

**Т.В. Жидехина**, зав. отд., к.с.-х.н., доц.,  
**Е.Ю. Ковешникова**, в.н.с., к.с.-х.н.,  
**Д.М. Брыксин**, с.н.с., к.с.-х.н.,  
**О.С. Родюкова**, с.н.с., к.с.-х.н.,  
**Н.В. Хромов**, с.н.с., к.с.-х.н.,  
**И.В. Гурьева**, м.н.с.  
 ФГБНУ ВНИИС им. И.В. Мичурина,  
 393774, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Мичурина, д. 30  
 berrys-m@mail.ru

УДК 634.7:631.526.001.4:631.527

### **Основные достижения в селекции и сортоизучении ягодных и нетрадиционных садовых культур во ВНИИС им. И.В. Мичурина**

**T.V. Zhidyokhina, Ye.Yu. Koveshnikova, D.M. Bryksin,  
 O.S. Rodyukova, N.V. Khromov, I.V. Guryeva**  
*I.V. Michurin All-Russian Research Institute of Horticulture,  
 393774, Tambov region, Michurinsk, Michurina str., 30*

### **The main achievements on breeding and variety study of small-fruits and non-traditional horticultural crops in I.V. Michurin All-Russian Research Institute of Horticulture**

Приведены результаты исследований по селекции и сортоизучению ягодных и нетрадиционных садовых культур во ВНИИС им. И.В. Мичурина за 2011-2015 гг. Показаны основные направления исследований по ягодным (крыжовник, малина, смородина красная, смородина черная), редким (арония, боярышник, ежевика, ирга, калина, рябина, фундук, черемуха, шиповник) и нетрадиционным (актинидия, барбарис, голубика, жимолость, кизил, лимонник, лох многоцветковый, облепиха, смородина золотистая, хеномелес, шелковица) садовым культурам. В экспериментах оценивались генетический и гибридный фонды по комплексу хозяйственно-ценных признаков. Отмечено, что за прошедшую пятилетку, значительно пополнились коллекции смородины черной (на 43 сорта), малины (42), жимолости (40), смородины красной (32), шелковицы (28) и крыжовника (22). В качестве источников для селекции рекомендованы 35 сортообразцов, в том числе Фейя, Сентябрьская (актинидия); Черноокая, А-160 (арония); 2-20 (барбарис); Карамелька (боярышник), Бакчарский великан, Голубой десерт, Княгиня, 1045-11 (жимолость); Блюсан, Slay't, 2-45-2 (ирга); Киевская садовая, Сладкая Лавриновой, Х-10 (калина); Волгоградский грушевидный, Крымский, МОС ВИР (кизил); Компромисс, Орфей, Уральский розовый (крыжовник); Оранжевое чудо, Rolana (малина); Сорбинка, Титан (рябина); Самбурская, Дана (смородина красная), Белорусочка, Зеленая дымка, Селеченская 2, Шалунья (смородина черная); Иванушка (хеномелес); Черный блеск (черемуха) и Гейша (шиповник). На госиспытание переданы 18 сортов: Подарок Куминова (боярышник); Диана, Княгиня, Петр Первый, Северное сияние (жимолость); Звездная ночь (ирга); Звездочет, Орфей, Сфинкс (крыжовник); Казанова (облепиха); Знойный мираж, Мичуринский сувенир (смородина золотистая); Амирани, Пандора, Талисман (смородина черная); Гейша, Ёжик и Мичуринский юбилейный (шиповник). Допущены к использованию в производстве сорта: Сенсей (смородина черная); Шахзада (малина); Знойный мираж (смородина золотистая); Подарок Куминова (боярышник); Гейша, Ёжик и Мичуринский юбилейный (шиповник).

Ключевые слова: генофонд, сорт, перспективный сеянец, гибрид, селекция.



In the article the results of research on breeding and variety study of small-fruits and non-traditional horticultural crops in I.V. Michurin All-Russian Research Institute of Horticulture for 2011-2015 are given. The basic directions of research on small-fruits (gooseberry, raspberry, red currant, black currant), rare (chokeberry, hawthorn, blackberry, saskatoon, viburnum, mountain ash, hazelnut, bird-cherry, dog-rose) and non-traditional (actinidia, barberry, blueberry, honeysuckle, dogwood, lemongrass, *elaegnus multiflora*, buckthorn, golden currant, *chaenomeles*, mulberry) horticultural crops are presented. In the frame of the experiments the evaluation of the genetic and hybrid funds on complex agronomic characters was made. It was noted that over the past five years, the collections of black currant (43 varieties), raspberries (42), honeysuckle (40), red currant (32), mulberry (28) and gooseberry (22) were significantly increased. As sources for breeding 35 variety samples, including Feya, Sentyabrskaya (actinidia); Chernookaya, A-160 (chokeberry); 2-20 (barberry); Caramelka (hawthorn), Bakcharsky velikan, Goluboy dessert, Knyaginya, 1045-11 (honeysuckle); Bluesun, Slay't, 2-45-2 (saskatoon); Kievskaya sadovaya, Sladkaya Lavrinovoy, X-10 (viburnum) Volgogradskiy grushevidniy, Crimskiy, MOS VIR (dogwood); Compromiss, Orpheus, Uralskiy rozoviy (gooseberry); Orangevoye chudo, Polana (raspberry); Sorbinka, Titan (rowan); Samburskaya, Dana (red currant), Belorusochka, Zelenaya dymka, Selechenskaya 2, Shalunya (black currant); Ivanushka (*chaenomeles*); Cherniy blesk (cherries) and Geisha (rose hips) were recommended. To the state tests 18 varieties: Podarok Kuminova (hawthorn); Diana, Knyaginya, Petr Pervyi, Severnoye siyanie (honeysuckle); Zvezdnaya noch (saskatoon); Zvezdochet, Orfei, Sphinx (gooseberry); Casanova (buckthorn); Znoyniy mirag, Michurinskiy souvenir (golden currant); Amirani, Pandora, Talisman (black currant); Geisha, Ezhik and Michurinskiy yubileyniy (dog-rose) were transferred. The varieties: Sensei (black currant); Shahrazada (raspberry); Znoyniy miraj (golden currant); Podarok Kuminova (hawthorn); Geisha, Ezshik and Michurinskiy yubileyniy (dog-rose) were approved for using in the production.

Key words: gene pool, variety, promising seedling, hybrid, breeding.

**Р**асширение сортимента возделываемых ягодных и нетрадиционных садовых культур является одним из путей интенсификации современного ягодоводства в промышленном производстве и в фермерском секторе. Получение новых сортов садовых культур на научной основе в ФГБНУ ВНИИС им. И.В. Мичурина начато со дня основания института (с 1931 г.). Для формирования сортимента, пригодного для промышленного, фермерского и приусадебного возделывания, созданы и непрерывно совершенствуются генетические коллекции. На 1 января 2015 г. генофонд был представлен 1583 коллекционными образцами 24 ягодных и нетрадиционных садовых культур (табл.).

Коллекционные образцы оценивали по общепринятым методикам [1, 2]. В результате проведенных исследований за 2011-2015 гг. для первичного изучения в условиях Центрального Черноземья были выделены 25 сортообразцов: Лакомка (*актинидия*), элитный сеянец (элс) 2-20 (*барбарис*), элс Красная шапочка, элс Поклон Сибири (*боярышник*); Диана, элс 1-83-5, элс 2-83-2, элс 6/126, элс 7-00 (*жимолость*),

Sley't (*урга*), Шукшинская (*калина*), Волгоградский грушевидный (*кизил*), Компромисс, Кубанец (*крыжовник*), Polana, Polka (*малина*), Валентиновка, Вика (*смородина красная*), Дар Смольяниновой, Добрый джин, Чародей (*смородина черная*), Плотнокистная (*черемуха*), Гейша, элс 17-50, элс 18-29 (*шиповник*).

Совершенствование сортимента ягодных и нетрадиционных садовых культур зависит от создания новых форм с высокими уровнями хозяйственно-ценных признаков, пользующихся спросом на потребительском рынке. Многолетняя комплексная оценка изменчивости фенотипической выраженности хозяйственно-ценных признаков в различных условиях внешней и генотипической среды, в том числе на разных стадиях онтогенеза, позволила нам выделить источники их высоких уровней. Для дальнейшего использования в селекционных программах рекомендованы следующие сортообразцы: *актинидии* – Сентябрьская (продуктивность  $\geq 2$  кг/лиана), Фея (высокая зимостойкость); *аронии* – Черноокая (высокие вкусовые качества плодов), А-160 (крупноплодность  $\geq 1,5$  г);

