

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ



УДК 634:581.9 (470.4)

DOI: 10.30901/2658-3860-2025-4-03

**Л. В. Багмет***автор, ответственный за переписку: l.bagmet@vir.nw.ru*

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

**Т. С. Поленов**

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

**Д. А. Мохин**

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

**Плодовые культуры Среднего Поволжья и их дикие родичи (по результатам экспедиции 2025 года)**

В августе 2025 года Национальным центром генетических ресурсов растений (НЦ) была организована экспедиция по изучению и сбору новых образцов культурных растений и их диких родичей (ДРКР) Среднего Поволжья, в ходе которой было обследовано 39 местообитаний, плодовые растения собраны в 22 из них. Всего собрано 94 образца плодовых культур и их диких родичей. В садах, старых лесопосадках и местах естественного произрастания собрано 27 образцов семян: *Amelanchier ovalis* Medik. (2 обр.), *Amygdalus nana* L. (2 обр.), *Armeniaca vulgaris* Lam. (1 обр.), *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott (1 обр.), *Cerasus fruticosa* Pall. (1 обр.), *Cerasus vulgaris* Mill. (2 обр.), *Padus avium* Mill. (3 обр.), *Prunus domestica* L. (5 обр.), *Prunus spinosa* L. (1 обр.), *Ribes aureum* L. (2 обр.), *Ribes nigrum* L. (2 обр.), *Ribes rubrum* L. (2 обр.), *Rubus caesius* L. (3 обр.), 24 образца черенков *Malus domestica* (L.) Borkh. (22 обр.), *Pyrus communis* L. (2 обр.); 15 образцов живых растений: *Amelanchier ovalis* Medik. (1 обр.), *Amygdalus nana* L. (1 обр.), *Cerasus vulgaris* Mill. (2 обр.), *Grossularia reclinata* (L.) Mill. (1 обр.), *Prunus domestica* L. (3 обр.), *Prunus spinosa* L. (1 обр.), *Ribes aureum* L. (2 обр.), *Ribes nigrum* L. (2 обр.), *Ribes rubrum* L. (2 обр.) и 28 образцов гербария по 18 видам родов *Malus* Mill., *Lonicera* L., *Rubus* L., *Amygdalus* L., *Aronia* Medik., *Cerasus* Mill., *Crataegus* Tourn. ex L., *Fragaria* L., *Padus* Mill., *Prunus* L., *Pyrus* L., *Rosa* L., *Sorbus* L.

**Ключевые слова:** плодовые культуры, дикие родичи культурных растений, гербарий, коллекция ВИР



**Благодарности:** Работа выполнена в рамках реализации Программы развития Национального центра генетических ресурсов растений по соглашению с Минобрнауки России от 26.02.2025 № 075-02-2025-1584. Авторы выражают благодарность нашему водителю Д.В. Коблову; директору ФАНЦ Юго-Востока С.Н. Гапонову и с. н. с. лаборатории молекулярно-генетической селекции плодовых культур Н.В. Бодрову; начальнику Саратовского филиала ФГБУ «Госсорткомиссия» А.А. Дорогобед; заведующей Хвалынским ГСУ ФГБУ «Госсорткомиссия» И.В. Плехановой; директору ООО «Мальт» А.П. Худякову; Л.А. Мирошниковой, А.В. Шугурину, Н.А. Журавлевой, О.В. Кузнецовой, Е.П. Караваевой и В.С. Ванькову за помощь в проведении экспедиционных работ и за предоставление растительного материала.

**Для цитирования:** Багмет Л.В., Поленов Т.С., Мохин Д.А. Плодовые культуры Среднего Поволжья и их дикие родичи (по результатам экспедиции 2025 года). *Vavilovia*. 2025;8(4):34-46. DOI: 10.30901/2658-3860-2025-4-03

© Багмет Л.В., Поленов Т.С., Мохин Д.А., 2025

ORIGINAL ARTICLE

DOI: 10.30901/2658-3860-2025-4-03

## Larisa V. Bagmet, Timofey S. Polenov, Danil A. Mokhin

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

corresponding author: Larisa V. Bagmet, l.bagmet@vir.nw.ru

### Fruit crops of the Middle Volga region and their wild relatives (based on the results of the collecting mission in 2025)

In August 2025, the National Center for Plant Genetic Resources organized a collecting mission to explore and collect wild relatives of cultivated plants in the Middle Volga region. Thirty-nine habitats were surveyed, and fruit plants were collected in 22 of them. The total of 94 samples of fruit crops and their wild relatives were collected in gardens, old forest plantations and natural growing areas. The collected material includes 27 seed samples of *Amelanchier ovalis* Medik. (2), *Amygdalus nana* L. (2), *Armeniaca vulgaris* Lam. (1), *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott (1), *Cerasus fruticosa* Pall. (1), *Cerasus vulgaris* Mill. (2), *Padus avium* Mill. (3), *Prunus domestica* L. (5), *Prunus spinosa* L. (1), *Ribes aureum* L. (2), *Ribes nigrum* L. (2), *Ribes rubrum* L. (2), *Rubus caesius* L. (3); 24 cuttings of *Malus domestica* (L.) Borkh. (22) and *Pyrus communis* L. (2); 15 live plant specimens of *Amelanchier ovalis* Medik. (1), *Amygdalus nana* L. (1), *Cerasus vulgaris* Mill. (2), *Grossularia reclinata* (L.) Mill. (1), *Prunus domestica* L. (3), *Prunus spinosa* L. (1), *Ribes aureum* L. (2), *Ribes nigrum* L. (2), *Ribes rubrum* L. (2). and 28 herbarium specimens of 18 species of the genera *Malus* Mill., *Lonicera* L., *Rubus* L., *Amygdalus* L., *Aronia* Medik., *Cerasus* Mill., *Crataegus* Tourn. ex L., *Fragaria* L., *Padus* Mill., *Prunus* L., *Pyrus* L., *Rosa* L., and *Sorbus* L.

**Keywords:** fruit crops, crop wild relatives, herbarium, VIR collection

**Acknowledgment:** The research 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 the Russian Federation dated February 26, 2025.



The authors express their gratitude to the driver of the collecting mission vehicle D.V. Koblov; Director of the Federal Center of Agriculture Research of the South-East Region S.N. Gaponov and Senior Researcher of the Laboratory of Molecular Genetic Breeding of Fruit Crops N.V. Bodrov; Head of the Saratov branch of the FSBI «Gossortcomissiya» A.A. Dorogobed; Head of the Khvalynsky State Variety Testing Site of the FSBI «Gossortcomissiya» I.V. Plekhanova; Director of LLC «Mal't» A.P. Khudyakov; L.A. Miroshnikova, A.V. Shugurin, N.A. Zhuravleva, O.V. Kuznetsova, E.P. Karavaeva, and V.S. Van'kov for assistance and provision of plant material

**For citation:** Bagmet L.V., Polenov T.S., Mokhin D.A. Fruit crops of the Middle Volga region and their wild relatives (based on the results of the collecting mission in 2025). *Vavilovia*. 2025;8(4):34-46. (in Russ.). DOI: 10.30901/2658-3860-2025-4-o3

© Bagmet L.V., Polenov T.S., Mokhin D.A., 2025

В августе 2025 года проведено экспедиционное обследование территории Среднего Поволжья для поиска и сбора ценных образцов культурных растений и их диких родичей (ДРКР). Основной целью данного исследования было пополнение живых и гербарных коллекций Национального центра генетических ресурсов растений (НЦ).

В задачу экспедиции входили сбор семян, черенков и живого материала культурных плодовых растений и их диких родичей, семян кормовых, овощных и других культур, а также сбор гербария для документации разнообразия ДРКР и описание мест сбора. За время существования института было проведено 15 экспедиций по сбору плодовых растений Среднего Поволжья, причем 13 из них проведены с 1971 по 1991 год (Catalogue of the VIR ..., 1981; Catalogue of the VIR ..., 1995). По одной экспедиции проведено в 1960 (Ульяновская, Куйбышевская, Саратовская области) (Pekhotov, Malychenko, 1965) и в 2017 годах (Правобережье Саратовской области). Все экспедиции, охватившие Среднее Поволжье, отмечали там большое разнообразие как культурных, так и дикорастущих растений. По маршруту нашей экспедиции были обследованы Пензенская, Ульяновская, Самарская и Саратовская области. Также был проведен поиск староместных сортов вишни в окрестностях города

Муром Владимирской области.

Обследуемая территория расположена в бассейне среднего течения реки Волги. В целом благоприятные климатические условия Среднего Поволжья, выгодное с экономической точки зрения его географическое положение с древних времен способствовали развитию садоводства. Еще в начале XX века, изучая пловодство Российской империи, Василий Васильевич Пашкевич отмечал, что окрестности г. Хвалынска и села Золотого Саратовской губернии представляют собой два крупнейших очага развития пловодства в восточной и юго-восточной частях Европейской России. Он также отмечал высокий технологический уровень пловодства в Поволжье и большое разнообразие сортов, что позволяло снабжать плодами и продуктами их переработки не только города Центральной России, но также Москву и Санкт-Петербург (Pashkevich, 1906, 1908).

В связи со своеобразием природных условий Среднего Поволжья, в конце 20 века была отмечена его уникальность по обилию спонтанных гибридов и клонов плодовых культур, особенно яблони, груши, сливы, вишни (Kondratiev, 1991).

Регион является родиной знаменитых сортов яблони народной селекции, среди которых наиболее известны Бели, Скруты, Мальты,



Анисы, Хорошавки и др. Многие из них стали основой при выведении новых сортов, особенно в Поволжье. Знаменитый местный сорт 'Мальт Багаевский' ('Мальт Красный', 'Мальт Саратовский') был впервые описан В.В. Пашкевичем в саду братьев Кузнецовых в селе Багаевка (Pashkevich, 1908) и до сих пор является одним из самых популярных летних сортов.

К 40-м годам прошлого века доктор сельскохозяйственных наук Василий Кузьмич Легошин, работавший в Саратовском сельскохозяйственном институте, описал более 60 клонов и естественных гибридов яблони Анис. Эту работу продолжил доктор сельскохозяйственных наук, профессор Вячеслав Васильевич Малыченко на Волгоградской опытной станции ВИР. В течение 30 лет он проводил обследования различных регионов Поволжья, в результате которых на Волгоградской станции была создана богатейшая коллекция плодовых культур. В Волгоградской и северной части Астраханской

области В.В. Малыченко обнаружил 40 разных форм яблони Анис, различающихся по срокам созревания и окраске плодов. Большой вклад в создание ценного генофонда плодовых культур Поволжья внесли также Ольга Дмитриевна Беркут и Галина Викторовна Кондратьева (Саратовская областная станция садоводства), Сергей Павлович Кедрин и Евгений Петрович Финаев (Самарская опытная станция садоводства).

Среди основных задач нашей экспедиции был поиск дикорастущих и культивируемых плодовых растений для пополнения коллекционного фонда ВИР. Плодовые растения были собраны в 22 местообитаниях, 14 из них естественные (редколесья, опушки) и приближенные к ним (старые лесопосадки), 8 – частные и промышленные сады. На рисунке 1 представлена карта, где точками красного цвета обозначены места сбора образцов культурных растений, а синего цвета – их диких родичей и одичавших интродуцентов.

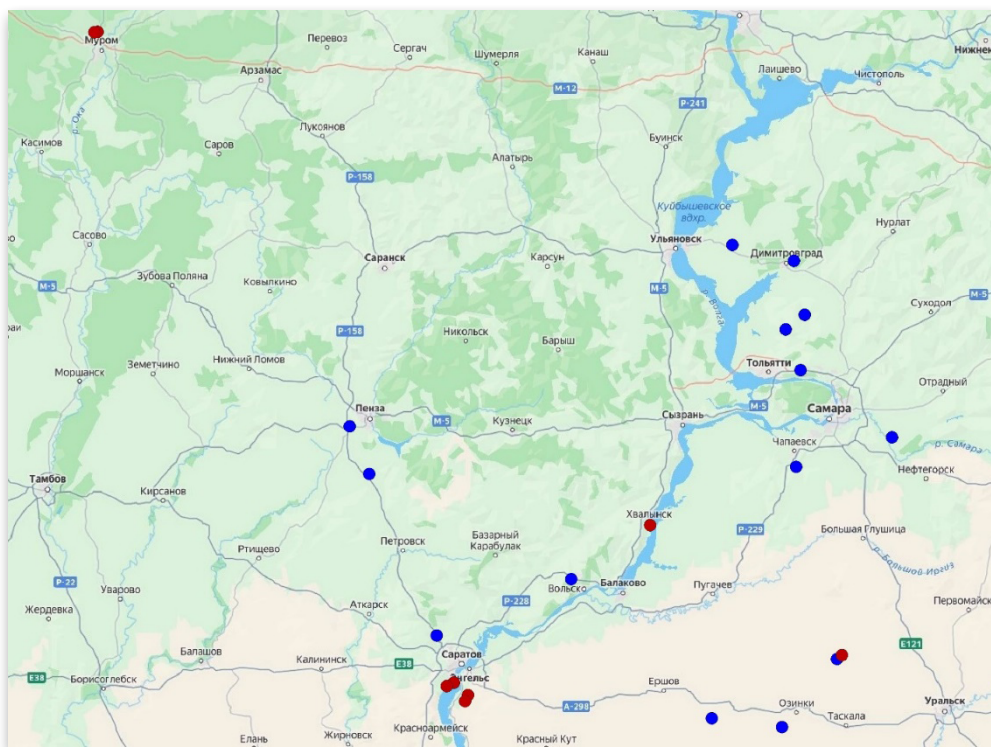


Рис. 1. Карта точек сбора образцов плодовых культур и их диких родичей

Fig. 1. Mapped collecting sites of fruit crops and their wild relatives



В редколесьях Ульяновской области были собраны жимолость обыкновенная (*Lonicera xylosteum* L.) и татарская (*L. tatarica* L.), черёмуха обыкновенная (*Padus avium* Mill.), в заброшенном лесопарке черноплодка Мичурина (*Sorbaronia arsenii* (Britton & Arsène) G.N. Jones = *Aronia mitschurinii* A.K. Skvortsov & Maitul.), рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.), яблоня ягодная (*Malus baccata* (L.) Borkh.), ирга колосистая (*Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch). Плодовые из Пензенской области представлены двумя образцами: терн колючий (*Prunus spinosa* L.) и ежевика сизая (*Rubus caesius* L.). В Левобережье Самарской области по опушкам обнаружены костяника (*Rubus saxatilis* L.), вишня степная (*Cerasus fruticosa* Pall.), шиповник майский (*Rosa majalis* Herrm.), в редколесьях – яблоня лесная (*Malus sylvestris* Mill.), боярышник волжский (*Crataegus volgensis* Pojark.), земляника зеленая (*Fragaria viridis* Weston), миндаль низкий (*Amygdalus nana* L.), ежевика сизая (*Rubus caesius*). В степном Заволжье Саратовской области собраны миндаль низкий (*Amygdalus nana*), шиповник майский (*Rosa majalis*), ежевика (*Rubus caesius*); в редколесьях Правобережья – терн (*Prunus spinosa* L.), боярышник волжский (*Crataegus volgensis*), яблоня лесная (*Malus sylvestris*), груша обыкновенная (*Pyrus communis* L.); в старых лесополосах – смородина золотистая (*Ribes aureum* L.) и ирга колосистая (*Amelanchier spicata*).

Всего в естественных местообитаниях и старых лесопосадках собрано 46 образцов диких родичей плодовых культур, из которых 15 – семенной материал (миндаль низкий, ирга колосистая, черноплодка Мичурина, вишня степная, черёмуха обыкновенная, терн колючий, ежевика сизая, смородина золотистая); 5 – живые растения (ирга колосистая, миндаль низкий, смородина золотистая, терн колючий); 26 – гербарий 19 видов из родов *Malus* Mill., *Lonicera* L., *Rubus* L., *Amygdalus* L., *Aronia* Medik., *Cerasus* Mill., *Crataegus* Tourn. ex L., *Fragaria* L.,

*Padus* Mill., *Prunus* L., *Pyrus* L., *Rosa* L., *Sorbus* L. Изучено внутривидовое разнообразие ежевики и смородины золотистой. В окрестностях города Димитровграда собраны интересные формы черёмухи разных сроков созревания. Следует также отметить интересные крупноплодные образцы миндаля низкого и обильно плодоносящую лесную яблоню из Ставропольского района Самарской области, высокозасухоустойчивую смородину золотистую, собранную в Саратовской области в 30 км от границы с Казахстаном, а также устойчивый к болезням образец груши лесной из Татищевского района Саратовской области.

Особую ценность для коллекции представляют местные культурные сорта плодовых растений. По информации на 2024 год, общая площадь плодово-ягодных насаждений во всех категориях хозяйств на территории областей региона составляет для Пензенской области 5,1 тыс. га, Ульяновской – 2,5 тыс. га, Самарской – 9 тыс. га. Больше всего садов на юге исследованного региона, в Саратовской области – 9,8 тыс. га. Основная масса посадок приходится на семечковые (яблони, груши), их в области уже 6,7 тыс. га; косточковые (вишня, слива) занимают 1,3 тыс. га; 1,8 тыс. га приходится на ягодники (The area, gross yield ..., 2025).

Основой местного плодоводства по всему Поволжью является яблоня. Широкое распространение этой культуры в садоводстве объясняется многими ценными качествами, выгодно отличающими ее от других плодовых культур. В ходе полевых исследований собрано 22 образца яблони, из них 20 образцов – в Саратовской области. В первую очередь экспедиционный отряд посетил Хвалынский государственный сортоиспытательный участок (ГСУ) Саратовского филиала ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений».

Хвалынский ГСУ был организован в 1983





году. С 1983 по 1991 год здесь была заложена коллекция яблони, включающая более ста сортов Орловской, Воронежской, Куйбышевской (Самарской) и Саратовской опытных станций. В эти же годы были посажены и опытные сорта яблони, груши, вишни, сливы, алычи, малины и смородины. За годы работы сортоучастка районированы сорта яблони 'Беркутовское', 'Первенец Ртищева', 'Хвалыньское', 'Вишнёвое', 'Кондратьевское', 'Пасхальное'. В настоящее время в ГСУ идет подготовка к закладке новых сортоопытов яблони.

Экспедиционный отряд ознакомился также с работой Федерального аграрного научного центра Юго-Востока (ФАНЦ Юго-Востока). Директор Сергей Николаевич Гапонов рассказал о созданной там в 2019 году лаборатории молекулярно-генетической селекции плодовых культур, целью которой стало создание новых сортов косточковых и семечковых культур. Коллекция лаборатории насчитывает 185 образцов груши, сливы, абрикоса, персика, миндаля. За годы работы в лаборатории создана самая северная коллекция генетических источников абрикоса, персика, миндаля и их отдаленных гибридов, получены отдаленные гибриды персикового типа между наиболее зимостойким гибридом миндаля низкого и персиком Давида с культурными сортами персика и нектарина, созданы сорта груши 'Тамара Юго-Востока' и абрикоса 'Новичок Юго-Востока'.

Николай Васильевич Бодров, к.с.-х.н., с.н.с. лаборатории молекулярно-генетической селекции плодовых культур ФАНЦ Юго-Востока передал в коллекцию ВИР образцы выведенных им сортов груши, которые в настоящее время готовятся для передачи на госсортоиспытание в ФГБУ «Госсорткомиссия» под названиями Бергамот Саратовский и Дамская (рис. 2). Сотрудники нашей экспедиции осмотрели сады ООО «Мальт» в селе Багаевка Саратовской области, которые ориентированы на выращивание и продажу яблок (в основном

зимних сортов), а также груши, вишни и черешни. Директор хозяйства Александр Петрович Худяков предложил для коллекции ВИР наиболее востребованные сорта яблони.

Всего в коллекциях, производственных посадках и приусадебных садах собрано 48 образцов плодовых и ягодных культур, из них 12 – семенной материал (слива, смородина, вишня, абрикос), 24 – черенки (яблоня, груша), 10 – живые растения (смородина, слива, вишня, крыжовник), 2 – гербарий (яблоня).

Среди наиболее интересных образцов плодовых культур, собранных экспедицией для коллекции ВИР, следует отметить целый ряд сортов яблони и вишни.

**Яблоня 'Анис Розово-полосатый'.** Старинный осенний поволжский сорт народной селекции. Это розово-полосатый клон 'Аниса Полосатого' (серого), от которого отличается более ярким румянцем плодов. В описании В.В. Пашкевича (Pashkevich, 1908) упоминается о столетних деревьях сортотипа Анис. Данное обстоятельство может говорить о том, что в начале XIX века этот сорт уже мог использоваться в садоводстве Саратовской губернии.

Плоды 'Аниса Розово-полосатого' средней величины со средней массой каждого около 70 г, сравнительно выравненные, плоскоокруглой формы, среднеуплощенные, со слегка выраженным конусом к чашечке, слабо-ребристые (рис. 3). Основная окраска при полном созревании плода светло-желтая, больше половины ее поверхности покрыто размытым розовым румянцем с карминовыми полосами. Подкожные белые точки на поверхности плода средней величины, слабо заметные, кожица (экзокарп) с сильным сизоватым восковым налетом. Плоды десертного вкуса, транспортабельные, подходят для использования в свежем виде и как сырье для переработки.

Сорт зимостойкий, засухоустойчивый, урожайный, относительно устойчив к грибковым заболеваниям, отличается долговечностью



Рис. 2. Груша 'Дамская'  
Fig. 2. Pear 'Damskaya'

деревьев, регулярным плодоношением и высокой экологической пластичностью (степенью приспособляемости сорта к условиям внешней среды). Используется в селекции для выведения высокоадаптивных сортов яблони для Поволжского региона (Malychenko, 1991).

**Яблоня 'Китайка Золотая'** ('Китайка Золотая Ранняя'). Раннелетний сорт селекции И.В. Мичурина. Получен путем скрещивания сорта 'Налив Белый' с китайкой (Isaev, 1953).

Плоды мелкие, округлые или плоскоокруглые, слаборебристые. Основная окраска золотисто-желтая, с ярко выраженным восковым налетом. Подкожные точки многочисленные, мелкие, хорошо заметные (рис. 4). Мякоть (мезокарп) светло-желтая, приятного кисло-сладкого вкуса, ароматная. При созревании плоды словно «наливаются» – на просвете можно с легкостью разглядеть в них семенное гнездо.

Сорт зимостойкий, морозостойкий, скороплодный, высокопластичный. Плоды имеют высокие вкусовые качества, используются в свежем виде, идеально подходят для различного рода заготовок.

**Яблоня 'Куйбышевское'**. Получен на Куйбышевской зональной опытной станции садоводства путем скрещивания сортов 'Антоновка Шафранная' и 'Пепин Лондонский'. Автор С.П. Кедрин (Малыченко, 1991).



Рис. 3. Яблоня 'Анис Розово-полосатый'  
Fig. 3. Apple 'Anis Rozovo-Polosatyy'

Сорт зимнего срока созревания. Плоды массой 140–180 г плоскоокруглой формы, невыровненные, широкоребристые, в нижней части плода дольчатые. Кожица (экзокарп) плотная, со слабым восковым налетом, светло-зеленая или желтовато-зеленая, до одной трети поверхности может занимать буровато-красный румянец. Подкожные точки многочисленные, крупные, беловато-зеленые, слабомозетные. Мякоть (мезокарп) белая, с кремовым оттенком, сочная, хрустящая, плотная, мелкозернистая с сильным ароматом. Вкус отличный, сладкий, десертный, с заметной кислинкой.

Сорт зимостойкий, засухоустойчивый, урожайный, высокопластичный. Плоды транспортабельные, лежкие (могут храниться до марта), пригодны для использования как в свежем виде, так и для переработки.

**Яблоня 'Мальт Багаевский'**. Старинный поволжский сорт народной селекции летнего срока созревания.

Плоды среднего размера (80–120 г), плоскоокруглой формы, гладкие или слаборебристые. Кожица блестящая, с восковым налетом. Основная окраска зеленоватая или беловатая, покровная окраска в виде ярко-красного размытого румянца. Подкожные точки многочисленные, крупные, беловатые, хорошо заметные (рис. 5). Мякоть плотная, белая, чрезвычайно сочная, мелкозернистая, хрустящая, легко отка-



ливающаяся, белоснежная с легким лимонно-желтым отливом или немного кремовая,

с приятным кисло-сладким вкусом, иногда с легкой терпкостью.



Рис. 4. Яблоня 'Китайка Золотая'  
Fig. 4. Apple 'Kitayka Zolotaya'



Рис. 5. Яблоня 'Мальт Багаевский'  
Fig. 5. Apple 'Malt Bagaevskiy'

Сорт зимостойкий, засухоустойчивый, урожайный, устойчив к черному раку (Isaev, 1953), высокопластичный, очень быстро восстанавливается после повреждений. Отличается долговечностью деревьев (обильно плодоносит до 80 лет). Плоды привлекательного внешнего вида, очень ароматные, отлично подходят для употребления в свежем виде.

**Яблоня 'Память Мичурина'.** Позднелетний сорт селекции ВНИИС им. И.В. Мичурина. Выделен как сорт в 1935 году С.И. Исаевым. Сеянец сорта 'Шампанрен-китайка' от свободного опыления.

Плоды выше средней величины или крупные (средняя масса 140 г) репчато-округлой формы, конические, слегка приплюснутые, неровные, слегка ребристые. Кожица плотная, гладкая, со слабым восковым сизоватым налетом. Основная окраска желтовато-зеленая, по мере созревания может становиться лимонной или золотистой. Покровная окраска ярко-красная, карминная, с прерывистыми штрихами, может занимать до 90% поверхности плода. Мякоть белая или кремовая, сочная, хрустящая, нежная, мелкозернистая. Вкус кисло-сладкий, несколько пряный, освежающий, с приятным

ароматом (рис. 6).

Сорт засухоустойчивый, скороплодный, устойчивый к парше. Плоды привлекательного внешнего вида, отличаются высокой транспортабельностью и очень хорошей лежкостью (хранятся до мая). Пригодны для использования в свежем виде и для различной переработки (Krasova, 1991).

**Яблоня 'Первенец Ртищева'.** Зимний сорт Саратовской опытной станции садоводства и Саратовского государственного аграрного университета (ГАУ) им. Н.И. Вавилова. Получен от скрещивания сортов 'Кандиль-китайка' и 'Ренет Волжский'. Автор сорта Г.В. Кондратьева (Pervenets Rtishcheva, 2025).

Плоды крупные, широкоребристые, скошенные, полукруглой или обратнопирамидальной формы. Кожица средней толщины, гладкая и блестящая. Основная окраска зеленовато-желтая, покровная – буровато-красная на большей части плода. Подкожные точки многочисленные, крупные, слабо заметные. Мякоть белая или слегка желтоватая, очень сочная, мелкозернистая с очень хорошим кисло-сладким вкусом и слабым ароматом (рис. 7).





**Рис. 6. Яблоня 'Память Мичурина'**  
**Fig. 6. Apple 'Pamyat Michurina'**

Сорт зимостойкий, засухоустойчивый, скороплодный, урожайный, относительно устойчив к парше и мучнистой росе, отличается высокой экологической пластичностью и ежегодным плодоношением. Плоды лучше подходят для употребления в свежем виде.

**Яблоня 'Ренет Окрашенный'.** Позднелетний сорт селекции Дубовского опорного пункта селекции плодовых культур Нижне-Волжского НИИСК. Получен путем скрещивания гибрида № 42 ('Пепинка Литовская' × 'Кальвиль Снежный') и 'Ренета Симиренко'. Авторы сорта: В.А. Корнеев, Р.В. Корнеев, Л.К. Жукова (Apple, Renet Okrashennyj, 2025).

Плоды средней величины, выровненные, округлые или плоскоовальные, гладкие, средняя масса 118 г. Основная окраска в съемной зрелости зеленая, покровная – мутный розовый румянец. При хранении плоды становятся золотисто-желтыми с ярким размытым малиново-красным румянцем на большей части плода. Мякоть плотная, желтовато-зеленая, мелкозернистая, кисловато-сладкая, с сильным ароматом, отличного вкуса.

Сорт зимостойкий, скороплодный, урожайный, устойчив к грибным болезням. Плоды транспортабельные, имеют хороший товарный вид и долгий период хранения, используются в свежем виде.

**Яблоня 'Розмарин'** ('Розмарин Русский').



**Рис. 7. Яблоня 'Первенец Ртищева'**  
**Fig. 7. Apple 'Pervenets Rtishcheva'**

Сорт народной селекции осеннего срока созревания.

Плоды крупные, массой 170–200 г, округлые, плоскоокруглые или округло-конические, слаборебристые. Кожица тонкая, глянцевая, слегка маслянистая, с восковым налетом. Окраска светло-зеленая, иногда с небольшим красноватым румянцем. Подкожные точки многочисленные, слегка размытые, беловатые (рис. 8). Мякоть белоснежно-кремовая, умеренно-плотная, сочная, чуть хрустящая, мелкозернистая, ароматная. Вкус сладкий с легкой кислинкой, гармоничный, слегка пряный.

Сорт зимостойкий, урожайный, высокопластичный. Плоды транспортабельные, неопдающие, лежкие (хранятся до января), отличаются высокими вкусовыми качествами, пригодны для использования в свежем виде и для различных видов переработки (Isaev, 1953).

**Яблоня 'Совхозное'.** Получен на Саратовской опытной станции садоводства совместно с Саратовским ГАУ им. Н.И. Вавилова путем скрещивания сортов 'Уэлси' и 'Ренет Волжский'. Авторы: Г.В. Кондратьева, И.К. Фомина (Kondratieva, Sorokina, 2008).

Сорт осеннего срока созревания. Плоды средней величины и крупные, массой 145 г, округлой или плоскоокруглой, правильной формы. Основная окраска светло-желтая, с темно-малиновыми полосами. Подкожные точки



средние, слабозаметные. Мякоть кремовая, относительно плотная, сочная, крупнозернистая. Вкус очень хороший, кисловато-сладкий.

Сорт зимостойкий, скороплодный, урожайный, относительно устойчив к парше и мучнистой росе, имеет ежегодное плодоношение. Плоды привлекательные, используются в свежем виде.

**Яблоня 'Спартан'.** Старый сорт канадской селекции зимнего срока созревания, получен путем скрещивания сортов 'Желтый Ньютаун' и 'Мекинтош' (Apple, Spartan, 2025).

Плоды среднего размера, уплощенно-округлые или округло-конические. Кожица твердая, упругая. Основная окраска светло-желтая, покровная – интенсивный бордово-красный румянец почти по всей поверхности плода. Яблоки выглядят сизо-фиолетовыми из-за сильного воскового налета. Мякоть белая, плотная, сочная, хрустящая. Вкус насыщенный, фруктово-сладкий, практически без кислинки.

Сорт скороплодный, зимостойкий, урожайный. Относительно устойчив к парше. Плоды долго хранятся, практически не теряя вкус и аромат. Пригодны для различных видов переработки.

**Яблоня 'Хвалынское'.** Осенний сорт саратовской селекции. Авторы Г.В. Кондратьева, И.К. Сорокина.

Плоды крупные, массой 180–200 г, одномерные, округло-конические, правильной формы. Основная окраска зеленовато-желтая, покровная – в виде яркого темно-розового румянца. Подкожные точки мелкие, зеленые, слабозаметные. Мякоть белая, полумаслянистая, мелкозернистая, средней плотности, очень сочная. Вкус кисловато-сладкий со слабым ароматом (Khvalynskoe, 2025).

Сорт скороплодный, зимостойкий, морозоустойчивый, урожайный. Плодоносит регулярно. Плоды используются в свежем виде.

**Яблоня 'Хонейкрип' ('Медовый Хруст', 'Honeycrisp').** Зимний сорт американской селек-

ции, получен путем скрещивания сортов 'Макоун' ('Macoun') и 'Хоней Голд' ('Honey Gold'). На российском рынке с 2000-х годов (Honeycrisp, 2025).

Плоды крупные (масса 180–250 г), округлые, слегка вытянутые, одномерные, могут быть слегка приплюснутыми. Кожица плотная, но не твердая, гладкая, блестящая. Основная окраска светло-зеленая, при созревании становится медово-желтой, покровная – в виде мраморно-красного или кирпичного размытого румянца на большей части поверхности и тускло-красными штрихами на его фоне. Подкожные точки средние, хорошо заметные. Мякоть желтовато-кремовая, плотная, очень сочная, скалывающаяся, хрустящая, сладкая, ароматная, с едва заметной кислинкой и медовым послевкусием (рис. 9).

Сорт зимостойкий, урожайный, плодоносит ежегодно. Плоды отличаются привлекательным внешним видом, отличной транспортабельностью и длительным сроком хранения. Пригодны для использования в свежем виде и для переработки.

**Яблоня 'Шафран Саратовский'.** Осенний сорт. Выведен О.Д. Беркут на Саратовской опытной станции садоводства в результате опыления сорта 'Антоновка Обыкновенная' смесью пыльцы сортов 'Пармен Зимний Золотой', 'Бельфлер Желтый' и 'Пепин Лондонский' (Apple, Shafran Saratovskij, 2025).

Плоды овально-конической формы среднего и крупного размера (80–160 г). Основная окраска ярко-желтая, покровная окраска – оранжевый румянец с красными или темно-красными полосами по всему плоду. Подкожные точки мелкие, малочисленные. Мякоть кремовая, ароматная, десертного кисловато-сладкого, очень хорошего вкуса.

Сорт зимостойкий, морозоустойчивый, засухоустойчивый, урожайный, устойчивый к парше. Плоды используются в свежем виде и для различной переработки.



Рис. 8. Яблоня 'Розмарин'

Fig. 8. Apple 'Rozmarin'



Рис. 9. Яблоня 'Хoneyкрип'

Fig. 9. Apple 'Honeycrisp'

**Вишня 'Васильевская'.** Старинный средне-спелый сорт народной селекции.

Плоды среднего размера, массой около 3 г, плоскоокруглые или округлые, светло-красные, с плотной кожицей. Мякоть желтая, нежная, с неокрашенным соком, освежающего, приятного кисло-сладкого вкуса, со слабым ароматом.

Сорт зимостойкий, урожайность умеренная. Относительно устойчив к коккомикозу. Плоды очень привлекательные, предназначены для потребления в свежем виде (Yushev, Orlova, 2025).

**Вишня 'Владимирская'.** Старинный средне-спелый сорт народной селекции.

Плоды от мелких до средних (массой 2,5–3,4 г), плоскоокруглые, слегка сжатые со стороны брюшного шва, с округлой верхушкой. Брюшной шов малозаметен. Кожица черно-красная, покрыта многочисленными серыми точками, мякоть темно-красная, плотная, волокнистая, сочная, отличного кисло-сладкого, гармоничного вкуса, слегка терпкая. Косточка большая, хорошо отделяется от мякоти. Плодоножка с сухим отрывом. Сок густой, темно-вишневый.

Сорт неприхотливый, урожайный, зимостойкость средняя. Относительно устойчив к коккомикозу. Отличается растянутостью урожая по

времени и высокими вкусовыми качествами плодов (Yushev, Orlova, 2025). Плоды используются свежими и для любых видов переработки.

Проведенные исследования показали, что наряду с современными сортами в регионе продолжают пользоваться популярностью сорта яблони народной селекции, обладающие отличным вкусом и ароматом, адаптированные к местным условиям среды. Из сортов народной селекции из новых местонахождений переданы в коллекцию ВИР яблони 'Розмарин', 'Анис Розово-полосатый', 'Мальт Багаевский', вишни 'Васильевская', 'Владимирская'.

Всего по результатам экспедиционного обследования в коллекцию ВИР привлечено 94 образца 27 видов, относящихся к 17 родам 3 семейств. Из них 27 образцов семян, 39 образцов черенков и живых растений, 28 образцов гербария культурных плодовых растений и их диких родичей. Все экспедиционные сборы закреплены в коллекции, уже в следующем вегетационном сезоне будет начато их изучение. Гербарные образцы переданы в Гербарий культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR). 

## References/Литература

Apple, Renet Okrashennyj. *Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding: [website]*. 2025. [in Russian] (Яблоня, Ренет Окрашенный. *Всероссийский научно-*



- исследовательский институт селекции плодовых культур: [сайт]. 2025). URL: <https://vniispk.ru/varieties/genet-okrashenniy> [дата обращения 01.11.2025].
- Apple, Shafran Saratovskij. *Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding: [website]*. 2025. [in Russian]. (Яблоня, Шафран Саратовский. *Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур: [сайт]*. 2025). URL: <https://vniispk.ru/varieties/shafran-saratovskij> [дата обращения 01.11.2025].
- Apple, Spartan. *Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding: [website]*. 2025. [in Russian]. (Яблоня, Спартан. *Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур: [сайт]*. 2025). URL: <https://vniispk.ru/varieties/spartan> [дата обращения 01.11.2025].
- Catalogue of the VIR global collection. Issue 322. Plant resources of the Soviet Union (VIR collecting missions in 1971–1980) (Rastitelnye resursy Sovetskogo Soyuza (ekspeditsii VIR 1971-1980 gg.)). E.T. Meshcherov, K.A. Kobylanskaya (comp.); E.T. Meshcherov (ed.). Leningrad: VIR; 1981. [in Russian] (Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 322. Растительные ресурсы Советского Союза (экспедиции ВИР 1971–1980 гг.) / сост.: Э.Т. Мещеров, К.А. Кобылянская; под ред. Э.Т. Мещерова. Ленинград: ВИР; 1981).
- Catalogue of the VIR global collection. Issue 682. Information about the VIR collecting missions conducted on the territory of Russia, the countries of the near and far abroad in 1986–1994 (Informatsiya ob ekspeditsiyakh VIR, provedennykh na territorii Rossii, stran blizhnego i dal'nego zarubezh'ya v 1986–1994 g.). N.M. Zoteeva, T.A. Komarova (comp.); L.E. Gorbatenko (ed.). St. Petersburg: VIR; 1995. [in Russian] (Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 682. Информация об экспедициях ВИР, проведенных на территории России, стран Ближнего и Дальнего зарубежья в 1986–1994 г. / сост.: Н.М. Зотеева, Т.А. Комарова; под ред. Л.Е. Горбатенко. Санкт-Петербург: ВИР; 1995).
- Honeycrisp. *State Commission of the Russian Federation for Selection Achievements Test and Protection: [website]*. 2025. [in Russian] (Хонейкрипс. *Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений: [сайт]*. 2025). URL: <https://gossortrf.ru/registry/gosudarstvennyy-reestr-selektionnykh-dostizheniy-dopushchennykh-k-ispolzovaniyu-tom-1-sorta-rasteni/khoneykrisp-yablonya/> [дата обращения 01.11.2025].
- Isaev S.I. Kitajka Zolotaya Rannyya. In: A.N. Venyaminov (ed.). *Atlas of fruit and berry crops (Atlas plodovykh i yagodnykh kul'tur)*. Moscow: State Publishing House of Agricultural Literature; 1953. p.130-133. [in Russian] (Исаев С.И. Китайка Золотая Ранняя. В кн.: *Атлас плодовых и ягодных культур* / под ред. А.Н. Веняминова. Москва: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы; 1953. С.130-133).
- Isaev S.I. Mal't Bagaevskij. In: A.N. Venyaminov (ed.). *Atlas of fruit and berry crops (Atlas plodovykh i yagodnykh kul'tur)*. Moscow: State Publishing House of Agricultural Literature; 1953. p.147-149. [in Russian] (Исаев С.И. Мальт Багаевский. В кн.: *Атлас плодовых и ягодных культур* / под ред. А.Н. Веняминова. Москва: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы; 1953. С.147-149).
- Isaev S.I. Rozmarin Russkij. In: A.N. Venyaminov (ed.). *Atlas of fruit and berry crops (Atlas plodovykh i yagodnykh kul'tur)*. Moscow: State Publishing House of Agricultural Literature; 1953. p.207-208. [in Russian] (Исаев С.И. Розмарин Русский. В кн.: *Атлас плодовых и ягодных культур* / под ред. А.Н. Веняминова. Москва: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы; 1953. С.207-208).
- Ivanov A.I., Chernyshov N.V., Kuzin E.N. Natural conditions of the Penza region. The current state. Vol. 1. Geological environment, relief, climate, surface waters, soils, vegetation cover. (Prirodnye usloviya Penzenskon oblasti. Sovremennoe sostoyanie. T. 1. Geologicheskaya sreda, rel'ef, klimat, poverkhnostnye vody, pochvy, rastitel'nyi pokrov). Penza: Publishing House of Penza State Agrarian University; 2017. [in Russian] (Иванов А.И., Чернышов Н.В., Кузин Е.Н. Природные условия Пензенской области. Современное состояние. Т. 1. Геологическая среда, рельеф, климат, поверхностные воды, почвы, растительный покров. Пенза: Изд-во Пензенского ГАУ; 2017).
- Ivanova T.P. Climate (Klimat). In: *Nature of the Kuibyshev Region (Priroda Kuibyshevskoy oblasti)*. M.S. Gorelov, V.I. Matveev, A.A. Ustinova (comp.). Kuibyshev: Kuibyshev Bookstore Publishing house; 1990. p.6-27. [in Russian] (Иванова Т.П. Климат. В кн.: *Природа Куйбышевской области* / сост.: М.С. Горелов, В.И. Матвеев, А.А. Устинова. Куйбышев: Куйбышевское книжное изд-во; 1990. С.6-27).
- Khvalynskoe. *State Commission of the Russian Federation for Selection Achievements Test and Protection: [website]*. 2025. [in Russian] (Хвалынское. *Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений: [сайт]*. 2025). URL: <https://gossortrf.ru/registry/gosudarstvennyy-reestr-selektionnykh-dostizheniy-dopushchennykh-k-ispolzovaniyu-tom-1-sorta-rasteni/khvalynskoe-yablonya/> [дата обращения 01.11.2025].
- Kondratiev K.N. Ecological resources of apple productivity in the Volga region (Ekologicheskie resursy produktivnosti yabloni v Povolzh'ye). Saratov: Publishing House of Saratov University; 1991. [in Russian] (Кондратьев К.Н. Экологические ресурсы продуктивности яблони в Поволжье. Саратов: Изд-во Саратовского университета; 1991).
- Kondratieva G.V., Sorokina I.K. New Saratov-bred apple cultivars for the Lower Volga region (Novye sorta yabloni saratovskoy seleksii dlya Nizhnego Povolzh'ya). In: *Problems of horticultural ecology and cultivar adaptivity in modern horticulture of Russia: materials of the All-Russian scientific and methodic conference; 2008 July1–4; Orel, Russia*. Orel: VNIISPК; 2008. p.124-126. [in Russian] (Кондратьева Г.В., Сорокина И.К. Новые сорта яблони саратовской селекции для Нижнего Поволжья. В кн.: *Проблемы агроэкологии и адаптивность сортов в современном садоводстве России: материалы Всероссийской научно-методической конференции; 1–4 июля 2008 г.; Орел, Россия*. Орел: ВНИИСПК; 2008. С.124-126). URL: [https://elibrary.ru/download/elibrary\\_28836606\\_94391152.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_28836606_94391152.pdf) [дата обращения 01.11.2025].
- Krasova N.G. Pamyat' Michurina. In: *Keys to apple cultivars of the European part of the USSR (Opredelitel' sortov yabloni evropejskoj chasti SSSR)*. Moscow; 1991. p.182-183. [in Russian] (Красова Н.Г. Память Мичурина. В кн.: *Определитель сортов яблони европейской части СССР*. Москва; 1991. С.182-183).
- Malychenko V.V. Anis Rozovo-polosatyy. In: *Keys to apple cultivars of the European part of the USSR (Opredelitel' sortov yabloni evropejskoj chasti SSSR)*. Moscow; 1991. p.144. [in Russian] (Мальченко В.В. Анис Розово-полосатый. В кн.: *Определитель сортов яблони европейской части СССР*. Москва; 1991. С.144).
- Malychenko V.V. Kuybyshevskoe. In: *Keys to apple cultivars of the European part of the USSR (Opredelitel' sortov yabloni evropejskoj chasti SSSR)*. Moscow; 1991. p.78-79. [in Russian] (Мальченко В.В. Куйбышевское. В кн.: *Определитель сортов яблони европейской части СССР*. Москва; 1991. С.78-79).
- Pashkevich V.V. Fruit growing in Russia: materials and research. Issue 10. Fruit growing in Saratov province. (Plodovodstvo





- v Rossii: materialy i issledovaniya. Vyp. 10. Plodovodstvo v Saratovskoy gubernii). St. Petersburg: Gerol'd; 1908. [in Russian] (Пашкевич В.В. Плодоводство в Саратовской губернии. Плодоводство в России: материалы и исследования. Вып. 10. Санкт-Петербург: Герольд; 1908).
- Pashkevich V.V. Fruit growing in Russia: materials and research. Issue 9. Fruit growing in Samara province (Plodovodstvo v Rossii: materialy i issledovaniya. Vyp. 9. Plodovodstvo v Samarskoy gubernii). St. Petersburg: Gerol'd; 1906. [in Russian] (Пашкевич В.В. Плодоводство в России: материалы и исследования. Вып. 9. Плодоводство в Самарской губернии. Санкт-Петербург: Герольд; 1906).
- Pekhotov F.I., Malychenko V.V. The results of the survey and collection of cultivated and wild fruits in the Lower and Middle Volga regions (Itogi obsledovaniya i sbora kul'turnykh i dikorastushchikh plodovykh v Nizhnem i Srednem Povolzh'e). *Trudy Volgogradskoy opytной stancii VIR = Proceedings of the Volgograd Experiment Station of VIR*. 1965;4:14-280. [in Russian] (Пехото Ф.И., Малыченко В.В. Итоги обследования и сбора культурных и дикорастущих плодовых в Нижнем и Среднем Поволжье. Труды Волгоградской опытной станции ВИР. 1965;4:14-280).
- Perevedentsev Iu.P., Sherstiukov B.G., Salakhova P.C. Climatic conditions and resources of the Ulyanovsk region (Klimaticheskie usloviya i resursy Ul'yanovskoy oblasti). Yu.P. Perevedentsev, E.P. Naumov (eds.). Kazan: Publishing House of Kazan State University; 2008. [in Russian] (Переведенцев Ю.П., Шерстюков Б.Г., Салахова Р.С. Климатические условия и ресурсы Ульяновской области / под ред. Ю.П. Переведенцева, Э.П. Наумова. Казань: Изд-во Казанского гос. университета; 2008).
- Pervenets Rtishcheva. *State Commission of the Russian Federation for Selection Achievements Test and Protection*: [website]. 2025. [in Russian] (Первенец Ртищева. Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений: [сайт]. 2025). URL: <https://gossortrf.ru/registry/gosudarstvennyy-reestr-selektionnykh-dostizheniy-dopushchennykh-k-ispolzovaniyu-tom-1-sorta-rasteni/pervenets-rtishcheva-yablonya/> [дата обращения 01.11.2025]
- Shabanov M.A., Legenkaya E.F. Geography of the Saratov region (Geografiya Saratovskoy oblasti). Saratov: Privolzhskoe Book Publishing House; 2008. [in Russian] (Шабанов М.А., Легенкая Е.Ф. География Саратовской области. Саратов: Приволжское книжное изд-во; 2008).
- The area, gross yield and yield of perennial plantings in the Russian Federation in 2024 (Ploshchadi, valovoy sbor i urozhainost' mnogoletnikh nasazhdeniy v Rossiyskoy Federatsii v 2024 godu). Moscow; 2025. [in Russian] (Площади, валовой сбор и урожайность многолетних насаждений в Российской Федерации в 2024 году. Москва; 2025). URL: [http://ssl.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Plod\\_2024.xlsx](http://ssl.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Plod_2024.xlsx) [дата обращения 01.11.2025]
- Yushev A.A., Orlova S.Yu. Cherry. Medium-early cultivars (Vishnya. Sredne-rannie sorta). *Orchards in the Northwest (Sady Severo-Zapada)*: [website]. 2025 [in Russian] (Юшев А.А., Орлова С.Ю. Вишня. Средне-ранние сорта. Сады Северо-Запада: [сайт]. 2025). URL: <https://old.sadsevzap.ru/katalog/plodovye/derevya/vishnya-sredne-rannie-sorta?ysclid=mlcoelypua542038701> [дата обращения 01.11.2025].

#### Сведения об авторах

**Лариса Владимировна Багмет**, 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, l.bagmet@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0768-0056>

**Тимофей Семенович Поленов**, младший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, t.polenov@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0009-0002-2228-1643>

**Данил Андреевич Мохин**, ведущий специалист, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, d.mohin@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0009-0007-5528-2438>

#### Information about the authors

**Larisa V. Bagmet**, 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, l.bagmet@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0768-0056>

**Timofey S. Polenov**, Junior Researcher, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44 Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg, 190000 Russia, t.polenov@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0009-0002-2228-1643>

**Danil A. Mokhin**, Leading Specialist, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44 Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg, 190000 Russia, d.mohin@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0009-0007-5528-2438>

**Вклад авторов:** все авторы участвовали в экспедиционном обследовании. Л.В. Багмет подготовила текст статьи.

**Contribution of the authors:** all the authors participated in the collecting mission survey; Larisa V. Bagmet prepared the text of the article.

**Конфликт интересов:** авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

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

Статья поступила в редакцию 10.11.2025; одобрена после рецензирования 12.12.2025; принята к публикации 23.12.2025.

The article was submitted 10.11.2025; approved after reviewing 12.12.2025; accepted for publication 23.12.2025.