

К 100-летию отдела генетических ресурсов плодовых культур ВИР

Н. Г. Тихонова

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

Автор, ответственный за переписку: Надежда Геннадьевна Тихонова, n.g.tikhonova@vir.nw.ru

В 2025 году отдел генетических ресурсов плодовых культур ВИР отмечает свой вековой юбилей. Первым руководителем сформированного отдела стал уже широко известный на то время плодород – Василий Васильевич Пашкевич. Наряду с Пашкевичем, история отдела связана с такими именами, как Кордон Р.Я., Лихонос Ф.Д., Рубцов Г.А., Тарасенко Г.Г., Нестеров Я.С., Майорова В.И., Пономаренко В.В., Костина К.Ф., Витковский В.Л., Розанова М.А., Павлова Н.М., Бологовская Р.П., Плеханова М.Н., Юшев А.А. и др. В 23–30-е гг. прошлого столетия была создана сеть опытных станций (Полярная, Среднеазиатская, Павловская, Туркменская, Дальневосточная, Майкопская, Волгоградская и др.), которая позволила разместить разнообразие плодовых культур в зонах, оптимальных для их произрастания. За 100 лет сеть станций претерпела изменения. По данным 2025 года генофонд плодовых культур сохраняется на 10 опытных станциях – филиалах ВИР и составил 19 056 образцов, в том числе семечковые культуры (яблоня, груша, айва, рябина, ирга) – 5229, косточковые культуры (слива, терн, алыча, вишня, черешня, абрикос, персик, черемуха) – 6378, ягодные (земляника, малина, ежевика, смородина черная и красная, крыжовник, жимолость, калина, актинидия) – 3757, орехоплодные – 227, декоративные – 2039, виноград – 1408 и субтропические культуры – 18. Собранный генофонд включает в себя ценные образцы староместных сортов, источники и доноры ценных селекционно-хозяйственных признаков, дикорастущие родичи культурных растений, районированный сортимент.

Со времени создания и по сегодняшний день отдел генетических ресурсов плодовых культур собирает, сохраняет и изучает, используя как классические методы, так и современные подходы, мировое разнообразие плодовых, ягодных, декоративных, орехоплодных, субтропических культур и винограда. Эффективное использование генофонда плодовых культур в различных селекционных программах позволит обеспечить население страны разнообразным сортиментом качественных и полезных плодов и ягод.

Ключевые слова: генофонд, плодовые культуры, ягодные, декоративные, виноград, коллекции, опытные станции

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.

Для цитирования: Тихонова Н.Г. К 100-летию отдела генетических ресурсов плодовых культур ВИР. *Бюллетень ВИР*. 2025;(246):38-49.

Прозрачность финансовой деятельности: автор не имеет финансовой заинтересованности в представленных материалах или методах. Автор благодарит рецензентов за их вклад в экспертную оценку этой работы. Мнение журнала нейтрально к изложенным материалам, авторам и их месту работы.

© Тихонова Н.Г., 2025

Review article

On the 100th Anniversary of the Fruit Crop Genetic Resources Department of VIR

Nadezhda G. Tikhonova

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

Corresponding author: Nadezhda G. Tikhonova, n.g.tikhonova@vir.nw.ru

In 2025, the Fruit Crop Genetic Resources Department of VIR celebrates its centenary. The first head of the newly established department was a fruit grower Vasily Vasilyevich Pashkevich, already renowned at that time. Along with Pashkevich, the history of the department is associated with such names as Kordon R.Ya., Likhonos F.D., Rubtsov G.A., Tarasenko G.G., Nesterov Y.S., Mayorova V.I., Ponomarenko V.V., Kostina K.F., Vitkovsky V.L., Rozanova M.A., Pavlova N.M., Bologovskaya R.P., Plekhanova M.N., Yushev A.A., etc. Between the 1923-1930s, a network of experiment stations (Polar, Central Asian, Pavlovsk, Turkmen, Far Eastern, Maykop, Volgograd, and other stations) was established and allowed for the placement of a variety of fruit crops in the zones optimal for their growth. Over the past 100 years, the network of stations has undergone significant changes. According to the data for 2025, the fruit crop gene pool preserved at 10 experiment stations (branches of VIR) totals 19,056 accessions, including 5,229 of pome crops (apple, pear, quince, rowan, saskatoon), 6,378 of stone fruits (plum, blackthorn, cherry plum, cherry, sweet cherry, apricot, peach, and bird cherry), 3,757 of berry crops (strawberries, raspberries, blackberries, black and red currants, gooseberries, honeysuckle, viburnum, actinidia), 227 of nut crops, 2,039 of ornamentals, 1,408 of grape and 18 of subtropical crops. The collected gene pool includes valuable landrace accessions, sources and donors of important breeding and economic traits, wild relatives of and an assortment of regionally adapted cultivated plants.

From its inception to the present day, the Department of Fruit Crop Genetic Resources has been collecting, preserving, and studying the global diversity of fruit, berry, ornamental, nut, subtropical crops, and grapes using both classical methods and modern approaches. Effective use of the fruit crop gene pool in a variety of breeding programs will enhance the supply of a diverse assortment of high quality and healthy fruits and berries to the population of the country.

Keywords: gene pool, fruit crops, berries, ornamental, grapes, collections, experiment stations

Acknowledgments: the work was carried out as part of the implementation of the Development Program of the National Center for Plant Genetic Resources under Agreement No. 075-02-20251584 with the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation dated February 26, 2025.

For citation: Tikhonova N.G. On the 100th Anniversary of the Fruit Crop Genetic Resources Department of VIR. *VIR Bulletin*. 2025;(246):38-49. (In Russ.).

Financial transparency: the author has no financial interest in the presented materials or methods. The author thanks the reviewers for their contribution to the peer review of this work. The journal's opinion is neutral to the presented materials, the author, and his employer.

© Tikhonova N.G., 2025

Отдел плодоводства, огородничества и специальных культур был организован по инициативе Н. И. Вавилова в 1925 году. Возглавил новый отдел «пионер научного плодоводства» будущий академик ВАСХНИЛ Василий Васильевич Пашкевич (Vitkovsky, 2025b).

При его активном участии в 20–30-х годах прошлого века была создана сеть опытных станций института, на которых заложили мировое разнообразие плодовых культур. В этот период были созданы Полярная (Мурманская область, 1923 г.), Среднеазиатская (Ташкент, 1924 г.), Павловская (Ленинградская область, 1926 г.), Сухумская (Абхазия, 1926 г.), Туркменская (Кара-Кала, 1927 г.), Дальневосточная (Приморский край, 1929 г.), Майкопская (Адыгея, Шунтук, 1930 г.), Волгоградская (Краснослободск, 1932 г.) и Крымская помологическая станция (Крым, Бахчисарай, 1937 г.). Позднее была присоединена Крымская опытно-селекционная станция (Краснодарский край, Крымск, 1958 г.).

Обширная географическая сеть опытных станций позволила заложить коллекции плодовых, ягодных, орехоплодных, цитрусовых и южных субтропических культур в оптимальных для культуры климатических условиях.

Говоря о 100-летнем юбилее отдела нельзя не вспомнить людей, которые на протяжении вековой истории собирали, изучали и сохраняли генофонд садовых культур. **Василий Васильевич Пашкевич** был приглашен в ВИР Н. И. Вавиловым. Во время становления отдела проводил организацию опорных пунктов и станций по плодоводству, собрал вокруг себя ученых-плодоводов, соратников, активно участвовал в экспедициях, изучая и привлекая дикорастущих родичей культурных растений, а также местные сорта плодовых культур (Shlyavas, 2018; Vitkovsky, 2025b).

Семечковые культуры

У истоков формирования коллекции семечковых культур стоял такой выдающийся пловод, как **Рудольф Янович Кордон**, который во время Великой Отечественной войны был главным хранителем семян коллекции ВИР в блокадном Ленинграде (Shlyavas, 2025). После прорыва блокады города, в апреле 1944 г. Кордон был командирован на экспериментальную базу института «Красный пахарь» в г. Павловск под Ленинградом для начала работ по восстановлению хозяйства базы, разрушенной немецкими оккупантами. Основной культурой, с которой Рудольф Янович работал долгие годы, была яблоня. Талантливый селекционер вместе с другими учеными создал 12 сортов яблони, два из которых были районированы по Ленинградской области. Рудольф Янович проделал большую работу по изучению айвы. Является соавтором многотомного монографического издания – «Культурная флора СССР», издававшегося с 1935 по 1999 г. Для 17-го тома «Орехоплодные» (Kordon et al., 1936) он написал главы о пекане и фисташке. Кроме научной работы, он занимался научно-агрономической деятельностью, консультируя колхозы по закладке плодово-ягодных садов вокруг Ленинграда, которые должны

были накормить витаминами мегаполис.

Федор Дмитриевич Лихонос в отделе возглавлял культуру яблони, им впервые интродуцированы лучшие промышленные сорта яблони ('Уэлси', 'Джонатан', 'Делишес' и др.). Лихонос изучал дикорастущие виды яблони и разработал их систематику, методику селекционной работы с яблоней (Ponomarenko, Shlyavas, 2007; Ponomarenko, 2025). Он является одним из авторов тома «Культурной флоры СССР», посвященного семечковым растениям (Likhonos et al., 1983).

Григорий Александрович Рубцов был одним из ведущих pomологов довоенной поры (Tuz et al., 2007; Tuz, Koshelev, 2025). Он автор первый в нашей стране монографии рода *Pyrus* L. Григорий Александрович проводил огромную работу по изучению культурного сортимента и диких видов рода *Pyrus*. Именно на территории «Красного пахаря» создали первую коллекцию груши, где были собраны и закреплены сорта северо-западных и центральных областей, а также образцов из Мичуринска. Позднее он принимал активное участие в создании коллекций груши на Майкопской опытной и Крымской помологической станциях, где собран сортовой материал из Италии, Франции, Англии, Германии и США; одновременно создается и видовая коллекция груши. На экспериментальной базе Рубцов с коллегами ведет активную селекционную работу. В послевоенные годы из созданного гибридного фонда выделены сорта груши: 'Ленинградская', 'Павловская', 'Десертная', 'Кордоновка' и др.

Григорий Георгиевич Тарасенко (Turitsyn et al., 2025). В своей крупнейшей монографии «Яблоня» Тарасенко привел результаты анализа состояния культуры в стране и за рубежом, описания районированных и перспективных сортов, рекомендации по их выращиванию (Tarasenko, 1941). Григорий Георгиевич изучал проблему подвоев, стерильности и фертильности пыльцы, подбора родительских форм для отдаленной гибридизации и селекции. Он исследовал *Malus baccata* (L.) Borkh. как исходный материал для селекции, доказал гибридное происхождение яблони сливолистной.

Яков Степанович Нестеров – его работа была посвящена биологии, сортоизучению, селекции и физиологии плодовых культур, в частности яблони и груши. Им проведены исследования по биологии роста и плодоношения (Shlyavas, Mezhdina, 2025). Я. С. Нестеровым совместно с В. А. Майоровой был разработан и опубликован первый в Советском Союзе классификатор рода *Malus* Mill., позволяющий дать наиболее полную унифицированную характеристику морфологических, биологических, хозяйственно ценных признаков яблони. В дальнейшем, в рамках Научно-технического совета стран – членов Совета экономической взаимопомощи (СЭВ) по коллекциям диких и культурных видов растений, Яков Степанович участвовал в создании широкого унифицированного классификатора СЭВ для родов *Malus* Mill., *Pyrus* L., *Cydonia* Mill.

Валентина Ильинична Майорова вместе со своими коллегами активно занималась селекционной работой по яблоне и является автором нескольких сортов. Валенти-

на Ильинична – разработчик классификатора семечковых культур.

Большой вклад в продолжение дела своих предшественников внес **Владимир Васильевич Пономаренко**. Вся его работа посвящена классификации видов и сортов яблони, теории происхождения *Malus domestica* Borkh., проблеме выделения для селекции доноров и источников хозяйственно ценных признаков у дикорастущих видов (Yushev, 2015). **Леонид Анатольевич Бурмистров** руководил исследованиями по груше, рябине, ирге. Свободно владея английским языком, с большим энтузиазмом участвовал в экспедициях за рубежом (Yushev, 2015).

Следует отметить сегодняшних кураторов и исследователей семечковых культур – **Петрову Марину Николаевну** и **Шлявас Анну Владимировну**, которые продолжают изучение собранного генофонда уже на новом уровне современных генетических исследований.

Косточковые культуры

Коллекция косточковых культур неразрывно связана с именем **Федора Авксентьевича Крюкова**, создавшего уникальную коллекцию сливы на опытных станциях ВИР (Vitkovsky, 2025a). Сфера его интересов включала историю происхождения культурных слив и географическое распространение их дикорастущих родичей. Монография «Слива», написанная Ф. А. Крюковым, не потеряла своей актуальности и по сегодняшний день (Kryukov, 1931, 1949). Его работы являются хорошим пособием и учебным материалом для обширного круга специалистов и любителей этой культуры. Ф. А. Крюков также является автором раздела «*Prunus* (Tourn.) L. (sens. Sts) – Слива» для тома «Культурная Флора СССР. Косточковые культуры» (не издан. – Прим. ред.).

Клавдия Федоровна Костина посвятила свою жизнь мобилизации, изучению и селекционной работе с косточковыми культурами, в частности с абрикосом и алычой. В очагах древнего земледелия совместно с другими сотрудниками института, К. Ф. Костина нашла неизвестные для того времени ценные сорта и формы косточковых культур. Как монограф культуры абрикос, она уделяет внимание разработке и классификации сортов (Gorina et al., 2025). Только в довоенный период Клавдия Федоровна опубликовала крупные и важные работы: «Культура абрикосов в Ферганской долине», «К развитию культуры абрикоса в СССР», «К изучению рода *Prunus* Focke», «Абрикос», всего более 30 публикаций.

Людмила Александровна Смольянинова в годы работы в ВИР занималась изучением сортов и биологией лещины (Kordon et al., 1936).

Активное участие в создании коллекций орехоплодных культур на филиалах ВИР принимал **Виталий Петрович Денисов**. Он проводил научно-исследовательскую работу по сбору, сохранению и изучению мирового генофонда персика, миндаля, лещины, ореха грецкого, каштана, пекана, фисташки. Виталий Петрович большое внимание уделял дикорастущим миндалям, участвовал в создании видовой коллекции миндаля на Крымской ОСС ВИР. Благодаря его усилиям были собраны коллек-

ции на Крымской помологической станции. Им разработан «Способ прививки плодовых деревьев в крону» на который получено свидетельство в Государственном реестре изобретений. В. П. Денисов опубликовал 97 научных работ, в том числе несколько классификаторов по орехоплодным.

Всеволод Леонидович Витковский был учеником Н. М. Павловой и первоначально занимался изучением генофонда ягодных культур. В дальнейшем сфера его интересов охватывала изучение рода *Prunus* L., его систематику, морфологию и органогенез, помологические особенности (Plekhanova, 2003; Vsevolod Leonidovich..., 2003; Ukhatova, Shlyavas, 2023). Всеволод Леонидович автор уникальной монографии «Морфогенез плодовых растений» (Vitkovsky, 1984), соавтор сортов смородины черной и сливы. Под его руководством и при непосредственном участии разработаны методики и классификаторы. Он активно участвовал в выпуске научно-популярной литературы по плодовым культурам. Его монография «Плодовые растения мира» является настольной книгой для ученых, студентов и плодоводов (Vitkovsky, 2003).

Сфера научной деятельности **Анатолия Андреевича Юшева** включала всестороннее изучение генофонда косточковых плодовых растений, преимущественно относящихся к роду *Cerasus* Mill. (вишня), выделение исходного материала для селекционного использования, систематики и классификации видового и сортового разнообразия (рис. 1, 2).

Продолжают дело своих учителей сегодняшние кураторы косточковых культур – **Светлана Юрьевна Орлова** и **Ольга Емельяновна Радченко**, занимаясь вопросами мобилизации новых генотипов, изучения устойчивости к изменяющимся климатическим условиям, выявления наследственного потенциала вверенного им генофонда косточковых культур.

Ягодные культуры

Сбор, изучение и сохранение коллекций ягодных культур на экспериментальной базе «Красный пахарь» (г. Павловск) связано с именем **Марии Александровны Розановой**, являющейся фактически основоположником экспериментальной систематики растений, сортоизучения (Bologovskaya et al., 1936; Chuksanova, 2025). Под ее руководством впервые у нас в стране были осуществлены исследования географического распространения полиплоидных форм и видов малины. Мария Александровна изучала происхождение малины сибирской в связи с автополиплоидией, исследовала микроспорогенез различных образцов малины из Приуралья и Саян. В период ее руководства секцией ягодных культур ВИР решались вопросы по привлечению и освоению мирового ассортимента и выделению перспективных сортов, изучению природных богатств для дальнейшего использования и выведения новых сортов. Изучая род *Rubus* L., она экспериментально, путем амфиполиплоидии, осуществила синтез видов серии *Sub-Idaei*. Она же получила путем гибридизации с последующим удвоением хромосом гибриды между малиной и ежевикой.

В отделе трудилась **Римма Петровна Бологовская** – помолог малины и ежевики (Kormanovskaya, 2025). Именно ею опубликованы итоги изучения всего видового разнообразия рода *Rubus* в XVI томе «Культурной флоры СССР» (Bologovskaya et al., 1936). Римма Петровна разработала новую классификацию видов рода *Rubus*, выделила наиболее адаптивный сортимент культуры. Наряду с основной культурой, интересы Бологовской распространились на малораспространенную культуру – актинидию. За время работы ею было опубликовано 25 научных статей и книг. Она до последних дней работала в институте.

Ниней Михайловной Павловой в годы работы и руководства отделом были созданы коллекции смородины черной и крыжовника (Vitkovsky, 2025c). Она организовала широкое привлечение сортов этих культур из разных стран мира, а также сбор сортов и форм дикорастущих растений смородины черной по территории СССР. Нина Михайловна – автор монографии «Черная смородина» (Pavlova, 1955), где она привела историю изучения дикорастущей смородины, критически рассмотрела имеющуюся классификацию (Bologovskaya et al., 1936). Рассматривая формы смородины черной, показала наличие широкой изменчивости ее вегетативных и генеративных органов. На основе изучения природных ягодников Павлова доказала, что дикорастущие формы смородины черной могут быть ценным источником для селекции и могут решить основные проблемы культуры, особенно проблему иммунитета, а также указала на перспективу скрещивания географически удаленных форм. Она – выдающийся морфолог, систематик, селекционер, исследователь, творчески ищущий новые пути и методы изучения биологии растений. Так же она известна как талантливый детский писатель, член Союза писателей СССР.

Евгений Владимирович Мажоров изучал происхождение сортов, особенности их морфологии и биологии, использование генофонда плодовых и ягодных культур в селекции.

Юлия Константиновна Катинская внесла большой вклад в создание и изучение коллекции земляники (Bologovskaya et al., 1936). Активно занималась селекцией этой культуры на повышение урожайности, устойчивости к неблагоприятным условиям среды и товарного качества ягод. Юлия Константиновна является автором сорта 'Фестивальная' (Sedov, 2016).

Екатерина Васильевна Володина всю свою жизнь посвятила всестороннему изучению черной смородины (Tikhonova, 2025). Она по стопам своего учителя – Н. М. Павловой – занималась привлечением в коллекцию дикорастущих форм и видов смородины черной. Екатерина Васильевна является автором более 60 научных и научно-популярных работ. В составе авторского коллектива с сотрудниками ВНИИ селекции плодовых культур (г. Орел) она принимала участие в создании справочного пособия «Определитель сортов смородины» – издания, значимость которого для работающих по культуре трудно переоценить. Она является автором классификаторов родов *Ribes* L. и *Grossularia* (Tourn.) Mill., на основе которых в 1994 г. изданы «Широкий унифицирован-

ный классификатор рода *Ribes* L. подродов *Ribesia* (Berl.) Jancz. и *Eucoreosma* (Jancz.) Berg.» и «Широкий унифицированный классификатор рода *Grossularia* (Tourn.) Mill. (Volodina, Pupkova, 1994; Volodina, Tikhonova, 1994). Екатерина Васильевна активно занималась селекционной работой, она является автором 9 сортов, которые включены в реестр селекционных достижений.

Мария Николаевна Плеханова являлась специалистом в области биологии и систематики жимолости синей, а также ее селекции (Vasileva, 2020). Она была активным участником экспедиционных обследований, и в результате этой работы в коллекцию было привлечено 300 образцов жимолости, что послужило основой уникальной коллекции жимолости из подсекции *Caeruleae*. На основе ревизии данной подсекции Мария Николаевна предложила свою систематику подсекции. Ею разработана оригинальная программа и методика селекции жимолости. Мария Николаевна является автором классификатора рода *Lonicera* L. (Plekhanova, 1988). На ее счету 24 выведенных сорта жимолости. Первый популяризатор жимолости и других новых ягодных культур, она оказывала практическую помощь сельскохозяйственному производству в нашей стране.

После смерти Марии Николаевны коллекцию нетрадиционных культур курировал **Артем Аркадьевич Сорокин**. Параллельно с изучением генофонда жимолости и актинидии, он возглавил отдел плодовых культур. В сложное для отдела время Артем Аркадьевич доказывал необходимость сохранения северного генофонда плодовых культур на Павловской опытной станции ВИР.

В настоящее время кураторами ягодных культур являются **Ольга Анатольевна Тихонова** и **Анастасия Анатольевна Харченко**. Ольга Анатольевна – ученица Е. В. Володиной, ученый, селекционер по черной смородине, ею создано 7 сортов смородины черной. О. А. Тихонова награждена медалями к 300-летию Российской Академии наук (2024 г.) и медалью Минобрнауки России «За безупречный труд и отличие». Анастасия Анатольевна – куратор коллекции земляники, в сфере ее интересов – потенциал дикорастущих видов земляники и возможность их использования в селекционном процессе. Куратор коллекции жимолости, актинидии – **Надежда Геннадьевна Тихонова** – активно пополняет коллекции как дикорастущими формами, так и современным селекционным материалом. При помощи современных молекулярных методов изучает генетическое разнообразие коллекции жимолости.

Декоративные культуры

Тамара Гергардовна Тамберг за годы работы в ВИР, благодаря сбору и формированию, смогла увеличить коллекцию декоративных культур до 5,5 тыс. образцов, причем по некоторым культурам на тот момент она стала ведущей в стране (Vasileva, 2018). Ее научный интерес охватывал вопросы биологии, морфогенеза, ритма развития декоративных культур, их видового и сортового разнообразия. Особый интерес Тамара Гергардовна проявляла к формированию коллекции и углубленному изучению

культуры гладиолуса. Она является автором 10 сортов, два из которых районированы во многих областях. Тамара Гергардовна Тамберг входила в экспертный совет Госкомиссии при Министерстве сельского хозяйства СССР, была членом Пленума Госкомиссии по сортоиспытанию плодовых, ягодных, субтропических и декоративных культур. За свой доблестный труд она была награждена шестью медалями.

Более 55 лет проработала на коллекции декоративных культур **Наталья Алексеевна Петренко** – селекционер, популяризатор декоративных культур. На ее счету 130 опубликованных работ, в том числе 3 монографии, 7 научно-популярных книг, методики изучения отдельных декоративных культур, классификаторы. Она является автором 3 сортов астры однолетней.

В тот же период многолетними декоративными культурами занималась **Марина Юрьевна Васильева**. Сфера ее научной деятельности – пионы, флоксы, нарциссы, астильбы. За время работы Марина Юрьевна привлекла в коллекцию около 100 сортов пиона. Она также принимала участие в научных экспедициях по изучению и сбору дикорастущих и культивируемых растений в районах Горного Алтая (*Phlox* L., *Paeonia* L., *Narcissus* L., *Delphinium* L.).

Сегодня группу декоративных культур сохраняет и изучает куратор коллекции – **Марина Васильевна Васильева**.

Виноград

«Королем» винограда заслуженно считается **Александр Михайлович Негруль**, который разработал теоретические основы селекции вегетативно размножаемых культур, в частности винограда (Alexander Mikhailovich..., 2012; Ryabova, Koshelev, 2025). Александр Михайлович проработал методические и практические вопросы селекции, широкомасштабной и научно обоснованной мобилизации сортовых и видовых ресурсов как исходного материала при селекции. А. М. Негруль занимался вопросами происхождения, эволюции и классификации

культурного винограда, изучения и учета агробиологических и хозяйственно-технологических качеств и свойств винограда. С 1964 года научно-исследовательской работой по винограду в отделе плодовых культур занималась **Нина Ивановна Рябова**. Она активно собирала местные сорта винограда Средней Азии, изучала возможность их использования в селекционном процессе, курировала ампелографические коллекции винограда на филиалах ВИР. Н. И. Рябова – автор классификатора, каталогов по винограду, написала несколько глав для «Культурной флоры».

Елена Федоровна Петрова долгое время занималась организацией и научно-исследовательской работой по группе цитрусовых и субтропических культур. Активно принимала участие в многоэтапных экспедициях по Средней Азии, а также Западного и Восточного Закавказья. На основе всестороннего и углубленного изучения коллекций цитрусовых и субтропических культур Елена Федоровна занималась внедрением в производство выделившихся сортов. Е. Ф. Петрова написала монографию по инжиру в Средней Азии, под ее редакцией вышли каталоги, классификаторы по группе цитрусовых и субтропических культур.

Если в первые десятилетия существования отдела коллекции винограда располагались на «южных» станциях, теперь, благодаря стараниям куратора коллекции **Евгения Николаевича Кислина**, стало возможным заложить коллекцию «северного» винограда в условиях Северо-Западного региона России.

Хочется вспомнить **Николая Васильевича Ковалева**, который очень небольшой период руководил отделом и вместе с тем совмещал заведование с большим объемом работ по организации научных исследований и издательским делом (Turitsyn, 2025). Круг его научных интересов распространялся на систематику, экологию, географию и генетику плодовых культур. В дальнейшем Николай Васильевич переехал на Майкопскую опытную



Рис. 1. Черешня 'Ленинградская Розовая' (фото А. А. Юшева)

Fig. 1. Sweet cherry 'Leningradskaya Rozovaya' (photo by A. A. Yushev)



Рис. 2. Вишня 'Владимирская' (фото С. Ю. Орловой)

Fig. 2. Sour cherry 'Vladimirskaya' (photo by S. Yu. Orlova)

станцию, где продолжил заниматься косточковыми культурами.

Владимир Алексеевич Рыбин вел исследования по вопросам опыления и оплодотворения культурных растений (Rudenko, Lissan, 2025). Его работы посвящены причинам стерильности и фертильности у яблони, он детально изучил ход мейоза и показал нарушения в расхождении хромосом, вызывающие стерильность пыльцы. Результаты его исследований легли в основу по цитогенетике яблони. Владимир Алексеевич осуществил ресинтез сливы домашней (*Prunus domestica*), одним из первых стал использовать колхицин для получения полиплоидных форм растений, возглавил работу по изучению влияния факторов внешней среды на генетические процессы и изменения результатов скрещивания.

В разные годы в отделе собирали, изучали и сохраняли генофонд плодовых культур такие специалисты как А. П. Сигов, И. Д. Шиманович, Н. Е. Шарина, Л. Л. Любимова, Н. Я. Федорова, Е. А. Соколова, Н. А. Пупкова и многие другие ученые-плодоводы.

Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь»

(г. Павловск), созданная в 1926 г., стала основой северных коллекции семечковых культур (яблоня, груша), косточковых (слива, вишня, черемуха) и ягодных культу (земляника, смородина, крыжовник, малина) (Lekhnovich, 1935). Сбор коллекции происходил ускоренным темпом. За первые 7 лет работы сотрудникам отдела удалось собрать коллекцию яблони из 148 образцов, сливы – 57 сортов, вишни и черешни – 18, а к 1935 году численность коллекции уже составила 1759 образцов (рис. 3). Была проведена большая работа по привлечению уже имеющегося в стране сортифта из питомников, опытных станций, а также от садоводов-любителей. Развернута работа по проведению экспедиционных обследований различных регионов страны и зарубежных стран. В это же время в коллекцию привлечены сорта иностранной селекции. На ряду с Павловской опытной станцией (1926) в 20–30-е годы прошлого столетия была создана сеть опытных станций в различных климатических условиях, что позволяло размещать привлеченные образцы в оптимальные для их произрастания условия. Процесс сбора коллекции в 40–50-е годы приостановился, в эти тяжелые годы для страны важно было сохранить то, что осталось после



Рис. 3. Сорта плодовых культур: а) яблоня сорта 'Солнцедар' (автор фото А. В. Шлявас); б) яблоня сорта 'Коричное Новое'; в) слива 'Ренклюд Колхозный' (фото А. А. Юшева); г) слива 'Скороспелка Красная' (фото А. А. Юшева)

Fig. 3. Fruit crop varieties: a) Apple 'Solntsedar' (photo by A. V. Shlyavas); b) Apple 'Korichnoye Novoye'; c) Plum 'Renklod Kolkhozny' (photo by A. A. Yushev); d) Plum 'Skorospelka Krasnaya' (photo by A. A. Yushev)

оккупации. В последующие годы работа по мобилизации, сохранению и изучению была возобновлена и к 90-м годам прошлого столетия достигла своего пика – около 34 тыс. образцов плодовых ягодных, декоративных культур и винограда. С развалом СССР часть опытных станций (Крымская помологическая, Туркменская, Сухумская и Среднеазиатский филиал) вместе с генетическими коллекциями плодовых культур отошли к другим государствам. Потеря южных станций отрицательно сказалась на возможности сохранения и поддержания коллекций субтропических культур и винограда, что привело к значительному сокращению генофонда этих культур (Yushev, 2015).

За 100 лет своей истории сотрудники отдела на НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» собрали богатейший генофонд плодовых, ягодных, декоративных культур и винограда. В настоящее время коллекция насчитывает уже 4985 образцов и включает в себя одну из крупнейших в системе ВИР коллекцию ягодных культур – 1860 образцов. Здесь же с 2018 года формирует-

ся коллекция самого северного винограда – 42 образца. Особое место занимает коллекция декоративных культур, которая насчитывает 1741 образец (однолетние и многолетние культуры). Однолетние культуры сохраняются в контролируемых условиях генбанка ВИР. Коллекция многолетних декоративных культур состоит из образцов луковичных культур (523 образца – 78 видов) и корневищных (797 образцов – 35 видов) (рис. 4, 5). Хочется отметить, что коллекция декоративных культур в ВИР была заложена в 30-е годы прошлого столетия, причем одной из первых была заложена коллекция пионов. В 1935 году выдающийся ученый **Николай Иванович Кичунов** выписал из Франции 70 сортов *Paeonia officinalis* L., 30 из которых сохраняются в коллекции до сегодняшнего дня. В настоящее время коллекция ВИР насчитывает 176 образцов травянистых пионов, из которых 5 образцов – дикие виды и 171 образец – культурные сорта (Vasileva, 2022).

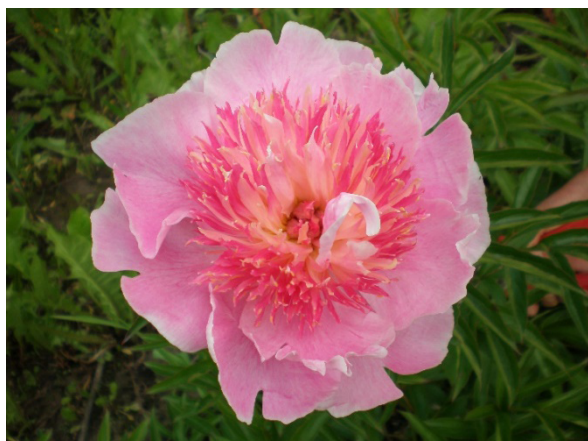


Рис. 4. Пион 'Жемчужная Россыпь'
(автор фото М. В. Васильева)

Fig.4. Peony 'Zhemchuzhnaya Rossyp'
(photo by M. V. Vasilyeva)

В настоящее время коллекция плодовых, ягодных культур и винограда поддерживается на семи опытных станциях ВИР: Полярная (ягодные, декоративные культуры), Крымская ОСС (косточковые, семечковые, ягодные, виноград), Майкопская (семечковые, косточковые, ягодные и орехоплодные), Волгоградская (семечковые), Дагестанская (виноград), Адлерская (семечковые, ягодные, субтропические), Дальневосточная (виноград, косточковые, ягодные), научно-производственной базе «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР (семечковые, косточковые, декоративные, ягодные, виноград), Камчатском НИИСХ – филиале ВИР (ягодные, семечковые), и Сахалинском НИИСХ – филиале ВИР (ягодные, косточковые).

По данным 2025 г., генофонд коллекций, сохраняемых на опытных станциях института, научно-производственной базе, в Камчатском и Сахалинском НИИСХ, составил



Рис. 5. Флокс метельчатый. 'Лиловая Мантия'
(автор фото М. В. Васильева)

Fig. 5. Fall phlox 'Lilovaya Mantiya'
(photo by M. V. Vasilyeva)

19 056 образцов, включая семечковые культуры (яблоня, груша, айва, рябина, ирга) – 5229, косточковые культуры (слива, терн, алыча, вишня, черешня, абрикос, персик, черемуха) – 6378, ягодные (земляника, малина, ежевика, смородина черная и красная, крыжовник, жимолость, калина, актинидия) – 3757, орехоплодные – 227, декоративные – 2039, виноград – 1408 и субтропические культуры – 18. Собранный генофонд включает в себя ценные образцы староместных сортов, источники и доноры ценных селекционно-хозяйственных признаков, дикорастущие родичи культурных растений, районированный сортимент. Коллекция плодовых и ягодных культур представлена 101 видом, относящихся к 18 родам и межвидовыми гибридами.

Сотрудники отдела продолжают заложенные Н. И. Вавиловым и его соратниками традиции по пополнению коллекции плодовых, ягодных, декоративных

культур и винограда путем мобилизации новых селекционных достижений, обмена образцами с профильными научными учреждениями, привлечения староместных образцов (Trifonova et al., 2021; Rakhmangulov et al., 2022; Radchenko, Novikova, 2023; Agakhanov et al., 2024; Kharchenko et al., 2024; Orlova, Gorbacheva, 2024; Kharchenko, Novikova, 2025). Ежегодно сотрудники отдела принимают участие в экспедиционных исследованиях в различных регионах нашей страны и странах ближнего Зарубежья (Chukhina, Kharchenko, 2024). В текущем году сотрудники отдела участвовали в экспедициях по Среднему Поволжью и Магаданской области, в результате которых в коллекцию привлечено 119 образцов плодовых и ягодных растений. Собраны дикорастущие родичи ягодных культур (смородины, жимолости, лесных ягодных культур), ценный материал по сортам яблони народной селекции. Совместно с другими отделами и филиалами ВИР отделом созданы и обнародованы номенклатурные стандарты сортов различных культур (Kamnev et al., 2021; Bagmet, Shlyavas, 2021; Tikhonova et al., 2021; Bagmet et al.,

2022; Bagmet, Tikhonova, 2024).

Основными направлениями изучения генофонда садовых культур являются предварительное изучение и комплексное изучение генофонда, выделение источников селекционно ценных признаков, создание доноров, выведение новых сортов. За последние 3 года было изучено 6165 образцов, в результате выделен 401 источник таких ценных признаков, как длительность периода покоя, крупноплодность, урожайность, раннее созревание плодов, устойчивость к болезням и вредителям и т. д.

По результатам изучения опубликованы многочисленные тематические каталоги, научные статьи, разработаны методические рекомендации (рис. 6). Сотрудники отдела принимают активное участие в написании «Помологий», программ по изучению различных плодовых и ягодных культур. Сотрудники отдела вносят большой вклад в популяризацию научной работы, выпуская научно-популярные брошюры для садоводов-любителей и оказывая консультативную помощь фермерам, производителям плодовой и ягодной продукции.



Рис. 6. Сотрудники отдела генетических ресурсов плодовых культур, 2020 г.

Fig. 6. Staff of the Fruit Crop Genetic Resources Department, 2020

В 2022 г. в рамках отдела создана лаборатория генетики, селекции и биотехнологии декоративных и ягодных культур (руководитель – **Руслан Султанович Ракмангулов**), которая уже на современном уровне, используя генетические, биотехнологические методы, изучает генофонд плодовых культур.

Со времени создания и по сегодняшний день отдел генетических ресурсов плодовых культур собирает, сохраняет и изучает мировое разнообразие плодовых, ягодных, декоративных, орехоплодных, субтропических культур и винограда. Использование генофонда генетических ресурсов плодовых культур в различных селекционных

программах позволит обеспечить население страны разнообразным сортиментом качественных и полезных плодов и ягод.

References / Литература

- Agakhanov M.M., Bagmet L.V., Tikhonova N.G., Erastenkova M.V., Kislin E.N., Ukhatoeva Yu.V., Khlestkina E.K. The plant germplasm and herbarium (WIR) collections maintained at VIR as contributors to grape genetic diversity conservation, expansion and utilization. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2024;185(1):191-211. [in Russian] (Араханов М.М., Багмет Л.В., Тихонова Н.Г., Ерастенкова М.В., Кислин Е.Н., Ухатова Ю.В., Хлесткина Е.К. Коллекция ВИР и гербарий ВИР (WIR) для сохранения, расширения и использования генетического разнообразия винограда. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2024;185(1):191-211). DOI: [10.30901/2227-8834-2024-1-191-211](https://doi.org/10.30901/2227-8834-2024-1-191-211)
- Alexander Mikhailovich Negrul: biographical index (Aleksandr Mikhailovich Negrul: biobibliograficheskiy ukazatel'). [A.K. Radzhabov (comp.)]. Moscow: Publishing House of the Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy; 2012. [in Russian] (Александр Михайлович Негруль: биобиблиографический указатель / [составитель А.К. Раджабов]. Москва: Изд-во РГАУ-МСХА; 2012).
- Bagmet L.V., Chebotok E.M., Shlyavas A.V. Nomenclatural standards of black currant cultivars bred by Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Part II. *Agricultural Science Euro-North-East*. 2022;23(1):69-80. [in Russian] (Багмет Л.В., Чеботок Е.М., Шлявас А.В. Номенклатурные стандарты сортов чёрной смородины селекции Свердловской селекционной станции садоводства. Часть II. *Аграрная наука Евро-Северо-Востока*. 2022;23(1):69-80). DOI: [10.30766/2072-9081.2022.23.1.69-80](https://doi.org/10.30766/2072-9081.2022.23.1.69-80)
- Bagmet L.V., Shlyavas A.V. Nomenclatural standards of apple cultivars bred at the Pavlovsk experiment station of VIR. *Vavilovia*. 2021;4(1):3-24. [in Russian] (Багмет Л.В., Шлявас А.В. Номенклатурные стандарты сортов яблони селекции Павловской опытной станции ВИР. *Vavilovia*. 2021;4(1):3-24). DOI: [10.30901/2658-3860-2021-1-3-24](https://doi.org/10.30901/2658-3860-2021-1-3-24)
- Bagmet L.V., Tikhonova N.G. Nomenclature standards of actinidia varieties selected by the VIR Pavlovsk Experimental Station. *Agricultural and Livestock Technology*. 2024;7(4). [in Russian] (Багмет Л.В., Тихонова Н.Г. Номенклатурные стандарты сортов актинидии селекции Павловской опытной станции ВИР. *АгроЗооТехника*. 2024;7(4)). DOI: [10.15838/alt.2024.7.4.4](https://doi.org/10.15838/alt.2024.7.4.4)
- Bologovskaya R.P., Katinskaya Yu.K., Pavlova N.M., Rozanova M.A. Flora of cultivated plants. Vol. XVI. Small fruits. Published under the general editorship of N.I. Vavilov; E.V. Wulff (ed.). Moscow, Leningrad: State Agricultural Publishing Company; 1936. [in Russian] (Бологовская Р.П., Катинская Ю.К., Павлова Н.М., Розанова М.А. Культурная флора СССР. Т. XVI. Ягодные / под общ. руководством Н.И. Вавилова; под ред. Е.В. Вульф. Москва, Ленинград: Государственное издательство совхозной и колхозной литературы; 1936).
- Chukhina I.G., Kharchenko A.A. Wild relatives of berry crops in the south of Siberia (based on the results of the collecting mission in 2024). *Vavilovia*. 2024;7(4):27-33. [in Russian] (Чухина И.Г., Харченко А.А. Дикие родичи ягодных культур на юге Сибири (по материалам экспедиции 2024 г.). *Vavilovia*. 2024;7(4):27-33). DOI: [10.30901/2658-3860-2024-4-04](https://doi.org/10.30901/2658-3860-2024-4-04)
- Chuksanova N.A. Rozanova Maria Alexandrovna. In: *Nikolai Ivanovich Vavilov's Associates: Plant Genetic Diversity Researchers*. E.K. Khlestkina (ed.). 3rd revised edition. St. Petersburg: VIR; 2025. p. 453-457. [in Russian] (Чуксанова Н.А. Розанова Мария Александровна. В кн.: *Соратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений* / под общ. ред. Е.К. Хлесткиной. 3-е изд., пересмотренное. Санкт-Петербург: ВИР; 2025. С. 453-457).
- Gorina V.M., Richter A.A., Korzin V.V. Development of apricot and cherry plum cultivars to improve their commercial assortment: commemorating the 125th birthday of Dr. Klavdia F. Kostina. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2025;186(4):269-280. [in Russian] (Горина В.М., Рихтер А.А., Корзин В.В. Создание сортов абрикоса и алычи для совершенствования их промышленного сортимента: к 125-летию со дня рождения Клавдии Федоровны Костиной. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2025;186(4):269-280). DOI: [10.30901/2227-8834-2025-4-269-280](https://doi.org/10.30901/2227-8834-2025-4-269-280)
- Kamnev A.M., Yagovtseva N.D., Dunaeva S.E., Gavrilenko T.A., Chukhina I.G. Nomenclatural standards of raspberry cultivars bred in the Altai. *Vavilovia*. 2021;4(2):26-43. [in Russian] (Камнев А.М., Яговцева Н.Д., Дунаева С.Е., Гавриленко Т.А., Чухина И.Г. Номенклатурные стандарты сортов малины Алтайской селекции. *Vavilovia*. 2021;4(2):26-43). DOI: [10.30901/2658-3860-2021-2-26-43](https://doi.org/10.30901/2658-3860-2021-2-26-43)
- Kharchenko A.A., Belevtsova V.I., Chukhina I.G. Strawberry cultivars with *Fragaria orientalis* Losinsk. in their pedigrees. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2024;185(2):189-200. [in Russian] (Харченко А.А., Белевцова В.И., Чухина И.Г. Сорта земляники с использованием *Fragaria orientalis* Losinsk. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2024;185(2):189-200). DOI: [10.30901/2227-8834-2024-2-189-200](https://doi.org/10.30901/2227-8834-2024-2-189-200)
- Kharchenko A.A., Novikova L.Yu. Comparison of winter hardiness components in *Fragaria* L. accessions with different phenorhythmotypes in an artificial climate chamber. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2025;186(1):121-130. [in Russian] (Харченко А.А., Новикова Л.Ю. Сравнение компонентов зимостойкости образцов рода *Fragaria* L. с разным феноритмом в камере искусственного климата. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2025;186(1):121-130). DOI: [10.30901/2227-8834-2025-1-121-130](https://doi.org/10.30901/2227-8834-2025-1-121-130)
- Kordon R.J., Smolyaninova L.A., Kharyuzova E.D. Flora of cultivated plants. Vol. XVII. Nuts. Published under the general editorship of N.I. Vavilov; E.V. Wulff (ed.). Moscow, Leningrad: State Agricultural Publishing Company; 1936. [in Russian] (Кордон Р.Я., Смольянинова Л.А., Харьузова Е.Д. Культурная флора СССР. Т. XVII. Орехоплодные / под общ. руководством Н.И. Вавилова; под ред. Е.В. Вульф. Москва, Ленинград: Государственное издательство совхозной и колхозной литературы; 1936).
- Kormanovskaya V.V. Bologovskaya Rimma Petrovna. In: *Nikolai Ivanovich Vavilov's Associates: Plant Genetic Diversity Researchers*. E.K. Khlestkina (ed.). 3rd revised edition. St. Petersburg: VIR; 2025. p.59-61. [in Russian] (Кормановская В.В. Бологовская Римма Петровна. В кн.: *Соратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений* / под общ. ред. Е.К. Хлесткиной. 3-е изд., пересмотренное. Санкт-Петербург: ВИР; 2025. С.59-61).
- Kryukov F.A. Plum (Sliva). Leningrad; 1931. [in Russian] (Крюков Ф.А. Слива. Ленинград; 1931).
- Kryukov F.A. Plum (Sliva). Moscow; Leningrad: Selkhozgiz, 1949. [in Russian] (Крюков Ф.А. Слива. Москва; Ленинград: Сельхозгиз, 1949).
- Lekhnovich V.S. "Krasny Pakhar" (overview) ("Krasny Pakhar" [obshchiy ocherk]). In: *Krasny Pakhar. VIR's Northern Experiment Base (Krasny Pakhar. Severnaya eksperimentalnaya baza VIR)*. Leningrad; Moscow; 1935. p. 7-13. [in Russian] (Лехнович В.С. «Красный Пахарь» (Общий очерк). В кн.: *Красный Пахарь. Северная экспериментальная база ВИР*. Ленинград; Москва; 1935. С. 7-13).
- Likhonov F.D., Tuz A.S., Lobachev A.Ya. Flora of cultivated plants. Vol. XIV. Pome fruits (apple, pear, quince). Published under the general editorship of D.D. Brezhnev; V.L. Vitkovsky, O.N. Korovina (eds vol.). Moscow: Kolos; 1983. [in Russian] (Лихонов Ф.Д., Туз А.С., Лобачев А.Я. Флора культурных растений. Т. XIV. Плодовые (яблоко, груша, айва) / под общ. руководством Д.Д. Брежнева; ред. т.: В.Л. Витковский, О.Н. Коровина. Москва: Колос; 1983).
- Orlova S.Yu., Gorbacheva N.N. Studying sweet cherry varieties (*Cerasus Avium* (L.) Moench) in the North-West of Russia. *News of the St. Petersburg State Agrarian University*. 2024;76(2):40-50. [in Russian] (Орлова С.Ю., Горбачева Н.Н. Изучение сортов черешни (*Cerasus avium* (L.) Moench) в условиях Северо-Запада РФ. *Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета*. 2024;76(2):40-50). DOI: [10.24411/2078-1318-2024-2-40-50](https://doi.org/10.24411/2078-1318-2024-2-40-50)
- Pavlova N.M. Black currant (Chernaya smorodina). Moscow; Leningrad: Selkhozgiz; 1955. [in Russian] (Павлова Н.М. Черная смородина. Москва; Ленинград: Сельхозгиз; 1955).
- Plekhanova M.N. (comp.). List of descriptors for the genus *Lonicera* subsection *Caeruleae* Rehd. (Honeysuckle) (Klassifikator roda *Lonicera* podsektzii *Caeruleae* Rehd.). Leningrad: VIR, 1988. [in Russian] (Плеханова М.Н. Классификатор рода *Lonicera*

- подсекции *Caeruleae* Rehd. (Жимолость) / составитель М.Н. Плеханова. Ленинград: ВИР, 1988).
- Plekhanova M.N. On the scientific activities of V.L. Vitkovsky (celebrating his 75th birthday) (O nauchnoy deyatel'nosti V.L. Vitkovskogo [k 75-letiyu so dnya rozhdeniya]). In: *Vsevolod Leonidovich Vitkovsky*. St. Petersburg: VIR; 2003. p. 4-8. [in Russian] (Плеханова М.Н. О научной деятельности В.Л. Витковского (к 75-летию со дня рождения). В кн.: Всеволод Леонидович Витковский. Санкт-Петербург: ВИР; 2003. С. 4-8).
- Ponomarenko V.V. Likhonos Fyodor Dmitrievich. In: *Nikolai Ivanovich Vavilov's Associates: Plant Genetic Diversity Researchers*. E.K. Khlestkina (ed.). 3rd revised edition. St. Petersburg: VIR; 2025. p.320-322. [in Russian] (Пономаренко В.В. Лихонос Федор Дмитриевич. В кн.: *Сотрудники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений* / под общ. ред. Е.К. Хлесткиной. 3-е изд., пересмотренное. Санкт-Петербург: ВИР; 2025. С.320-322).
- Ponomarenko V.V., Shlyavas A.V. (comp.). Fyodor Dmitrievich Likhonos. V.V. Ponomarenko (ed.). St. Petersburg: VIR; 2007. [in Russian] (Федор Дмитриевич Лихонос / составители: В.В. Пономаренко, А.В. Шлявас; под ред. В.В. Пономаренко. Санкт-Петербург: ВИР; 2007).
- Radchenko O.E., Novikova L.Yu. Biological features of the vegetative and flowering phenophase onsets among diploid plum species in Northwestern Russia. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2023;184(2):101-111. [in Russian] (Радченко О.Е., Новикова Л.Ю. Биологические особенности фенологических фаз «начало вегетации» и «начало цветения» у диплоидных видов сливы в условиях Северо-Запада России. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2023;184(2):101-111). DOI: [10.30901/2227-8834-2023-2-101-111](https://doi.org/10.30901/2227-8834-2023-2-101-111)
- Rakhmangulov R.S., Barabanov I.V., Erastenkova M.V., Ivanov A.A., Kovalenko T.V., Mezhdina K.M., Petrosyan I.A., Kharchenko A.A., Shaimardanov D.Yu., Shaimardanova E.Kh., Anisimova I.N., Tikhonova N.G., Ukhatova Yu.V., Khlestkina E.K. The new directions in genetics, breeding and biotechnology of ornamental and berry crops in the N.I. Vavilov Institute of Plant Genetic Resources (VIR). *Plant Biotechnology and Breeding*. 2022;5(4):65-78. [in Russian] (Рахмангулов Р.С., Барабанов И.В., Ерастенкова М.В., Иванов А.А., Коваленко Т.М., Межина К.М., Петросян И.А., Харченко А.А., Шаймарданов Д.Ю., Шаймарданова Э.Х., Анисимова И.Н., Тихонова Н.Г., Ухатова Ю.В., Хлесткина Е.К. Новые направления в генетике, селекции, биотехнологии декоративных и ягодных культур в ВИР им. Н.И. Вавилова. *Биотехнология и селекция растений*. 2022;5(4):65-78). DOI: [10.30901/2658-6266-2022-4-03](https://doi.org/10.30901/2658-6266-2022-4-03)
- Rudenko I.S., Lissan T.K. Rybin Vladimir Alekseevich. In: *Nikolai Ivanovich Vavilov's Associates: Plant Genetic Diversity Researchers*. E.K. Khlestkina (ed.). 3rd revised edition. St. Petersburg: VIR; 2025. p.462-465. [in Russian] (Руденко И.С., Лассан Т.К. Рыбин Владимир Алексеевич. В кн.: *Сотрудники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений* / под общ. ред. Е.К. Хлесткиной. 3-е изд., пересмотренное. Санкт-Петербург: ВИР; 2025. С.462-465).
- Ryabova N.I., Koshelev P.P. Negrul Alexander Mikhailovich. In: *Nikolai Ivanovich Vavilov's Associates: Plant Genetic Diversity Researchers*. E.K. Khlestkina (ed.). 3rd revised edition. St. Petersburg: VIR; 2025. p.378-382. [in Russian] (Рябова Н.И., Кошелев П.П. Негруль Александр Михайлович. В кн.: *Сотрудники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений* / под общ. ред. Е.К. Хлесткиной. 3-е изд., пересмотренное. Санкт-Петербург: ВИР; 2025. С.378-382).
- Sedov E.N. (ed.). Horticultural scientists of Russia. Brief biographical references. (Sadovody-uchenye Rossii. Kratkiy biograficheskiy spravochnik). 2nd ed. Orel: VNIISPК; 2016. [in Russian] (Садоводы-ученые России. Краткий биографический справочник / под ред. Е.Н. Седова. 2-е изд. Орел: ВНИИСПК; 2016).
- Shlyavas A.V. Rudolf J. Kordon: in memory of the chief custodian of VIR's seed collection during the Great Patriotic War. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2025;186(2):240-245. [in Russian] (Шлявас А.В. Кордон Рудольф Янович: памяти главного хранителя коллекции семян ВИР во время Великой Отечественной войны. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2025;186(2):240-245). DOI: [10.30901/2227-8834-2025-2-240-245](https://doi.org/10.30901/2227-8834-2025-2-240-245)
- Shlyavas A.V. Vasily Vasilyevich Pashkevich. St. Petersburg: VIR; 2018. [in Russian] (Шлявас А.В. Василий Васильевич Пашкевич. Санкт-Петербург: ВИР; 2018).
- Shlyavas A.V., Mezhdina K.M. The fate and path of the scientific life: on the 110th anniversary of the birth of Yakov Stepanovich Nesterov. *Vavilovia*. 2025;8(2):23-32. [in Russian] (Шлявас А.В., Межина К.М. Судьба и траектория научного пути: к 110-летию со дня рождения Якова Степановича Нестерова. *Vavilovia*. 2025;8(2):23-32). DOI: [10.30901/2658-3860-2025-2-03](https://doi.org/10.30901/2658-3860-2025-2-03)
- Tarasenko G.G. Apple (Yablonya). Leningrad: Selkhozgiz; 1941. [in Russian] (Тарасенко Г.Г. Яблоня. Ленинград: Сельхозгиз; 1941).
- Tikhonova O.A. Ekaterina V. Volodina (1925–2015): a dedication to her 100th birthday. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2025;186(2):228-239. [in Russian] (Тихонова О.А. Володина Екатерина Васильевна (1925–2015): к 100-летию со дня рождения. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2025;186(2):228-239). DOI: [10.30901/2227-8834-2025-2-228-239](https://doi.org/10.30901/2227-8834-2025-2-228-239)
- Tikhonova O.A., Shablyuk N.O., Gavrilenko T.A., Dunaeva S.E., Talovina G.V. Nomenclatural standards of black currant cultivars bred at VIR. *Vavilovia*. 2021;4(2):3-25. [in Russian] (Тихонова О.А., Шаблюк Н.О., Гавриленко Т.А., Дунаева С.Е., Таловина Г.В. Номенклатурные стандарты сортов чёрной смородины селекции ВИР. *Vavilovia*. 2021;4(2):3-25). DOI: [10.30901/2658-3860-2021-2-3-25](https://doi.org/10.30901/2658-3860-2021-2-3-25)
- Trifonova A.A., Dedova L.V., Boris K.V., Kudryavtsev A.M., Shlyavas A.V. Genetic Diversity of Old and Local Apple (*Malus x domestica* Borkh.) Cultivars of Volga Region from VIR Collection Inferred from NBS-Profiling. *Russian Journal of Genetics*. 2021;57(6):669-680. DOI: [10.1134/S1022795421060119](https://doi.org/10.1134/S1022795421060119)
- Tupitsyn D.I. Kovalev Nikolay Vasilievich. In: *Nikolai Ivanovich Vavilov's Associates: Plant Genetic Diversity Researchers*. E.K. Khlestkina (ed.). 3rd revised edition. St. Petersburg: VIR; 2025. p.230-232. [in Russian] (Тупицын Д.И. Ковалев Николай Васильевич. В кн.: *Сотрудники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений* / под общ. ред. Е.К. Хлесткиной. 3-е изд., пересмотренное. Санкт-Петербург: ВИР; 2025. С.230-232).
- Tupitsyn D.I., Ponomarenko V.V., Lissan T.K. Tarasenko Grigory Georgievich. In: *Nikolai Ivanovich Vavilov's Associates: Plant Genetic Diversity Researchers*. E.K. Khlestkina (ed.). 3rd revised edition. St. Petersburg: VIR; 2025. p.511-512. [in Russian] (Тупицын Д.И., Пономаренко В.В., Лассан Т.К. Тарасенко Григорий Георгиевич. В кн.: *Сотрудники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений* / под общ. ред. Е.К. Хлесткиной. 3-е изд., пересмотренное. Санкт-Петербург: ВИР; 2025. С.511-512).
- Tuz A.S., Koshelev P.P. Rubtsov Grigory Aleksandrovich. In: *Nikolai Ivanovich Vavilov's Associates: Plant Genetic Diversity Researchers*. E.K. Khlestkina (ed.). 3rd revised edition. St. Petersburg: VIR; 2025. p.458-461. [in Russian] (Туз А.С., Кошелев П.П. Рубцов Григорий Александрович. В кн.: *Сотрудники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений* / под общ. ред. Е.К. Хлесткиной. 3-е изд., пересмотренное. Санкт-Петербург: ВИР; 2025. С.458-461).
- Tuz A.S., Koshelev P.P., Burmistrov L.A. (comp.). Grigory Aleksandrovich Rubtsov. St. Petersburg: VIR; 2007. [in Russian] (Григорий Александрович Рубцов / составители: А.С. Туз, П.П. Кошелев, Л.А. Бурмистров. Санкт-Петербург: ВИР; 2007).
- Ukhatova Yu.V., Shlyavas A.V. Vsevolod L. Vitkovsky (1928–2005): dedication to his 95th birthday. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2023;184(3):233-239. [in Russian] (Ухатова Ю.В., Шлявас А.В. Витковский Всеволод Леонидович (1928–2005): к 95-летию со дня рождения. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2023;184(3):233-239). DOI: [10.30901/2227-8834-2023-3-233-239](https://doi.org/10.30901/2227-8834-2023-3-233-239)
- Vasileva M.V. Maria Nikolaevna Plekhanova (1953–2004). E.A. Sokolova, I.V. Kotelkina (eds.). St. Petersburg: VIR; 2020. [in Russian] (Васильева М.В. Мария Николаевна Плеханова (1953–2004) / под ред. Е.А. Соколовой, И.В. Котелкиной. Санкт-Петербург: ВИР; 2020).
- Vasileva M.V. Tamara Gergardovna Tamberg. St. Petersburg: VIR; 2018. [in Russian] (Васильева М.В. Тамара Гергардовна Тамберг. Санкт-Петербург: ВИР; 2018).
- Vasileva M.V. The genus *Paeonia* L. in the VIR collection. In: *Vavilov International Conference: dedicated to the 135th anniversary of N.I. Vavilov's birth: abstracts of reports; 2022 November*

- 21–25; St. Petersburg, Russia. St. Petersburg: VIR; 2022. p.217–218. [in Russian] (Васильева М.В. Род *Raeonia* L. в коллекции ВИР. В кн.: *V Вавиловская международная конференция: к 135-летию со дня рождения Н.И. Вавилова: тезисы докладов; 21–25 ноября 2022 г.; Санкт-Петербург, Россия*. Санкт-Петербург: ВИР; 2022. С.217–218).
- Vitkovsky V.L. Fruit plants of the world. St. Petersburg; Moscow; Krasnodar: Lan; 2003. [in Russian] (Витковский В.Л. Плодовые растения мира. Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань; 2003).
- Vitkovsky V.L. Kryukov Fedor Avksentyevich. In: *Nikolai Ivanovich Vavilov's Associates: Plant Genetic Diversity Researchers*. E.K. Khlestkina (ed.). 3rd revised edition. St. Petersburg: VIR; 2025a. p.270–272. [in Russian] (Витковский В.Л. Крюков Федор Авксентьевич. В кн.: *Соратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений* / под общ. ред. Е.К. Хлесткиной. 3-е изд., пересмотренное. Санкт-Петербург: ВИР; 2025a. С.270–272).
- Vitkovsky V.L. Morphogenesis of fruit plants (Morfogenez plodovykh rasteniy). Leningrad: Kolos; 1984. [in Russian] (Витковский В.Л. Морфогенез плодовых растений. Ленинград: Колос; 1984).
- Vitkovsky V.L. Pashkevich Vasiliu Vasilevich. In: *Nikolai Ivanovich Vavilov's Associates: Plant Genetic Diversity Researchers*. E.K. Khlestkina (ed.). 3rd revised edition. St. Petersburg: VIR; 2025b. p.413–416. [in Russian] (Витковский В.Л. Пашкевич Василий Васильевич. В кн.: *Соратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений* / под общ. ред. Е.К. Хлесткиной. 3-е изд., пересмотренное. Санкт-Петербург: ВИР; 2025b. С.413–416).
- Vitkovsky V.L. Pavlova Nina Mikhailovna. In: *Nikolai Ivanovich Vavilov's Associates: Plant Genetic Diversity Researchers*. E.K. Khlestkina (ed.). 3rd revised edition. St. Petersburg: VIR; 2025c. p.398–401. [in Russian] (Витковский В.Л. Павлова Нина Михайловна. В кн.: *Соратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений* / под общ. ред. Е.К. Хлесткиной. 3-е изд., пересмотренное. Санкт-Петербург: ВИР; 2025c. С.398–401).
- Volodina E.V., Pupkova N.A. A comprehensive unified list of descriptors for the genus *Grossularia* (Tourn.) Mill. – Gooseberry (Shirokiy unifitsirovannyi klassifikator roda *Grossularia* (Tourn.) Mill. – Kryzhovnik). St. Petersburg: VIR; 1994. [in Russian] (Володина Е.В., Пупкова Н.А. Широкий унифицированный Классификатор рода *Grossularia* (Tourn.) Mill. – Крыжовник). Санкт-Петербург: ВИР; 1994).
- Volodina E.V., Tikhonova O.A. A comprehensive unified list of descriptors for the genus *Ribes* of subgenera *Ribesia* (Berl.) Jancz. and *Eucoreosma* (Jancz.) Berg. (Shirokiy unifitsirovannyi klassifikator roda *Ribes* L. podrodov *Ribesia* (Berl.) Jancz. and *Eucoreosma* (Jancz.) Berg.). St. Petersburg: VIR; 1994. [in Russian] (Володина Е.В., Тихонова О.А. Широкий унифицированный классификатор рода *Ribes* L. подродов *Ribesia* (Berl.) Jancz. and *Eucoreosma* (Jancz.) Berg. Санкт-Петербург: ВИР; 1994).
- Vsevolod Leonidovich Vitkovsky. St. Petersburg: VIR; 2003. [in Russian] (Всеволод Леонидович Витковский. Санкт-Петербург: ВИР; 2003).
- Yushev A.A. The 90th Anniversary of the Department of Fruit Crop Genetic Resources at VIR. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2015;176(4):370–380. [in Russian] (Юшев А.А. Отделу генетических ресурсов плодовых культур ВИР 90 лет. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2015;176(4):370–380). DOI: [10.30901/2227-8834-2015-4-370-380](https://doi.org/10.30901/2227-8834-2015-4-370-380)

Информация об авторе

Надежда Геннадьевна Тихонова, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, заведующая, отдел генетических ресурсов плодовых и ягодных культур, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, n.g.tikhonova@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7098-7662>

Information about the author

Nadezhda G. Tikhonova, Cand. Sci. (Biology), Senior Researcher, Head, Department of Fruit Crop Genetic Resources, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44, Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg, 190000 Russia, n.g.tikhonova@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7098-7662>

Вклад автора: автор сделал самостоятельный вклад в подготовку публикации.

Contribution of the author: the author contributed solely to this article.

Конфликт интересов: автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interests: the author declares no conflict of interests.

Статья поступила в редакцию 15.08.2025; одобрена после рецензирования 09.09.2025; принята к публикации 22.09.2025.

The article was submitted on 15.08.2025; approved after reviewing on 09.09.2025; accepted for publication on 22.09.2025.