

УДК 634:634.2:634.7

НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА СЛИВЫ В ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Осконбекова Айгул Осконбековна (ORCID 0009-0004-2388-9516),
Тургунбаев Кубанычбек Токтоназарович (ORCID 0000-0002-4159-9545)

Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина,
Бишкек, Кыргызстан

Аннотация. Приведено описание помологических признаков 5 новых сортов сливы Елена, Чуйская красавица, Дарья, Анастасия и Находка, выведенных в НИИ Ботанический сад им. Э.З. Гареева НАН КР. Сорт Елена передан на государственное сортоиспытание в 2003 году. По результатам сортоиспытания, сорт в 2009 году введен в «Государственный реестр сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Кыргызской Республики». По результатам сортоизучения сорт Чуйская красавица передан на государственное испытание в 2003 году, в 2011 году введен в «Государственный реестр сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Кыргызской Республики». Сорт Анастасия зимостойкий и засухоустойчивый, урожайный, по результатам сортоизучения передан на государственное сортоиспытание в 2003 году. Сорт Дарья по результатам сортоизучения передан на государственное испытание в 2008 году. Сорт Находка получен от межсортовой гибридизации сортов Исполинская и Стенли, гибридный № 4т-2-57. Авторы сорта Солдатов И.В., Албанов Н.С.

Ключевые слова: слива, помологические признаки, межсортовая гибридизация, урожайность, устойчивость к факторам среды, зимостойкость, засухоустойчивость

ЫСЫК-КӨЛ ОБЛАСТЫНДАГЫ КАРА ӨРҮКТҮН ЖАҢЫ АЛГЫНДУУ СОРТТОРУ

Өскөнбекова Айгул Өскөнбековна (ORCID 0009-0004-2388-9516),
Тургунбаев Кубанычбек Токтоназарович (ORCID 0000-0002-4159-9545)

К.И. Скрябин атындагы Кыргыз улуттук агрардык университети,
Бишкек, Кыргызстан

Аннотация. Макалада Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер академиясынын Э.З. Гареев атындагы илим-изилдөө институту Ботаникалык бакчасында өстүрүлгөн 5 жаңы өрүктүн Елена, Чуйская Красавица, Дарья, Анастасия жана Находка сортунун помологиялык мүнөздөмөлөрү берилген. Елена сорту 2003-жылы мамлекеттик сорт сыноосуна берилген. Сортту сыноонун жыйынтыгы менен 2009-жылы «Кыргыз Республикасынын аймагында колдонууга уруксат берилген өсүмдүктөрдүн сорттору менен гибриддеринин мамлекеттик реестрине» киргизилген. Сорттук изилдөөнүн жыйынтыгы менен 2003-жылы «Чуйская красавица» сорту мамлекеттик сыноого алынып, 2011-жылы «Кыргыз Республикасынын аймагында колдонууга уруксат берилген өсүмдүктөрдүн сорттору менен гибриддеринин мамлекеттик реестрине» киргизилген. «Анастасия» сорту кышка жана кургакчылыкка чыдамдуу, түшүмдүү болуп, сорт изилдөөнүн жыйынтыгы менен 2003-жылы мамлекеттик сорт сыноосуна өткөрүлгөн. Дарья сорту сорттук изилдөөнүн жыйынтыгы менен 2008-жылы мамлекеттик сыноого берилген. Находка сорту № 4т-2-57 гибриди Исполинская жана Стэнли сортторун сорт аралык гибриддештирүүдөн алынган. Сорттун авторлору Солдатов И.В., Албанов Н.С.

Өзөктүү сөздөр: кара өрүк, помологиялык мүнөздөмөлөр, сорт аралык гибриддештирүү, түшүмдүүлүк, экологиялык факторлорго туруктуулук, кышка туруктуулук, кургакчылыкка туруктуулук

NEW PROMISING PLUM VARIETIES IN ISSYK-KUL REGION

Oskonbekova Aigul Oskonbekovna (ORCID 0009-0004-2388-9516),
Turgunbaev Kubanychbek Toktonazarovich (ORCID 0000-0002-4159-9545)

Kyrgyz National Agrarian University named after K.I. Skryabin,
Bishkek, Kyrgyzstan

Abstract. The description of the pomological features of 5 new plum varieties Elena, Chuyskaya Krasavitsa, Daria, Anastasia and a find bred at the E.Z. Gareev Botanical Garden Research Institute of the National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic is given. The Elena variety was transferred to the state variety testing in 2003. According to the results of the variety testing, in 2009 the variety was entered into the “State Register of varieties and hybrids of plants approved for use in the territory of the Kyrgyz Republic”. According to the results of the variety study, the Chuyskaya Krasavitsa variety was submitted for state testing in 2003, and in 2011 it was entered into the “State Register of Varieties and hybrids of plants approved for use in the territory of the Kyrgyz Republic.” The Anastasia variety is winter-hardy and drought-resistant, yielding, according to the results of variety studies, it was transferred to the state variety testing in 2003. According to the results of the variety study, the Daria variety was submitted for state testing in 2008. The Nakhodka variety was obtained from intervarietal hybridization of the Ispolinskaya and Stanley varieties, hybrid No. 4t-2-57. The authors of the variety are Soldatov I.V., Albanov N.S.

Keywords: plum, pomological features, interport hybridization, yield, resistance to environmental factors, winter hardiness, drought resistance

Введение

Высокогорная Иссык-Кульская котловина является одним из важнейших экономических районов Кыргызстана. Развита горнорудная промышленность - предприятия по добыче каменного угля, цветных и редких металлов, а также по переработке пищевой и вкусовой продукции. Сельское хозяйство базируется на производстве техниче-

ских, зерновых и кормовых культур. На альпийских и субальпийских лугах развито животноводство. Вместе с тем Прииссыккулье по праву считается средазиа́тской здравницей. Здесь имеются многочисленные санатории, дома отдыха и пансионаты, резорт центры международного уровня. В связи с этим возрасла потребность в свежих фруктах и продуктах их переработки. Выведение новых устойчивых и высококачественных сортов сливы в Кыргызстане было начато проф. Э.З. Гареевым, создавшим коллекции плодовых растений, как основы для селекционной адаптации сливы к условиям Кыргызстана [Фрунзе, 1959]. В результате селекционных работ был создан богатейший гибридный фонд сливы, из которого были выделены перспективные сорта различных сроков созревания столового и консервного направления, а также сухофруктовые сорта, пригодные для производства чернослива. На Государственное сортоиспытание в Иссык-Кульскую область было передано 11 сортов сливы, из них районированы сорта: Киргизская превосходная, Уркуя, Жибек, Кыял. На последующем этапе селекционных работ учениками Э.З.Гареева получен гибридный фонд гибридов сливы, насчитывающий более 5500 форм [Бишкек, 2003]. Из него на государственное сортоиспытание на 4 сортоучастках в Кыргызстане было передано за период с 2000 года – 24 новых сортов сливы. По результатам испытаний были районированы и включены в реестр сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Кыргызской Республики в 2009 году новый сорт Елена, в 2011 г – Чуйская красавица, в 2015 г – Анастасия [Бишкек, 2009].

С 2018 года в Государственном реестре зарегистрированы 5 новых районированных сортов сливы: Дарья (№ 4-1-4-3), Находка (№ 4т-2-57).

Районированные сорта сливы селекции Ботанического сада им. Э. Гареева пригодны для использования в свежем виде, а также для промышленной переработки. Сорта сливы столового и консервного назначения: Елена, Чуйская красавица, Дарья, Анастасия и Находка. Для производства чернослива предназначены сорта сливы: Елена, Находка, Анастасия и Дарья.

Таблица 1

Сорта, прошедшие государственное сортоиспытание по Кыргызской Республике с 2003 по 2010 гг.

Наименование культуры	2003	2008	2009	2010	Всего
Слива	3	7	4	1	15

Таблица 2

Реестр сортов

Сорта допущенные к использованию на территории Иссык –Кульской области					
Елена	2009				
Чуйская красавица		2011			
Дарья			2018		
Анастасия				2015	
Находка					2018

Материалы и методы исследования

Целью нашей работы явилось: сортоизучение, выяснение особенностей роста и плодоношения. А также разработка рекомендаций по широкому внедрению в различных экологических зонах Иссык-Кульской области наиболее перспективных сортов сливы. Перед нами стояла задача на основании изучения климатических условий и экологии отдельных сортов для культуры сливы. Программой исследования предусматривалось выявить перспективные сорта разных сроков созревания и назначения, определить экономическую эффективность возделывания сливы. По результатам проведенных исследований разработать мероприятия по расширению площадей под этой ценной плодовой культурой. Сортоизучение сливы проводилось в насаждениях на опытно-селекционной станции в Иссык-Кульском районе- в насаждениях село Чолпон-Ата. На опытном участке “Чолпон-Ата” изучались 5 сортов сливы.

Сортоизучение проводилось по методике Заслуженного деятеля науки и техники, селекционера и автора многих сортов плодово-ягодных культур, доктора биологии И.В.Мичурина. Во все время исследования проводилось наблюдение за прохождением фенологических фаз роста и развития деревьев сливы, определялась зимостойкость, урожайность, качество плодов.

Результаты исследования

По результатам исследований, проведенных с 5 сортами, ранее высаженными учеными Ботанического сада НАН КР в результате селекционных работ были выведены подходящие сорта и районированы для выращивания в условиях Иссык – Кульской котловины в плодово-опытной станции, были выявлены ряд свойств и характеристик качества данных сортов.

Биохимические анализы плодов на содержание сахаров, кислот и сухих веществ проводились в лабораториях Иссык-Кульской опытной станции. Причем, сухие вещества в плодах определялись рефрактомером, общая кислотность – методом титрования децинормальным раствором щелочи (KOH), сахара определялись по Бертрану. Механический анализ плодов проводился методом взвешивания.

Агротехнический уход в подопытных насаждениях включал: перекопку приствольных кругов с предварительным внесением орган-минеральных удобрений, обрезка деревьев заключающуюся в удалении сухих, трущихся и поло-

маных веток, 3-4 вегетационных и одного влагозарядкового поливов. На участке опытной станции Иссык-Кульской котловины ввиду низкой влагоемкости почвы количество вегетационных поливов доводилось в среднем до 12-14.

Все 5 сортов показывают себя с отличными качествами плодов, как вкусовыми, так и товарного вида. А в особенности 2 сорта – Елена и Анастасия хороши для использования в сухом виде в качестве сухофруктов. При технической переработке и солнечной сушке дают высококачественную продукцию.

Краткое описание сортов

Елена



Сорт является вторым поколением от гибридизации сливы домашней с черным абрикосом. Цветки сорта сливы домашней – Стенли опыляли пыльцой межродового гибридного сорта Жибек [*Prunus domestica* L. x *Armeniaca dasycarpa Ehrh*], селекции Э.З.Гареева. Сорт получен в Ботаническом саду им.Э.Гареева НАН КР, автор сорта – Солдатов И.В.

Сорт Елена устойчив к абиотическим и биотическим факторам среды, плодоношение обильное, урожайность высокая. Дерево среднее, быстрорастущее, с метловидной формой кроны, средней густоты. Сорт скороплодный, плодоношение происходит на букетных веточках, прутиках различной длины, в том числе на длинных приростах. Побеги средние, коричнево-бурые с обилием крупных чечевичек. Листья средней величины, яйцевидные или эллиптические, коротко заостренные, основание узко округлое или дуговидное. Пластинка листа плоская или вогнутая

лодочкой, изогнута вниз, темно-зеленая, средней толщины, матовая, морщинистая, со слабым блеском. Край листа одинарно или двояко зубчато-городчатый. Опушение верха отсутствует, с нижней стороны оно слабое. Железки приподнятые, 1-2, воронковидные, желто-зеленые или буро окрашенные.

Плод удлинненно-овальный, крупный, средней массой 36,7 г, при урожайности 86,7 ц/га. Максимальный размер плодов может достигать 101г, при средней массе 84,7 г. Внешний вид плодов 4,8 -5 баллов. Окраска черно-синяя, с множеством крупных золотистых подкожных точек. Восковой налет сильный. Вершина вытянутая, основание с воронкой средней глубины. Брюшной шов слабый, более глубокий у вершины. Кожица толстая, плотная, снимается с зрелого плода легко. Мякоть желто-зеленая, тонковолокнистая, плотная, сочная. Сахаристость сильная, кислотность и аромат средние. Вкус превосходный, гармоничный, 4,8 – 5,0 балла. Плодоножка голая, длиной 20 мм, тонкая, 1,2 мм., прикреплена к зрелому плоду среднее, отрыв сухой. Косточка обратнойяцевидная, крупная, отделяется от мякоти средне. Основание узко округлое, верхушка заостренная. Спинной шов средне открытый, брюшной шов средний. Киль средней длины, острый. Поверхность мелкоямчато – бугорчатая, светло-коричневая. Плоды созревают в конце августа, универсального назначения, пригодны для сушки на чернослив и различных видов переработки, превосходны для употребления в свежем виде.

Сорт Елена передан на государственное сортоиспытание в 2003 году. По результатам сортоиспытания, сорт в 2009 году введен в «Государственный реестр сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Кыргызской республики».

Чуйская красавица



Сорт является отдаленным межвидовым гибридом сливы американской Южная Дакота и сливы домашней (смесь сортов) [*P. americana* March. ($2n=2x=16$) X *P.domestica* L. ($2n=6x=48$)] (3). Гибридный № 6-9-4. Автор сорта Солдатов И.В.

В морфологии дерева, листа, цветка и плода в равной степени проявляются признаки сливы американской и сливы домашней. Сорт отличается высокой устойчивостью к неблагоприятным условиям зимовки, к заморозкам и к засухе, унаследованной им от материнского сорта Южная Дакота. Это позволяет гибриду плодоносить более урожайно и регулярно, независимо от погоды, по сравнению с другими сортами сливы домашней.

Дерево среднерослое, быстрорастущее, с шаровидной, раскидистой кроной средней густоты. Сорт скороплодный, плодоношение происходит на букетных веточках, прутиках различной длины, в том числе на длинных однолетних приростах. Побеги средней толщины, коленчатые,

коричнево-бурые, голые, чечевички мелкие. Рост побегов вертикальный и горизонтальный. Листья крупные и средние, обратно-яйцевидные или овальные, морщинистые, матовые. Пластинка листа вогнутая лодочкой, изогнута вниз в средней степени. Вершина листа коротко остро заостренная, основание клиновидное или дуговидное. Опушение верха отсутствует. Железки мелкие, 4-6, приподнятые, зеленые. Край листа двояко пильчатый.

Плоды крупные, округло-овальные, неравнобокие. массой 46,3 г, внешний вид 4,1-4,5 балла. Вершина округлая, основание с мелкой воронкой, открывающейся в брюшной шов. Плодоножка средней длины, толстая, прикреплена прочно. Окраска плода фиолетово-бурая, размытая, восковой налет сильный. Кожица толстая, плотная. Мякоть желтая, среднеплотная, тонкозернисто-волокнистая, слабосочная. Сахаристость ее сильная, кислотность средняя, специфический аромат средне выражен. Вкус сладкий или кисло-сладкий, содержательный, с терпковатым привкусом, приятный, с оценкой 4,2 балла. Косточка средней величины, широко яйцевидная, вершина и основание узко округлые, спинной шов узко открыт, киль большой, острый. Поверхность мелкоямчатая- бугорчатая, ворсистая, в средней степени отделяется от мякоти.. Плоды созревают в конце августа, транспортабельные. Сорт отличается высокой урожайностью, устойчивостью к условиям зимовки, заморозкам, засухе.

По результатам сортоизучения сорт передан на государственное испытание в 2003 году. в 2011 году введен в «Государственный реестр сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Кыргызской республики».

Анастасия



Сорт получен при межсортовой гибридизации сортов сливы домашней Кабардинская ранняя и Стенли. Гибридный № 2Б-9-13. Автор сорта Солдатов И.В. Дерево среднерослое, быстрорастущее, с метловидной, приподнятой кроной средней густоты. Плодоносит ежегодно на плодовых прутиках и букетных веточках, урожайность высокая.

Побеги вертикально растущие, изогнутые, междуузлия средние. Кора коричневая, без опушения, чечевички часто расположены.

Лист средний, овальный или обратнояйцевидный, заостренный, зеленый, Пластинка слабоогнутая, верх матовый, морщинистость средняя. Основание округлое, вершина резко заостренная,

Плод округло-овальный, неравнобокий, очень крупный, мас-

сой 57,1 г. Вершина плода округлая, основание – плоскоокруглое, с воронкой средней глубины. Брюшной шов средней глубины. Кожица плотная, толстая, снимается с плода с трудом.

Окраска фиолетовая, подкожные точки многочисленные, крупные, золотистые.

Мякоть желто-зеленая, плотная, зернисто-волокнистая, среднесочная. Сахаристость высокая, кислотность и аромат средние. Вкус гармоничный, с оценкой 4,6 баллов.

Плодоножка тонкая, длинная прикреплена к плоду в средней степени. Косточка округло-яйцевидная, крупная, массой 2,36 г. Окраска коричневатая, верхушка широко округлая, основание заостренное. Спинной шов пленчатый, брюшной шов широкий, киль средний, острый, поверхность косточки почти гладкая, от мякоти отделяется средне. Созревание наступает в третьей декаде августа.

Сорт зимостойкий и засухоустойчивый, урожайный, по результатам сортоизучения передан на государственное сортоиспытание в 2003 году.

Дарья



Сорт получен при межсортовой гибридизации сортов сливы домашней Стенли и Кыргызская превосходная.

Дерево среднерослое, быстрорастущее, с метловидной, раскидистой кроной средней густоты. Плодоносит ежегодно на плодовых прутиках. Побеги средней толщины, изогнутые, темно-коричневые, не опушенные. Чечевички малочисленны, средней величины.

Листья средней величины, обратнояйцевидные или овальные, коротко заостренные, темно-зеленые. Поверхность морщинистая, матовая, с тусклым блеском. Пластинка листа вогнутая, изогнута вниз. Основание узко округлое, вершина резко заостренная. Край листа городчатый, зубчатость мелкая, иногда с железками или ворсинками по краям. Черешок средней длины и толщины, пигментированный.

Плод очень крупный, средней одномерности, средняя масса 52,3 гр., удлиненной округлояйцевидной формы. Вершина округлая, осно-

вание с глубокой воронкой. Брюшной шов средней глубины. Плодоножка длинная, отрыв сухой.

Кожица тонкая, плотная, снимается с мякоти легко. Окраска черная, сплошная, с множеством серых подкожных точек и сильным восковым налетом.

Мякоть желтая, среднеплотная, тонкозернисто-волокнистая, среднесочная. Вкус гармоничный, кисло-сладкий, приятный, с оценкой 4,5 баллов. Косточка средней величины, удлиненно-яйцевидная, вершина и основание заостренные. Брюшной шов широкий, киль короткий, острый, поверхность среднеямчатая, отделяется от мякоти

хорошо. Созревание начинается в конце июля. Сорт получен на основе сливы Кыргызской превосходной, зимостойкого сорта, с широкой амплитудой адаптации. Отличается устойчивостью к факторам среды, урожайностью, транспортабельностью, ранним сроком созревания. По результатам сортоизучения сорт передан на государственное испытание в 2008 году.

Находка



Сорт получен от межсортовой гибридизации сортов Исполинская и Стенли, гибридный № 4т-2-57. Авторы сорта Солдатов И.В., Албанов Н.С.

Дерево средней величины, быстрорастущее, с метловидной, раскидистой кроной средней густоты. Плодоносит на плодовых прутиках и букетных веточках. Побеги средней толщины, прямые, коричневые. Междоузлия укорочены, узлы утолщенные, чечевички многочисленные, средней величины.

Листья средней величины, удлинено обратно-яйцевидные или овальные, коротко заостренные, темно-зеленые, морщинистые, матовые, со слабым блеском. Пластинка листа плоская или слабо изогнута поперек, не вогнута. Опушенность верха слабая по главной жилке, нижняя поверхность средне опушена по всем жилкам. Вершина заостренная, основание дуговидное. Край листа двояко пильчатый.

Плоды очень крупные, одномерные, массой 45,3 г, удлиненной обратно-яйцевидной формы. Вершина слабо вдавлена, основание вытянутое, с мелкой воронкой. Брюшной шов мелкий. Плодоножка средней длины и толщины, без опушения. Окраска фиолетово-черная, сплошная, подкожные точки бурые, хорошо заметны, восковой налет сильный. Кожица среднеплотная, снимается с плода легко. Мякоть желто-зеленая, плотная, токозернисто – волокнистая, среднесочная. В ней содержится сухих веществ 22,5%, сахаров 13,2%, кислот 0,7%, пектинов 0,54%.

Вкус кисло-сладкий, гармонично выражен, сахаристость сильная, кислотность и аромат средние. Дегустационная оценка плодов 4,6, баллов. Косточка средней величины, обратно-яйцевидная, свободная от мякоти. Сорт зимостойкий, устойчив к вредителям и болезням, скороплодный, урожайный. Сорт универсального назначения, пригоден для транспортировки, плоды созревают в середине сентября.

Дискуссия

Солдатовым И. В. разработаны программы выведения новых зимостойких, устойчивых, высококачественных сортов сливы и проведены селекционно-генетические исследования на основе межсортовой, межвидовой и межродовой гибридизации, гаплоидного апомиксиса сливы. В результате селекционных работ был создан богатейший гибридный фонд сливы, из которого были выделены перспективные сорта различных сроков созревания столового и консервного направления, а также сухофруктовые сорта, пригодные для производства чернослива.

В созданной Э.З. Гареевым лаборатории плодовых растений, под руководством ученика Э. З. Гареева к. б. н., с. н. с., Солдатов И. В., создан гибридный фонд, насчитывающий более 5500 форм сливы, из которых в сортоизучение выделено 47 форм. В государственное сортоиспытание за период с 2000 года передано 24 сорта сливы. Из них прошли испытание и районированы в Кыргызской Республике 18 новых сортов сливы. Приведены результаты селекционно-генетических исследований, изучения, отбора и государственного сортоиспытания гибридных форм и сортов сливы. Описания районированного в Кыргызской Республике сорта Елена и переданных на сортоиспытания сортов: Чуйская красавица, Анастасия, Находка, Дарья.

Выводы

В условиях климата Иссык-Кульской котловины сорта групп сливы формируют крупные плоды интенсивной окраской и сильным ароматом. В плодах удачно сочетаются сахара, кислоты, которые придают им высокие вкусовые качества. Деревья большинства сортов отличаются ранним вступлением в пору плодоношения высоким и устойчивым урожаем. Все эти 5 сортов являются перспективными для внедрения в производство по Иссык – Кульской области. Но эти сорта не имеют широкого распространения и по этому рекомендуется с помощью плодовых питомников довести до фермеров и населения.

Использованная литература

1. Гареев Э.З. Плодовые культуры Кыргызстана. Киргосиздат, Фрунзе, 1959. С 134.
2. Государственный реестр сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Кыргызской Республики. Бишкек, 2003. – 34с.
3. Государственный реестр сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Кыргызской Республики. Бишкек, 2009.- С 35.
4. Солдатов И.В., Полторацкий А. А., Абдылдаева Н.К., Радивкер В.М. Новые сорта сливы селекции Ботанического сада НАН Кыргызской Республики. / Интродукция и акклиматизация растений в Кыргызстане. – Фрунзе: Илим, 1995. С.99-102.
5. Государственный реестр сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Кыргызской Республики. Бишкек, 2018. С 35-36.

6. Солдатов И.В. Основные результаты отдаленной гибридизации сливы домашней. // Тез. Докл. XX Мичуринских чтений «Проблемы и перспективы отдаленной гибридизации плодовых и ягодных культур». – Мичуринск: Изд-во ВНИИГиСПР им Мичурина, 2000.- С. 39-40.
7. Интродукция, сохранение биоразнообразия и использование растений // Материалы международной научно-практической конференции посвященной 100 – летию со дня рождения чл.- корр. НАН КР Э. Гареева и Международному Году Биоразнообразия Бишкек 2010.- С.195-202.

УДК 631.527.52:633.174

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ СЕЛЕКЦИОННОГО ЦЕНТРА

**Полюдина Ревмира Ивановна,
Потапов Дмитрий Анатольевич,
Гришин Василий Михайлович,
Максименко Константин Викторович**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Сибирский федеральный научный центр агроботехнологий Российской академии наук»,
р.п. Краснообск, Новосибирская область, Россия
E-mail: revmira.polyudina@yandex.ru

Аннотация. В статье представлены результаты селекционных исследований сельскохозяйственных культур за 2021–2023 гг. На ГСИ РФ в 2022 г. передан сорт озимой мягкой пшеницы Обская заря с высокой зимостойкостью и урожайностью. Для степной зоны созданы и включены в Госреестр РФ в 2023 г. высокоурожайные сорта яровой мягкой пшеницы – Баганочка и Сибирячка. В 2022 г. включен в Госреестр Республики Казахстан высокоурожайный сорт суданской травы Ника. С 2024 г. находится на государственном сортоиспытании РФ по Западно-Сибирскому региону сорт суданской травы Краснообская. В 2024 г. включен в Госреестр РФ новый раннеспелый тетраплоидный зимостойкий и высокоурожайный сорт клевера лугового Ассоль. Впервые в России создан сорт 000-типа ярового рапса СибНИИК 32.

Ключевые слова: скороспелость, урожайность, пшеница, суданская трава, клевер, рапс, соя

RESEARCH RESULTS OF THE BREEDING CENTER SFSCA RAS

**Polyudina Revmira Ivanovna,
Potapov Dmitry Anatolyevich,
Grishin Vasily Mikhailovich,
Maximenko Konstantin Viktorovich**

Siberian Federal Scientific Center for Agrobiotechnologies of the Russian Academy of Sciences,
Krasnoobsk, Novosibirsk region, Russia
E-mail: revmira.polyudina@yandex.ru

Abstract. The article presents the results of breeding studies of agricultural crops for 2021-2023. In 2022, the Obskaya zarya variety of winter soft wheat with high winter hardiness and yield was transferred to the state test. In 2023, high-yielding varieties of spring soft wheat – Baganochka and Sibiryachka – were created for the steppe zone and included in the state register. In 2022, a high-yielding variety of Sudan grass Nika was included in the state register of the Republic of Kazakhstan. Since 2024, the Krasnoobskaya variety of Sudan grass has been under state variety testing in Russia. In 2024, a new early-maturing tetraploid hardy and high-yielding variety of meadow clover Assol was included in the state register of Russia. For the first time in Russia, a variety of 000-type spring rapeseed was created – SibNIİK 32.

Keywords: early maturity, yield, wheat, sudan grass, clover, rapeseed, soy

Введение

Одной из актуальных задач селекции кормовых культур является создание новых адаптивных сортов с высокой репродукционной способностью, улучшенным качеством кормовой массы с признаками устойчивости к абиотическим стрессам и основным болезням. В селекционном центре Сибирского федерального научного центра агроботехнологий Российской академии наук создано более 60 сортов кормовых культур, относящихся к 24 видам. В настоящее время в Государственный реестр селекционных достижений РФ включен 51 сорт [1].

Материалы и методы исследования

В Селекционном центре СФНЦА РАН в качестве генетического базиса селекции используются образцы коллекции ВИР, других НИУ и местного генофонда. Для создания новых сортов с необходимым комплексом хозяйственно ценных признаков применяются методы: гибридизация внутривидовая (рапс, соя) и отдаленная (рапс); поликросс-метод (клевер, суданская трава); индуцированный мутагенез (клевер, суданская трава, соя); полиплоидия (клевер); биотехнологические методы (рапс, соя).

Результаты исследования

В результате совместных исследований методом индивидуального отбора из гибридной популяции [Багратионовка × *Agropyron glaucum*] × Ларс, полученной на основе межвидовой и межродовой гибридизации создан сорт мягкой озимой пшеницы Обская заря (табл. 1).