры» № 4 (56) 2025 г.
- 2020». // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2020. – № 3 (35). – С. 140-144. DOI 10.24412/2309-348X-2020-2-11197
5. Шакирзянова М.С., Шагаев Н.А. Результаты селекции гороха посевного в Ульяновском НИИСХ. // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2023. – № 2 (46). – С. 10-18. DOI 10.24412/2309-348X-2023-2-10-18
6. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т.1. Сорта растений (официальное издание). – М: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2024. – 620 с.

#### References

1. Zotikov V.I., Naumkina T.S., Zelenov A.N., Sidorenko V.S. Pulses as a factor in sustainable crop production. *Selektsiya, semenovodstvo i genetika*. 2016, no.1, pp.26-30.
2. Zotikov V.I., Sidorenko V.S., Gryadunova N.V. Development of grain legume production in the Russian Federation. *Zernobobovye i krupyanye kul'tury*. 2018, no.2(26), pp. 4-9.
3. Zotikov V.I., Naumkina T.S., Sidorenko V.S., Gryadunova N.V., Naumkin V.V. Pulses are an important factor in sustainable, environmentally oriented agriculture. *Zernobobovye i krupyanye kul'tury*. 2016, no.1(17), pp. 6-13.
4. Gryadunova N.V., Khmyzova N.G. Increasing the competitiveness of breeding achievements, the relevance and role of ecological variety testing: Field Day "Shatilovo" - 2020. *Zernobobovye i krupyanye kul'tury*, 2020, no.3(35), pp. 140-144.
5. Shakirzyanova M.S., Shagaev N.A. Results of breeding of field peas at the Ulyanovsk Research Institute of Agriculture. *Zernobobovye i krupyanye kul'tury*. 2023, no.2(46), pp.10-18.
6. State register of breeding achievements approved for use. Volume 1. Varieties of plants. (Official edition), Moscow, FGBNU «Rosinformagrotekh», 2024, 620 p. (In Russian)