

**ИСТОРИЯ ВИР. СЛАВНЫЕ ИМЕНА
HISTORY OF VIR. NAMES OF RENOWN**

УДК 634.1:631.527 DOI:10.30901/2227-8834-2015-4-370-380

**ОТДЕЛУ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР ВИР 90 ЛЕТ**

А. А. Юшев

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова,
ул. Б. Морская, д. 42, 44, Санкт-Петербург, Россия, 190000
e-mail: a.yushev@vir.nw.ru

Отделу генетических ресурсов плодовых культур ВИР в 2015 г. исполнилось 90 лет. Он был организован в 1925 г. как «Отдел плодоводства, огородничества и специальных культур» по инициативе Н. И. Вавилова, а первым руководителем стал известный в то время знаток плодовых культур В. В. Пашкевич, впоследствии академик ВАСХНИЛ. На первых этапах была сформирована сеть опытных станций (Павловская, Полярная, Майкопская, Дальневосточная, Волгоградская, Крымская помологическая, Сухумская, Среднеазиатская, Туркменская, позднее Крымская опытно-селекционная), на которых стали размещать и сажать коллекционные плодовые растения. Посадочный материал завозили из-за рубежа, размножали и выращивали в питомниках станций, привлекали в результате экспедиционных обследований. Параллельно с интродукционной деятельностью сотрудники осуществляли интенсивное изучение нового растительного материала. К 2015 г. генофонд, собранный на опытных станциях института, насчитывает 22 750 образцов, в том числе семечковые культуры (яблоня, груша, айва, рябина, ирга) – 5913, косточковые (слива, алыча, терн, абрикос, персики, вишня, черешня, микровишня, черемуха, миндаль) – 7445, ягодные (смородина черная и красная, крыжовник, малина, ежевика, земляника, жимолость) – 4227, орехоплодные – 108, прочие плодовые (актинидия, лимонник, калина) – 439, декоративные – 1587, виноград – 3031. Генофонд включает источники и доноры ценных селекционных и хозяйственных признаков, староместные и новые селекционные сорта, дикорастущие и культивированные виды.

Ключевые слова: генофонд, опытные станции, плодовые, ягодные культуры.

THE 90TH ANNIVERSARY OF THE DEPARTMENT OF FRUIT CROP GENETIC RESOURCES AT VIR

A. A. Yushev

The N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources,
42-44, B.Morskaya Street, St. Petersburg, Russian Federation, 190000
e-mail: a.yushev@vir.nw.ru

In 2015, VIR's Department of Fruit Crop Genetic Resources celebrated its 90th anniversary. It was organized in 1925 at the initiative of N. I. Vavilov as the Department of Fruit Growing, Horticulture and Special Crops. Its first head was V. V. Pashkevich, a renowned expert in fruit crops of his time; later he became full member of the All-Union Academy of Agricultural Sciences. At the initial stage of the Department's work a network of experiment stations was established to accommodate and grow fruit plant accessions from the collection (Pavlovsk, Polar, Maikop, Far East, Volgograd, Crimean Pomological, Sukhumi, Middle Asian, Turkmenian Stations, and later Krymsk Breeding Station). Planting material was imported from abroad, propagated and grown in the stations' nurseries; the fruit germplasm obtained by collecting missions was also used. Concurrently with plant introduction work, the staff carried out intensive studies of new plant materials. By 2015, the genetic diversity maintained at the Institute's experiment stations has been represented by 22 750 accessions, including 5913 accessions of pome plants (apple, pear, quince, rowan, serviceberry), 7445 of drupe plants (plum, myrobalan plum, sloe, apricot, peach, sour cherry, sweet cherry, bird cherry, almond), 4227 of berries (black and red currants, gooseberry, raspberry, blackberry, strawberry, honeysuckle), 108 of nut-bearing plants, 437 of other fruit crops (actinidia, lemongrass, viburnum), 1587 of ornamentals, and 3031 of grapes. The collection includes sources and donors of valuable valuable breeding and economic traits, landraces and modern improved varieties, wild species and cultigens.

Key words: genetic diversity, experiment stations, fruit and berry crops.

Отдел генетических ресурсов плодовых культур был организован как «Отдел плодоводства, огородничества и специальных культур» в результате Постановления № 39 от 01.07.1925 г. Совета Народных Комиссаров СССР «Положение о Всесоюзном институте прикладной ботаники и новых культур».

Активное участие в организации отдела и опытных станций (по рекомендации Н. И. Вавилова) принял известный уже в то время знаток плодовых культур, первый руководитель отдела, помолог Василий Васильевич Пашкевич (1856–1939), впоследствии академик. В 20-30-х

годах была создана сеть опытных станций ВИР. В эти годы возникли Полярная (Мурманская область, 1923), Среднеазиатская (Ташкент, 1924), Павловская (Ленинградская область, 1926), Сухумская (Абхазия, 1926), Туркменская (Кара-Кала, 1927), Дальневосточная (Приморский край, 1929), Майкопская (Краснодарский край, Шунтук, 1930), Волгоградская (Красносльбодск, 1932), Крымская помологическая (Крым, Бахчисарай, 1937) опытные станции. Впоследствии в 1958 г. к ним была присоединена Крымская опытно-селекционная станция (Крымск, Краснодарский край). На опытных станциях, организованных в различных климатических зонах, были заложены коллекции плодовых, ягодных, орехоплодных, цитрусовых и южных субтропических культур.

Коллекции ягодных культур (земляника – 528, малина – 487, смородина – 562, крыжовник – 216 образцов) были заложены в 1926–1936 гг. на Павловской опытной станции (30 км южнее Санкт-Петербурга). Активное участие в их формировании принимали сотрудники отдела: Н. М. Павлова, Р. П. Болотовская, Ю. К. Катинская, М. А. Розанова, Н. Я. Федорова, Т. П. Антонова, Н. Е. Шарина и другие. Коллекции плодовых культур закладывались под непосредственным руководством и при участии ученых специалистов Ф. А. Крюкова, Г. А. Рубцова, Г. Г. Тарасенко, Ф. Д. Лихоноса, Р. Я. Кордона, Г. П. Викторовского, А. Г. Лусса и др. Коллекция яблони Павловской опытной станции к 1933 г. насчитывала 148 образцов, также 57 сортов сливы и 18 – вишни и черешни, а к 1935 г. на станции сохранялись в общей сложности уже 1759 образцов плодовых и ягодных растений. Процесс формирования коллекций Павловской опытной станции в динамике нельзя рассматривать отдельно от работ, осуществляемых отделом института на других станциях. Существенную роль в формировании генофонда сыграли экспедиции в различные регионы страны и зарубежные страны, систематически осуществляемые сотрудниками отдела. Начиная с 1925 г., В. В. Пашкевич обследовал территории произрастания дикорастущих плодовых растений, кроме того шло активное исследование местного сортимента России, Белоруссии, Азербайджана и Средней Азии. В 30-е годы специалисты отдела и станций обследовали плодовые культуры Кавказа и Казахстана. Особое внимание уделяли сбору плодовых культур Дальнего Востока и Сибири. Много растительного материала в 1928–1932 гг. было завезено из зарубежных стран. В конце первого десятилетия с момента организации отдела коллекции насчитывали 6 тыс. образцов.

Большой урон посадкам на опытных станциях был причинен во время Великой Отечественной войны. Особенно сильно пострадали коллекции Павловской опытной станции, которая в период с 1941 по 1944 гг. находилась под немецкой оккупацией. Растения плодовых культур нещадно вырубались на топливо, засыхали в связи с отсутствием элементарного систематического ухода. Кроме того, многие сорта яблони, вишни, сливы, смородины, крыжовника, малины, ценные гибриды косточковых были вывезены за пределы России. Только наступление советских войск в январе 1944 г. спасло насаждения и строения станции от полного уничтожения. Пострадали и коллекции в Майкопе, пребывавшие в оккупации семь месяцев (весна – лето 1942 г.) К 1945 г. состояние коллекций плодовых и ягодных культур и на некоторых других станциях по разным причинам было неудовлетворительным, поэтому в послевоенный период проводилась активная работа по восстановлению, реконструкции насаждений. К 1955 г. численность образцов составила 13 тыс., к 1966 г. – свыше 19 тыс.

С 1950 г. возобновились экспедиционные обследования Кавказа, Средней Азии, Крыма, Украины, Молдавии, Поволжья, Центральной России, Северо-Западного региона, Урала, Белоруссии, Прибалтийских республик, Западной и Восточной Сибири. К 1991 году усилиями плодоводов центра и опытных станций в генофонд ВИР были привлечены 34 тыс. образцов плодовых и ягодных, орехоплодных, субтропических, декоративных культур и винограда. После 1991 г. в связи с распадом СССР некоторые станции отошли в подчинение новым государствам СНГ: Крымская помологическая, Туркменская, Сухумская станции и Среднеазиатский филиал, а вместе с ними и собранный к тому времени генофонд. На станциях, расположенных на территории РФ, к 2015 г. коллекция стала насчитывать 21,5 тыс. образцов, в том числе семечковые культуры – 5649, косточковые – 6096, ягодные – 4665, виноград – 3031, прочие плодовые – 467, декоративные – 1587. Состав коллекций уникален, он включает дикорастущие и культивированные виды, староместные и новые селекционные сорта, источники и доноры ценных селекционных и хозяйственных признаков. Известны имена многих ученых-плодоводов, внесших неоценимый вклад в пополнение и изучение генофонда самых различных плодовых и ягодных растений. Это ученые-соратники Н. И. Вавилова: П. Н. Богушевский, Р. П. Бологовская, Я. Ф. Кац, Н. И. Кичунов, Н. В. Ковалев, К. Ф. Костина, Ф. А. Крюков, Ф. Д. Лихонос, А. М. Негруль, Н. М. Павлова, М. А. Розанова, Г. А. Рубцов, В. А. Рыбин, Г. Г. Тарасенко.

Первый руководитель отдела В. В. Пашкевич был прекрасным знатоком плодовых растений. Его методические разработки нашли отражение в таких капитальных трудах, как «Сортование и сортоводство плодовых деревьев» (Pashkevich, 1933), «Общая помология, или Учение о сортах плодовых деревьев» (Pashkevich, 1930). Параллельно со сбором растительного материала происходило его систематическое изучение по специально разработанной «вирковской» методике (Programme and methodology..., 1970). Традиции, внесенные Н. И. Вавиловым и В. В. Пашкевичем, сохраняются последующими поколениями плодоводов. На основании многолетнего изучения выделяются лучшие по хозяйственно-ценным признакам образцы, источники и доноры ценных селекционных признаков, паспорта на которые публикуются в виде каталогов-справочников. Несмотря на то, что селекционная работа не входила в тематические планы отдела (за исключением отдельных станций и культур), сотрудники отдела проводили скрещивания, результаты которых послужили основой для выведения новых сортов. За весь период деятельности отдела и станций в разные годы были районированы более 140 сортов, среди которых наибольший удельный вес заняли косточковые плодовые (слива, алыча, подвой) и ягодные (земляника, смородина, жимолость) культуры (Yushev, 2000).

За истекший период со времени организации отделом руководили многие талантливые ученые, оставившие свой научный и организаторский след в истории института.

В послевоенный период руководителем отдела становится Н. М. Павлова. Она заведовала отделом с 1959 по 1967 гг., большое внимание уделяла воспитанию научных кадров, отличалась требовательностью к работе сотрудников, терпением и тактичным отношением к коллегам. Нина Михайловна была великим тружеником, одаренным человеком, прекрасным ботаником. Как выдающийся морфолог, систематик и селекционер, Нина Михайловна была непререкаемым авторитетом в науке о ягодных культурах. Обладая громадными знаниями по селекции, она оказала основное влияние на направления работ отечественных селекционеров. Это был яркий ученый, беззаветно преданный науке.

Ученик Н. М. Павловой, В. Л. Витковский, руководил отделом с 1967 по 1974 г. и с 1988 по 2001 г. Все 55 лет своей научной деятельности он работал, не считаясь со временем, и был предан научным принципам и идеям Н. И. Вавилова. В институте ему пришлось состоять на разных

должностях – от заведующего отделом до заместителя директора института по научно-исследовательской работе, и всегда изучение мирового генофонда плодовых культур было для него святым поприщем. Он был многократным участником экспедиций по СССР и зарубежным странам по сбору растений. Жизнь Всеволода Леонидовича – пример верного служения науке. Как руководитель он был очень доброжелательным человеком, аспирантам давал полную самостоятельность, в частных беседах направляя в нужное русло их исследования. 34 его ученика защитили кандидатские диссертации, а четверо стали докторами наук.

Я. С. Нестеров пришел на заведование отделом в 1988 г., обладая уже большим опытом руководящей работы, будучи членом-корреспондентом РАСХН. Его любимым объектом изучения был генофонд яблони, а направлениями – зимостойкость и морозостойкость, период покоя, ускорение плодоношения, физиология и селекция. Он опубликовал свыше 300 научных и научно-популярных работ, в том числе 20 монографий и книг. Он был справедливым, строгим, мудрым и добрым руководителем.

М. Н. Плеханова пришла в отдел после окончания Ленинградского сельскохозяйственного института в 1975 г. После аспирантуры и защиты кандидатской, а затем докторской диссертаций в 2002 г. ее избирают на должность заведующего отделом генетических ресурсов плодовых культур. Целеустремленная и талантливая, она за короткий период становится известным в стране ученым в области биологии и селекции ягодных культур – жимолости, облепихи, лимонника, калины, специалистом по растительным ресурсам плодовых растений. Трудолюбие, инициативность, высокая квалификация и организаторские способности были характерными чертами Марии Николаевны.

Л. А. Бурмистров, кандидат сельскохозяйственных наук, заведовал отделом с 2005 по 2008 гг. За короткий период он завоевал уважение и признательность коллектива. Высоко эрудированный, отзывчивый и доброжелательный, он прекрасно знал разговорный английский язык и с большим энтузиазмом участвовал в экспедициях института. Как куратор, он руководил исследованиями по культурам груши, айвы, рябины и ирги. Обладая глубокими знаниями, он с увлеченностью и скрупулезностью стремился использовать их в работе с генофондом.

А. А. Сорокин, кандидат сельскохозяйственных наук, руководил отделом в период 2008–2015 гг., изучая параллельно разнообразие жимолости, облепихи и актинидии. Способный молодой ученый, он после

окончания Санкт-Петербургского аграрного университета быстро вник в специфику работы с генофондом, изучил разговорный английский язык и горячо отстаивал значение северного генофонда плодовых и ягодных растений, размещенных в посадках Павловской опытной станции.

Располагая значительным видовым и сортовым разнообразием плодовых растений, специалисты по различным культурам уделяли внимание разработке и уточнению вопросов морфологии плодовых растений, систематики и сортовой классификации. Были уточнены и разработаны новые системы ботанических родов, таких как *Malus* Mill. (Likhonos, 1983; Ponomarenko, 1986), *Pyrus* L. (Tuz, 1983), *Cydonia* L. (Lobachev, 1983), *Cerasus* Mill. (Yushev, 1990), *Prunus* L. (Eremin, 1977, 2008) и других. Многогранная работа специалистов по плодовым и ягодным культурам отдела и опытных станций за период 1925–1990 гг. обобщена в издании указателя работ «Проблемы систематики, классификации и морфологии плодовых растений» (Vitkovsky, Sokolova, 1992). С конца прошлого века ведется работа по оформлению электронной паспортной базы данных (БД) коллекционных образцов плодовых и ягодных растений, которая представлена в Интернете.

По результатам изучения генофонда опубликованы многие монографии по отдельным культурам и вопросам биологии плодовых растений, ставшие классикой среди трудов по биологии плодовых культур растений: «Малина» (Bologovskaya, 1930), «Слива» (Kryukov, 1931), «Груша» (Rubtsov, 1931), «К изучению рода *Prunus* Focke» (Kovalev, Kostina, 1935), «Генетические основы селекции винограда» (Negrul, 1936), «Абрикос» (Kostina, 1936), «Орехоплодные. Культурная флора СССР» (Kordon, Smolyaninova, Khagayuzova, 1936), «Яблоня» (Tarasenko, 1941), «Черная смородина в СССР» (Pavlova, 1951), «Земляника» (Katinskaya, 1961), «Семечковые. Культурная флора СССР» (Likhonos, 1983), «Морфогенез плодовых растений» (Vitkovsky, 1984) и другие.

В дальнейшем значительный вклад в сбор и изучение плодовых растений внесли современники – ученые-плодоводы ВИР и опытных станций: Н. М. Бочкинникова, Л. А. Бурмистров, В. Л. Витковский, Е. В. Володина, А. М. Грюнер, В. П. Денисов, Г. В. Еремин, Н. И. Зактрегер, Ю. К. Катинская, А. Я. Лобачев, Э. Н. Ломакин, Е. В. Мажоров, В. И. Майорова, В. В. Малыченко, О. Ф. Мизгирева, Я. С. Нестеров, Е. Ф. Петрова, М. Н. Плеханова, В. В. Пономаренко, А. Г. Пресс, Е. А. Соколова, Т. Г. Тамберг, А. С. Туз, В. П. Царенко, А. А. Юшев и другие, принимавшие активное участие в работе по

формированию генетических коллекций. В списке перечислены далеко не все сотрудники центра и станций. Помимо экспедиций по территории страны, они участвовали в зарубежных поездках в Афганистан, Иран, Индию, Китай, Северную и Южную Корею, Грецию, Испанию, Канаду, Францию, Нидерланды, США, Болгирию, Чехословакию и другие страны Европы, Азии и Америки. Ими также были опубликованы многочисленные итоговые статьи по результатам изучения коллекционного материала, многие тематические каталоги-справочники, брошюры, рекомендации. Получили популярность книги по отдельным культурам, среди которых: «Актинидия, лимонник, жимолость» (Plekhanova, 1982), «Плодовые растения мира» (Vitkovsky, 2003), «Вишня войлочная» (Tsarenko et al., 2004), «Вишня, черешня» (Yushev, Eremina, 2007), «Плодовые и ягодные культуры» (Fruit and berry..., 2008), «Книга о вишне» (Yushev, Orlova, 2013). Многочисленные итоговые статьи и региональные монографии опубликованы сотрудниками опытных станций. За рассматриваемый период ведущими сотрудниками отдела подготовлены многие кандидаты и доктора наук по специальности «селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Начиная со времени организации, отдел генетических ресурсов плодовых культур ВИР выполняет свои главные функции – сбор, сохранение и изучение мирового разнообразия плодовых, ягодных, орехоплодных, декоративных культур и винограда. В разные времена имелись определенные трудности в этой важной деятельности во имя здоровья и благополучия человека. Однако никогда не пропадал интерес исследователей к познанию и улучшению того прекрасного, что подарила нам природа и селекционная деятельность человека.

References/Литература

- Bologovskaya R. P. Raspberry. Leningrad, 1930. 125 p. [in Russian]
 (Бологовская Р. П. Малина. Л., 1930. 125 с.).
- Vitkovsky V. L. Morphogenes of fruit plants. Leningrad: Kolos, 1984. 208 p. [in Russian] (Витковский В. Л. Морфогенез плодовых растений. Л.: Колос, 1984. 208 с.).
- Vitkovsky V. L., Sokolova E. A. Problems of systematics, classification and morphology of fruit plants. St. Petersburg: VIR, 1992. 62 p. [in Russian] (Витковский В. Л., Соколова Е. А. Проблемы систематики, классификации и морфологии плодовых растений // Указатель работ сотрудников отдела плодовых культур и опытных станций ВИР за 1925–1990 гг. СПб: ВИР, 1992. 62 с.).

- Vitkovsky V. L. Fruit plants of the world. St. Petersburg: Lan', 2003. 592 p. [in Russian] (Витковский В. Л. Плодовые растения мира. // СПб.: Лань, 2003. 592 с.).
- Eremin G. V. Systematics of stone fruit plants // In: Pomology. Vol. III. Stone fruit crops. Orel. 2008. P. 15–20 [in Russian] (Еремин Г. В. Систематика косточковых плодовых растений // В кн.: Помология. Т. III. Косточковые культуры. Орел: ВНИИСПК, 2008. С. 15–20).
- Eremin G. V. Origin, evolution and systematics of plum // In: Remote hybridization in plum breeding. Moscow, 1977. P. 7–31 [in Russian] (Еремин Г. В. Происхождение, эволюция и систематика сливы // В кн.: Отдаленная гибридизация в селекции сливы. М., 1977. С. 7–31).
- Kryukov F. A. Plum // Leningrad, 1931. 348 p. [in Russian] (Крюков Ф. А. Слива. Л., 1931. 348 с.).
- Kovalev N. V., Kostina K. F. A Contribution to the Study of the Genus Prunus Focke (Questions of taxonomy and plant breeding) // Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Leningrad: VIR, 1935. Series VIII. N 4. P. 5–76. [in Russian] (Ковалев Н. В., Костина К. Ф. К изучению рода Prunus Focke // Тр. по прикл. бот., ген. и сел. Л.: ВИР, 1935. Сер. VIII. № 4. С. 5–76.).
- Kostina K. F. Apricot // Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Supplement 83. Leningrad: VIR, 1936. 290 p. [in Russian] (Костина К. Ф. Абрикос // Тр. по прикл. бот., ген. и сел. Приложение 83. Л.: ВИР, 1936. 290 с.).
- Kordon R. J., Smolyaninova L. A., Kharyuzova E. D. Flora of cultivated plants. Vol. XVII. Nut crops. Moscow – Leningrad: Gos. izd. s.-kh. Lit., 1936. 354 p. [in Russian] (Кордон Р. Я., Смольянинова Л. А., Харьузова Е. Д. Культурная флора СССР. Т. XVII. Орехоплодные. М.–Л.: Гос. изд. с.-х. лит., 1936. 354 с.).
- Katinskaya Yu. K. Strawberry. Leningrad, 1961. 166 p. [in Russian] (Катинская Ю. К. Земляника. Л., 1961. 166 с.).
- Likhonos F. D. Malus Mill. – Apple // In: Flora of cultivated plants. Vol. 14. Pome plants. Moscow: Kolos, 1983. P. 16–125. [in Russian] (Лихонос Ф. Д. Malus Mill. – Яблоня. // В кн.: Культурная флора СССР. Т. 14. Семечковые. М.: Колос, 1983. С. 16–125).
- Lobachev A. J. Cydonia Mill. – Quince // In: Flora of cultivated plants. Vol. 14. Pome plants. Moscow: Kolos. 1983. P. 235–317 [in Russian] (Лобачев А. Я. Cydonia Mill. – Айва. // В кн.: Культурная флора СССР. Т. 14. Семечковые. М.: Колос. С. 235–317).
- Negrul A. M. Family Vitaceae Lindley (Ampelideae Kunth.) // In: Ampelography in the USSR. Vol. 1. Moscow, 1946. P. 45–132. [in Russian] (Негруль А. М. Семейство Vitaceae Lindley (Ampelideae Kunth.) // В кн.: Ампелография СССР. Т. 1. М., 1946. С. 45–132.).

- Pashkevich V. V. General pomology, or Study of fruit-tree varieties. Moscow – Leningrad, 1930. 583 p. [in Russian] (Пашкевич В. В. Общая помология или учение о сортах плодовых деревьев. М.–Л., 1930. 583 с.)
- Pashkevich V. V. Pomology and breeding of fruit-tree varieties. Moscow – Leningrad, 1933. 512 p. [in Russian] (Пашкевич В. В. Сортовидение и сортоводство плодовых деревьев. М.–Л., 1933. 512 с.).
- Programme and methodology of researching the collection of fruit, berry, subtropical and nut crops, and grapes // Leningrad: VIR, 1970. 162 p. [in Russian] (Программа и методика изучения коллекции плодовых, ягодных, субтропических, орехоплодных культур и винограда. Л.: ВИР, 1970. 162 с.).
- Ponomarenko V. V. A review of the species of the genus *Malus* Mill. // Proceedings on applied botany, genetics and breeding. 1986. Vol. 106. P. 16–27 [in Russian] (Пономаренко В. В. Обзор видов рода *Malus* Mill. // Сб. научн. тр. по прикл. бот., ген. и сел. 1986. Т. 106. С. 16–27.).
- Pavlova N. M. Black currant. Moscow – Leningrad: Sel'khozgiz, 1955. 276 p. [in Russian] (Павлова Н. М. Черная смородина. М.–Л.: Сельхозгиз, 1955. 276 с.).
- Plekhanova M. N. Actinidia, lemongrass, honeysuckle. Leningrad: Kolos, 1982. 112 p. [in Russian] (Плеханова М. Н. Актинидия, лимонник, жимолость. Л.: Колос, 1982. 112 с.).
- Fruit and berry crops // St. Petersburg: “Russian Collection” 2008. 224 p. [in Russian] (Плодовые и ягодные культуры. СПб.: «Русская коллекция», 2008. 224 с.).
- Rubtsov G. A. Pear. Leningrad, 1931. 414 p. [in Russian] (Рубцов Г. А. Груша. Л., 1931. 414 с.).
- Tarasenko G. G. Apple. Moscow – Leningrad: Sel'khozgiz, 1941. – 176 p. [in Russian] (Тарасенко Г. Г. Яблоня. М.–Л.: Сельхозгиз, 1941. 176 с.).
- Tuz A. S. Pyrus L. – Pear // In: Flora of cultivated plants. Vol. 14. Pome plants. Moscow: Kolos, 1983. P. 126–234 [in Russian] (Туз А. С. Pyrus L. – Груша // В кн.: Культурная флора СССР. Т. 14. Семечковые. М.: Колос, 1983. С. 126–234.).
- Tsarenko V. P., Tsarenko N. A. Nanking cherry. Vladivostok: Dal'nauka, 2004. 159 p. [in Russian] (Царенко В. П., Царенко Н. А. Вишня войлочная. Владивосток: Дальнаука, 2004. 159 с.).
- Yushev A. A. Some news concerning systematics of the genus *Cerasus* Mill. // Proceedings on applied botany, genetics and breeding. 1990. Vol. 131. P. 56–63 [in Russian] (Юшев А. А. Новое в систематике рода *Cerasus* Mill. // Сб. научн. тр. по прикл. бот., ген. и сел. 1990. Т. 131. С. 56–63).
- Yushev A. A. Breeding achievements of VIR in fruit crops for 75 years // Catalogue of VIR's global collection. St. Peterburg: VIR, 2000. 98 p. [in Russian] (Юшев А. А. Селекционные достижения ВИР по плодовым культурам за 75 лет // Каталог мировой коллекции ВИР. СПб.: ВИР, 2000. 98 с.).

- Yushev A. A., Eremina O. V.* Sour cherry, sweet cherry. Moscow: Niola-press, 2007. - 224 p. [in Russian] (*Юшев А. А., Еремина О. В.* Вишня, черешня. М.: «Ниола-пресс», 2007. 224 с.).
- Yushev A. A., Orlova S. Yu.* Book about cherry // Chelyabinsk: NPO «Sad i ogorod», OAO «Chelyabinskij Dom pechati», 2013. 120 p. [in Russian] (*Юшев А. А., Орлова С. Ю.* Книга о вишне. Челябинск: НПО «Сад и огород», ОАО «Челябинский Дом печати», 2013. 120 с.).