

ДОСТИЖЕНИЯ ФНЦ ИМ. И. В. МИЧУРИНА В СЕЛЕКЦИИ ЯГОДНЫХ И НЕТРАДИЦИОННЫХ САДОВЫХ КУЛЬТУР ЗА 2019–2023 ГГ.

Жидехина Т. В.¹, Родюкова О. С.², Брыксин Д. М.³, Хромов Н. В.⁴, Гурьева И. В.⁵

¹ кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель директора по научной работе, ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина», г. Мичуринск, Россия

² кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина», г. Мичуринск, Россия

³ кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина», г. Мичуринск, Россия

⁴ кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина», г. Мичуринск, Россия

⁵ научный сотрудник, ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина», Россия, 393774, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Мичурина, 30

e-mail: ¹ berrys-m@mail.ru, ² rodyukova.o@mail.ru, ³ lonicera.konf@mail.ru, ⁴ nikolai-2005@mail.ru, ⁵ irishka986@bk.ru

ACHIEVEMENTS OF THE FEDERAL SCIENTIFIC CENTER NAMED AFTER I. V. MICHURIN IN SELECTION OF BERRY AND NON-TRADITIONAL GARDEN CROPS FOR PERIOD OF 2019–2023

Zhidekhina T. V.¹, Rodyukova O. S.², Bryksin D. M.³, Khromov N. V.⁴, Gur'eva I. V.⁵

¹ PhD in Agriculture, deputy director on scientific work, FSBSI "FSC named after I. V. Michurin", Michurinsk, Russia

² PhD in Agriculture, leading researcher, FSBSI "FSC named after I. V. Michurin", Michurinsk, Russia

³ PhD in Agriculture, senior researcher, FSBSI "FSC named after I. V. Michurin", Michurinsk, Russia

⁴ PhD in Agriculture, senior researcher, FSBSI "FSC named after I. V. Michurin", Michurinsk, Russia

⁵ researcher, FSBSI "FSC named after I. V. Michurin", Russia, 393774, Tambov region, Michurinsk, Michurina str., 30
e-mail: ¹ berrys-m@mail.ru, ² rodyukova.o@mail.ru, ³ lonicera.konf@mail.ru, ⁴ nikolai-2005@mail.ru, ⁵ irishka986@bk.ru

Аннотация. Подведены результаты исследований по селекции ягодных и нетрадиционных садовых культур в отделе ягодных культур ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина» за 2019–2023 гг. За указанный период сотрудниками отдела созданы 13 новых сортов, в том числе: Берендей, Гирлянда, Жита, Поклон Сибири (жимолость); Аббат (кизил); Гермес, Спартак (крыжовник); Абиссинка, Акси́нья (смородина черная); Хельга (смородина красная); Пиковая дама (смородина золотистая); Юбилей наукограда (хеномелес); Сие́ста (шелковица). Допущены к использованию в производстве 12 сортов ягодных и нетрадиционных садовых культур селекции Центра: Мулатка (арония); Мичуринец (барбарис); Антошка (жимолость); Сласти́на (ирга); Искушение (калина); Аббат (кизил); Аристократ (крыжовник); Казанова, Янтарная ягода (облепиха); Августовская ночь (смородина золотистая); Акси́нья, Амирани (смородина черная).

Ключевые слова: селекция, новый сорт, ягодные культуры, нетрадиционные садовые культуры, допущены к производству.

Abstract. The paper presents the research results on breeding of berry and non-traditional crops in department of berry crops of the FSBSI "FSC named after I. V. Michurin" in the period of 2019–2023. The given period allowed our scientists to create 13 new varieties including 'Berendey', 'Girlyanda', 'Zhita', 'Poklon Sibiri' (honeysuckle); 'Abbat' (dogwood); 'Germes', 'Spartak' (gooseberry); 'Abissinka', 'Aksin'ya' (black currant), 'Khelga' (red currant); 'Pikovaya Dama' (golden currant); 'Yubiley Naukograda' (chaenomeles); 'Siesta' (mulberry). 12 varieties of berry and non-traditional garden crops of the Center's selection have been approved for use in the production: 'Mulatka' (chokeberry); 'Michurinets' (barberries); 'Antoshka' (honeysuckle); 'Slastena' (saskatoon berry); 'Iskusneniye' (viburnum); 'Abbat' (dogwood); 'Aristokrat' (gooseberry); 'Kazanova', 'Yantarnaya Yagoda' (sea-buckthorn); 'Avgustovskaya Noch' (golden currant); 'Aksin'ya', 'Amirani' (black currant).

Key words: breeding, new variety, berry crops, non-traditional garden crops, approved for production.

ВВЕДЕНИЕ

Согласно литературным источникам за последние 50 лет вклад селекции в повышение урожайности основных сельскохозяйственных культур составляет 30–70% и выше. Однако с ростом потенциальной продуктивности сортов значительно возрастает зависимость величины и качества урожая от действия нерегулируемых биотических и абиотических стрессоров [3]. Поэтому в селекционных

программах Центра большое внимание уделяют созданию скороплодных, стабильно высокопродуктивных, устойчивых к болезням и вредителям, зимо-, морозо-, жаростойких и засухоустойчивых сортов с плодами различных сроков созревания и высоким качеством [2].

Планомерные селекционные исследования в ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина» проведены по жимолости, крыжовнику и смородине черной. Гибридные фонды

аронии, барбариса, ирги, калины, кизила, облепихи, смородины золотистой, смородины красной, хеномелеса и шелковицы созданы путем посева семян от свободного опыления наиболее перспективных сортообразцов. Селекционные насаждения отдела ягодных культур Центра расположены на северо-западе Тамбовской области, на правом берегу реки Лесной Воронеж (бассейн р. Дон). Почвы опытных участков черноземно-луговые, тяжелосуглинистые с содержанием гумуса 2,5–3,8 %.

Исследования по селекции и сортоизучению ягодных и нетрадиционных садовых культур проведены с использованием общепринятых методических рекомендаций [4, 5].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Селекционные исследования по ягодным и нетрадиционным садовым культурам проводили на гибридном фонде, насчитывающем 7694 (2019 г.); 8182 (2020 г.); 8149 (2021 г.); 8008 (2022 г.) и 6660 (2023 г.) штук сеянцев по 17 культурам. Кроме этого проводили конкурсное испытание 359 (2019 г.); 330 (2020 г.); 335 (2021 г.); 316 (2022 г.) и 305 (2023 г.) отборных сеянцев и 78 (2019 г.); 77 (2020, 2021 гг.) и 87 (2022, 2023 гг.) элитных сеянцев по 14 культурам. По результатам многолетней оценки на государственное сортоиспытание были переданы 13 новых сортов, которые:

- по своим хозяйственно-биологическим признакам превосходили лучшие районированные сорта [жимолость (Берендей, Гирлянда, Жита, Поклон Сибири), крыжовник (Гермес, Спартак), смородина золотистая (Пиковая дама), смородина красная (Хельга), смородина черная (Абиссинка, Аксинья), хеномелес (Юбилей наукограда)];
- были впервые созданы для условий Центрального Черноземья [кизил (Аббат), шелковица (Сиеста)].

Краткое описание новых сортов:

1. Название культуры: **жимолость**

Вид, подвид, разновидность: *Lonicera L.*

Название сорта: **Берендей** (2020 г.)

№ по каталогу учреждения: 169

Происхождение: *Сеянец от свободного опыления сорта Богдана*

Авторы сорта: Д. М. Брыксин, Е. П. Куминов

● **Параметры технологичности:**

Форма куста: обратноконическая

Габитус растения: слабораскидистый

Срок созревания плодов: ранний

Одновременность созревания плодов: одновременное

Отрыв плодов: сухой

Прочность кожицы: прочная

● **Параметры устойчивости к болезням и вредителям:**

Устойчивость к жимолостной златке: высокая

Устойчивость к филостиктозу: высокая

● **Параметры устойчивости к экстремальным факторам среды:**

Зимостойкость: высокая

Устойчивость плодов к солнечному ожогу: высокая

Устойчивость плодов к осыпанию: средняя

Жаростойкость: высокая

Засухоустойчивость: высокая

Устойчивость к осеннему цветению: высокая



Рисунок 1. Плодоношение сорта жимолости Берендей

● **Параметры продуктивности:**

Сила роста: сильнорослый

Самоплодность: самобесплодный

Крупноплодность: крупноплодный (1,4–1,7 г)

Урожайность: высокая (87 ц/га)

● **Параметры качества продукции:**

Однородность плодов: одномерные

Вкус плода: сладкий

Содержание РСВ: 10,6 %

Содержание сахаров: 10,2 %

Содержание органических кислот: 1,6 %

Содержание аскорбиновой кислоты: 52,8 мг%

2. Название культуры: **жимолость**

Вид, подвид, разновидность: *Lonicera L.*

Название сорта: **Гирлянда** (2022 г.)

№ по каталогу учреждения: 178

Происхождение: *Сеянец от свободного опыления формы 2-65-21*

Авторы сорта: Д. М. Брыксин, Е. П. Куминов

● **Параметры технологичности:**

Форма куста: овальная

Габитус растения: среднераскидистый

Срок созревания плодов: средний

Одновременность созревания плодов: одновременное

Отрыв плодов: сухой

Прочность кожицы: прочная

● **Параметры устойчивости к болезням и вредителям:**

Устойчивость к жимолостной златке: высокая

Устойчивость к филостиктозу: высокая

● **Параметры устойчивости к экстремальным факторам среды:**

Зимостойкость: высокая

Устойчивость плодов к солнечному ожогу: высокая



Рисунок 2. Плодоношение сорта жимолости Гирлянда



Рисунок 3. Плодоношение сорта жимолости Жита

Устойчивость плодов к осыпанию: высокая
 Жаростойкость: высокая
 Засухоустойчивость: высокая
 Устойчивость к осеннему цветению: высокая

● **Параметры продуктивности:**

Сила роста: среднерослый
 Самоплодность: самобесплодный
 Крупноплодность: крупноплодный (1,2 – 1,4 г)
 Урожайность: высокая (86 ц/га)

● **Параметры качества продукции:**

Одномерность плодов: одномерные
 Вкус плода: кисло-сладкий
 Содержание РСВ: 11,7 %
 Содержание сахаров: 8,1 %
 Содержание органических кислот: 2,7 %
 Содержание аскорбиновой кислоты: 76,4 мг%

3. Название культуры: **жимолость**

Вид, подвид, разновидность: *Lonicera. L.*
 Название сорта: **Жита** (2023 г.)
 № по каталогу учреждения: 179
 Происхождение: *Сеянец от свободного опыления сорта Бакчарская*
 Авторы сорта: Д. М. Брыксин, Е. П. Куминов

● **Параметры технологичности:**

Форма куста: округлая
 Габитус растения: слабораскидистый
 Срок созревания плодов: ранний
 Одновременность созревания плодов: одновременное
 Отрыв плодов: сухой
 Прочность кожицы: прочная

● **Параметры устойчивости к болезням и вредителям:**

Устойчивость к жимолостной златке: высокая
 Устойчивость к филlostиктозу: высокая

● **Параметры устойчивости к экстремальным факторам среды:**

Зимостойкость: высокая

Устойчивость плодов к солнечному ожогу: высокая
 Устойчивость плодов к осыпанию: средняя
 Жаростойкость: высокая
 Засухоустойчивость: высокая
 Устойчивость к осеннему цветению: высокая

● **Параметры продуктивности:**

Сила роста: сильнорослый
 Самоплодность: самобесплодный
 Крупноплодность: крупноплодный (1,2 – 1,5 г)
 Урожайность: высокая (86 ц/га)

● **Параметры качества продукции:**

Одномерность плодов: одномерные
 Вкус плода: сладкий
 Содержание РСВ: 10,3 %
 Содержание сахаров: 10,8 %
 Содержание органических кислот: 2,1 %
 Содержание аскорбиновой кислоты: 59,4 мг%

4. Название культуры: **жимолость**

Вид, подвид, разновидность: *Lonicera. L.*
 Название сорта: **Поклон Сибири** (2019 г.)
 № по каталогу учреждения: 177
 Происхождение: *Сеянец от свободного опыления сорта Находка*
 Авторы сорта: Д. М. Брыксин, Е. П. Куминов

● **Параметры технологичности:**

Форма куста: округлая
 Габитус растения: раскидистый
 Срок созревания плодов: ранний
 Одновременность созревания плодов: одновременное
 Отрыв плодов: сухой
 Прочность кожицы: прочная

● **Параметры устойчивости к болезням и вредителям:**

Устойчивость к жимолостной златке: высокая
 Устойчивость к филlostиктозу: высокая



Рисунок 4. Плодоношение сорта жимолости Поклон Сибири



Рисунок 5. Плоды сорта кизила Аббат

- **Параметры устойчивости к экстремальным факторам среды:**

Зимостойкость: высокая

Устойчивость плодов к солнечному ожогу: высокая

Устойчивость плодов к осыпанию: средняя

Жаростойкость: высокая

Засухоустойчивость: высокая

Устойчивость к осеннему цветению: высокая

- **Параметры продуктивности:**

Сила роста: слаборослый

Самоплодность: самобесплодный

Крупноплодность: крупноплодный (1,3 – 1,6 г)

Урожайность: высокая (80 ц/га)

- **Параметры качества продукции:**

Одномерность плодов: одномерные

Вкус плода: сладкий

Содержание РСВ: 11,9%

Содержание сахаров: 9,8%

Содержание органических кислот: 2,0%

Содержание аскорбиновой кислоты: 46,3 мг%

5. Название культуры: **кизил**

Вид, подвид, разновидность: ***Cornus mas L.***

Название сорта: **Аббат** (2019 г.)

Непо каталогу учреждения: 12

Происхождение: *Сеянец от свободного опыления кизила кавказского экотипа*

Авторы сорта: Е. П. Куминов, Т. В. Жидехина, И. В. Гурьева

- **Параметры технологичности:**

Форма куста: яйцевидная

Габитус растения: среднераскидистый

Срок созревания плодов: средний

Одновременность созревания плодов:

неодновременное

Отрыв плодов: сухой

Прочность кожицы: прочная

- **Параметры устойчивости к экстремальным факторам среды:**

Зимостойкость: высокая

Устойчивость к заморозкам (бутонов, цветков, завязей): выше средней

Устойчивость к зимнему иссушению: высокая

Устойчивость плодов к осыпанию: низкая

Жаростойкость: средняя

Засухоустойчивость: высокая

- **Параметры продуктивности:**

Сила роста: среднерослый

Самоплодность: самобесплодный

Крупноплодность: крупноплодный (3,2 – 4,7 г)

Урожайность: высокая (81 ц/га)

- **Параметры качества продукции:**

Одномерность плодов: неоднородные

Вкус плода: кисло-сладкий

Содержание РСВ: 24,9%

Содержание сахаров: 12,4%

Содержание органических кислот: 2,5%

Содержание аскорбиновой кислоты: 40,5 мг%

6. Название культуры: **крыжовник**

Вид, подвид, разновидность: ***Ribes uva-crispa L.***

Название сорта: **Гермес** (2023 г.)

Непо каталогу учреждения: 388

Происхождение: *Черносливовый × Юбилей*

Авторы сорта: Е. Ю. Ковешникова, Н. В. Хромов

- **Параметры технологичности:**

Форма куста: среднераскидистый

Габитус растения: сильнорослый

Шиповатость побегов: средняя

Срок созревания плодов: средний

Одновременность созревания плодов:

неодновременное

Отрыв плодов: сухой



Рисунок 6. Плодоносящая ветвь сорта крыжовника Гермес



Рисунок 7. Характер плодоношения сорта крыжовника Спартак

- **Параметры устойчивости к болезням и вредителям:**
Устойчивость к американской мучнистой росе: высокая
Устойчивость к антракнозу: средняя
Устойчивость к септориозу: средняя
Устойчивость к стекляннице: средняя
 - **Параметры устойчивости к экстремальным факторам среды:**
Зимостойкость: высокая
Устойчивость плодов к солнечному ожогу: средняя
Жаростойкость: средняя
Засухоустойчивость: средняя
 - **Параметры продуктивности:**
Побегообразовательная способность: высокая
Сила роста: средняя
Самоплодность: средняя
Крупноплодность: крупные до 8,7 г
Урожайность: средняя [76,7 ц/га]
 - **Параметры качества продукции:**
Одномерность плодов: неоднородные
Вкус плода: кисло-сладкий
Содержание РСВ: 13,5%
Содержание сахаров: 10,9%
Содержание органических кислот: 1,25%
Содержание аскорбиновой кислоты: 34,2 мг%
7. Название культуры: **крыжовник**
Вид, подвид, разновидность: *Ribes uva-crispa* L.
Название сорта: **Спартак** [2021 г.]
№ по каталогу учреждения: 389
Происхождение: *Донецкий крупноплодный, свободное опыление*
Авторы сорта: Е. Ю. Ковешникова, Н. В. Хромов
- **Параметры технологичности:**
Форма куста: среднераскидистый
Габитус растения: сильнорослый
Шиповатость побегов: средняя
Срок созревания плодов: средний
Одновременность созревания плодов: неодновременное
Отрыв плодов: сухой

- **Параметры устойчивости к болезням и вредителям:**
Устойчивость к американской мучнистой росе: высокая
Устойчивость к антракнозу: средняя
Устойчивость к септориозу: средняя
Устойчивость к стекляннице: средняя
 - **Параметры устойчивости к экстремальным факторам среды:**
Зимостойкость: высокая
Устойчивость плодов к солнечному ожогу: средняя
Жаростойкость: средняя
Засухоустойчивость: средняя
 - **Параметры продуктивности:**
Сила роста: средняя
Самоплодность: средняя
Крупноплодность: крупные до 8,7 г
Урожайность: высокая [85,7 ц/га]
 - **Параметры качества продукции:**
Одномерность плодов: неоднородные
Вкус плода: сладко-кислый
Содержание РСВ: 14,2%
Содержание сахаров: 11,3%
Содержание органических кислот: 1,29%
Содержание аскорбиновой кислоты: 35,1 мг%
8. Название культуры: **смородина черная**
Вид, подвид, разновидность: *Ribes nigrum* L.
Название сорта: **Абиссинка** [2023 г.]
№ по каталогу учреждения: 1399
Биологический статус образца: сорт
Происхождение: *Pi 74020-8, свободное опыление*
Авторы сорта: Т. В. Жидехина, Т. С. Звягина
- **Параметры технологичности:**
Габитус растения: среднерослый, среднераскидистый куст
Эластичность и гибкость ветвей: эластичные, гибкие
Срок созревания плодов: среднепоздний
Одновременность созревания плодов: 90–95%
Отрыв плодов: сухой
Прочность кожицы: плотная



Рисунок 8. Плодоношение сорта смородины черной Абиссинка



Рисунок 9. Плодоношение сорта смородины черной Аксинья

- **Параметры устойчивости к болезням и вредителям:**
Устойчивость к американской мучнистой росе: иммунитет
Устойчивость к антракнозу: средняя
Устойчивость к септориозу: средняя
Устойчивость к смородинovому почковому клещу: выше средней
 - **Параметры устойчивости к экстремальным факторам среды:**
Зимостойкость: высокая
Устойчивость плодов к солнечному ожогу: высокая
Жаростойкость: высокая
Засухоустойчивость: высокая
 - **Параметры продуктивности:**
Сила роста: средняя
Многокистность: частично, в средней трети одно-летнего прироста
Крупноплодность: 1,1 – 1,5 г
Урожайность: высокая [76,7 – 99,9 ц/га]
 - **Параметры качества продукции:**
Одномерность плодов: неоднородные
Вкус плода: сладко-кислый
Содержание РСВ: 17,0 % Brix
Содержание сахаров: 9,5 %
Содержание органических кислот: 2,4 %
Содержание аскорбиновой кислоты: 180,3 мг%
9. Название культуры: **смородина черная**
Вид, подвид, разновидность: *Ribes nigrum* L.
Название сорта: **Аксинья** [2020 г.]
№ по каталогу учреждения: 1173
Происхождение: 13-6-119 (Чёрный жемчуг × Ойебун), свободное опыление
Авторы сорта: Т. В. Жидехина, Т. С. Звягина
- **Параметры технологичности:**
Габитус растения: среднерослый, среднераскидистый куст
Эластичность и гибкость ветвей: эластичные, гибкие
Срок созревания плодов: средний
Одновременность созревания плодов: 85–90 %
Отрыв плодов: сухой

- Прочность кожицы: высокая
- **Параметры устойчивости к болезням и вредителям:**
Устойчивость к американской мучнистой росе: высокая
Устойчивость к антракнозу: средняя
Устойчивость к септориозу: средняя
Устойчивость к смородинovому почковому клещу: высокая
 - **Параметры устойчивости к экстремальным факторам среды:**
Зимостойкость: высокая
Устойчивость плодов к солнечному ожогу: высокая
Жаростойкость: высокая
Засухоустойчивость: высокая
 - **Параметры продуктивности:**
Сила роста: средняя
Многокистность: частично, в средней трети одно-летнего прироста
Самоплодность: средняя, 48,2 %
Крупноплодность: средняя, 1,1 – 1,4 г
Урожайность: высокая [76,7 ц/га]
 - **Параметры качества продукции:**
Одномерность плодов: неоднородные
Вкус плода: кисло-сладкий
Содержание РСВ: 18,9 %
Содержание сахаров: 12,3 %
Содержание органических кислот: 2,5 %
Содержание аскорбиновой кислоты: 148,0 мг%
10. Название культуры: **смородина красная**
Вид, подвид, разновидность: *Ribes rubrum* L.
Название сорта: **Хельга** [2023 г.]
№ по каталогу учреждения: 301
Происхождение: Виксне, свободное опыление
Автор сорта: О. С. Родюкова
- **Параметры технологичности:**
Форма куста: шаровидная
Габитус растения: среднераскидистый
Срок созревания плодов: средний
Одновременность созревания плодов: одновременное
Отрыв плодов: мокрый
Прочность кожицы: прочная



Рисунок 10. Плодоношение сорта смородины красной Хельга



Рисунок 11. Плодоношение сорта смородины золотистой Пиковая дама

- **Параметры устойчивости к болезням и вредителям:**

Устойчивость к американской мучнистой росе: устойчив
Устойчивость к антракнозу: средняя
Устойчивость к септориозу: устойчив
Устойчивость к стекляннице: устойчив
Устойчивость к листовой галловой тле: устойчив

- **Параметры устойчивости к экстремальным факторам среды:**

Зимостойкость: высокая
Устойчивость плодов к солнечному ожогу: высокая
Жаростойкость: высокая
Засухоустойчивость: средняя

- **Параметры продуктивности:**

Сила роста: среднерослый
Способность к закладке генеративных почек на нулевых побегах: да
Многоцветковость в кисти: 20–25 шт.
Крупноплодность: 0,6–0,8 г
Урожайность: выше средней (83,0 ц/га)

- **Параметры качества продукции:**

Одномерность плодов: неоднородные
Вкус плода: кисло-сладкий
Содержание РСВ: 11,7 %
Содержание сахаров: 4,9 %
Содержание органических кислот: 2,1 %
Содержание аскорбиновой кислоты: 53,2 мг%

11. Название культуры: **смородина золотистая**

Вид, подвид, разновидность: *Ribes aureum* Pursh.
Название сорта: **Пиковая дама** (2022 г.)
Непо каталогу учреждения: 26
Происхождение: *Солнышко, свободное опыление*
Авторы сорта: Т. В. Жидехина, О. С. Родюкова

- **Параметры технологичности:**

Форма куста: обратноконическая, широкая
Габитус растения: среднераскидистый куст
Срок созревания плодов: средний
Одновременность созревания плодов: одновременное

Отрыв плодов: мокрый

Прочность кожицы: средняя

- **Параметры устойчивости к болезням и вредителям:**

Устойчивость к американской мучнистой росе: устойчив
Устойчивость к антракнозу: устойчив
Устойчивость к стекляннице: устойчив
Устойчивость к листовой галловой тле: устойчив

- **Параметры устойчивости к экстремальным факторам среды:**

Зимостойкость: высокая
Устойчивость плодов к солнечному ожогу: высокая
Жаростойкость: высокая
Засухоустойчивость: высокая

- **Параметры продуктивности:**

Сила роста: высокорослый
Многоцветковость в кисти: 7–10 шт.
Крупноплодность: 1,8–3,0 г
Урожайность: средняя (56,5 ц/га)

- **Параметры качества продукции:**

Одномерность плодов: одномерные
Вкус плода: кисло-сладкий
Содержание РСВ: 13,1 %
Содержание сахаров: 10,4 %
Содержание органических кислот: 1,3 %
Содержание аскорбиновой кислоты: 41,5 мг%

12. Название культуры: **хеномелес**

Вид, подвид, разновидность: *Chaenomeles* Lindl.
Название сорта: **Юбилей наукограда** (2023 г.)
Непо каталогу учреждения: 62
Происхождение: *Калиф, свободное опыление*
Авторы сорта: Т. В. Жидехина, О. С. Родюкова, Е. П. Куминов

- **Параметры технологичности:**

Форма куста: шаровидная широкая
Габитус растения: среднераскидистый
Срок созревания плодов: поздний
Одновременность созревания плодов: одновременное



Рисунок 12. Плодоношение сорта хеномелеса Юбилей наукограда



Рисунок 13. Плодоношение сорта шелковицы Сиеста

Отрыв плодов: легкий, сухой

Прочность кожицы: прочная

- **Параметры устойчивости к болезням и вредителям:**

Устойчивость к американской мучнистой росе: высокая

Устойчивость к септориозу: высокая

Устойчивость к плодовой гнили: высокая

Устойчивость к листовёртке: высокая

- **Параметры устойчивости к экстремальным факторам среды:**

Зимостойкость: средняя

Устойчивость плодов к солнечному ожогу: высокая

Жаростойкость: высокая

Засухоустойчивость: высокая

- **Параметры продуктивности:**

Сила роста: высокорослый

Многоцветковость в кисти: 4–6 шт.

Крупноплодность: 80–120 г

Урожайность: высокая (80–100 ц/га)

- **Параметры качества продукции:**

Одномерность плодов: неоднородные

Вкус плода: кислый

Содержание РСВ: 9,2 %

Содержание сахаров: 3,9 %

Содержание органических кислот: 3,5 %

Содержание аскорбиновой кислоты: 160,1 мг%

- **Параметры устойчивости к экстремальным факторам среды:**

Зимостойкость: хорошая.

Устойчивость плодов к солнечному ожогу: повреждений не отмечено

Жаростойкость: высокая

Засухоустойчивость: высокая

- **Параметры продуктивности:**

Сила роста: средняя

Способность к закладке 2–3 почек на узле: присутствует

Количество плодов на узел: 4–6 шт.

Масса соплодий: средняя — 1,6 г,

максимальная — 2,3 г.

Урожайность: средняя (50,0 ц/га)

- **Параметры качества продукции:**

Одномерность плодов: 75 %

Вкус плода: сладкий

Содержание РСВ: 17,7 %

Содержание сахаров: 12,1 %

Содержание органических кислот: 0,11 %

Содержание аскорбиновой кислоты: 20,1 мг%

Содержание антоцианов: 337,3 мг%

13. Название культуры: **шелковица**

Вид, подвид, разновидность: *Morus alba* L.

Название сорта: **Сиеста** (2022 г.)

Непо каталогу учреждения: 1

Происхождение: *Morus alba* L., свободное опыление

Автор сорта: Е. П. Гурьева

- **Параметры технологичности:**

Форма кроны: шаровидная

Габитус растения: сильнораскидистый

Срок созревания плодов: средний

Созревание плодов: растянутое

Отрыв плодов: сухой с плодоножкой

Кожица: тонкая

В 2023 году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, включено 1006 сортов ягодных и нетрадиционных садовых культур, в том числе: 2 — аронии; 4 — барбариса; 134 — жимолости; 2 — ирги; 16 — калины; 7 — кизила; 56 — крыжовника; 83 — облепихи; 25 — смородины золотистой и 222 — смородины черной [1]. По результатам государственного сортоиспытания за последние пять лет допущены к использованию в производстве 12 сортов ягодных и нетрадиционных садовых культур селекции Центра: Мулатка (арония); Мичуринец (барбарис); Антошка (жимолость); Сладёна (ирга); Искушение (калина); Аббат (кизил); Аристократ (крыжовник); Казанова, Янтарная ягода (облепиха); Августовская ночь (смородина золотистая); Акси́нья, Амирани (смородина черная). Новые сорта ягодных и нетрадиционных садовых культур селекции Центра способны реализовывать

Таблица — Краткая характеристика новых районированных сортов ягодных и нетрадиционных садовых культур

Культура, сорт	Срок созревания; средняя масса, форма и окраска ягод, г; урожайность, ц/га	Габитус куста и другие его особенности	Устойчивость к вредителям, болезням; зимостойкость; засухоустойчивость; регионы допуска
Арония (<i>Aronia Medic.</i>)			
— Мулатка (2019 г.), патент №10604 (до 31.12.2049 г.)	средний; 1,5 (до 3,3); плоскоокруглые; черные; 46,5	среднерослый, среднераскидистый	устойчив к вредителям и болезням, зимостойкий, устойчивость к засухе высокая, жаростойкость средняя; территория РФ
Барбарис (<i>Berberis L.</i>):			
— Мичуринец (2019 г.), патент №10116 (до 31.12.2049 г.)	ранний; 0,5–0,6; цилиндрические с округлой верхушкой; темно-красные; 68,0	сильнорослый, пирамидальный; шипы тройчатые, по всей длине побега	устойчив к болезням и вредителям, зимостойкий, жаро- и засухоустойчивый; территория РФ
Жимолость (<i>Lonicera caerulea L.</i>):			
— Антошка (2019 г.), патент №10746 (до 31.12.2049 г.)	средний; 0,8–1,0; удлиненно-овальные; фиолетово-синие; 75,5	сильнорослый, среднераскидистый	устойчив к болезням и вредителям; зимостойкий; жаро- и засухоустойчивость средние; территория РФ
Ирга (<i>Amelanchier Medik.</i>):			
— Сластёна (2019 г.), патент №10621 (до 31.12.2049 г.)	среднепоздний; 1,3 (до 2,2); округло-овальные; темно-пурпурные; 76,5	среднерослый, среднераскидистый	устойчив к болезням и вредителям, зимостойкий, жаро- и засухоустойчивый; территория РФ
Калина (<i>Viburnum opulus L.</i>):			
— Искушение (2019 г.), патент №11957 (до 31.12.2052 г.)	очень ранний; 0,9; округлые; красные; 16,4	среднерослый, среднераскидистый	устойчив к болезням и вредителям; зимостойкость, жаро- и засухоустойчивость средние; территория РФ
Кизил (<i>Cornus mas L.</i>):			
— Аббат (2021 г.), патент №11371 (до 31.12.2051 г.)	средний; 3,2; грушевидные; темно- красные; 80,9	среднерослый, среднераскидистый	устойчив к болезням и вредителям; зимостойкий, засухоустойчивый; жаростойкость средняя; территория РФ
Крыжовник (<i>Ribes uva-crispa L.</i>):			
— Аристократ (2021 г.), патент №12242 (до 31.12.2052 г.)	средний; 3,7; эллиптические; темно- красные; 65,4	сильнорослый, среднераскидистый; мало шиповатый	средне поражается антракнозом, слабо — септориозом и мучнистой росой; зимостойкий, жаро- и засухоустойчивость средние; Центрально-Черноземный регион
Облепиха (<i>Hippophae rhamnoides L.</i>):			
— Казанова (2022 г.), патент №12863 (до 31.12.1953 г.)	сорт-опылитель; раннего срока цветения; пыльцепродуктивность высокая	сильнорослый, среднераскидистый; мало шиповатый	устойчив к болезням и вредителям; зимостойкий, Центральный регион
— Янтарная ягода (2023 г.)	поздний; 0,9–1,1; цилиндрические; желто- оранжевые; 90,0	среднерослый, среднераскидистый; мало шиповатый	средняя устойчивость к облепиховой мухе; устойчив к увяданию; зимостойкий, жаро- и засухоустойчивый; Центрально- Черноземный регион
Смородина золотистая (<i>Ribes aureum Purch.</i>):			
— Августовская ночь (2019 г.), патент №10117 (до 31.12.2049 г.)	поздний; 0,9 (до 1,7); округлые; черные; 112,0	среднерослый, среднераскидистый	средняя устойчивость к антракнозу и листовой галловой тле; зимостойкий, жаро- и засухоустойчивый; территория РФ

Культура, сорт	Срок созревания; средняя масса, форма и окраска ягод, г; урожайность, ц/га	Габитус куста и другие его особенности	Устойчивость к вредителям, болезням; зимостойкость; засухоустойчивость; регионы допуска
Смородина черная (<i>Ribes nigrum</i> L.):			
— Аксинья (2023 г.), патент № 12974 (до 31.12.2053 г.)	средний; 1,1 (до 2,1); округлые; черные; 54,7	среднерослый, среднераскидистый	устойчив к мучнистой росе, среднеустойчив к антракнозу и септориозу; зимостойкий, жаро- и засухоустойчивый; Центрально- Черноземный регион
— Амирани (2021), патент № 12349 (до 31.12.2052 г.)	поздний; 1,1; округлые; черные; 46,0	высокорослый, среднераскидистый	среднеустойчив к септориозу; устойчив к вредителям; зимостойкий, жаро- и засухоустойчивый; Центрально-Черноземный регион

максимальную биологическую продуктивность при соответствующем уровне агротехники, системы удобрения и защиты от вредителей и болезней (табл.).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В целях обеспечения импортозамещения и повышения эффективности производства в сфере агропромышленного комплекса Правительство РФ приняло Постановление №1614 «О внесении изменений в Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы» от 30 сентября 2023 г. Актуальными задачами признаны обеспечение отраслей агропромышленного комплекса передовыми научными разработками и технологиями согласно требованиям рынка, формирование условий для взаимодействия бизнес-сообщества и представителей научной сферы и др. Создание и внедрение отечественных конкурентоспособных сортов позволит реализовать положения Доктрины продовольственной

безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента РФ №20 от 21 января 2020 г. и обеспечить население России высоковитаминной садовой продукцией пищевого, диетического и лечебного назначения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Сорта растений. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2023. — т.1. — 631 с.

2. Жидехина Т. В., Ковешникова Е. Ю., Брыксин Д. М., Родюкова О. С., Хромов Н. В., Гурьева И. В. Основные достижения в селекции и сортоизучении ягодных и нетрадиционных садовых культур во ВНИИС им. И. В. Мичурина // Садоводство и виноградарство. — 2016. — №1. — С. 12–19. doi: 10.18454/VSTISP.2016.1.817.

3. Жученко А. А. Адаптивное растениеводство (эколого-генетические основы). Теория и практика. В трех томах. — М.: Изд-во Агрорус, 2009. — Т. II. — 1104 с. — ISBN 978-5-903413-08-9.

4. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур. — Орел, 1995. — 502 с. — ISBN 5-900705-03-X.

5. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. — Орел: ВНИИСПК, 1999. — 608 с. — ISBN 5-900705-15-3.