

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ



УДК 631.527:635.127

DOI: 10.30901/2658-3860-2025-3-03

**М. О. Бурляева***автор, ответственный за переписку: m.burlyeva@vir.nw.ru*

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

**М. В. Гуркина**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Астраханская опытная станция – филиал ВИР, Астраханская область, Россия

**Г. В. Таловина**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

Номенклатурные стандарты сортов вигны селекции ВИР

Созданы номенклатурные стандарты семи сортов вигны (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) селекции ВИР из коллекции генетических ресурсов зернобобовых культур: 'Астраханская Красавица' (WIR-109254), 'Жемчужина Каспия' (WIR-109255), 'Каспийская Заря' (WIR-109256), 'Кигач' (WIR-109257), 'Лянчихе' (WIR-109258), 'Паста Грин' (WIR-109259), 'Самма Нова' (WIR-109260), сохраняемых в живом виде в коллекции ВИР. Гербарные образцы оформлены в соответствии с правилами и рекомендациями Международного кодекса номенклатуры культурных растений (ICNCP), зарегистрированы в базе данных «Гербарий ВИР» и переданы в фонд номенклатурных типов Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR), в Национальный центр генетических ресурсов растений Российской Федерации.

Ключевые слова: *Vigna unguiculata* (L.) Walp., культурная флора, селекционные сорта, Гербарий культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR), гербарный образец, прикладная ботаника

Благодарности: работа выполнена в рамках реализации Программы развития Национального центра генетических ресурсов растений по соглашению с Минобрнауки России от 26 февраля 2025 г. № 075-02-2025-1584.

Авторы благодарят рецензентов за их вклад в экспертную оценку этой работы.



Для цитирования: Бурляева М.О., Гуркина М.В., Таловина Г.В. Номенклатурные стандарты сортов вигны селекции ВИР. *Vavilovia*. 2025;8(3):16-29. DOI: 10.30901/2658-3860-2025-3-03

© Бурляева М.О., Гуркина М.В., Таловина Г.В., 2025

ORIGINAL ARTICLE

DOI: 10.30901/2658-3860-2025-3-03

Marina O. Burlyaeva¹, Mariya V. Gurkina², Galina V. Talovina¹

¹N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, St. Petersburg, Russia

²N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, Astrakhan Experiment Station, a branch of VIR, Astrakhan Province, Russia

corresponding author: Marina O. Burlyaeva, m.burlyaeva@vir.nw.ru

Nomenclatural standards of cowpea cultivars bred in VIR

Nomenclatural standards have been prepared for seven cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) cultivars, namely 'Astraxanskaya Krasavicza' (WIR-109254), 'Zhemchuzhina Kaspiya' (WIR-109255), 'Kaspijskaya Zarya' (WIR-109256), 'Kigach' (WIR-109257), 'Lyanchixe' (WIR-109258), 'Pasta Grin' (WIR-109259), and 'Samma Nova' (WIR-109260) bred in VIR using accessions from the collection of grain legume genetic resources and maintained in the VIR collection. The herbarium specimens were prepared in accordance with the recommendations of the International Code of Nomenclature for Cultivated Plants (ICNCP), registered in the VIR Herbarium database and deposited in the Type Specimens Section of the Herbarium of Cultivated Plants of the World, their Wild Relatives and Weeds (WIR) at the National Center for Plant Genetic Resources.

Keywords: *Vigna unguiculata* (L.) Walp., cultural flora, bred cultivars, Herbarium of Cultivated Plants of the World, their Wild Relatives and Weeds (WIR), herbarium specimen, applied botany

Acknowledgment: The work was carried out as part of the implementation of the Development Program of the National Center for Plant Genetic Resources under the Agreement No. 075-02-2025-1584 with the Ministry of Education and Science of Russia dated February 26, 2025.

For citation: Burlyaeva M.O., Gurkina M.V., Talovina G.V. Nomenclatural standards of cowpea cultivars bred in VIR. *Vavilovia*. 2025;8(3):16-29. (In Russ.). DOI: 10.30901/2658-3860-2025-3-03

© Burlyaeva M.O., Gurkina M.V., Talovina G.V., 2025



Центры происхождения и разнообразия вигны (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) находятся в странах с субтропическим и тропическим климатом. Эта культура многоцелевого назначения – зернового, овощного, кормового, сидерационного и др., выращивается ради семян (зерновые сорта), зеленых бобов (овощные сорта), листочков (как заменитель шпината), зеленой массы и сена (кормовые сорта). Благодаря длительному одомашниванию культуры и искусственному отбору были созданы скороспелые сорта, адаптированные к возделыванию в странах с более холодным климатом, располагающиеся в более высоких широтах. Интродукционное изучение вигны в России началось еще в XIX–XX веках (Pavlova, 1937). И довольно быстро эта культура, благодаря высоким показателям многих хозяйственно ценных признаков, таких как продуктивность, питательность семян и бобов, устойчивость к ряду болезней, нетребовательность к плодородию почвы и др., стала распространяться по южным регионам страны. В СССР овощные и зерновые сорта вигны выращивали в республиках Средней Азии, Грузии, Азербайджане, Армении, Молдавии, на юге Украины и в Азово-Черноморском крае (ныне Краснодарский край и Ростовская область России). В последние годы возник интерес к *V. unguiculata* среди жителей России, особенно к овощным (спаржевым) сортам, бобы которых достигают в длину 40–100 см. В связи с этим возникла необходимость в новых сортах, адаптированных к разным эколого-географическим условиям. Наиболее актуально выведение сортов для регионов с повышенными температурами и неустойчивым увлажнением (засухой или избыточными осадками), где культура может возделываться вместо фасоли, которая плохо переносит такие условия и имеет более низкую продуктивность (Burlyayeva et al., 2021).

Во Всероссийском институте генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавило-

ва (ВИР) созданы сорта: 'Астраханская Красавица', 'Жемчужина Каспия', 'Каспийская Заря', 'Кигач', 'Паста Грин', 'Самма Нова', рекомендованные для возделывания в Астраханской, Волгоградской и Ростовской обл., в Краснодарском и Ставропольском краях, Республике Крым; а также 'Лянчихе', рекомендованный для возделывания на юге Приморского края и в южных регионах Дальнего Востока Российской Федерации.

На Астраханской опытной станции – филиале ВИР (АОС ВИР) испытание овощных и зерновых сортов вигны ведется начиная с 1998 года, селекция – с 2012 г. Основными направлениями селекции культуры в условиях жаркого сухого климата пустынь Прикаспийской низменности (где и располагается АОС ВИР) было выведение скороспелых сортов вигны с высокой продуктивностью зеленых овощных бобов и семян, с кустовой формой растений, пригодных для механизированного возделывания, устойчивых к жаре, воздушной засухе и болезням. На Дальневосточной опытной станции – филиале ВИР (ДВОС ВИР) изучение вида и селекционная работа осуществлялись с 2011 г. На ДВОС ВИР, расположенной на юге Дальнего Востока, где преобладает муссонный климат, усилия были направлены на создание сортов с высокими показателями вышеперечисленных хозяйственно ценных признаков, а также устойчивых к повышенной влажности воздуха. Основную селекционную работу проводили Гуркина Мария Владиславовна (АОС ВИР), Чебукин Павел Анатольевич (ДВОС ВИР) и Бурляева Марина Олеговна (ВИР).

Сорт овощной вигны 'Астраханская Красавица' (к-2058)

Патент № 10765, зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений (далее – Госреестре) 27.12.2019 г., заявка № 8153694 с датой приоритета 13.11.2018 г. (авторское свидетельство № 76361 от 27.12.2019 г.).



Овощной сорт вигны (*Vigna unguiculata* subsp. *sesquipedalis* (L.) Verdc.) 'Астраханская Красавица' выведен методом индивидуального отбора из староместного образца из коллекции ВИР к-639 (происхождение – Китай). Скороспелый сорт с компактной формой куста, с высоким расположением нижних бобов (30–32 см). Вегетационный период от всходов до технической спелости бобов 49–50 дней, до созревания семян 65–67. Период плодоношения (сбора бобов) 25 дней. Растения слабоветвистые, с вьющейся верхушкой, слабоопушенные, 90–100 см длиной. Листья тройчатые зеленые, листочки ромбовидные, верхние копьевидные. Цветки крупные (около 2,0 см), светло-фиолетовые, снаружи желто-зеленые, расположены на длинных цветоносах (до 50,0 см). Бобы находятся на поверхности растения (куста), что облегчает их поиск и сбор. Обычно на цветоносе формируется 2–3 боба. Бобы в период технической спелости зеленые, 40,0 см длиной, 0,7 см шириной, в поперечном сечении округлые, слегка изогнутые, без пергаментного слоя и волокна, с 14–17 семенами. Семена почковидные, коричневые, с темными продольными жилками, 1,1×0,6 см. Потенциальная урожайность бобов в стадии технической спелости 18,9–23,1 т/га, семян 2,0–2,3 т/га (Burlyaeva et al., 2019). Масса 100 бобов 1200–1400 г, 1000 семян – 140–150 г. Содержание белка в бобах составляет 33,5%, в семенах – 27,5% на сухое вещество. Сорт высокоустойчив к высоким температурам и воздушной засухе. Пригоден для возделывания на неплодородных почвах в открытом грунте. Сорт предназначен для получения овощных бобов с высокими пищевыми качествами, для использования в кулинарии, консервирования и замораживания. Апробирован в хозяйствах Астраханской обл. Потребители: сельхозтоваропроизводители различных форм собственности южных регионов европейской части Российской Федерации.

Сорт овощной вигны 'Жемчужина Каспия' (к-2059)

Патент № 10764, зарегистрирован в Госреестре 27.12.2019 г., заявка № 8153693 с датой приоритета 13.11.2018 г. (авторское свидетельство № 76359 от 27.12.2019 г.).

Овощной сорт вигны (*V. unguiculata* subsp. *sesquipedalis*) 'Жемчужина Каспия' выведен методом индивидуального отбора из староместного образца к-642 (Китайский Туркестан). Растение полукустовой формы, с вьющейся верхушкой, слабоопушенное, 90–100 см длиной, с высоким расположением нижних бобов 28–31 см. Листья тройчатые, листочки зеленые ромбовидные. Цветки крупные, светло-фиолетовые, зеленоватые. Благодаря длинным цветоносам (около 20,0 см) плоды располагаются над поверхностью растения (куста). На цветоносах формируется 2–3 боба. Бобы в стадии технической спелости широкие (0,9 см), светло-зеленого цвета, длиной 42 см, слегка изогнутой формы, не содержат пергаментного слоя и волокна. Обычно в бобе формируется 15–16 семян. Семена почковидные, красновато-коричневые, с темными продольными жилками, 1,1×0,5 см. Скороспелый сорт, вегетационный период от всходов до технической спелости бобов 50–52 дня, до созревания семян 65–68. Период плодоношения (сбора бобов) 25 дней. Потенциальная урожайность бобов в стадии технической спелости 16,1–20,1 т/га, семян 1,9–2,4 т/га (Burlyaeva et al., 2019). Масса 100 бобов 1180–1360 г, 1000 семян – 130–140 г. Содержание белка в бобах составляет 31,0%, в семенах – 27,3% на сухое вещество. Высокоустойчив к высоким температурам и воздушной засухе. Пригоден для возделывания на неплодородных почвах в открытом грунте. Сорт вигны предназначен для получения овощных бобов с высокими пищевыми качествами, для использования в кулинарии, консервирования и замораживания. Потребители: сельхозтоваропроизводители различных форм собственности



южных регионов европейской части Российской Федерации.

Сорт овощной вигны 'Каспийская Заря' (к-2060)

Патент № 10763, зарегистрирован в Госреестре 27.12.2019 г., заявка № 8153692 с датой приоритета 13.11.2018 г. (авторское свидетельство № 76357 от 27.12.2019 г.).

Овощной сорт вигны (*V. unguiculata* subsp. *sesquipedalis*) 'Каспийская Заря' выведен методом индивидуального отбора из староместного образца к-640 (Китайский Туркестан). Растения кустовой формы, 100–110 см длиной, маловетвистые, с вьющейся верхушкой, зеленые, слабоопушенные, с высоким расположением нижних бобов 27–32 см. Листья тройчатые зеленые, листочки ромбовидные, верхние копьевидные. Цветки крупные, светло-фиолетовые, снаружи желтовато-зеленоватые. На цветоносах 18–20 см длиной обычно располагается 2–3 боба. Бобы в стадии технической спелости светло-зеленого цвета, длиной 45,0 см, 0,8 см шириной, слегка изогнутой формы, не содержат пергаментного слоя и волокна. В благоприятные годы их длина достигает 75 см. Обычно в бобе формируется 15–18 семян. Семена почковидные, красновато-коричневые, с коричневыми продольными жилками, 1,1×0,5 см. Скороспелый сорт, вегетационный период от всходов до технической спелости бобов 46–50 дней, до созревания семян 62–65. Период плодоношения (сбора бобов) 25 дней. Потенциальная урожайность бобов в стадии технической спелости 21,6–28,2 т/га, семян 2,5–2,7 т/га (Burlayeva et al., 2019). Масса 100 бобов 1200–1600 г, 1000 семян – 140 г. Содержание белка в бобах составляет 29,5%, в семенах – 27,1% на сухое вещество. Высокоустойчив к высоким температурам и воздушной засухе. Превышает стандарт по урожайности бобов на 31%. Устойчив к вирусной мозаике. Пригоден для возделывания на неплодородных почвах в открытом грунте. Сорт предназначен для получения овощных

бобов с высокими пищевыми качествами, для использования в кулинарии, консервирования и замораживания. Потребители: сельхозтоваропроизводители различных форм собственности южных регионов европейской части Российской Федерации.

Сорт овощной вигны 'Лянчихе' (к-2056)

Патент № 10762, зарегистрирован в Госреестре 27.12.2019 г., заявка № 8154227 с датой приоритета 28.11.2018 г. (авторское свидетельство № 77012 от 27.12.2019 г.).

Овощной сорт вигны (*V. unguiculata* subsp. *sesquipedalis*) 'Лянчихе' выведен методом индивидуального отбора из образца и-632341 (Китай). Растения кустовой формы, стебель зеленый (в междоузлиях с антоцианом), слабоопушенный, маловетвистый, 60–70 см длиной. Листья тройчатые зеленые, листочки копьевидные, черешки с антоцианом. Цветки крупные, фиолетовые, снаружи желтовато-зеленоватые. Цветоносы с антоцианом, 18,0–20,0 см длиной, обычно с 2–3 бобами. Бобы в стадии технической спелости вишневого цвета, узкие (0,7–0,8 см), длиной 30,0 см, не содержат пергаментного слоя и волокна. Нижние бобы завязываются на высоте 14,5 см. В бобе формируется в среднем 18 семян. Семена почковидные, красновато-коричневые, с темными продольными жилками, 1,2×0,6 см. Скороспелый сорт, вегетационный период от всходов до технической спелости бобов 61–70 дней, до созревания семян – 97–110. Период плодоношения (сбора бобов) 22–25 дней. Потенциальная урожайность бобов в стадии технической спелости 21,0–24,0 т/га, семян 2,3–2,6 т/га (Burlayeva et al., 2019). Масса 100 бобов 1400–1420 г, 1000 семян – 120 г. Содержание белка в бобах составляет 23,7%, в семенах – 23,5% на сухое вещество. Устойчив к болезням в условиях высокой влажности воздуха. Пригоден для возделывания на неплодородных почвах в открытом грунте. Сорт предназначен для получения овощных бобов с высокими пищевыми каче-



ствами, для использования в кулинарии, консервирования и замораживания. Потребители: сельхозтоваропроизводители различных форм собственности южных регионов Российской Федерации.

Сорт овощной вигны 'Паста Грин' (к-2066)

Патент № 12295, зарегистрирован в Госреестре 12.07.2022 г., заявка № 7954195 с датой приоритета 20.11.2020 г. (авторское свидетельство № 82512 от 12.07.2022 г.).

Овощной сорт вигны (*V. unguiculata* subsp. *sesquipedalis*) 'Паста Грин' выведен методом индивидуального отбора из образца и-627157 (Киргизия). Растения вьющиеся с незаконченным типом роста, с вьющейся верхушкой, слабоопушенные, с 3–5 ветвями, 150–160 см длиной. Листья тройчатые зеленые, листочки ромбовидные. Цветки крупные, светло-фиолетовые, снаружи желтовато-зеленоватые. Цветоносы 18–20 см длиной, обычно с 2 бобами. Бобы в стадии технической спелости узкие (0,7–0,8 см), слегка изогнутые, ярко-зеленого, изумрудного цвета, длиной 46–55 см, не содержат пергаментного слоя и волокна. Нижние бобы завязываются на высоте 12–16 см. В бобе формируется в среднем 14 семян. Семена почковидные, красновато-коричневые, с темными продольными жилками, 1,2×0,6 см. Среднеспелый сорт, вегетационный период от всходов до технической спелости бобов 48–52 дня, до созревания семян 70–73. Потенциальная урожайность бобов в стадии технической спелости 21,4–25,8 т/га, семян 0,6–1,0 т/га. Масса 100 бобов 818–1180 г, 1000 семян – 110–140 г. Содержание белка в бобах составляет 29,1%, в семенах – 23,6% на сухое вещество. Высокоустойчив к высоким температурам и воздушной засухе, имеет длинный период плодоношения, что позволяет получать продукцию длительное время. Пригоден для возделывания на неплодородных почвах в открытом грунте на шпалере. Сорт вигны предназначен для получения овощных бобов с высокими пищевыми каче-

ствами, для использования в кулинарии, консервирования и замораживания. Потребители: сельхозтоваропроизводители различных форм собственности южных регионов европейской части Российской Федерации.

Сорт овощной вигны 'Самма Нова' (к-2057)

Патент № 12294, зарегистрирован в Госреестре 12.07.2022 г., заявка № 7954196 с датой приоритета 20.11.2020 г. (авторское свидетельство № 82514 от 12.07.2022 г.).

Овощной сорт вигны (*V. unguiculata* subsp. *sesquipedalis*) 'Самма Нова' выведен методом индивидуального отбора из староместного образца к-252 (Армения). Растения с компактной формой куста, с вьющейся верхушкой, слабоопушенные, с 2–3 ветвями, 35–45 см длиной, с высотой прикрепления нижних бобов 26–32 см. Листья тройчатые зеленые, листочки треугольные. Цветки крупные, светло-фиолетовые, снаружи желтовато-зеленоватые. Цветоносы 20–22 см длиной, обычно с 2 бобами. Бобы в стадии технической спелости слегка четковидные, широкие, светло-зеленого салатного цвета, длиной 26–32 см, не содержат пергаментного слоя и волокна. В бобе формируется в среднем 12–13 семян. Семена почковидные, красновато-коричневые, с темными продольными жилками, 1,1×0,6 см. Скороспелый сорт, вегетационный период от всходов до технической спелости бобов 46–48 дней, до созревания семян 62–65. Период плодоношения (сбора бобов) 15 дней. Потенциальная урожайность бобов в стадии технической спелости 12,1–16,6 т/га, семян 0,7–1,4 т/га. Масса 100 бобов 579–861 г, 1000 семян – 130–150 г. Содержание белка в бобах в стадии технической спелости составляет 27,1%, в семенах – 28,8% на сухое вещество. Высокоустойчив к высоким температурам и воздушной засухе. Отзывчив на высокий агротехнический фон и орошение. Отличается дружным созреванием бобов. Пригоден для возделывания на неплодородных почвах в открытом и защищенном грун-



те. Сорт предназначен для получения овощных бобов с высокими пищевыми качествами, для использования в кулинарии, консервирования и замораживания. Потребители: сельхозтоваропроизводители различных форм собственности южных регионов европейской части Российской Федерации.

Сорт зерновой вигны 'Кугач' (к-2065)

Патент № 12296, зарегистрирован в Госреестре 12.07.2022 г., заявка № 7954197 с датой приоритета 20.11.2020 г. (авторское свидетельство № 82516 от 12.07.2022 г.).

Зерновой сорт вигны (*V. unguiculata*) 'Кугач' выведен методом индивидуального отбора из староместного образца к-1121 (Афганистан). Растения компактной кустовой формы, слабоопушенные, с 2–3 ветвями, 70–80 см длиной, с очень высоким расположением нижних бобов 40–55 см, Листья тройчатые зеленые, листочки ромбовидные, верхние копьевидные. Цветки крупные, светло-фиолетовые, снаружи желтовато-зеленоватые. Цветоносы 15–20 см длиной, обычно с 1–2 бобами. Бобы в период созревания семян соломенного цвета, прямые, длиной 11–12 см, шириной 0,7 см. В бобе формируется в среднем 10–14 семян. Семена мелкие, 0,8×0,6 см, овальные, кремовые, с узким коричневым кольцом вокруг рубчика. Скоропелый сорт, с дружным созреванием семян, вегетационный период от всходов до созревания семян 66–70 дней. К моменту уборки семян практически полностью сбрасывает листву. Потенциальная урожайность семян 1,5–1,9 т/га. Масса 1000 семян – 125–150 г. Содержание белка в семенах – 26,4% на сухое вещество. Высокоустойчив к высоким температурам и воздушной засухе. Пригоден для механизированного возделывания. Сорт предназначен для получения высоких урожаев семян с хорошими показателями качества. Потребители: сельхозтоваропроизводители различных форм собственности южных регионов европейской части Российской Федерации.

В настоящее время актуально правильное документирование селекционных достижений, важнейшей частью которого являются номенклатурные стандарты, как правило, это гербарные образцы, которые созданы с целью бессрочного хранения в научной гербарной коллекции и служат научным документом, обеспечивающим сохранение общедоступной, подлинной и оригинальной морфологической, таксономической и генетической информации о селекционных достижениях.

В связи с этим целью нашего исследования стало создание номенклатурных стандартов сортов вигны селекции ВИР. Образцы из семенной коллекции ВИР были выращены на опытном поле АОС ВИР в 2025 г. Растительный материал собирали в фазе всходов (проростки) 26 мая, цветения (цветки) и плодоношения (бобы и растения) 14 июля. Для гербария выбирали растения с выраженными таксономическими признаками сорта. Описание морфологических и хозяйственно ценных признаков сортов проводили согласно методике государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур ФГБУ «Госсорткомиссия» (Methodology..., 2019) на отличимость, однородность и стабильность для вигны и классификатору ВИР (Burlyueva et al., 2016), сравнивая их с опубликованными описаниями исследуемых сортов (Burlyueva et al., 2019; Gurkina, Burlyueva, 2023). Растительный сортовой материал вигны подготовлен и оформлен согласно рекомендациям Международного кодекса номенклатуры культурных растений (ICNCP) (Brickell et al., 2016; International Code..., 2022) и протоколу, разработанному в ВИР (Gavrilenko, Chukhina, 2020).

Ниже размещены описания номенклатурных стандартов для шести овощных сортов вигны и одного зернового сорта, созданных на основе коллекции ВИР. Номенклатурный стандарт каждого образца представлен двумя гербарными листами.



Номенклатурные стандарты

Вигна ‘Астраханская Красавица’ – cowpea ‘Astraxanskaya Krasavica’¹.

Nomenclatural standard. Происхождение: Астраханская опытная станция – филиал ВИР. Авторы: Бурляева М.О., Гуркина М.В., Мирошниченко Е.В. Выведен методом индивидуального отбора из староместного образца к-639 (Китай). Репродукция: Астраханская опытная станция – филиал ВИР. 26.05.2025 (проросток), 14.07.2025 (побег, плод). Собрала: Гуркина М.В., определила Бурляева М.О. – Origin: Astrakhan Experiment Station, a branch of VIR. Authors: Burlyueva M.O., Gurkina M.V., Miroshnichenko E.V. Bred by individual selection from the landrace accession k-639 (China). Reproduction: Astrakhan Experiment Station – branch of VIR. 26.05.2025 (sprout), 14.07.2025 (shoot, pod). Collected by: Gurkina M.V. Identified by: Burlyueva M.O. И-160529, к-2058, **WIR-109254** (рис. 1).

Вигна ‘Жемчужина Каспия’ – cowpea ‘Zhemchuzhina Kaspiya’.

Nomenclatural standard. Происхождение: Астраханская опытная станция – филиал ВИР. Авторы: Бурляева М.О., Гуркина М.В., Мирошниченко Е.В. Выведен методом индивидуального отбора из староместного образца к-642 (Китайский Туркестан). Репродукция: Астраханская опытная станция – филиал ВИР. 26.05.2025 (проросток), 14.07.2025 (побег, плод). Собрала: Гуркина М.В., определила Бурляева М.О. – Origin: Astrakhan Experiment Station, a branch of VIR. Authors: Burlyueva M.O., Gurkina M.V., Miroshnichenko E.V. Bred by individual selection from the landrace accession k-642 (Chinese Turkistan). Reproduction: Astrakhan Experiment Station, a branch of VIR. 26.05.2025 (sprout), 14.07.2025 (shoot, pod). Collected by: Gurkina M.V.

Identified by: Burlyueva M.O. И-160530, к-2059, **WIR-109255** (рис. 2).

Вигна ‘Каспийская Заря’ – cowpea ‘Kaspijskaya Zarya’.

Nomenclatural standard. Происхождение: Астраханская опытная станция – филиал ВИР. Авторы: Бурляева М.О., Гуркина М.В., Мирошниченко Е.В. Выведен методом индивидуального отбора из староместного образца к-640 (Китайский Туркестан). Репродукция: Астраханская опытная станция – филиал ВИР. 26.05.2025 (проросток), 14.07.2025 (побег, плод). Собрала: Гуркина М.В., определила Бурляева М.О. – Origin: Astrakhan Experiment Station, a branch of VIR. Authors: Burlyueva M.O., Gurkina M.V., Miroshnichenko E.V. Bred by individual selection from the landrace accession k-640 (Chinese Turkistan). Reproduction: Astrakhan Experiment Station, a branch of VIR. 26.05.2025 (sprout), 14.07.2025 (shoot, pod). Collected by: Gurkina M.V. Identified by: Burlyueva M.O. И-160531, к-2060, **WIR-109256** (рис. 3).

Вигна ‘Лянчихе’ – cowpea ‘Lyanchixe’.

Nomenclatural standard. Происхождение: Дальневосточная опытная станция – филиал ВИР. Авторы: Чебукин П.А., Бурляева М.О. Выведен методом индивидуального отбора из образца И-632341 (Китай). Репродукция: Астраханская опытная станция – филиал ВИР. 26.05.2025 (проросток), 14.07.2025 (побег, плод). Собрала: Гуркина М.В., определила Бурляева М.О. – Origin: Far East Experiment Station, a branch of VIR. Authors: Chebukin P.A., Burlyueva M.O. Bred by individual selection from accession I-632341 (China). Reproduction: Astrakhan Experiment Station, a branch of VIR. 26.05.2025 (sprout), 14.07.2025 (shoot, pod). Collected by: Gurkina M.V. Identified by: Burlyueva M.O. И-632341, к-2056, **WIR-109258** (рис. 4).

¹ Здесь и далее названия транслитерированы побуквенно в соответствии со Статьей 33 пункт 1 Международного кодекса номенклатуры культурных растений (Brickell et al., 2016), следуя Рекомендации 33А пункт 1 по правилам ГОСТ 7.79-2000 (система Б, адаптация стандарта ISO 9) (ГОСТ 7.79-2000 (ИСО 9-95) СИБИД. Правила транслитерации кирилловского письма латинским алфавитом ГОСТ от 04 сентября 2001 г. № 7.79-2000)



Рис. 1. Номенклатурный стандарт вигны 'Астраханская Красавица' (WIR-109254)
Fig. 1. Nomenclatural standard of cowpea 'Astrakanskaya Krasavitsa' (WIR-109254)



Рис. 2. Номенклатурный стандарт вигны 'Жемчужина Каспия' (WIR-109255)
Fig. 2. Nomenclatural standard of cowpea 'Zhemchuzhina Kaspiya' (WIR-109255)



Рис. 3. Номенклатурный стандарт вигны 'Каспийская Заря' (WIR-109256)

Fig. 3. Nomenclatural standard of cowpea 'Kaspijskaya Zarya' (WIR-109256)



Рис. 4. Номенклатурный стандарт вигны 'Лянчихе' (WIR-109258)

Fig. 4. Nomenclatural standard of cowpea 'Lyanchixe' (WIR-109258)

**Вигна 'Паста Грин' – cowpea 'Pasta Grin'.**

Nomenclatural standard. Происхождение: Астраханская опытная станция – филиал ВИР. Авторы: Гуркина М.В., Бурляева М.О., Мирошниченко Е.В. Выведен методом индивидуального отбора из образца И-627157 (Киргизия). Репродукция: Астраханская опытная станция – филиал ВИР. 26.05.2025 (проросток), 14.07.2025 (побег, плод). Собрала: Гуркина М.В., определила Бурляева М.О. – Origin: Astrakhan Experiment Station, a branch of VIR. Authors: Gurkina M.V., Burlyayeva M.O., Miroshnichenko E.V. Bred by individual selection from the landrace accession И-627157 (Kyrgyzstan). Reproduction: Astrakhan Experiment Station, a branch of VIR. 26.05.2025 (sprout), 14.07.2025 (shoot, pod). Collected by: Gurkina M.V. Identified by: Burlyayeva M.O. И-633808, к-2066, **WIR-109259** (рис. 5).

Вигна 'Самма Нова' – cowpea 'Samma Nova'.

Nomenclatural standard. Происхождение: Астраханская опытная станция – филиал ВИР. Авторы: Гуркина М.В., Бурляева М.О., Мирошниченко Е.В. Выведен методом индивидуального отбора из староместного образца к-252 (Армения). Репродукция: Астраханская опытная станция – филиал ВИР. 26.05.2025 (проросток), 14.07.2025 (побег, плод). Собрала: Гуркина М.В., определила Бурляева М.О. –

Origin: Astrakhan Experiment Station, a branch of VIR. Authors: Gurkina M.V., Burlyayeva M.O., Miroshnichenko E.V. Bred by individual selection from the landrace accession k-252 (Armenia). Reproduction: Astrakhan Experiment Station, a branch of VIR. 26.05.2025 (sprout), 14.07.2025 (shoot, pod). Collected by: Gurkina M.V. Identified by: Burlyayeva M.O. И-633809, к-2057, **WIR-109260** (рис. 6).

Вигна 'Кигач' – cowpea 'Kigach'.

Nomenclatural standard. Происхождение: Астраханская опытная станция – филиал ВИР. Авторы: Бурляева М.О., Гуркина М.В., Мирошниченко Е.В. Выведен методом индивидуального отбора из староместного образца к-1121 (Афганистан). Репродукция: Астраханская опытная станция – филиал ВИР. 26.05.2025 (проросток), 14.07.2025 (побег, плод). Собрала: Гуркина М.В., определила Бурляева М.О. – Origin: Astrakhan Experiment Station, a branch of VIR. Authors: Burlyayeva M.O., Gurkina M.V., Miroshnichenko E.V. Bred by individual selection from the landrace accession k-1121 (Afghanistan). Reproduction: Astrakhan Experiment Station, a branch of VIR. 26.05.2025 (sprout), 14.07.2025 (shoot, pod). Collected by: Gurkina M.V. Identified by: Burlyayeva M.O. И-633807, к-2065, **WIR-109257** (рис. 7).



Рис. 5. Номенклатурный стандарт вигны 'Паста Грин' (WIR-109259)

Fig. 5. Nomenclatural standard of cowpea 'Pasta Grin' (WIR-109259)



Рис. 6. Номенклатурный стандарт вигны 'Самма Нова' (WIR-109260)

Fig. 6. Nomenclatural standard of cowpea 'Samma Nova' (WIR-109260)



Рис. 7. Номенклатурный стандарт вигны 'Кигач' (WIR-109257)

Fig. 7. Nomenclatural standard of cowpea 'Kigach' (WIR-109257)

Выводы

Разработаны номенклатурные стандарты для шести овощных сортов вигны и одного зернового сорта, созданных на основе коллекции ВИР. Таким образом, семь номенклатурных стандартов сортов вигны (14 гербарных листов) переданы в типовой фонд Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений ВИР (WIR) и вошли в состав особо ценных гербарных образцов Национального центра генетических ресурсов растений РФ. 

References / Литература

- Brickell C.D., Alexander C., Cubey J.J., David J.C., Hoffman M.H.A., Leslie A.C., Malécot V., Jin X. (eds). International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Leuven: ISHS Secretariat; 2016.
- Burlyayeva M.O., Gurkina M.V., Chebukin P.A., Kiseleva N.A. The international descriptors for species of the genus *Vigna* Savi. St. Petersburg: VIR; 2016. [in Russian] (Бурляева М.О., Гуркина М.В., Чебукин П.А., Киселева Н.А. Международный классификатор видов рода *Vigna* Savi. Санкт-Петербург: ВИР; 2016).

- Burlyayeva M.O., Gurkina M.V., Chebukin P.A., Perchuk I.N., Miroshnichenko E.V. New varieties of vegetable cowpea (*Vigna unguiculata* subsp. *sesquipedalis* (L.) Verdc.) and prospects of their cultivation in southern Russia. *Vegetable Crops of Russia*. 2019;(5):33-37. [in Russian] (Бурляева М.О., Гуркина М.В., Чебукин П.А., Перчук И.Н., Мирошниченко Е.В. Новые сорта вигны (*Vigna unguiculata* subsp. *sesquipedalis* (L.) Verdc.) овощного использования, перспективные для возделывания в южных регионах России. *Овощи России*. 2019;(5):33-37). DOI: 10.18619/2072-9146-2019-5-33-37

- Burlyayeva M.O., Gurkina M.V., Miroshnichenko E.V. Application of multivariate analysis to identify relationships among useful agronomic characters of cowpea and differentiation of cultivars for vegetable and grain uses. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2021;182(4):36-47. [in Russian] (Бурляева М.О., Гуркина М.В., Мирошниченко Е.В. Применение многомерного анализа для выявления взаимосвязей хозяйственно ценных признаков вигны и дифференциации сортов по овощному и зерновому направлениям использования. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2021;182(4):36-47). DOI: 10.30901/2227-8834-2021-4-36-47

- International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Division III–VI, Appendix I–IX. I.G. Chukhina, S.R. Miftakhova, V.I. Dorofeyev (transl.). Transl. of: "International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Ed. 9. Scripta Horticulturae. 2016;18:I–XVII+1–190". *Vavilovia*. 2022;5(1):41–70. [in Russian] (Международный кодекс номенклатуры культурных растений. Часть III–VI, Приложение I–IX / перевод с английского И.Г. Чухина, С.Р. Мифтахова, В.И. Дорофеев. Пер. изд.: "International Code of Nomenclature



- for Cultivated Plants. Ed. 9. Scripta Horticulturae. 2016;18:1-XVII+1-190". *Vavilovia*. 2022;5(1):41-70. DOI: 10.30901/2658-3860-2022-1-41-70
- Gavrilenko T.A., Chukhina I.G. Nomenclatural standards of modern Russian potato cultivars preserved at the VIR herbarium (WIR): A new approach to cultivar gene pool registration in a genebank. *Plant Biotechnology and Breeding*. 2020;3(3):6-17. [in Russian] (Гавриленко Т.А., Чухина И.Г. Номенклатурные стандарты современных российских сортов картофеля, хранящиеся в гербарии ВИР (WIR): новые подходы к регистрации сортового генофонда в генбанках. *Биотехнология и селекция растений*. 2020;3(3):6-17). DOI: 10.30901/2658-6266-2020-3-02
- Gurkina M.V., Burlyaeva M.O. New cultivars of vegetable cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) developed at VIR. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2023;184(4):1-10. [in Russian] (Гуркина М.В., Бурляева М.О. Новые сорта овощной вигны (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) селекции ВИР. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2023;184(4):1-10). DOI: 10.30901/2227-8834-2023-4-1-10
- Methodology for state crop variety trials. First issue. General provisions (Metodika gosudarstvennogo sortoispytaniya sel'skokhozyaystvennykh kul'tur. Vypusk pervy. Obshchaya chast). Moscow: Gossortkomissiya; 2019. [in Russian] (Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Выпуск первый. Общая часть. Москва: Госсорткомиссия; 2019) URL: <https://gossortrf.ru/publication/#publication-methodics> [дата обращения: 11.06.2025].
- Pavlova A.M. Cowpea (Vigna). In: *Flora of cultivated plants. Vol. 4. Grain legumes*. Moscow; Leningrad; 1937. p.623-646. [in Russian] (Павлова А.М. Вигна. В кн.: *Культурная флора СССР*. Москва; Ленинград; 1937. Т. 4: Зерновые бобовые. С.623-646).

Сведения об авторах

Марина Олеговна Бурляева, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, m.burlyaeva@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3708-2594>

Мария Владиславовна Гуркина, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), Астраханская опытная станция – филиал ВИР, 416462 Россия, Астраханская обл., Приволжский р-н, с. Ясатово, m.gurkina-08@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6169-6089>

Галина Владимировна Таловина, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, g.talovina@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6167-1455>

Information about the authors

Marina O. Burlyaeva, Cand. Sci. (Biology), Leading Researcher, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44 Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg 190000, Russia, m.burlyaeva@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3708-2594>

Maria V. Gurkina, Cand. Sci. (Agriculture), Senior Researcher, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), Astrakhan Experiment Station, a branch of VIR, Yaksatovo Village, Privolzhsky District, Astrakhan Province, 416462 Russia, m.gurkina-08@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6169-6089>

Galina V. Talovina, Cand. Sci. (Biology), Senior Researcher, N.I. Vavilov All Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44 Bolshaya Morskaya St., St. Petersburg, 190000 Russia, g.talovina@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6167-1455>

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

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

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

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

Статья поступила в редакцию 23.08.2025; одобрена после рецензирования 14.09.2025; принята к публикации 23.09.2025.
The article was submitted 23.08.2025; approved after reviewing 14.09.2025; accepted for publication 23.09.2025.