

 pismavavilov.ru

DOI 10.18699/LettersVJ-2022-8-04

Обзор

## Выдающиеся ученые России. Академик РАН Л.А. Беспалова

О.С. Афанасенко<sup>1</sup>✉, И.Б. Аблова<sup>2</sup>

**Для цитирования:** Афанасенко О.С., Аблова И.Б. Выдающиеся ученые России. Академик РАН Л.А. Беспалова. *Письма в Вавиловский журнал генетики и селекции*. 2022;8(1):98-105. DOI 10.18699/LettersVJ-2022-8-04

Review

## Outstanding scientists of Russia. Full Member of the Russian Academy of Sciences L.A. Bepalova

O.S. Afanasenko<sup>1</sup>✉, I.B. Ablova<sup>2</sup>

**For citation:** Afanasenko O.S., Ablova I.B. Outstanding scientists of Russia. Full Member of the Russian Academy of Sciences L.A. Bepalova. *Pisma v Vavilovskii Zhurnal Genetiki i Seleksii = Letters to Vavilov Journal of Genetics and Breeding*. 2022;8(1):98-105. DOI 10.18699/LettersVJ-2022-8-04 (in Russian)

«Когда наука достигает какой-либо вершины,  
с нее открывается обширная перспектива  
дальнейшего пути к новым вершинам,  
открываются новые дороги,  
по которым наука пойдет дальше»

С.И. Вавилов

Развитие цивилизации напрямую связано с развитием сельского хозяйства, а развитие сельского хозяйства с селекцией основных сельскохозяйственных (с.-х.) культур, к которым, безусловно, относится пшеница. Пшеница – стратегическая культура как для продовольственной безопасности, так и для экономической стабильности не только нашей страны, но и во всемирном масштабе. 2 апреля 2022 г. юбилей всемирно признанного ученого в области генетики и селекции пшеницы и тритикале Людмилы Андреевны Беспаловой – академика РАН, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ, заведующей отделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко». Л.А. Беспалова родилась на хуторе Дальний Тбилисского района Краснодарского края, после окончания школы по-

ступила в Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева (ТСХА). В 1970 г. она успешно закончила ТСХА по специальности «селекция и семеноводство полевых культур». Свою научную деятельность начала в 1970 г. на Целиноградской областной сельскохозяйственной опытной станции (Казахская ССР), а в 1971 г. Людмила Андреевна вернулась на свою родную Кубань и поступила на работу в Краснодарский НИИСХ, в отдел селекции пшеницы к самому «хлебному Батьке» – академику П.П. Лукьяненко. Здесь Людмила Андреевна прошла путь от младшего научного сотрудника до зав. отделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале (с 1994 г.). В 1981 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему «Селекционно-генетическая ценность источников карликовости озимой мягкой пшеницы», а в 1998 г. –

<sup>1</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, Санкт-Петербург, Россия  
All-Russian Institute of Plant Protection, Saint Petersburg, Russia

<sup>2</sup> Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко, Краснодар, Россия  
National Grain Center named after Academician P.P. Lukyanenko, Krasnodar, Russia

✉ olga.s.afan@gmail.com

© Афанасенко О.С., Аблова И.Б., 2022



Людмила Андреевна Беспалова



В начале большого пути академика РАН ...

докторскую диссертацию «Селекция полукарликовых сортов озимой мягкой пшеницы».

Сегодня Л.А. Беспалова – признанный лидер среди селекционеров не только нашей страны, но и за рубежом. Она – автор более 170 сортов пшеницы мягкой, шарозерной,

твердой, полбы, тритикале озимой, альтернативного образа жизни, яровой и шарозерной. Сорты пшеницы и тритикале, созданные под руководством Л.А. Беспаловой, высеваются в нашей стране на площади около 7 млн га. За рубежом (Азербайджан, Армения, Грузия, Киргизия, Молдавия, Тад-



Академик РАН Л.А. Беспалова знакомит президента РФ В.В. Путина с достижениями селекции пшеницы и тритикале в ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко», март, 2018 г.

жикистан, Туркмения, Турция, Узбекистан, Украина и другие страны) они возделываются на площади более 6,5 млн га. В Краснодарском крае, одном из основных зерносеющих регионов России, практически 100 % посевов озимой пшеницы занято сортами Л.А. Беспаловой и ее коллег. За последние 5 лет урожайность пшеницы в Краснодарском крае в результате внедрения в производство инновационных селекционных достижений составила 6,03 т/га, достигнув в 2017 г. рекорда – 6,49 т/га. В лучших хозяйствах сегодня получают 8–9, а на отдельных полях даже 10 т и более с 1 га. Вклад кубанских сортов в российский экспорт зерна пшеницы достигает 50 %. Они обеспечивают около 10 % мирового производства зерна пшеницы, вносят весомый вклад в решение продовольственной безопасности России и повышение ее конкурентоспособности на мировом рынке.

Эти фантастические цифры – результат деятельности большого коллектива селекционеров, но дирижерская палочка уже более 27 лет в руках Людмилы Андреевны. В возглавляемом ею отделе селекции и семеноводства пшеницы и тритикале работают 67 человек: 40 научных сотрудников, среди которых член-корреспондент РАН, шесть докторов и шестнадцать кандидатов сельскохозяйственных наук. Без преувеличения можно сказать, что от того, насколько

успешны сегодня Людмила Андреевна и возглавляемый ею коллектив, зависит не только продовольственная безопасность, но и будущее страны. Ведь именно сегодня формируется научная основа будущих урожаев.

Л.А. Беспалова внесла огромный вклад в разработку стратегии адаптивного растениеводства. Под ее руководством впервые в мире создан и работает «селекционный конвейер», эффективность реализации которого связана с совершенствованием системы семеноводства, разработкой прецизионных паспортов сортов и «мозаичной» системой их размещения. Благодаря огромной организаторской работе Людмилы Андреевны, «мозаика» сортов внедрена не только на территории Краснодарского края, но и в Ростовской области, Ставропольском крае, республиках Северного Кавказа, Нижнем Поволжье, ЦЧО и других регионах. Большое значение придает Л.А. Беспалова рациональному использованию диверсифицированного генофонда сортов в агроценозах. Сорта, предлагаемые для каждой зоны, отличаются высокой адаптивностью, а мозаичное размещение сортов, различающихся по устойчивости к болезням, не допускает доминирования определенных рас патогенов и сдерживает их распространение, что способствует предотвращению эпифитотийного развития болезней и снижает



Тритикале – культура будущего. День поля, ФГБНУ «НЦЗ им. П.П.Лукияненко», 2016 г.



В лаборатории НЦЗ им. П.П. Лукьяненко: оценка состояния растений озимой мягкой пшеницы из с.-х. предприятий Краснодарского края, май, 2019 г. Слева направо Л.А. Беспалова, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова



Встреча с губернатором Ставропольского края В.В. Владимировым в «СХПК Россия», Ставропольский край, Новоалександровский район, июнь, 2016 г.

необходимость использования фунгицидов. Осуществляемый принцип отсутствия сортов-глобалистов и обеспечение быстрой сортосмены позволило повысить урожайность и стабилизировать валовые сборы зерна озимой пшеницы в Российской Федерации.

Развивая научное наследие академика П.П. Лукьяненко, Людмила Андреевна разработала принципиально новую модель полукарликового сорта и создала сорта нового морфотипа. Использование полученных ранее в КНИИСХ мутантов (Краснодарский карлик, Карлик Истока, с редуцированным и луковичным листом) позволило ей конструировать растения и агрофитоценозы с принципиально новой архитектурой, с экономным расходом ресурсов среды и потенциальной урожайностью 10–13 т зерна с 1 га (Полукарликовая 49, Крошка, Спартанка, Скифянка, Победа 50, ПалПич, Таня, Гром, Алексеич, Школа, Победа 75, Таврида и другие). Под руководством Людмилы Андреевны впервые в мировой практике созданы сорта тритикале шарозерной ТИТ (2015), Гирей (2019), Шах (2021) с урожайностью 12 т/га продовольственного зерна. Использование тритикале в качестве вида-моста для переноса генетической информации из ржи и твердой пшеницы в мягкую позволило создать сорта мягкой пшеницы Антонина, Баграт, Васса, Вита, Гурт, Дуплет, Ольхон, Шарм, Юка и другие, способные давать высокие урожаи зерна при посеве в поздние сроки по пропашным предшественникам, по склонам, на солонцеватых землях и рисовых чеках. Полукарликовый сорт озимой пшеницы Таня, с двойной транслокацией от ржи, обладает высоким уровнем адаптивности и потенциалом зерновой продуктивности более 12 т/га.

Особенно хочется отметить достижения селекционеров отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале НЦЗ им. П.П. Лукьяненко по созданию сортов озимой мяг-

кой пшеницы с устойчивостью к традиционно «трудным» для селекции на устойчивость гембиотрофным патогенам. В «Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию» зарегистрированы устойчивые к септориозу сорта озимой мягкой пшеницы селекции Центра Адель, Анка, Велена, Веха, Вид, Гурт, Илиада, Калым, Классика, Морозко, Творец, Уруп, Граф, Сварог. Впервые в мире кубанским селекционерам удалось создать устойчивые к фузариозу колоса высокопродуктивные сорта озимой пшеницы Адель, Ахмат, Афина, Велена, Кума, Лео, Песня, Сила, Старшина, Стиль 18, Уруп. Особенное значение для предотвращения эпифитотий имеют сорта с устойчивостью одновременно к пяти и даже шести грибным болезням. Например, такие как сорт Безостая 100, с устойчивостью к бурой, стеблевой и желтой ржавчинам, слабо поражаемый фузариозом, септориозом и мучнистой росой; сорта Адель, с устойчивостью к желтой и стеблевой ржавчинам, пыльной и твердой головне, мучнистой росе, септориозу и фузариозу колоса и Велена с высокой устойчивостью к видам ржавчины, мучнистой росе, устойчивостью и толерантностью в септориозу и фузариозу колоса. Высокой групповой устойчивостью обладают новейшие сорта Классика, Лео, Песня, Стиль 18. Созданы сорта для органического земледелия и мало- и бесpestицидных технологий: Граф, Сварог, Маркиз, Илиада. Только в Краснодарском крае ежегодно экономический эффект от возделывания генетически защищенных от фитопатогенов сортов составляет 2,7 млрд рублей.

Успехи селекционеров в создании таких сортов можно оценивать как мировое достижение.

Трудно представить, что реализация глобальных научных и организационных проблем, огромная ответственность за урожай, обеспечивающий продовольственную безопасность страны, лежит на плечах обаятельной, интел-



Счастлив тот, кто может увидеть плоды своего труда

лигентной, талантливой женщины. А еще экспертизы, оппонирование, выступления на совещаниях и конференциях различного уровня, руководство аспирантами, подготовка публикаций, прием делегаций, в том числе и правительственных...

В историю мировой аграрной науки навсегда вписано имя Л.А. Беспаловой рядом с именем ее великого Учителя Павла Пантелеймоновича Лукьяненко, которому принадлежат слова – «Селекция – не только наука, но и в значительной мере искусство, и успехи ее немислимы без вдохновения, без творческой мысли, без любви к делу». Именно творческое вдохновение, любовь к делу и объекту своих исследований, работоспособность и, конечно, талант селекционера – составляющие успеха Л.А. Беспаловой. Как вдохновенно, азартно, с любовью представляет свои сорта Людмила Андреевна на Днях Поля, как загораются ее глаза, когда она с удовлетворением оглядывает свои делянки, любясь великой красотой пшеничного поля! Впечатлением от общения с Людмилой Андреевной поделился ведущий сотрудник международной селекционной компании KVS, д.б.н. В.Н. Корзун: «Общаясь с Людмилой Андреевной, сразу понимаешь, что разговариваешь со специалистом высшей квалификации, селекционером с огромным багажом практических знаний и опыта, неиссякаемым стремлением к познанию нового и применению наиболее важного и значимого в практической селекционной работе. Выдающийся селекционер и ученый экспериментатор академик Людмила Андреевна Беспалова достойно представляет российскую науку и селекцию на самых престижных международных конгрессах и симпозиумах. Для нас Людмила Андреевна – это Норман Борлауг России!».

«Тот, кто, обращаясь к старому, способен открывать новое, достоин быть учителем», – сказал древнекитайский

мудрец Конфуций. Получив эстафету от своего великого Учителя – П.П. Лукьяненко, умножив его славу своими трудами, Людмила Андреевна передает ее будущему поколению селекционеров. Под ее руководством защищено 16 кандидатских и 2 докторских диссертаций. Много внимания она уделяет обучению специалистов сельского хозяйства, выступая на республиканских, краевых, районных и внутрихозяйственных агрономических совещаниях.

Людмилой Андреевной опубликовано 469 научных работ, получено 162 патента и более 170 авторских свидетельств на сорта. Только за последние 5 лет ею опубликовано 96 печатных работ, передано в госкомиссию 46 новых сортов пшеницы и 12 тритикале, получено 48 патентов и авторских свидетельств. Людмила Андреевна не только руководит, но и ежедневно выполняет творческую, невероятно сложную, требующую полной самоотдачи работу селекционера, создавая уникальные сорта и стремясь к постоянно достигаемой, но никогда не достижимой цели. Однажды в беседе на вопрос специального корреспондента газеты «Крестьянин» Тимура Сазонова: «Среди такого большого количества созданных сортов у Вас есть памятные? Может быть, первый?» Людмила Андреевна ответила: «Вы знаете, наша работа очень интересная: ты находишься в постоянном поиске, сравнении. Сначала возишься с новой моделью, которой раньше не было. Она у тебя в голове, это еще даже не сорт. Потом она появляется в реальности — и ты просто восхищен. Пришел в поле и увидел: «Да, вот то, о чем я мечтал, оно наконец-то существует!» И ты летишь на крыльях счастья. А потом смотришь дальше, изучаешь и понимаешь: «Да нет! Это совершенно не работающая модель! И ошибочный ход!» Вот так у нас бывает: задумка, модель в голове, потом она в реальности, ее оценка, разочарование, новые модели...».

Заслуги перед Родиной Людмилы Андреевны были многократно отмечены правительственными наградами и званиями, среди которых: медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2019), Орденом Почета (2017), Орден Трудового Красного Знамени; высшая награда селекционеров РФ – золотая медаль им. П.П. Лукьяненко (РАСХН, 1995); золотая медаль ВДНХ СССР (1991); медали «За выдающийся вклад в развитие Кубани» II степени (2002), Герой труда Кубани (2004), почетное звание заслуженного деятеля науки РФ, «Слава и гордость университета» Ставропольского ГАУ и многие дипломы, почетные грамоты, благодарности. Ее имя представлено в Зале национальной трудовой славы «Гордость России – люди труда».

## Основные труды Л.А. Беспаловой за 2017–2021 гг.<sup>1</sup>

- Сорта пшеницы и тритикале Краснодарского НИИСХ имени П.П. Лукьяненко / КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко; редкол. А.А. Романенко [и др.]; Л.А. Беспалова, А.А. Романенко, Ф.А. Колесников [и др.]. – Краснодар: [ЭДВИ], 2017. – 167 с.
- Беспалова Л.А. и др. Достижения и направления дальнейшего развития селекции, семеноводства и размножения растений // Труды КубГАУ. – 2017. – № 3. – С. 8-14.
- Ковтуненко В.Я., Беспалова Л.А., Панченко В.В., Калмыш А.П. Направления и результаты селекции тритикале в ФГБНУ «Краснодарский НИИСХ им. П.П. Лукьяненко» // Труды КубГАУ. – 2017. – № 3. – С. 115-120.
- О проведении комплекса весенне-полевых работ с использованием научных достижений и рекомендаций центра в 2018 году: рекомендации / А.А. Романенко, Л.А. Беспалова, Н.Ф. Лавренчук, В.Р. Керимов [и др.]; ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко». – Краснодар: ЭДВИ, 2018.
- Сорта пшеницы и тритикале: каталог / А.А. Романенко [и др.]; редколлегия: А.А. Романенко; Л.А. Беспалова, И.Н. Кудряшов, Ф.А. Колесников, И.Б. Аблова, В.Я. Ковтуненко, А.А. Мудрова. – Краснодар: [ЭДВИ], 2018. – 164 с.
- Сорта и гибриды: каталог / сост. А.А. Романенко, Л.А. Беспалова [и др.]; отв. ред. А.А. Романенко, Л.А. Беспалова, Н.Ф. Лавренчук, И.Н. Кудряшов, О.Ф. Колесникова, А.И. Супрунов, И.Б. Аблова; ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко». – Краснодар: [ЭДВИ], 2018.
- Выращивание пшеницы твердой в Краснодарском крае: биология, морфология, элементы технологии / А.А. Романенко, Л.А. Беспалова [и др.]; редколлегия А.А. Романенко, Л.А. Беспалова, А.А. Мудрова, [и др.]; РАН, ФАНО, ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко». – Краснодар: ЭДВИ, 2018. – 92 с.
- Беспалова Л.А., Ковтуненко В.Я., Панченко В.В., Калмыш А.П. Тритикале в рационах цыплят // Птицеводство. – 2018. – № 7. – С. 30-33.
- Гагкаева Т.Ю., Ордина А.С., Гаврилова О.П., Аблова И.Б., Беспалова Л.А. Характеристика сортов озимой пшеницы по устойчивости к фузариозу зерна // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2018. – Т. 22. – № 6. – С. 685-692.
- Рядчиков В.Г., Вагина В.В., Дмитриенко С.Н., Беспалова Л.А., Боровик А.Н. Питательная ценность шарозерной пшеницы (*Triticum sphaerococcum*) и тритикале (*Triticale sphaerococcum*), способы повышения биологической ценности белка, обмен аминокислот у цыплят на монозерновых и сбалансированных по аминокислотам рационах // Труды Кубанского ГАУ. – 2018. – № 71. – С. 85-96.
- Рядчиков В.Г., Беспалова Л.А., Боровик А.Н., Вагина В.В., Дмитриенко С.Н. Оценка экзотических форм пшеницы и тритикале для кормления цыплят // Птицеводство. – 2018. – № 11. – С. 13-19.
- Гагкаева Т.Ю., Ордина А.С., Гаврилова О.П., Аблова И.Б., Беспалова Л.А. Маркерные метаболиты грибов *Alternaria*, *Fusarium* и *Microdochium* как инструмент оценки их взаимоотношений в микобиоте зерна пшеницы // Биотехнология и селекция растений. – 2018. – № 1. – С. 7-15.
- <sup>1</sup> Список за 1977–2016 гг. дан в статье Гончаров Н.П., Захаров И.К. Селекция – процесс творческий: Юбилей академика Л.А. Беспаловой. *Письма в Вавиловский журнал*. 2017. – Т. 3. – С. 27-31.
- Сорта пшеницы и тритикале: каталог / Л.А. Беспалова [и др.]; редколлегия: А.А. Романенко; Л.А. Беспалова, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова, В.Я. Ковтуненко, А.А. Мудрова. – Краснодар: [ЭДВИ], 2019.
- Сорта и гибриды: каталог / сост. А.А. Романенко [и др.]; отв. ред. А.А. Романенко, Л.А. Беспалова, Н.Ф. Лавренчук, И.Н. Кудряшов, О.Ф. Колесникова, А.И. Супрунов; ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко»; сост. А.А. Романенко [и др.]. Краснодар: [ЭДВИ]. 2019.
- Афанасенко О.С., Мироненко Н.В., Беспалова Л.А., Аблова И.Б., Лашина Н.М. Рамуляриоз ячменя в Российской Федерации: диагностика и распространение // Микология и фитопатология. – 2019. – Т. 53. – № 4. – С. 236-245.
- Давоян Э.Р., Беспалова Л.А., Давоян Р.О., Агаева Е.В., Букреева Г.И., Зубанова Ю.С., Миков Д.С., Болдаков Д.М. Изучение линий мягкой пшеницы селекции Национального центра зерна им. П.П. Лукьяненко по аллельным вариантам генов WAXY // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2019. – Т. 23. – № 7. – С. 910-915.
- Черноок А.Г., Крупин П.Ю., Беспалова Л.А., Панченко В.В., Ковтуненко В.Я., Баженов М.С., Назарова Л.А., Карлов Г.И., Крупина А.Ю., Дивашук М.Г. Фенотипическое проявление аллеля низкостебельности *Rht-B1r (Rht-17)* у яровой твердой пшеницы в двух климатических условиях // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2019. – Т. 23. – № 7. – С. 916-925.
- Беспалова Л.А., Аблова И.Б., Худокормова Ж.Н., Пузырная О.Ю., Набоков Г.Д., Агаева Е.В., Тархов А.С. Генетическая защищенность сортов озимой пшеницы от ржавчинных болезней // Рисоводство. – 2019. – № 4(45). – С. 30-37.
- Ковтуненко В.Я., Беспалова Л.А., Панченко В.В., Калмыш А.П., Гольдварг Б.А. Роль тритикале в повышении продуктивности кормопроизводства // Кормопроизводство. 2019. – № 2. – С. 14-17.
- Лачуга Ю.Ф., Беспалова Л.А. и др. Важнейшие положения концепции стратегического развития семеноводства и размножения растений в РФ // Бюлл. Никитского ботанического сада. – 2019. – № 132. – С. 9-16.
- О проведении комплекса весенне-полевых работ с использованием научных достижений и рекомендаций центра в 2020 году: рекомендации / А.А. Романенко, Л.А. Беспалова, И.Н. Кудряшов, И.Б. Аблова [и др.]; ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко». Краснодар: ЭДВИ, 2020.
- Сорта пшеницы и тритикале: каталог / Л.А. Беспалова, А.А. Романенко [и др.]; ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко». – Краснодар: ЭДВИ, 2020. – 176 с.
- Сорта и гибриды: каталог / А.А. Романенко, Л.А. Беспалова [и др.]; ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко». Краснодар: ЭДВИ, 2020. 136 с.
- Шешегова Т.К., Баталова Г.А., Беспалова Л.А., Ковтуненко В.Я., Панченко В.В., Калмыш А.П. Иммунологическая и селекционная ценность новых линий яровой тритикале // Теоретическая и прикладная экология. – 2020. – № 1. – С. 104-109.
- Агаев Р.А.О., Беспалова Л.А., Агаева Е.В. Посевные и урожайные свойства семян пшеницы мягкой озимой в зависимости от зоны репродукции // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского ГАУ. – 2020. – № 157. – С. 312-323.
- Беспалова Л.А., Агаев Р.А.О., Агаева Е.В. Морфологические особенности пыльцы у сортов пшеницы и тритикале селекции НЦЗ им. П.П. Лукьяненко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского ГАУ. – 2020. – № 157. – С. 324-333.
- Мальчикова П.Н., Сидоренко В.С., Беспалова Л.А., Мудрова А.А., Мясникова М.Г., Чахеева Т.В., Старикова Ж.В., Тугарева Ф.В. Сорт яровой твердой пшеницы Триада, рекомендованный для хозяйственного использования в Центрально-Черноземном регионе России // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2020. – № 3 (35). – С. 112-120.
- Kroupin P.Yu., Karlov G.I., Bespalova L.A., Salina E.A., Chernook A.G., Watanabe N., Bazhenov M.S., Panchenko V.V., Nazarova L.A., Kovtunen V.Ya., Divashuk M.G. Effects of *Rht17* in combination with *Vrn-B1* and *Ppd-D1* alleles on agronomic traits in wheat in black earth and non-black earth regions // BMC Plant Biology. BMC Suppl. 1. – 2020. – Vol. 20. – P. 1-17.
- Сорта и гибриды: каталог / А.А. Романенко, Л.А. Беспалова [и др.]; ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко». – Краснодар: ЭДВИ, 2020.
- Сорта пшеницы и тритикале: каталог / Л.А. Беспалова, А.А. Романенко [и др.]; ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко». – Краснодар: ЭДВИ, 2021.

- Мудрова А.А., Яновский А.С., Беспалова Л.А., Боровик А.Н. Ясенка – новое слово в получении «золотого зерна» твердой пшеницы // Зерновое хозяйство России. 2021. – № 3. – С. 41–45.
- Гульятеева Е.И., Беспалова Л.А., Аблова И.Б., Шайдаук Е.Л., Худокормова Ж.Н., Яковлева Д.Р., Титова Ю.А. Злаковые травы – резерваторы инфекции видов ржавчины для озимой мягкой пшеницы на Северном Кавказе России // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2021. – Т. 25. – № 6. – С. 638–646.
- Боровик А.Н., Беспалова Л.А., Колесников Ф.А., Ильина Н.А., Чатаев А.Р. Классика – новый сорт пшеницы мягкой озимой // Труды Кубанского ГАУ. 2021. – № 4 (91). – С. 32–35.
- Беспалова Л.А., Грицай Т.И., Полевикова Н.А., Подушин Ю.В., Федулов Ю.П. Взаимосвязь уровня морозостойкости и содержания фотосинтетических углеродов в листьях озимой пшеницы // Труды Кубанского ГАУ. – 2021. – № 3 (90). – С. 37–47.
- Bazhenov M.S., Chernook A.G., Bespalova L.A., Gritsay T.I., Polevikova N.A., Karlov G.I., Nazarova L.A., Divashuk M.G. Alleles of the GRF3-2A Gene in Wheat and Their Agronomic Value // International J. Mol. Scie. 2021. V 22. Article number 12376.
21. А.с. 69388 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Тимирязевка 150. № 8458118 от 28.12.2015; Выдано 14.06.2019. Патент РФ № 10482 от 14.06.2019
22. А.с. 69389 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Кавалерка. № 8458122 от 28.12.2015; Выдано 14.06.2019. Патент РФ № 10481 от 14.06.2019
23. А.с. 71817 РФ. Сорт пшеницы полба Янтаря. № 8356374 от 01.12.2016; Выдано 14.06.2019. Патент РФ № 10478 от 14.06.2019
24. А.с. 69399 РФ. Сорт тритикале озимой Тихон. № 69399 от 28.12.2015; Выдано 14.06.2019. Патент РФ № 10490 от 14.06.2019
25. А.с. 69394 РФ. Сорт тритикале озимая Берекет. № 8354648 от 30.12.2015; Выдано 05.07.2019. Патент РФ № 10550 от 05.07.2019
26. А.с. 66886 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Четер. № 8559197 от 23.12.2014; Выдано 15.01.2020. Патент РФ № 10770 от 15.01.2020
27. А.с. 69393 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Алиевич. № 8354649 от 30.12.2015; Выдано 11.02.2020. Патент РФ № 10900 от 11.02.2020
28. А.с. 71980 РФ. Сорт пшеницы шарозерной озимой Ордынка. № 8260617 от 28.12.2016; Выдано 04.09.2020.
29. А.с. 71984 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Ахмат. № 8260619 от 28.12.2016; Выдано 21.05.2020. Патент РФ № 11071 от 21.05.2020
30. А.с. 71986 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Гомер. № 8260620 от 28.12.2016; Выдано 21.05.2020. Патент РФ № 11072 от 21.05.2020
31. А.с. 71988 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Еланчик. № 8260621 от 28.12.2016; Выдано 21.05.2020. Патент РФ № 11074 от 21.05.2020
32. А.с. 71990 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Илиада. № 8260622 от 28.12.2016; Выдано 21.05.2020. Патент РФ № 11073 от 21.05.2020
33. А.с. 74293 РФ. Сорт пшеницы твердой яровой Ярина. № 8262320 от 29.11.2017. Выдано 21.05.2020. Патент РФ № 11069 от 21.05.2020
34. А.с. 71978 РФ. Сорт тритикале озимая Уллубий. № 8260616 от 28.12.2016; Выдано 26.05.2020. Патент РФ № 11102 от 26.05.2020
35. А.с. 74291. РФ. Сорт тритикале яровая Савва. № 8262319 от 29.11.2017; Выдано 26.05.2020. Патент РФ № 11101 от 26.05.2020
36. А.с. 74974 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Хамдан. № 8152778 от 12.01.2018; Выдано 23.03.2021. Патент РФ № 11504 от 23.03.2021
37. А.с. 74784 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Классика. № 8262666 от 21.12.2017; Выдано 23.03.2021. Патент РФ № 11501 от 23.03.2021
38. А.с. 74792 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Бумба. № 8262670 от 21.12.2017; Выдано 23.03.2021. Патент РФ № 11502 от 23.03.2021
39. А.с. 74786 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Стиль 18. № 8262667 от 21.12.2017; Выдано 23.03.2021. Патент РФ № 11505 от 23.03.2021
40. А.с. 74788 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Шарм. № 8262668 от 21.12.2017; Выдано 23.03.2021. Патент РФ № 11503 от 23.03.2021
41. А.с. 74913 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Таулан. № 8262688 от 25.12.2017; Выдано 27.05.2021. Патент РФ № 11702 от 27.05.2021
42. А.с. 74790 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Россыпь. № 8262669 от 21.12.2017; Выдано 23.03.2021. Патент РФ № 11500 от 23.03.2021
43. А.с. 74915 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Памяти Шатилова. № 8262685 от 25.12.2017; Выдано 27.05.2021. Патент РФ № 11703 от 27.05.2021
44. А.с. 79178 РФ. Сорт пшеницы полба Здрава. № 8057841 от 02.10.2019; Выдано 23.03.2021. Патент РФ № 11498 от 23.03.2021
45. А.с. 74914 РФ. Сорт тритикале озимая Инал. № 8262684 от 25.12.2017; Выдано 27.05.2021. Патент РФ № 11700 от 27.05.2021.
46. А.с. 74794 РФ. Сорт тритикале озимая Венец. № 8262671 от 21.12.2017; Выдано 08.06.2021. Патент РФ № 11748 от 08.06.2021.
47. Патент 11818 РФ. Тритикале озимая Богдо. Зарегистрировано 08.07.2021.
48. Патент 11819 РФ. Тритикале озимая Хот. Зарегистрировано 08.07.2021.

### Авторские свидетельства на селекционные достижения и патенты на изобретения Л.А. Беспаловой за 2017–2021 гг.

- А.с. 63591 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Алексеич. № 8556858 от 10.01.2014; Выдано 06.02.2017. Патент РФ № 8870 от 06.02.2017
- А.с. 63589 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Безостая 100. № 8556857 от 10.01.2014; Выдано 06.02.2017. Патент РФ № 8861 от 06.02.2017
- А.с. 63587 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Вид. № 8556856 от 10.01.2014; Выдано 06.02.2017. Патент РФ № 8864 от 06.02.2017
- А.с. 63585 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Веха. № 8556855 от 10.01.2014; Выдано 06.02.2017. Патент РФ № 8875 от 06.02.2017
- А.с. 63336 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Велена. № 8654904 от 02.12.2013; Выдано 06.02.2017. Патент РФ № 8867 от 06.02.2017
- А.с. 63583 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Жива. № 8556854 от 10.01.2014; Выдано 06.02.2017. Патент РФ № 8873 от 06.02.2017
- А.с. 63581 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Сварог. № 8556853 от 10.01.2014; Выдано 06.02.2017. Патент РФ № 8850 от 06.02.2017
- А.с. 63579 РФ. Сорт пшеницы твердой озимой Одари. № 8556852 от 10.01.2014; Выдано 18.08.2017. Патент РФ № 9241 от 18.08.2017
- А.с. 63593 РФ. Сорт тритикале озимой Хлебобороб. № 8556859 от 10.01.2014; Выдано 14.06.2017. Патент РФ № 9122 от 14.06.2017
- А.с. 66887 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Степь. № 8559199 от 23.12.2014; Выдано 22.01.2018. Патент РФ № 9451 от 22.01.2018
- А.с. 66891 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Маркиз. № 8559196 от 23.12.2014; Выдано 22.01.2018. Патент РФ № 9452 от 22.01.2018
- А.с. 66890 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Дуплет. № 8559198 от 23.12.2014; Выдано 22.01.2018. Патент РФ № 9450 от 22.01.2018
- А.с. 66889 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Ваня. № 8559201 от 23.12.2014; Выдано 22.01.2018. Патент РФ № 9449 от 22.01.2018
- А.с. 66892 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Граф. № 8559195 от 23.12.2014; Выдано 22.01.2018. Патент РФ № 9453 от 22.01.2018
- А.с. 66888 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Караван. № 8558567 от 26.11.2014; Выдано 22.01.2018. Патент РФ № 9454 от 22.01.2018
- А.с. 69395 РФ. Сорт пшеницы твердой яровой Ясенка. № 8457493 от 26.11.2015; Выдано 13.02.2018. Патент РФ № 9513 от 13.02.2018
- А.с. 57291 РФ. Сорт тритикале яровая Кунак. № 8853502 от 14.11.2011; Выдано 02.02.2018. Патент РФ № 9484 от 02.02.2018
- А.с. 69387 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Герда. № 8458122 от 28.12.2015; Выдано 14.06.2019. Патент РФ № 10484 от 14.06.2019
- А.с. 69390 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Собербаш. № 8458119 от 28.12.2015; Выдано 14.06.2019. Патент РФ № 10485 от 14.06.2019
- А.с. 69392 РФ. Сорт пшеницы мягкой озимой Видея. № 8458123 от 28.12.2015; Выдано 14.06.2019. Патент РФ № 10483 от 14.06.2019

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

Поступила в редакцию 10.01.2022. После доработки 01.02.2022. Принята к публикации 02.02.2022.