

 pismavavilov.ru

DOI 10.18699/LettersVJ2021-7-06

Памяти профессора Айгуль Изтелеуовны Аbugалиевой (1959–2020)

 Н.П. Гончаров¹, А.И. Моргунов², В.П. Шаманин³, В.И. Цыганков⁴, М.А. Есимбекова⁵, И.Г. Лоскутов⁶, К. Гузман⁷, П.Р. Шеври⁸, М. Эль-Солх⁹

Для цитирования: Гончаров Н.П., Моргунов А.И., Шаманин В.П., Цыганков В.И., Есимбекова М.А., Лоскутов И.Г., Гузман К., Шеври П.Р., Эль-Солх М. Памяти профессора Айгуль Изтелеуовны Аbugалиевой (1959–2020). *Письма в Вавиловский журнал генетики и селекции*. 2021;7(1):46-65. DOI 10.18699/LettersVJ2021-7-06

In memory of professor Aigul I. Abugalieva (1959–2020)

 N.P. Goncharov¹, A.I. Morgunov², V.P. Shamanin³, V.I. Tsygankov⁴, M.A. Yessimbekova⁵, I.G. Loskutov⁶, C. Guzman⁷, P.R. Shewry⁸, M. El Solh⁹

For citation: Goncharov N.P., Morgunov A.I., Shamanin V.P., Tsygankov V.I., Yessimbekova M.A., Loskutov I.G., Guzman C., Shewry P.R., El Solh M. In memory of professor Aigul I. Abugalieva (1959–2020). *Pisma v Vavilovskii Zhurnal Genetiki i Selekcii = Letters to Vavilov Journal of Genetics and Breeding*. 2021;7(1):46-65. DOI 10.18699/LettersVJ2021-7-06 (in Russian)

11 октября 2020 г. скоропостижно скончалась известный биохимик и селекционер растений, международный эксперт по качеству зерна доктор биологических наук, профессор агрономии Айгуль Изтелеуовна Аbugалиева.

Айгуль Изтелеуовна родилась 20 августа 1959 г. в городе Алма-Ата Казахской ССР в семье известного ученого в области земледелия, растениеводства и селекции Изтелеу Аbugалиевича Аbugалиева¹. В 1981 г. с отличием

окончила Казахский государственный университет имени С.М. Кирова (ныне Казахский национальный университет имени аль-Фараби) по специальности «биолог, преподаватель химии и биологии», в 1985 г. – аспирантуру в Казахском НИИ земледелия им. В.Р. Вильямса (ныне ИЦ ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства», КазНИИЗиР) по специальности «биохимия».

С 1981 г. и до конца жизни работала в Казахском НИИ земледелия и растениеводства младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, заведующей отделом программирования ВЦ, заведующей лабораторией технологической оценки качества зерна, генеральным директором, заместителем директора по науке. С 1998 г. совмещала работу с преподавательской деятельно-

¹ А.И. очень гордилась семьей. Отец – Изтелеу Аbugалиевич Аbugалиев (1930–2004) – окончил Казахский государственный университет им. С.М. Кирова (1953). Доктор с.-х. наук (1976), профессор (1988), действительный член Казахской академии с.-х. наук (1994), Национальной академии наук Казахстана (1996), чл.-кор. ВАСХНИЛ (1978). Дедушка – Елюбай Умурзаков (1899–1974) – народный артист Казахской ССР (1931), лауреат Сталинской премии и Государственной премии КазССР.

¹ Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия

² Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Эр-Рияд, Саудовская Аравия

³ Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, Омск, Россия

⁴ Актюбинская сельскохозяйственная опытная станция, Актюбе, Республика Казахстан

⁵ Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства, п. Алмалыбак, Алматинская обл., Республика Казахстан

⁶ Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова (ВИР), Санкт-Петербург, Россия

⁷ Университет Кордовы, Кордова, Испания

⁸ Ротамстедский исследовательский центр, Харпенден, Хартфордшир, Великобритания

⁹ Международный центр сельскохозяйственных исследований в засушливых регионах (ИКАРДА), Бейрут, Ливан

¹ Institute of Cytology and Genetics of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia

² Food and Agriculture Organization of the United Nations, Riyadh, Saudi Arabia

³ Stolypin Omsk State Agrarian University, Omsk, Russia

⁴ Aktobe Agricultural Experimental Station, Aktobe, Republic of Kazakhstan

⁵ Kazakh Research Institute of Agriculture and Plant Growing, Almalybak, Almaty Region, Republic of Kazakhstan

⁶ Federal Research Center N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), St. Petersburg, Russia

⁷ University of Cordoba, Cordoba, Spain

⁸ Rothamsted Research, Harpenden, Hertfordshire, United Kingdom

⁹ International Center for Agricultural Research in the Dry Area (ICARDA), Beirut, Lebanon

 gonch@bionet.nsc.ru

© Гончаров Н.П., Моргунов А.И., Шаманин В.П., Цыганков В.И., Есимбекова М.А., Лоскутов И.Г., Гузман К., Шеври П.Р., Эль-Солх М., 2021

Контент доступен под лицензией Creative Commons Attribution 4.0



А.И. Аbugалиева (20 августа 1959 г. – 11 октября 2020 г.)

стью: была профессором кафедры селекции, семеноводства и биотехнологии Казахского национального аграрного исследовательского университета (Алма-Ата). В 2004–2006 гг. – директор центральной лаборатории по качественной оценке и идентификации сельскохозяйственных культур ГСИ Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

В 1985 г. А.И. Аbugалиева в Институте молекулярной биологии и биохимии им. М.А. Айтхожина защитила кандидатскую диссертацию на тему «Глиадин – показатель для выделения и изучения глиадиновых биотипов пшеницы» по специальности «биохимия», в 1994 г. в Казахском НИИ земледелия им. В.Р. Вильямса – докторскую по специальностям «селекция и семеноводство» и «биохимия». В 2000 г. Айгуль Изтелеуовне присвоено ученое звание профессора агрономии. В 2001 г. прошла стажировку по теме «Улучшение индустриального качества пшеницы: теория и методология» в Международном центре улучшения кукурузы и пшеницы (СІММУТ, Мексика), в 2006 г. – стажировку по управлению научными сельскохозяйственными исследованиями в центре Консультативной группы по международным сельскохозяйственным исследованиям (CGIAR, Вашингтон, США). В 2006 г. окончила курсы CGIAR по менеджменту и организации исследований (Ренауд Фостер, Торонто, Канада).

А.И. Аbugалиева отличала активная жизненная позиция.

Она была членом Международной научно-информационной сети, экспертом по качеству зерна (СИММИТ-ЦАЗ, с 1995 г.), членом ученого совета ИНТАС (ЕС, Бельгия, 2002–2006 гг.), попечительского совета Международного центра сельскохозяйственных исследований в засушливых регионах (ICARDA; Алеппо, Сирия, 2006–2009 гг.), международного экспертного совета при Высшей научно-технической комиссии РК (2007–2009 гг.), экспертного совета Комитета по контролю в сфере образования и науки РК (биологические науки) (2008–2010 гг.), экспертом АО «Национальный центр государственной научно-технической экспертизы» (2012–2013 гг.).

Айгуль Изтелеуовна была руководителем проектов МСХ РК и грантов МОН РК, EU INTAS, проектов Всемирного банка и МСХ РК «Повышение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции», СИММИТ-ГТЦ-Казахстан, казахстанско-австралийского проекта, ИКАРДА-ФАО и многих других.

Принимала участие в разработке регламента использования различных типов молекулярно-генетических маркеров в селекции сельскохозяйственных культур РК. Обосновала целесообразность и важность селекции на качество в соответствии с конечным типом использования зерна: пищевое, кормовое, биотехнологическое (глубокая переработка). Под руководством А.И. Аbugалиевой проведены ис-

следования по DUS-тестированию сортов на отличимость, однородность и стабильность согласно унифицированной методике Международного союза по охране новых сортов растений (UPOV). Айгуль Изтелеуовна способствовала достижению целей, описанных в Конвенции UPOV, которые состоят в обеспечении признания членами Союза достижений селекционеров, занимающихся выведением новых сортов растений, путем предоставления им права интеллектуальной собственности на основании четко оговоренных принципов. Особое место в исследованиях Айгуль Изтелеуовны, посвященных качеству зерна пшениц Казахстана, отведено определению его конкурентоспособности на мировых рынках согласно требованиям стран-экспортеров.

А.И. Аbugалиева с сотрудниками активно изучала генофонд диких и культурных растений по биохимическим, технологическим и питательным свойствам зерна, устойчивости к био- и абиотическим факторам среды, фотосинтетическому потенциалу продуктивности. Выполнила цикл работ по определению общей комбинационной способности генотипов и генотип-средовых взаимодействий, ранжировала коммерческие сорта зерновых культур Казахстана по устойчивости формирования классов качества с учетом их продуктивности. Провела технологические исследования и обосновала использование смесей зерна пшеницы с зерном других зерновых и зернобобовых культур как сырья для функционального питания. Активно изучала генофонд диких и культурных растений из коллекции ВИР. С начала 1980-х гг. занималась идентификацией пшеницы по запасным белкам с использованием мировой коллекции. В последующем неоднократно посещала ВИР и принимала участие в различных семинарах, конференциях и совместных научных проектах. Способствовала обмену растительными ресурсами между РК и РФ. Благодаря усилиям А.И. Аbugалиевой коллекция ВИР постоянно пополнялась новым селекционным материалом казахстанского происхождения.

Айгуль Изтелеуовна играла ключевую роль в организации успешного функционирования Казахстанско-Сибирской сети улучшения яровой пшеницы (КАСИБ), созданной в 2000 г. и в настоящее время объединяющей 22 селекционные программы России и Казахстана. КАСИБ успешно работает до сих пор в значительной степени благодаря А.И. Аbugалиевой, которая сплотила казахстанских селекционеров и способствовала их активному взаимодействию с учеными России. В последние годы она уделяла значительное внимание расширению генетического разнообразия (гермоплазмы) пшеницы за счет отдаленной гибридизации мягкой пшеницы с другими видами рода *Triticum* L. и ее сородичами. В результате этих исследований получены перспективные высокоурожайные, устойчивые к основным для Республики Казахстан болезням и обладающие высоким качеством зерна линии. Лучшие из них зарегистрированы в Национальной системе гермоплазмы растений Министерства сельского хозяйства США.

А.И. Аbugалиева внесла весомый вклад в пропаганду достижений казахстанской науки в мире, участвуя в международных проектах и исследованиях, крупных форумах и конгрессах по пшенице. С 1992 г. Айгуль Изтелеуовна – член Международного общества по науке и технологии зерна

(ICC, Вена, Австрия). В 2016 г. присоединилась к Экспертной рабочей группе по улучшению качества пшеницы для переработки и здоровья в рамках объединения «Пшеничная инициатива» (Expert Working Group on Improving Wheat Quality for Processing and Health of the Wheat Initiative). В настоящее время экспертная группа включает 80 ученых из 30 стран мира, имеющих опыт в исследовании качества зерна пшеницы. А.И. Аbugалиева активно участвовала во всех мероприятиях организации, в том числе трех международных встречах, которые прошли в Вене (Австрия), Тескоке (Мексика) и Саскатуне (Канада); работала над международными проектами и расширением сотрудничества. Она интересовалась изучением качества как мягкой, так и твердой пшеницы. В частности, анализировала влияние различных сред и состава глютеинов на качество переработки и конечное использование зерна.

Айгуль Изтелеуовна приложила значительные усилия для всестороннего изучения различных видов синтетической (искусственно созданной) пшеницы по хозяйственно важным показателям и признакам качества зерна для использования в продовольственных целях. Новые сорта синтетиков пшеницы продемонстрировали представляющие научный интерес характеристики, а также были исследованы как источник увеличения генетической изменчивости (полиморфизма) для улучшения питательных свойств зерна пшеницы с повышенным содержанием цинка и железа.

В 2017–2019 гг. А.И. Аbugалиева руководила проектом Европейской платформы фенотипирования растений (European Plant Phenotyping Platform) по изучению иономики зерна яровой пшеницы. В рамках данного проекта обширный материал из производственных посевов, а также из пяти точек КАСИБ (более 2500 образцов) проанализирован в Центре иономики Университета Ноттингема (Великобритания). При этом определены концентрации 20 элементов, включая макро- и микроэлементы, тяжелые металлы. В 2021 г. в журнале *Communications in Soil Science and Plant Analysis* были опубликованы результаты исследования, в котором показана высокая пищевая безопасность зерна яровой пшеницы, выращенного в западных, северных и восточных районах Казахстана и в Омской области. Концентрация вредных элементов оказалась ниже порога определяемости, свидетельствуя о безопасности зерна из Северного Казахстана и Западной Сибири.

В 2006–2009 гг. А.И. Аbugалиева – член попечительского совета ICARDA. Внесла существенный вклад в развитие исследовательской программы этой международной организации в Центральной Азии и на Кавказе (ЦАК), определение приоритетов исследований и обеспечение устойчивого роста сельского хозяйства в регионе. Способствовала всестороннему сотрудничеству и поддержке партнерства участников ICARDA с учеными-аграриями различных научно-исследовательских институтов ЦАК и России.

Профессором А.И. Аbugалиевой подготовлены восемь кандидатов наук, два PhD и один доктор наук. А.И. Аbugалиева – член диссертационных советов Казахского НИИ земледелия и растениеводства и Института физиологии, генетики и биоинженерии, экспертного совета ВАК РК; редакционных коллегий журналов «Вестник сельскохозяйственной науки



В лаборатории техноцелки Казахского НИИ земледелия им. В.Р. Вильямса, п. Алмалыбак, 2000 г.
Из домашнего архива Т.В. Савина



Отбор и оценка экспериментального материала. Поля КазНИИЗиР, п. Алмалыбак, 11 мая 2020 г.
Из домашнего архива Т.В. Савина



На делянках ячменя. КазНИИЗиР, п. Алмалыбак, 26 июня 2013 г. А.И. Аbugалиева, К.К. Кожахметов (справа налево).
Фото Н.П. Гончарова



Осмотр экспериментальных посевов ОмГАУ. Совещание КАСИБ, Омск, 2018 г.
А.И. Аbugалиева, М. Кишии (СИММИТ, Мексика), А.И. Моргунов (СИММИТ, Турция), М.А. Левшунов
(КФХ «Тритикум», Омск) и В.П. Шаманин (ОмГАУ) (слева направо). Фото пресс-службы ОмГАУ



Красивейшее место Казахстана – экспериментальные поля КазНИИЗиР. п. Алмалыбак, 27 июня 2013 г. Фото Н.П. Гончарова



С участниками 14-й Международной конференции EWAC. Стамбул, 6–10 мая 2007 г.
Источник: http://www.ewac.eu/docs/ewac_nl2007.pdf



На международном симпозиуме по генетике и селекции твердой пшеницы, посвященном памяти профессора Джана Томмазо Скарассия Мугноцца. Рим, 28 мая 2013 г. Фото Н.П. Гончарова



А.И. Абугалиева с лауреатом Нобелевской премии мира 1970 года Норманом Борлоугом (СИММУТ). Казахский НИИ земледелия им. В.Р. Вильямса, 1998 г. Из домашнего архива Т.В. Савина



В перерыве международной конференции. 25 апреля 2017 г. Из домашнего архива Т.В. Савина



На развалинах Древнего Рима. 29 мая 2013 г. Фото Н.П. Гончарова



Доклад на совещании КАСИБ. Павлодар, 2008 г. Фото В.И. Цыганкова



В кругу семьи. 1-й ряд слева направо: А.И. Аbugалиева, И.А. Аbugалиев, Г.Е. Умурзакова, 2-й ряд слева направо: Э.В. Савин, Т.В. Савин, С.И. Аbugалиева. п. Алмалыбак, 2002 г. Из домашнего архива Т.В. Савина



Дедушка А.И. Аbugалиевой народный артист Казахской ССР Елюбай Умурзаков (1-й ряд, 2-й справа) на читке пьесы в Казахском академическом театре драмы им. М.О. Ауэзова. Алма-Ата, 1954 г. Из домашнего архива Т.В. Савина



С отцом – И.А. Абугалиевым. Алма-Ата, 1999 г. Из домашнего архива Т.В. Савина



С младшей сестрой д-ром биол. наук С.И. Аbugалиевой на 8-м Международном симпозиуме по пшеницевым (ITS-2017). Вернигероде (Германия), 13 июня 2017 г. Фото Н.П. Гончарова

Казахстана», «Письма в Вавилонский журнал генетики и селекции» и др.

А.И. Аbugалиева – автор более 800 научных работ, в том числе 9 монографий, 15 патентов на селекционные достижения, 4 патентов на изобретения и 35 зарегистрированных и допущенных к использованию в РК сортов сельскохозяйственных культур (пшеница, ячмень, рис, кукуруза, сорго, соя и тритикале). Написала главу для 3-го тома известного издания «Всемирная книга пшеницы» (World Wheat Book) по истории возделывания и селекции пшеницы в Южном Казахстане, напечатанного в 2016 г. в Париже.

Лауреат премии ЦК ЛКСМ Казахстана (1986), Союза молодежи и конгресса предпринимателей РК (1995). Обладатель стипендии Президента РК за выдающийся вклад в развитие науки и техники (2000–2002) и премии «Парасат» АО «Национальный центр научно-технической информации» в номинации «Казахстанские авторы с наибольшей публикационной активностью в зарубежной базе Web of Science, Thomson Reuters». За особые заслуги в сохранении Коллекции генетических ресурсов растений ВИР награждена медалью академика Н.И. Вавилова (2012, РФ), медалью Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан «60-летие освоения Целины» (2014), нагрудным знаком Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан «Ауыл шаруашылығы саласынын уздігі» (2014).

А.И. Аbugалиева была необыкновенно добрым, искренним, дружелюбным и открытым человеком. Все, кто знал Айгуль Изтелеуовну Аbugалиеву, опечалены известием о ее безвременной кончине.

Хронологический указатель основных научных трудов А.И. Аbugалиевой

1983

Соотношение субфракций глиадины у биотипов озимой пшеницы // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1983. № 3. С. 38–40.

1984

Качество зерна биотипов пшеницы // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1984. № 5. С. 29–32.

1985

Глиадин-глютениновые биотипы пшеницы // Доклады ВАСХНИЛ. 1986. № 6. С. 4–5. (соавт. Перуанский Ю.В., Булатова К.М., Нехорошева Л.М.)

Изменчивость биотипного состава озимой пшеницы и качество зерна // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1985. № 1. С. 33–36. (соавт. Сейфуллина М.П.)

Изопероксидазы проростков глиадиновых биотипов пшеницы Богарная 56 // Вестник АН КазССР. 1985. № 4. С. 72–75. (соавт. Перуанский Ю.В., Тажимаева Т.Л.)

Методические указания по идентификации сортов пшеницы и ячменя на основе составляющих их проламиновых биотипов / сост. Перуанский Ю.В., Аbugалиева А.И., Надиров Б.Т., Духнов С.Н., Савин В.Н. ВО ВАСХНИЛ: Алма-Ата, 1985. 14 с.

Множественность глиадиновых биотипов у сорта пшеницы // Селекция и семеноводство. 1985. № 3. С. 23–24. (соавт. Перуанский Ю.В.)

Разнокачественность глиадиновых биотипов пшеницы // Селекция и семеноводство. 1986. № 2. С. 30–31. (соавт. Перуанский Ю.В.)

Соотношение компонентов глиадины у биотипов пшеницы // Известия АН КазССР. Серия биол. 1985. № 2. С. 35–37. (соавт. Перуанский Ю.В.)

Сходство глиадиновых биотипов внутри сорта пшеницы // Доклады

ВАСХНИЛ. 1985. № 9. С. 7–9. (соавт. Перуанский Ю.В.)

Сходство и различие в соотношении компонентов глиадины у биотипов пшениц // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1985. № 3. С. 38–40. (соавт. Перуанский Ю.В.)

1987

Сходство и различие биотипов пшеницы по содержанию дисульфидных связей в глиадине // Известия АН КазССР. Серия биол. 1987. № 3. С. 35–37. (соавт. Перуанский Ю.В., Надиров Б.Т.)

1991

Генетический паспорт сортов пшеницы // Новости науки Казахстана. 1991. № 2. С. 52–53. (соавт. Аbugалиева С.И.)

Моделирование качества зерна озимой пшеницы сухостепного агроэкоотипа на основе генетических маркеров // Вестник с.-х. наук Казахстана. 1991. № 11. С. 17–21. (соавт. Булатова К.М.)

Полиморфизм запасных и каталитических белков – основа базы данных для идентификации генотипов пшеницы в селекции и биотехнологии // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1991. № 3. С. 20–24.

1992

Кластерный анализ в оценке генотип-средовых взаимодействий урожайности коллекционного и селекционного материала ячменя // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1992. № 3. С. 19–23. (соавт. Омарова Р., Сариев Б.С.)

Метод инфракрасной спектроскопии в определении содержания белка, крахмала, клейковины в зерне пшеницы // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1992. № 4. С. 8–10. (соавт. Баймаганова Г.Ш.)

1993

Зависимость между компонентами глиадины, субъединиц глютеина и качеством зерна пшеницы // Доклады РАСХН. 1993. № 4. С. 9–14. (соавт. Перуанский Ю.В., Булатова К.М., Новохатин В.В.)

Информационно-техническая база НИУ // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1993. № 11/12. С. 28–32. (соавт. Аткашев Ж.С., Изотова Х.З.)

Полиморфизм и качество зерна пшеницы сорта Зернокормовая 50 // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1993. № 9–10. С. 31–34. (соавт. Перуанский Ю.В.)

Инфракрасный спектроскопический метод определения содержания белка // Жаршы. 1993. № 5/6. С. 11–12.

1994

Компоненты глиадины и субъединицы в селекции пшеницы на качество зерна: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. пос. Алматы, 1994. 52 с.

1995

Методические указания по компьютеризации исследовательских работ НИУ биологического профиля (программное обеспечение в селекции). Алматы, 1995. 36 с. (соавт. Савин В.Н.)

1996

Генетические маркеры в изучении сортового разнообразия ячменя // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1996. № 2. С. 41–49. (соавт. Туруспекоев Е.К., Аbugалиева С.И.)

Генетические маркеры пшеницы и ячменя и их использование в селекции // Новости науки Казахстана. 1996. № 1. С. 33–37. (соавт. Туруспекоев Е.К., Аbugалиева С.И.)

Методы биохимической оценки коллекционного и селекционного материала / сост. Аbugалиева А.И., Савин В.Н.; под ред. Перуанского Ю.В. Алматы, 1996. 123 с.

Показатель твердозерности – критерий качества зерна хлебопекарных пшениц // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1996. № 6. С. 30–37.

Системный подход и генетические маркеры в селекции и семеноводстве на примере хлебопекарной пшеницы. I. Эмпирическая кластеризация вида *Triticum aestivum* L. // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1996. № 10. С. 19–27. (соавт. Кожемякин Е.В., Савин В.Н.)

Сортовой генофонд ячменя Казахстана *Hordeum vulgare* L. (методы исследований, идентификация и каталог сортов). Алматы, 1996.

134 с. (соавт. Туруспеков Е.К., Скокбаев С.А., Морунова Г.М., Драчева Л.М., Аbugалиева С.И., Савин В.Н.)

1997

- Биохимическая характеристика дигаллоидов ячменя // Биотехнология. 1997. № 3. С. 87. (соавт. Алимгазинова Б.Ш.)
- Оптимизация селекции пшеницы: белковые маркеры, базы данных и программное обеспечение // Доклады РАСХН. 1997. № 4. С. 5–7. (соавт. Аbugалиев И.А.)
- Система оценки и интерпретации качества зерна пшеницы в селекции // Доклады РАСХН. 1997. № 1. С. 22–25. (соавт. Аbugалиев И.А.)
- Сортовой генофонд ячменя в Казахстане. Сообщ.1. Базы данных // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1997. № 7. С. 25–31. (соавт. Савин В.Н.)
- Сортовой генофонд ячменя в Казахстане. Сообщ. 2. Белковые маркеры качества зерна, классификация сортов // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1997. № 9. С. 30–40. (соавт. Скокбаев С.О., Драчева Л.М., Савин В.Н.)

1998

- Аналитические исследования в растениеводстве: мониторинг качества и экспресс-методы // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1998. № 8. С. 11–17. (соавт. Савин В.Н., Драчева Л.М.)
- Аналитические исследования в растениеводстве: программное обеспечение и базы данных // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1998. № 7. С. 13–20. (соавт. Савин В.Н.)
- Идентификация сортов ячменя на отличимость, однородность и стабильность по морфологическим признакам // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1998. № 6. С. 15–23. (соавт. Скокбаев С.О., Драчева Л.Д.)
- Оптимизация аналитических исследований в растениеводстве // Доклады РАСХН. 1998. № 2. С. 13–15. (соавт. Савин В.Н., Аbugалиев И.А.)
- Опыт и перспективы применения ПС в системном анализе // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1998. № 5. С. 13–19. (соавт. Савин В.Н., Бижанов А.Б.)

1999

- Выделение биотипов риса по данным э/ф запасных белков // Доклады РАСХН. 1999. № 1. С. 10–12. (соавт. Перуанский Ю.В., Волковинская Н.Б.)
- Дигаллоиды ячменя: генетические маркеры, качество зерна и урожайность // Известия АН РК. Серия биологическая. 1999. № 5–6. С. 95–98. (соавт. Туруспеков Е.К., Алимгазинова Б.Ш., Аbugалиева С.И.)
- Каталог мировой коллекции генофонда зерновых культур КазНИИЗ / сост. Есимбекова М.А., Сарбаев А.Т., Аширбаева С.А., Сариев Б.С., Омарова Р.Н., Кудайбергенов М.С., Омарова А.Ш., Алмаханов Б.А., Макаров В.М., Жанысбаев Б.М. п. Алмалыбак, 1999. 72 с.
- Селекция пивоваренного ячменя: биохимическое, генетическое, технологическое обеспечение // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1999. № 8. С. 18–32. (соавт. Сариев Б.С., Савин В.Н., Туруспеков Е.К., Аbugалиева С.И., Волковинская Н.Б., Нургалиев Д.К.)
- Особенности белковых формул районированных сортов ячменя в Казахстане // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1999. № 10. С. 16–21. (соавт. Перуанский Ю.В., Волковинская Н.Б.)

2000

- Гордеин ячменя сорта, селекционные образцы, дигаллоидные линии, коллекционный материал, дикие сородичи – сравнительный аспект // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2000. № 10. С. 22–27. (соавт. Волковинская Н.Б.)
- Гордеины, изоферменты и ДНК-маркеры, основанные на полимеразной цепной реакции, и сортовой генофонд ячменя из Казахстана и Европы // Вестник КазГУ. 2000. № 3 (11). С. 113–114. (соавт. Туруспеков Е.К., Аbugалиева С.И., Тубероза Р., Ноли Э., Сарсенбаев С.Б., Жардемалиева А.Б.)
- Коллекция тритикале: идентификация, регистрация, качество зерна и продуктивность // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2000. № 2. С. 17–21. (соавт. Уразалиев Р.А., Есимбекова М.А., Волковинская Н.Б., Орманбекова Г.Ш., Аbugалиева С.И., Фурсов В.О.)
- Сорт озимого тритикале Таза // Новости науки Казахстана. 2000.

№ 3. С. 59–62. (соавт. Уразалиев Р.А., Орманбекова Г.Ш.)

QTL analysis agronomic and grain quality traits in common wheat // Bulletin of Kazakh National University. 2000. No 3 (11). P. 16–17. (соавт. Аbugaliev S., Sanguinetti M.C., Yessimbekova M., Quarrie S., Turuspekov Y., Tuberosa R.)

2001

- Гордеины ячменя *H.vulgare* L. и *H.spontaneum* Kochi – сравнительный аспект // Биотехнология. Теория и практика. 2001. № 1/2. С. 75–84. (соавт. Туруспеков Е.К., Аbugалиева С.И., Есимбекова М.А., Тубероза Р.)
- Качество зерна хлебопекарной пшеницы в Казахстане: генетический потенциал, конкурентоспособность и картирование // Вестник науки Акмолинского аграрного университета им. С. Сейфуллина. 2001. Т. 1. № 2. С. 36–42.
- Сортовой генофонд ячменя Казахстана: качество зерна как пивоваренного сырья // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2001. № 10. С. 24–28. (соавт. Скокбаев С.О., Драчева Л.М.)
- Сортовой генофонд ячменя Казахстана: качество зерна как сырья для переработки в крупу // Вестник с.-х. науки. 2001. № 11. С. 16–20. (соавт. Драчева Л.М., Скокбаев С.О.)
- Характеристика пшеницы, возделываемой в Казахстане по твердозерности // Доклады РАН. 2001. № 4. С. 10–13. (соавт. Драчева Л.М.)
- DUS-тест белковые маркеры и селекционная ценность дигаллоидных линий ячменя // Вестник науки Акмолинского аграрного университета им. С. Сейфуллина. 2001. Т. 1. № 2. С. 68–73. (соавт. Алимгазинова Б.Ш.)

2002

- Конкурентоспособность районированных сортов мягкой пшеницы // Аграрная наука. М., 2002. № 2. С. 6–7. (соавт. Савин В.Н., Драчева Л.М.)
- Определение общей адаптационной способности дикого и культурного ячменя // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2002. № 10. С. 9–13. (соавт. Туруспеков Е.К., Есимбекова М.А., Аbugалиева С.И., Тажибаева Т.Л.)
- Углеводно-азотное соотношение в определении качества табака // Вестник науки Казахского аграрного университета им. С. Сейфуллина. 2002. Т. 3. № 7. С. 326–330. (соавт. Алушев А.К.)
- Характеристика озимой мягкой пшеницы в Кыргызской республике по ВМС и НМС глютеина и качеству зерна. Сообщ. 1. Качество зерна озимой мягкой пшеницы в Кыргызстане: генетический потенциал и фенотипическая реализация // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2002. № 8. С. 14–19. (соавт. Пенья Х.Р., Жунусова М.К., Моргунов А.И.)

2003

- Изменение технологических качеств зерна озимой пшеницы при выделении высокопродуктивных форм // Вестник региональной сети по внедрению сортов пшеницы и семеноводству. 2003. № 2(5). С. 68–70. (соавт. Сулейменова М., Есимбекова М., Альжапарова Ж., Мукин К.)
- Изучение потенциала сортов озимой мягкой пшеницы по качеству зерна и урожайности // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2003. № 1. С. 28–32. (соавт. Моргунов А.И.)
- Качество зерна озимой мягкой пшеницы в Казахстане: твердозерность, клейковинные белки и конечный тип использования // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2003. № 7. С. 17–22.
- Качество зерна риса: биохимический состав и твердозерность // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2003. № 6. С. 26–29. (соавт. Драчева Л.М.)
- Формирование белкового комплекса в зерне яровой мягкой пшеницы Казахстана // Вестник региональной сети по внедрению сортов пшеницы и семеноводству. Алматы, 2003. № 1 (4). С. 20–24.

2004

- Идентификация генотипов риса по электрофоретическим спектрам оризина и оризенина // Биотехнология. Теория и практика. 2004. № 4. С. 78–84.
- Качество зерна яровой мягкой пшеницы в Казахстане // Вестник региональной сети по внедрению сортов пшеницы и

семеноводству. 2004. № 1–2 (7–8). С. 37–41.

Некоторые итоги исследований по вопросам изучения исходного материала яровой пшеницы на качество зерна // Вестник науки Казахского аграрного университета им. С. Сейфуллина. 2004. Т. 4. № 5. С. 28–34. (соавт. Кипшакбаева Г.А.)

Озимая мягкая пшеница в Центральной Азии и характеристика качества ее зерна // Вестник региональной сети по внедрению сортов пшеницы и семеноводству. 2004. № 3 (9). С. 9–19. (соавт. Моргунов А.И.)

Селекция пшеницы в Кыргызстане на урожайность и качество // Вестник региональной сети по внедрению сортов пшеницы и семеноводству. 2004. № 3 (9). С. 35–37. (соавт. Джунусова М.К., Моргунов А.И.)

Фитосанитарная оценка яровой пшеницы питомников КАСИБ в условиях Северного Казахстана // Вестник региональной сети по внедрению сортов пшеницы и семеноводству. 2004. № 3 (9). С. 58–63. (соавт. Кипшакбаева Г.А., Меновщикова Н.Я., Рукавицина И.В., Зеленский Ю.И.)

2005

Биохимическое тестирование качества зерна как основа классификации генетических ресурсов ячменя // Биотехнология. Теория и практика. 2005. № 1. С. 14–25.

Качество зерна яровой мягкой пшеницы блока КАСИП-4. Генетический потенциал сортов и его реализация в различных условиях // Биотехнология. 2005. № 4. С. 118–129. (соавт. Моргунов А.И.)

Качество зерна яровой мягкой пшеницы Казахстана и Сибири: генетический потенциал сортов и его реализация в различных условиях // Агромеридиан. 2005. № 1. С. 44–52. (соавт. Моргунов А.И.)

Морфологические и белковые маркеры в идентификации образцов яровой твердой пшеницы КАСИП // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2005. № 11. С. 5–10. (соавт. Кипшакбаева Г.А.)

Новый сорт яровой мягкой пшеницы Байтерек, полученный с помощью дигаллоидной технологии // Биотехнология. 2005. № 2. С. 76–81. (соавт. Зеленский Ю.И., Созинова Л.Ф., Любовцев В.В., Кипшакбаева Г.А., Шек Г.О.)

Определение патентоспособности яровой пшеницы в условиях Северного Казахстана // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2005. № 1. С. 6–8. (соавт. Кипшакбаева Г.А.)

Отличимость, однородность и стабильность сортов ячменя по морфологическим и молекулярным маркерам согласно UPOV // Биотехнология. Теория и практика. 2005. № 1. С. 26–39. (соавт. Скокбаев С.О., Драчева Л.М., Аbugалиева С.И., Туруспеков Е.К., Есимбекова М.А.)

Охраноспособность сортов в Казахстане: возможности и перспективы // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2005. № 10. С. 5–10.

Селективная значимость ДГ-линий картирующей популяции яровой мягкой пшеницы Chinese spring – SQ1 // Биотехнология. 2005. № 2. С. 47–56. (соавт. Аbugалиева С.И., Кворри С.А.)

Күздік тритикаленін дәп сапасынын агротехникалық тәсілдерге байланысты өзгеруі // Жаршы. 2005. № 3. Б. 33–35. (соавт. Сулейменова М.Ш., Шегебаев Г.О.)

DUS-тестирование сортов в их охране по UPOV. Пшеница // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2005. № 2. С. 6–9. (соавт. Скокбаев С.О., Драчева Л.М.)

2006

Взаимодействие «генотип × среда»: кукуруза в Казахстане // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2006. № 10. С. 11–13. (соавт. Гомес-Бесерра У.Ф.)

Каталог коллекции генофонда ячменя / сост. Аbugалиева А.И., Сариев Б.С., Жундибаев К., Тохетова Л., Рсалиев Ш. Алматы, 2006. 40 с.

Качество зерна, муки и хлеба дигаллоидных линий мягкой пшеницы // Биотехнология. 2006. № 3. С. 47–58. (соавт. Аbugалиева С.И.)

Качество зерна твердой пшеницы питомника казахстанско-сибирского испытания // Агромеридиан. 2006. № 3 (4). С. 39–44.

Качество зерна озимых зерновых культур // Вестник науки КазГАТУ им. С. Сейфуллина. 2006. Т. 5. № 1. С. 93–96. (соавт. Тажибаева Т.Л., Мусынов Н.М., Кипшакбаева А.А.)

Коллекция озимого ячменя ИКАРДА в Казахстане // Вестник с.-х.

науки Казахстана. 2006. № 4. С. 9–13.

Оценка стабильности и надежности урожайности яровой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) в Казахстане и Сибири // Исследования, результаты. 2006. № 3. С. 196–201. (соавт. Гомес У.)

Рекомендации по проведению весенне-полевых работ на юго-востоке Казахстана в 2017 году / сост. Бастаубаева Ш.О., Рсалиев Ш.С., Хидилов А.Э., Сариев Б.С., Мейрман Г.Т., Кудайбергенов М.С., Рамазанова С.Б., Сарбаев А.Т., Оспанбаев Ж.О., Альдеков Н.А., Бекбатыров М.Б., Тыныбаев Н.К. п. Алмалыбак: ТОО «Асыл кітап» (Баспа уйі), 2017. 24 с.

Evaluation of grain yield stability, reliability and cultivar recommendations in Spring Wheat (*Tr. aestivum* L.) from Kazakhstan and Siberia // J. Central European Agricultural. 2006. Vol. 7. No 4. P. 649–660. (соавт. Gómez-Becerra H.F., Morgunov A.I.)

Iron and zinc concentration in grain of spring bread wheat from Kazakhstan and Siberia // Agromedian. 2006. No 1 (2). P. 5–16. (соавт. Morgounov A., Gómez-Becerra H.)

Wheat, Flour and Bread in Central Asia // Cereal Foods World. 2006. Vol. 51 (4). P. 166–171. (соавт. Ranum P., Mustafarov R., Peña J., Morgounov A.)

2007

Биохимический состав, содержание каротиноидов и технологические свойства в характеристике твердой пшеницы по качеству зерна // Исследования, результаты. 2007. № 4. С. 63–66. (соавт. Моргунов А.И., Губашева Б.Е., Тохтабакиева М.И., Джубатырова С.С.)

Изучение сортов рапса в Казахстане // Исследования, результаты. 2007. № 3. С. 36–40. (соавт. Долгих Л.А.)

Индекс твердозерности и субъединицы глютеина в определении конкурентоспособности яровой мягкой пшеницы на генетическом уровне // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2007. № 5. С. 3–9.

Сорта риса Уштобинской селекции: результаты и перспективы // Исследования, результаты. 2007. № 3. С. 45–47. (соавт. Ли Г.Е., Пак Н.А.)

Evaluation of the Germplasm through the Kazakhstan-Siberian network of Spring Wheat Improvement: I. Genotype × Environment Interactions and Site Classification for Grain Yield and Grain Protein Content // Australian Journal of Agricultural Research. 2007. P. 649–660. (соавт. Gómez-Becerra H.F., Morgunov A.I.)

Iron and Zinc grain density in common wheat grown in Central Asia // Euphytica. 2007. Vol. 155. P. 193–203. (соавт. Morgunov A., Gómez-Becerra H.F., Dzhunusova M., Yessimbekova M.A., Muminjanov H., Zelenskiy Y., Ozturk L., Cakmak Y.)

2008

Выявление источников качества зерна твердой пшеницы Казахстана // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2008. № 2. С. 3–8.

Генотип *Hordeum vulgare* ssp. *spontaneum* как источник для повышения толерантности озимого ячменя // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2008. № 10. С. 5–12. (соавт. Туруспеков Е.К., Аbugалиева С.И.)

Каталог генетических ресурсов ячменя / сост. Цыганков В.И., Сариев Б.С., Цыганков И.Г. Цыганкова М.Ю., Мустафина Р.М., Шанинов Т.С. Актобе: Актюбинская СХОС, 2008. 40 с.

Каталог генетических ресурсов пшеницы по содержанию Fe и Zn в зерне / сост. Аbugалиева А.И., Апушев А.К., Чакмак И., Савин Т.В. Алматы, 2008. 40 с.

Каталог генетических ресурсов ячменя и овса / сост. Аbugалиева А.И., Сариев Б.С., Жундибаев К.К., Тохетова Л.А., Калибаев Б.Б., Баймуратов А.Ж., Абдрахманова Г.Н. п. Алмалыбак: КазНИИЗиР, 2008. 30 с.

Каталог электронной базы данных признаковой коллекции пшеницы с иммунологической и генетической характеристикой / сост. Аbugалиева А.И., Сарбаев А.Т., Есимбекова М.А., Корытко Л.А., Туктугулова Ж.К., Оразова А. и др. п. Алмалыбак: КазНИИЗиР, 2008. Т. 3. 22 с.

Методические рекомендации «Классификация пшениц по качеству зерна на генетическом, биохимическом и технологическом уровне» / сост. Аbugалиева А.И., Буць А.А., Сейтказинов А. п. Алмалыбак, 2008. 60 с.

Охраноспособность сортов Казахстана (на примере зерновых) // Интеллектуальная собственность Казахстана. 2008. № 1. С. 48–53.

Рапс: сортоиспытание и патентоспособность // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2008. № 12. С. 11–16. (соавт. Долгих Л.А.)
Рекомендации по использованию биологических технологий в селекции озимого ячменя / сост. Аbugалиева А.И., Сариев Б.С. Алматы, 2008. 40 с.
Содержание и концентрация Fe в зерне озимой пшеницы: сорта и регионы // Исследования, результаты. КазНАУ. 2008. № 4. С. 71–77. (соавт. Савин Т.В., Чакмак И.)
Казакстаннын онтустик-шыгыс жагдайында максары улгилери мен сорттарынын жогары енимдilik калыптастыруындагы кургакшылыкка тезимдilik касиети мен тамыр жуйеси дамуынын релі // Жаршы. 2008. № 3. Б. 20–24. (соавт. Туйтенова Г.Б., Конарбеков М.)
Максары (*Сartamus tinktorius* Linn.) улгилери мен сорттарынын тукум майлыгы // Изденистер, нәжіжелер. 2008. № 1. С. 87–89. (соавт. Нургасенов Т., Туйтенова Г.)

2009

Анализ зерновых (пшеница, ячмень и дикие сородичи) по содержанию Fe и Zn // Исследования, результаты. 2009. № 3. С. 17–121. (соавт. Савин Т.В., Кожакметов К.К., Савин Э.В.)
Биохимический состав зерна озимого ячменя // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2009. № 9. С. 10–16. (соавт. Волковинская Н.Б.)
Классификация сортов яровой мягкой пшеницы по генетическому потенциалу качества (твердозерности и ВМС-глютеина) // Доклады РАСХН. 2009. № 2. С. 6–9.
Classification of Soft Spring Wheat Varieties According to Genetic Quality Potential (Grain Hardness and HMW Subunits) // Rus. Agr. Sci. 2009. Vol. 35. No 2. P. 73–76.

2010

Генотипические вариации в концентрации Fe и Zn зерна ячменя // Исследования, результаты. 2010. № 4. С. 207–211. (соавт. Грандо С., Сариев Б.С., Эль-Хараймен Ф., Савин Э.В.)
Каталог допущенных к использованию сортов и гибридов сельскохозяйственных культур селекции Казахского научно-исследовательского института земледелия и растениеводства / сост. Нурпеисов И.А., Бастаубаева Ш.О., Уразалиев Р.А., Мейрман Г.Т., Сариев Б.С., Айнебекова Б.А. п. Алмалыбак: «Асыл кітап», 2010. 133 с.
Каталог «Классификация сортов яровой мягкой пшеницы Международных питомников Казахстанско-российской сети по показателям качества зерна / сост. Аbugалиева А.И., Зеленский Ю.И., Савин Т.В. Астана, 2010. 61 с.
Качество зерна твердой пшеницы питомника Казахстанско-Сибирского испытания // Исследования, результаты. 2010. № 3. С. 233–238. (соавт. Тохтабакиева М.И.)
Качество зерна яровой мягкой пшеницы Казахстанско-Сибирского питомника (КАСИБ 6–7) // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2010. № 9. С. 3–16. (соавт. Зеленский Ю.И., Савин Т.В., Моргунов А.И.)
Маркирование и отбор ценных генотипов пшеницы по питательным свойствам // Исследования, результаты. 2010. № 3. С. 238–243. (соавт. Савин Т.В., Апушев А.К., Тохтабакиева М.И., Буць А.А., Сейтказинов А.)
Методические рекомендации «Классификация сортов яровой мягкой пшеницы международных питомников Казахстанско-Российской сети показателей качества зерна» / сост. Аbugалиева А.И., Пенья Х.Р. Астана. 2010. 34 с.
Мониторинг качества зерна мягкой пшеницы на технологическом уровне // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2010. № 7. С. 3–9. (соавт. Буць А.А., Сейтказинов А.)
Озимый ячмень: структура урожая, качество зерна и технологическое использование // Вестник КазНУ. Серия биологическая. 2010. № 2. С. 50–56. (соавт. Тажибаева Т.Л., Сариев Б.С.)
Паспортизация озимой мягкой пшеницы Казахстана по критериям DUS-тестирования // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2010. № 8. С. 12–17. (соавт. Сейтказинов А.)
Рапс и его идентификация согласно требованиям отличимости, однородности и стабильности // Исследования, результаты. 2010. № 3. С. 243–250. (соавт. Долгих Л.А.)
Распознавание устойчивых к изменениям внешней среды и высококачественных генотипов ячменя // Исследования, результаты. 2010. № 4. С. 191–197. (соавт. Тажибаева Т.Л.)

Содержание протеина в зерне сортов яровой мягкой пшеницы Казахстана: процент, диапазон и класс // Вестник с.-х. наук Казахстана. 2010. № 6. С. 5–7. (соавт. Буць А.А.)
Сортовой генофонд овса в Казахстане: продуктивность и пленчатость // Исследования, результаты. 2010. № 2 (046). С. 186–190. (соавт. Ажгалиев Т.Б.)
Состав и качество рапсового масла для пищевой промышленности // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2010. № 8. С. 89–91. (соавт. Долгих Л.А.)
Тестирование сортового генофонда овса на отличимость, однородность и стабильность // Вестник с.-х. наук Казахстана. 2010. № 6. С. 7–9. (соавт. Ажгалиев Т.Б.)
Характеристика сортового генофонда овса Казахстана по белковому комплексу // Исследования, результаты. 2010. № 2 (046). С. 182–186. (соавт. Ажгалиев Т.Б.)
Grain Quality Spring and Winter Wheat in Kazakhstan // J. Asian and Australian of Plant Science & Biotechnology. 2010. Vol. 4 (Special Issue 1). P. 87–90. (соавт. Peña-Bautista R.J.)
Phenotypic correlations, G × E interactions and broad sense heritability analysis of grain and flour quality characteristics in high latitude spring bread wheats from Kazakhstan and Siberia // Euphytica. 2010. Vol. 171. No 1. P. 23–38. (соавт. Gómez-Becerra H.F., Morgounov A., Abdullayev K., Bekenova L., Yessimbekova M., Sereda G. et al.)

2011

Генетические ресурсы культурного и дикого ячменя. Алматы, 2011. 334 с. (соавт. Турусбеков Е.К., Аbugалиева С.И., Драчева Л.М., Скокбаев С.О., Савин Т.В.)
Озимый ячмень: продуктивность и ее слагаемые // Сибирский Вестник сельского хозяйства. 2011. № 11. С. 105–112. (соавт. Сариев Б.С., Жундибаев К.К., Калибаев Б.)
Охраноспособность сортов в соответствии с конвенцией УПОВ в стратегии селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур. Алматы, 2011. 169 с.
Рекомендация по новым сортам зернофуражных культур и отдельным элементам технологии его возделывания в условиях Шуйского района, Жамбылской области / сост. Сариев Б.С., Оспанов Ж.З., Жундибаев К.К. Алматы, 2011. 40 с.
Содержание крахмала и амилозы в зерне сортов овса Казахстана // Биотехнология. Теория и практика. 2011. № 2. С. 25–31.
Содержание β-глюкана и питательная ценность сортов овса и ячменя Казахстана // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2011. № 12. С. 6–10. (соавт. Сариев Б.С., Савин Т.В., Грандо С., Эль-Хараймен Ф.)
Содержание Fe и Zn в зерне пшеницы (сортовой генофонд и генетические ресурсы Казахстана). Алматы. 2011. 185 с. (соавт. Савин Т.В., Моргунов А.И., Чакмак И., Зеленский Ю.И.)
Характеристика сортового генофонда овса по продуктивности и качеству // Сибирский вестник с.-х. науки. 2011. № 9–10. С. 44–51. (соавт. Ажгалиев Т.Б., Савин Т.В.)

2012

Анализ методов гомозиготизации растений в селекции и разработка протоколов культуры изолированных микроспор казахстанских сортов пшеницы // Вестник КазНУ. Серия биологическая. 2012. № 2 (54). С. 17–23. (соавт. Исмагул А., Исакова Г., Елибай С., Башабаева Б.)
Использование методов генетического маркирования в селекции яровой пшеницы // Биотехнология. 2012. № 2. С. 46–59. (соавт. Елибай С., Шавруков Ю., Исмагул А., Ленгридж П., Кененбаев С.Б.)
Оценка и маркирование диких сородичей и их гибридов с коммерческими сортами по содержанию Fe, Zn и составу глютеина // Вестник КазНУ. Серия биологическая. 2012. № 4 (56). С. 343–351. (соавт. Кожакметов К.К., Савин Т.В.)
Селекция овса на продуктивность и качество // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2012. № 7. С. 13–16. (соавт. Жундибаев К.К., Сариев Б.С.)
Селекция ячменя на юге и юго-востоке Казахстана. Алматы, 2012. 140 с. (соавт. Сариев Б.С.)
Сортовой генофонд сои в Казахстане // Вестник с.-х. науки Казахстана. 2012. № 10. С. 17–23. (соавт. Ажгалиев Т.Б., Жумаханова А.Ж.)
Содержание β-глюкана в селекции ячменя на пивоваренные и питательные свойства // Доклады РАСХН. 2012. № 2. С. 12–15. (соавт. Грандо С., Сариев Б.С., Эль-Харамейн Ф., Шевцов В.М.)
Содержание Fe, Zn и S в зерне популяции дигаплоидных линий мягкой пшеницы Chinese spring × SQ1 // Вавиловский журнал генети-

ки и селекции. 2012. Т. 16. № 4/2. С. 894–901. (соавт. Аbugалиева С.И., Кворри С.А., Турусупова Е.К., Чакмак И., Савин Т.В., Ганеев В.А.)
Сортовой генофонд овса: содержание и качество жира // Современные проблемы науки и образования. 2012. № 1. С. 198 (1–9). (соавт. Ажгалиев Т.Б., Савин Т.В.)
Твердозерность и состав глютеина озимой пшеницы и ее гибридов с дикими сородичами // Сибирский вестник с.-х. науки. 2012. № 2. С. 105–112. (соавт. Пенья Х.Р., Буць А.А., Савин Т.В.)
Significance of β -glucan in barley grain during breeding for brewing and nutritional properties // Russian Agricultural Sciences. 2012. Vol. 38. No 2. P. 89–93. (соавт. Sariev B.S., Grando S., El-Haramein F., Shevtsov V.M.)

2013

Культура изолированных микроспор в создании генетически однородных и стабильных дигаллоидных генотипов ячменя // Биотехнология. Теория и практика. 2013. № 1. С. 24–27. (соавт. Башабаева Б.М., Исмагул А.Ж., Алимгазина Б.Ш., Сариев Б.С.)
Метод гомозиготизации материала в культуре изолированных микроспор ячменя // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2013. Т. 171. С. 127–130. (соавт. Башабаева Б., Исмагул А.Ж.)
Общая адаптационная способность ячменя // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2013. Т. 171. С. 174–178. (соавт. Тажибаева Т.Л.)
Результаты изучения коллекции ярового ячменя на Карабалыкской СХОС // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2013. Т. 171. С. 258–261. (соавт. Чудинов В., Звейнек И., Бердагулов М.)
Селекция овса в Казахстане на продуктивность и качество зерна // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2013. Т. 171. С. 262–264. (соавт. Сариев Б.С., Жундибаев К.К.)
Содержание β -глюкана в зерне овса // Сиб. вестник с.-х. науки. 2013. № 4. С. 76–83. (соавт. Савин Т.В.)
Содержание клетчатки в определении питательной ценности сортов овса // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2013. Т. 171. С. 73–76. (соавт. Жумаханова А.Ж., Ажгалиев Т.Б.)
Твердозерность ячменя и качество генотипов конечного типа использования // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2013. Т. 171. С. 77–81.
Тритикале и его применение в хлебопекарном производстве // Вестник Верный хлеб. 2013. № 3 (6). С. 41–42.
Характеристика селекционного и коллекционного материала овса по содержанию и качеству жира // Тр. по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2013. Т. 173. С. 76–82. (соавт. Лоскутов И.Г., Сариев Б.С., Жундибаев К.К., Савин Т.В., Нурпеисов М.)
Характеристика сортовых ресурсов ячменя по содержанию Fe в зерне // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2013. Т. 171. С. 81–85. (соавт. Савин Т.В., Чакмак И., Савин Э.В.)
Historical changes in grain yield and quality of spring wheat varieties cultivated in Siberia from 1900 to 2010 // Can. J. Plant Sci. 2013. Vol. 93 (3). P. 425–433. (соавт. Morgounov A.I., Belan I., Zelenskiy Y., Roseeva L., Tömösközi S., Bekes F. et al.)

2014

Качество сортов яровой мягкой пшеницы селекции Омского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина при репродукции в сети КАСИБ в степной зоне Казахстана и Западной Сибири // Достижения науки и техники АПК. 2014. № 5. С. 13–16. (соавт. Шаманин В.П., Савин Т.В., Моргунов А.И., Пенья Х., Петуховский С.Л. и др.)
Effect of climate change and variety on long-1 term variation of grain yield and quality in winter wheat in Kazakhstan // Cereal Research Commun. 2014. Vol. 42 (1). P. 163–172. (соавт. Morgounov A., Belan I., Zelenskiy Y., Roseeva L., Tömösközi S., Békés F., Cakmak I., Vargas M., Crossa J.)
Using gene fund of wild relatives for common wheat improvement // International Journal of Biology and Chemistry. 2014. Vol. 7 (2). P. 41–43. (соавт. Kozhahmetov K.K.)

2016

Биохимические и физиологические аспекты раннеспелой кукурузы при использовании на корм // AgroElem. 2016. № 12. С. 28–31. (соавт. Омарова А.Ш., Омарова А.А., Ахметова Н.Е.)

Фараби және Карасай куздік бидай сорттарының туқым шаруашылығындағы глиадиннің электрофоретикалық спектрі // Жаршы. 2016. № 3–4. Б. 17–22. (соавт. Далибаева А.М.)
Introgressive forms-approach for biotechnology advance of winter wheat on environmental adaptability // International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM. 2016. Vol. 1. P. 607–614. (соавт. Tazhibayeva T., Morgunov A., Kozhahmetov K.)
Introgressive forms of winter wheat: drought resistance and productivity indicators. Bulletin d'EUROTALENT-FIDJIP. 2016 (1). P. 72–74. (соавт. Tazhibayeva T.L., Massingaziyeva A.S., Kozhahmetov K.K.)
The History of Wheat Breeding in Southern Kazakhstan // The World Wheat Book: A History of Wheat Breeding / Bonjean A., Angus W., van Ginkel M. (Eds.). Paris: Lavoisier. 2016. Vol. 3. P. 311–330. (соавт. Morgunov A.)

2017

Common bunt resistance of winter wheat genotypes under artificial infection. International Journal of Engineering and Technology (UAE). 2018. Vol. 7 (Special issue No 38). P. 737–740. (соавт. Tagayev K., Morgounov A., Yessimbekova M.)
High-yielding winter synthetic hexaploid wheats resistant to multiple diseases and pests. Plant Genet. Res. 2017. Vol. 16 (3). P. 273. (соавт. Morgounov A., Akan K., Akin B., Baenziger S., Bhatta M., Dababat A.A. et al.)
Resistance of wheat introgressive forms to heavy metals // International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM. 2017. Vol. 17. P. 777–784. (соавт. Tazhibayeva T., Kozhahmetov K.)
The grain quality classification of winter wheat genetic resource by sulfur and nitrogen // Bulletin of the National Acad. Sci. of Kazakhstan. 2017. No 2. P. 31–38. (соавт. Cakmak I., Morgounov A., Savin T.V.)

2018

Биохимический состав и технологическая оценка зерна интрогрессивных форм озимой мягкой пшеницы с участием различных видов *Triticum* и *Aegilops* // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2018. Т. 22. № 3. С. 353–362. (соавт. Савин Т.В.)
Влияние твердой головки на агрономические показатели и устойчивость линий озимой пшеницы // Известия НАН РК. Серия аграрных наук. 2018. № 5 (47). С. 12–19. (соавт. Тагаев К.Ж., Моргунов А.И., Есимбекова М.А., Баядилова Г.О.)
Минеральный состав зерна диких сородичей и интрогрессивных форм в селекции пшеницы // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2018. Т. 22. № 3. С. 88–96. (соавт. Савин Т.В., Чакмак И., Кожакметов К.)
Устойчивость к ржавчинным болезням синтетических озимых форм пшеницы // Известия НАН РК. Серия аграрных наук. 2018. № 2. С. 61–72. (соавт. Рсалиев А.С., Кожакметов К.К., Чудинов В.А., Рсымбетов А.)
Ерте пісетін, жемдік максатта колданылатын жугерінін биохимиялық және физиологиялық аспектілері // Жаршы. 2017. № 7–8. Б. 23–29. (соавт. Омарова А.Ш., Омарова А.А., Ахметова Н.Е., Ермханов Е.Е., Бекбатырова С.С.)
Идентификация устойчивости *Lz*-гена к бурой ржавчине сорта яровой мягкой пшеницы и линий сети КАСИБ // Известия НАН РК. Серия аграрных наук. 2018. № 3 (45). С. 98–102. (соавт. Рсымбетов А.А., Моргунов А.И., Гультияева Е.И.) (на каз. языке)
Chromosomal Location and Mapping of Quantitative Trait Locus Determining Technological Parameters of Grain and Flour in Strong-flour Bread Wheat Cultivar Saratovskaya 29 // Cereal research communications. 2018. Vol. 46 (4). P. 628–638. (соавт. Shchukina L.V., Pshenichnikova T.A., Khlestkina E.K., Misheva S., Kartseva T., Börner A.)
Effect of climate change on spring wheat yields in North America and Eurasia in 1981–2015 and implications for breeding // PLoS ONE. 2018. Vol. 13 (10). P. e0204932 (соавт. Morgounov A, Sonder K., Bhadauria V., Cuthbert R.D., Shamanin V. et al.)
Drought tolerance of wheat introgressive forms // Journal of Geography and Environmental Management. 2018. Vol. 50 (3). P. 70–79. (соавт. Tazhibayeva T.L.)
High-yielding winter synthetic hexaploid wheats resistant to multiple diseases and pests // Plant genetic resources. 2018. Vol. 16 (3). P. 273. (соавт. Morgounov A., Akan K., Akin B., Baenziger S., Bhatta M. et al.)
Productivity and Disease Resistance of Primary Hexaploid Synthetic

Wheat Lines and their Crosses with Bread Wheat // Cereal research communications. 2018. Vol. 46. No 2. P. 355–364. (соавт. Gadimalieva G., Jahangirov A., Hamidov H., Abugalieva A., Shamanin V., Morgounov A.)

2019

Генетический потенциал качества сортов яровой мягкой пшеницы селекции Курганского НИИСХ // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2019. Т. 180 (1). С. 24–32. (соавт. Мальцева Л.Т., Филиппова Е.А., Моргунов А.И., Зеленский Ю.И., Пенья Х.)
Источники крупнозерности и устойчивости к болезням яровой мягкой пшеницы из мирового генофонда ВИР для использования в селекции // Аграрная наука. 2019. № 1. С. 43–47. (соавт. Темирбекова С.К., Зуев Е.В., Афанасьева Ю.В.)

Association mapping for agronomic traits in six-rowed spring barley from the USA harvested in Kazakhstan // PLoS ONE. 2019. Vol. 14 (8). P. e0221064. (соавт. Almereikova S., Sariev B.)

Grain mineral composition of introgressive wheat-wild forms in breeding of spring wheat on the nutritional properties // Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. 2019. No 1. P. 28–38. (соавт. Savin T., Chakmak I., Kozhahmetov K., Chudinov V., Morgounov A.)

2020

Качество зерна коллекционных образцов яровой тритикале (*× Triticosecale Wittmack*) // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2020. Т. 50 (3). С. 111–121. (соавт. Ержебаева Р. С., Таджибаев Д.)

Хозяйственно-ценные признаки линий синтетической яровой пшеницы в восточно-казахстанской области // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2020. № 12. С. 5–9. (соавт. Степанов К.А.)

Genetic basis of spring wheat resistance to leaf rust (*Puccinia triticina*) in Kazakhstan and Russia // Euphytica. 2020. Vol. 216 (11). DOI 10.1007/s10681-020-02701-y (соавт. Morgounov A., Pozherukova V., Kolmer J., Gulytaeva E., Chudinov V. et al.)

Grain quality in breeding // Wheat quality for improving processing and human health. Cham: Springer, 2020. P. 273–307. (соавт. Helguera M., Battenfield S., Békés F., Branlard G., Cuniberti M. et al.)

2021

Ionomic analysis of spring wheat grain produced in Kazakhstan and Russia // Comm. Soil Sci. Plant Anal. 2021. DOI 10.1080/00103624.2020.1865398. (соавт. Flis P., Shamanin V., Savin T., Morgounov A.)

Registration of wheat germplasm originating from wide crosses with superior agronomic performance and disease resistance // J. Plant Regist. 2021. Vol. 15 (1). P. 206–214. DOI 10.1002/plr.2.20105. (соавт. Savin T.V., Kozhahmetov K.K., Morgounov A.I.)

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА И ПАТЕНТЫ

А.с. № 5080001040. Выбор технологии возделывания озимой пшеницы / соавт. Утепбергенов И., Турешев О.Т., Калугулова Р.Е., Бижанов А.Б.; ВНТИЦ, опублик. 1989.

А.с. № 508790001218. Автоматизированное проектирование технологии возделывания люцерны / соавт. Утепбергенов И.Т., Ланг И.Б., Рыскалиева К.У., Турешев О.Т.; опублик. 1990.

А.с. № 50890001219. АРМ-агронома «Технология возделывания кукурузы на зерно» / соавт. Аbugалиев И.А., Турешев О.Т., Утепбергенов И., Бижанов А.Б., Атаханова Г.В.; опублик. 1990.

А.с. № 50890001220. Планирование технологии возделывания кукурузы на силос / соавт. Утепбергенов И., Рябинина Е.В., Бижанов А.Б., Атаханова Г.В., Турешев О.Т.; опублик. 1990.

А.с. № 50890001221. Прогнозирование сроков наступления фаз развития озимой пшеницы / соавт. Утепбергенов И.Т., Каличкин И.А., Сулейменова М.Ш., Турешев О.Т.; опублик. 1990.

А.с. № 50890001222. Автоматизированный выбор технологии возделывания сахарной свеклы / соавт. Аbugалиев И.А., Утепбергенов И., Ланг И.Б., Купарова А.Т.; опублик. 1990.

А.с. Агентства ИНСО РК № 346. Принцип и система ведения баз данных по маркерным и селективным признакам зерновых культур / соавт. Савин В.Н.; опублик. 23.08.1995.

А.с. Агентства ИНСО РК № 347. Способ выделения белковых биотипов; опублик. 23.08.1995.

А.с. Агентства ИНСО РК № 348. Биохимические и морфологические маркеры – в анализе генетической структуры сортовых и гибридных популяций самоопыляющихся культур / соавт. Аbugалиева С.И.; опублик. 23.08.95.

А.с. Агентства ИНСО РК № 349. Твердозерность – критерий качества пшеницы; опублик. 23.08.95.

А.с. Агентства ИНСО РК № 419. Экспресс-метод оценки качества зерна пшеницы в селекции на основе ИК-спектроскопического анализа белкового комплекса / соавт. Перуанский Ю.В., Рамазанова С.Б., Баймаганова Г.Ш.; опублик. 13.05.96.

А.с. Агентства ИНСО РК № 418. Метод определения экологической адаптивности генотипов по комплексу признаков в многомерной системе / соавт. Савин В.Н.; опублик. 13.05.96.

А.с. Агентства ИНСО РК № 420. Система мониторинга почва-растение – конечный продукт: ИК-спектроскопия / соавт. Рамазанова С.Б., Баймаганова Г.Ш., Аbugалиев И.А.; опублик. 13.05.1996.

А.с. № 130. Способ определения устойчивости генотипов пшеницы к стрессовым факторам / соавт. Перуанский Ю.В., Тажибаева Т.Л.; патент РК № 8174 (23503); опублик. 08.07.1999.

А.с. Сорт пшеницы озимой Актерекская / соавт. Кожемякин Е.В., Шегбаев О.Ш., Бухарбаева Б.Т., Малдынова Г.М., Николаев Н.А., Сарбаев А.Т., Хасенов Е.Х.; опублик. 30.10.2002.

А.с. № 135. Сорт тритикале озимой Таза / соавт. Уразалиев Р.А., Калибаев Б.С., Кожаметов К.К., Пшаева Б.С., Жангазиев А.С.; опублик. 30.10.2002.

А.с. РК № 183. Сорт риса Пак-Ли / соавт. Пак Н.А., Ли Г.Е., Уразалиев Р.А.; опублик. 17.02.2004.

А.с. № 198. Сорт ячменя ярового Туран-2 / соавт. Сариев Б.С., Нургаалиев Д.К., Жундибаев К.К.; опублик. 24.11.2004.

Предпатент РК № 15359. Способ производства зерновой лепешки / соавт. Умирралиева Л.Б., Изтаев А.К., Витавская А.В.; заявка № 2003/1102.1 от 15.08.2003. Бюллетень № 2; опублик. 15.02.2005.

А.с. РК № 207 Сорт яровой твердой пшеницы Каргала 9 / соавт. Цыганков В.И., Цыганков И.Г., Шанинов Т.С., Уразалиев Р.А., Исабаев С.Я.; опублик. 15.02.2005.

А.с. № 219. Сорт риса Опытное / соавт. Пак Н.А., Ли Г.Е., Уразалиев Р.А.; заявка 0210449 от 18.01.2002, приказ МСХ РК № 193; опублик. 11.03.2005.

А.с. РК № 229. Сорт яровой твердой пшеницы Каргала 9 / соавт. Уразалиев Р.А., Цыганков В.И., Цыганков И.Г., Шанин Т.С., Исабаев С.Я.; опублик. 04.04.2007.

А.с. № 260. Сорт яровой мягкой пшеницы Алем / соавт. Богданова Е.Д., Полимбетова Ф.А., Уразалиев Р.А., Оспанбаев Ж.О., Аbugалиев С.Г., Нурпеисов И.А.; опублик. 25.04.2005.

А.с. РК № 290 Сорт яровой мягкой пшеницы Актюбе 39 / соавт. Цыганков В.И., Цыганков И.Г., Шанинов Т.С., Уразалиев Р.А., Исабаев С.Я.; опублик. 18.07.2007.

А.с. РК № 304. Сорт риса Заря / соавт. Пак Н.А., Ли Г.Е., Уразалиев Р.А., Кененбаев С.Б.; заявка № 0210448 от 18.01.2002, приказ МСХ РК № 391 от 13.06.2007; опублик. 02.07.2008.

А.с. РК № 337. Сорт риса Суаг / соавт. Ли Г.Е., Пак Н.А., Кененбаев С.Б., Хван М.Е., Пак А.Н.; заявка № 0410581 от 07.01.2004, приказ МСХ РК № 189 от 28.03.2008 г.; опублик. 02.07.2008.

А.с. РК № 339. Сорт сои Вита / соавт. Жанысбаев Б.М., Карягин Ю.Г., Уразалиев Р.А., Бойко А.Т., Колот В.Н., Колот В.В., Михайлова В.Н.; заявка № 0210507 от 26.12.2002, приказ МСХ РК № 391 от 13.06.2007; опублик. 19.12.2008.

Инновационный патент № 24197 «Способ оценки и отбора эталонных растений в процессе первичного и элитного семеноводства промышленных сортов риса» / соавт. Аймаков Ж.Ж., Мамонов Л.К., Таранов О.Н.; опублик. 08.06.2010.

А.с. РК № 361 Сорт яровой мягкой пшеницы Степная 2 / соавт. Цыганков В.И., Цыганков И.Г., Шанинов Т.С., Уразалиев Р.А., Исабаев С.Я.; опублик. 17.11.2009.

А.с. № 382. Сорт пшеницы Степная 50 / соавт. Цыганков В.Г., Цыганков И.Г., Шанинов Т.С., Уразалиев Р.А.; опублик. 24.10.2010.

Патент РК 24197 (2010.01). Способ оценки и отбора эталонных растений в процессе первичного и элитного семеноводства промышленных сортов риса / соавт. Аймаков Ж.Ж., Мамонов Л.К., Таранов О.Н.; Промышленная собственность. Официальный

- бюллетень; опубл. 2011. № 7.
- А.с. № 411. Сорт яровой пшеницы Самгау / соавт. Уразалиев Р.А., Абсаттарова А.С., Баймагамбетова К.К., Аbugалиев С.Г., Сарбаев А.Т., Булатова К.М., Абекова А.М.; опубл. 26.03.2012.
- А.с. № 414. Сорт ячменя КазСуффле-1 / соавт. Сариев Б.С., Абдрахманов М.С., Жундибаев К.К., Алимгазинова Б.Ш.; опубл. 26.03.2012.
- А.с. № 1387. Пшеница мягкая яровая Кайыр / соавт. Уразалиев Р.А., Уразалиев Р.А., Баймагамбетова К.К., Аbugалиев С.Г., Сарбаев А.Т.; опубл. 29.04.2008.
- А.с. № 1393. Пшеница твердая озимая Ема / соавт. Уразалиев Р.А., Аширбаева С.А., Сарбаев А.Т.; опубл. 22.10.2008.
- «Способ создания генетически однородных и стабильных диглоидных генотипов ячменя на основе культуры изолированных микроспор». Заявление о выдаче патента РК на изобретение в РКП «НИИС», № 2013/0085.1 / соавт. Башабаева Б.М., Исмагул А.Ж.; опубл. 29.01.2013.
- Патент № 327 на селекционное достижение: пшеница мягкая яровая Актюбе 39 / соавт. Цыганков В.И., Цыганков И.Г., Шанинов Т.С., Урозалиев Р.А., Исабаев С.Я.; опубл. 24.06.2013.
- Патент на селекционное достижение: пшеница мягкая яровая «Степная 2» / соавт. Цыганков В.И., Цыганков И.Г., Шанинов Т.С., Урозалиев Р.А., Исабаев С.Я.; опубл. 24.06.2013.
- Патент № 328. На селекционное достижение: пшеница мягкая яровая «Степная 50», № 329 от 24.06.2013 / соавт. Цыганков В.И., Цыганков И.Г., Шанинов Т.С., Урозалиев Р.А.
- Патент РК № 329 на селекционное достижение пшеница мягкая яровая Степная 50 / соавт. Цыганков В.И., Цыганков И.Г., Шанинов Т.С., Уразалиев Р.А. Выдан по заявке ТОО «Актюбинская СХОС» № 2009/097.4 от 03.12.2009; опубл. 24.06.2013.
- Патент № 332. На селекционное достижение: пшеница твердая яровая «Каргала 9» / соавт. Цыганков В.И., Цыганков И.Г., Шанинов Т.С., Урозалиев Р.А., Исабаев С.Я.; опубл. 24.06.2013.
- Патент № 334. На селекционное достижение: пшеница твердая яровая «Каргала 34» / соавт. Цыганков В.И., Цыганков И.Г., Шанинов Т.С., Урозалиев Р.А.; опубл. 24.06.2013.
- Патент РК № 752 на селекционное достижение пшеница твердая яровая Серке / соавт. Урозалиев Р.А., Аширбаева С.А., Сарбаев А.Т., Цыганков В.И., Цыганков И.Г., Сейдахметова А. Выдан по заявке ТОО «Казахский НИИЗиР» № 2013/039.4 от 22.11.2013; опубл. 30.03.2017.
- Патент РК № 882 на селекционное достижение пшеница мягкая яровая Степная 100 / соавт. Цыганков В.И., Цыганков И.Г., Цыганкова М.Ю., Цыганков А.В., Калыбекова Ж.Т., Баймагамбетова К.К., Сарбаев А.Т., Урозалиев Р.А., Аbugалиев С.Г. Выдан по заявке ТОО «Актюбинская СХОС» № 2015/061.4 от 02.12.2015; опубл. 27.12.2018.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Поступила в редакцию 02.02.2021. После доработки 18.02.2021. Принята к публикации 18.02.2021.