

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ



УДК 94(47).084.8:581.6:631.52:634.10(092)

DOI: 10.30901/2658-3860-2025-2-o3

**А. В. Шлявас***автор, ответственный за переписку: ann2668@yandex.ru*

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

**К. М. Межина**

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

Судьба и траектория научного пути: к 110-летию со дня рождения Якова Степановича Нестерова

23 марта 2025 г. исполнилось 110 лет со дня рождения Якова Степановича Нестерова – крупного ученого-плодовода, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, члена-корреспондента ВАСХНИЛ, более 50 лет посвятившего отечественной науке. В разные годы он работал директором Центральной генетической лаборатории им. И.В. Мичурина, заместителем директора ВИР по научной работе, заведовал отделом плодовых, ягодных, субтропических культур и винограда ВИР. Нестеров опубликовал более 270 научных работ, осветивших результаты изучения биологии периода покоя, зимостойкости плодовых культур, биологических особенностей размножения и селекции семечковых культур. Под его руководством в ВИР велось всестороннее изучение коллекции генетических ресурсов яблони. Нестеров участвовал в экспедициях ВИР в СССР и за рубежом. Участник Великой Отечественной войны. Заслуги перед отечеством на полях сражений и научной деятельности были высоко оценены правительством Советского Союза. В разные годы он был награжден орденами Отечественной войны I и II степени, Красной звезды, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Ключевые слова: история ВИР, генетические ресурсы растений, плодовые культуры, яблоня

Благодарности: Работа выполнена в рамках государственного задания согласно тематическому плану ВИР по проекту № FGEM-2025-0004 «Совершенствование подходов и методов *ex situ* сохранения идентифицированного генофонда вегетативно размножаемых культур и их диких родичей, разработка технологий их эффективного использования в селекции». Авторы благодарят рецензентов за их вклад в экспертную оценку этой работы.

Для цитирования: 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-o3



BRIEF COMMUNICATION

DOI: 10.30901/2658-3860-2025-2-o3

Anna V. Shlyavas, Ksenia M. Mezhina

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

corresponding author: Anna V. Shlyavas, ann2668@yandex.ru

The fate and path of the scientific life: on the 110th anniversary of the birth of Yakov Stepanovich Nesterov

March 23, 2025 marked the 110th anniversary of the birth of Yakov Stepanovich Nesterov, a prominent fruit scientist, Doctor of Agricultural Sciences, professor, corresponding member of the Academy of Agricultural Sciences, who devoted more than 50 years to national science. Over these years, he worked as the director of the Central Genetic Laboratory, Deputy Director of VIR for scientific work, Head of the Department of fruit, berry, subtropical crops and grapes. Nesterov published more than 270 scientific papers highlighting the results of studying the biology of dormancy, winter hardiness of fruit crops, biological characteristics of growing and breeding of seed crops. Under his leadership, VIR conducted a comprehensive study of the collection of apple genetic resources. Nesterov was a participant to many collecting missions in the USSR and to foreign countries. He was in the army during the Great Patriotic War. His services to the Motherland in the battlefields and science were highly appreciated by the Government of the Soviet Union. Over the years, he has been awarded the Orders of the Patriotic War I and II degrees, the Order of the Red Star, the Order of the Red Banner of Labor and various medals.

Keywords: VIR's history, plant genetic resources, fruit crops, apple

Acknowledgment: This article was prepared within the framework of the State Assignment according to the Theme Plan of VIR, Project No. FGEM-2025-0004 "Improving the approaches and methods for *ex situ* conservation of the identified genetic diversity of vegetatively propagated crops and their wild relatives, and development of technologies for their effective utilization in plant breeding". The authors thank the reviewers for their contribution to the peer review of this work.

For citation: Shlyavas A.V., Mezhina 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 Russ.). DOI: 10.30901/2658-3860-2025-2-o3

© Shlyavas A.V., Mezhina K.M., 2025



Яков Степанович Нестеров родился 23 марта 1915 г. и был последним, десятым ребенком в крестьянской семье (рис. 1). Родина Якова Степановича – д. Почкины Вознесенского района Нижегородской области (ранее Темниковский уезд Тамбовской губернии). Детство его пришлось на непростые послереволюцион-

ные годы. По словам дочери, он хорошо помнил голод в Поволжье и то, как его отец долго не хотел вступать в колхоз, но отдал в него все имущество, что впоследствии спасло семью от раскулачивания (Archives of VIR..., p. 14; Savel'ev, 2015).

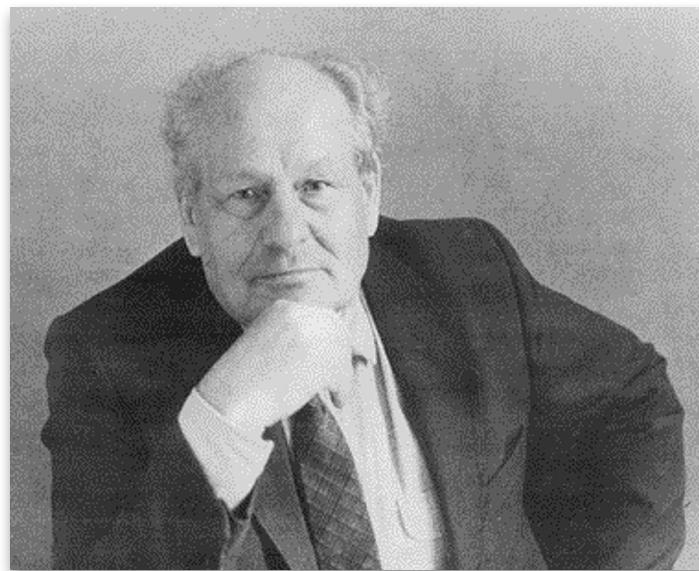


Рис. 1. Яков Степанович Нестеров (1915–2006)

Fig. 1. Yakov Stepanovich Nesterov (1915–2006)

После окончания деревенской школы-семилетки Яков Степанович поступил в Ардатовский сельскохозяйственный техникум (Нижегородская область, р. п. Ардатов), который закончил с отличием в 1935 г., и был направлен агрономом в районный земельный отдел Кировской области. В этом же году по рекомендации в счет 5-процентной квоты из числа отличников поступил в Плодовоощной институт им. И.В. Мичурина (г. Мичуринск), который с отличием окончил в 1940 г. (Archives of VIR..., p. 3). После окончания института перед призывом в Красную армию Нестеров работал преподавателем Рыбновской областной школы садоводства в Рязанской области (Archives of VIR..., p. 10 rev.; Savel'ev, 2015).

Срочную службу Яков Степанович проходил красноармейцем на Дальнем Востоке.

Участвовал в Великой Отечественной войне. Воевал в составе Второго Украинского фронта, был ранен. Демобилизовался в 1946 г. в звании капитана с должности командира дивизиона (рис. 2). За боевые заслуги был награжден орденами Отечественной войны I и II степени, Красной звезды, медалями: «За взятие Будапешта», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», а также юбилейными медалями «Двадцать лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «Тридцать лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «Пятьдесят лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», нагрудным знаком «25 лет Победы в Великой Отечественной войне» (Archives of VIR..., p. 10 rev., 11 rev.; Savel'ev, 2015).

В апреле 1946 г. Нестеров был направлен



Рис. 2. Нестеров Я.С. (сидит в центре) с сослуживцами (Savel'ev, 2016)
Fig. 2. Yakov S. Nesterov (sitting in the center) with fellow officers (Savel'ev, 2016)

в Крым, в совхоз им. Фрунзе, где работал управляющим отделением, старшим агрономом.

В 1948 г. Яков Степанович поступил в очную аспирантуру Всесоюзного института растениеводства (в настоящее время Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова (ВИР)). В 1949 г. был переведен в заочную аспирантуру и работал на Майкопской опытной станции института заведующим лабораторией плодово-ягодных культур (Archives of VIR..., p. 10 rev.).

Основная научная работа Якова Степановича на станции заключалась во всестороннем изучении культуры яблони (Nesterov, 1952, 1957, 1964). Он вел работу по подбору сортов-опытителей, по селекции на регулярное плодоно-

шение и удлинение периода покоя яблони. Его научная деятельность привела к увеличению и без того большого гибридного фонда яблони на Майкопской опытной станции (Gryuner, 1964). Из этого солидного гибридного фонда были выделены перспективные сорта, один из которых – ‘Зимнее МОСВИР’ (к-12912) – долгие годы был районирован по Краснодарскому краю (Sedov, 2005) (рис. 3). Всего за годы работы в ВИР Яковом Степановичем в соавторстве и лично было создано 14 сортов яблони (Savel'ev, 2016). Они до сих пор сохраняются в генетической коллекции яблони ВИР, например, летний сорт ‘Иван Мичурин’ (к-23836), полученный Нестеровым при скрещивании сортов ‘Melba’ и ‘Бессемянка Мичуринская’ (рис. 3).



Рис. 3. Плоды яблони сортов: I. 'Зимнене МОСВИР', II. 'Иван Мичурин'
(фото А.В. Шляvas, 2019 г.)

Fig. 3. Fruits of apple cultivars: I. 'Zimnene MOSVIR', II. 'Ivan Michurin'
(photo by A.V. Shlyavas, 2019)

В 1952 г. Я.С. Нестерову была присуждена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук. Он защитил диссертацию по теме «Биология цветения и взаимоопыляемость лучших сортов яблони, выделенных Всесоюзным институтом растениеводства» (Archives of VIR..., р. 1; Nesterov, 1951). Научным руководителем аспирантской темы был профессор, доктор биологических наук Ф.К. Тетерев.

В 1957 г. Нестеров был приглашен на должность доцента кафедры селекции Плодовоощного института им. И.В. Мичурина, а с 1958 г. работал там же проректором по научной и учебной работе. В 1963 г. Я.С. Нестерову была присуждена ученая степень доктора сельско-

хозяйственных наук, тема диссертации: «Биологические особенности и использование в селекции сортов яблони в условиях Северного Кавказа» (Archives of VIR..., р. 28; Nesterov, 1962a).

В 1964 г. Якову Степановичу было присвоено звание профессора, 1 ноября 1966 г. он был избран членом-корреспондентом ВАСХНИЛ (Archives of VIR..., р. 27, 37). С 1965 по 1972 гг. Нестеров работал заместителем директора по научной работе, а с декабря 1965 г. директором Центральной генетической лаборатории им. И.В. Мичурина (Archives of VIR..., р. 10 rev.). В эти годы под руководством Якова Степановича велась обширная работа по изучению



Рис. 4. Плоды груши сорта 'Памяти Яковлева' (фото О.А. Якимович, 2024)
Fig. 4. Fruit of pear cultivar 'Pamyati Yakovleva' (photo by O.A. Yakimovich, 2024)



периода покоя, зимостойкости, биологических особенностей размножения и селекции семечковых культур (Nesterov, 1962b, 1962c, 1969, 1971b). Совместно с коллегами Нестеров разработал методику селекции и сортоизучения плодовых культур (Nesterov 1970, 1971a, 1972b). В соавторстве с Коршиковой Р.А., Яковлевым П.Н. и Яковлевым С.П. им был создан раннеосенний сорт груши ‘Памяти Яковleva’ (рис. 4). Этот сорт с 1985 г. районирован по Центральному, Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному и Средневолжскому регионам (State

Register..., 2024).

Яков Степанович был первым председателем Мичуринского отделения Всесоюзного общества генетиков и селекционеров (ВОГис), основанного в 1966 г. (Savel'ev, 2016)

В 1972 г. Нестеров был назначен ВАСХНИЛ заместителем директора ВИР по научной работе, в этой должности он трудился до 1979 г. Параллельно с 1976 по 1988 гг. заведовал отделом плодовых, ягодных, субтропических культур и винограда ВИР (рис. 5) (Archives of VIR..., р. 10 rev., 53, 55).



Рис. 5. Нестеров Я. С. (сидит в первом ряду с цветами) с сотрудниками отдела плодовых, ягодных, субтропических культур и винограда ВИР в день своего 70-летия, Ленинград, 1985 г.

Fig. 5. Yakov S. Nesterov (sitting in the front row with flowers) with staff of the Department of fruit, berry, subtropical crops and grapes of VIR on his 70th birthday, Leningrad, 1985

Работая в ВИР, Яков Степанович продолжил исследования биологии роста и плодоношения различных видов и сортов яблони, зимостойкости, устойчивости к различным неблагоприятным факторам, под его руководством велась работа по изучению хозяйствственно ценных признаков образцов из коллекции яблони ВИР, географической изменчивости и гомеостатичности важнейших признаков и свойств (Nesterov, 1974, 1975e, 1976b, 1980a, 1981, 1983; Nesterov,

Savel'ev, 1983; Nesterov, 1984, 1986, 1992). Проведены комплексные исследования сортов типа спур и прочих сортов с компактным типом кроны, пригодных для создания промышленных садов интенсивного типа (Nesterov 1975b, 1978a, 1988; Nesterov, Shipota, 1988). По результатам изучения коллекции яблони Нестеровым были опубликованы каталоги сортов – источников ценных для селекции признаков (Nesterov, 1975a, 1976a, 1978b). Была разработана модель



идеального сорта яблони для южных регионов нашей страны с рекомендациями сортов из коллекции ВИР, которые нужно использовать для создания такого сорта (Nesterov, 1984). Разработаны методические указания для выявления и использования сортов интенсивного типа (Nesterov, 1975d, 1986).

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, хозяйствственно ценных признаков яблони (Nesterov, Mayorova, 1976). Этот классификатор значительно повысил эффективность работы с образцами коллекции яблони ВИР. 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. (The International COMECON..., 1989).

За годы научной деятельности Нестеровым было опубликовано более 270 работ: статьи, методики, монографии, каталоги (Archives of VIR..., p. 17-26, 38-51, 71-81).

Неоднократно Я.С. Нестеров принимал участие в зарубежных экспедициях ВИР по Европе (Бельгия, Португалия, Финляндия, Франция, Чехословакия, Швеция), Северной Африке (Египет, Ливия) и Центральной Америке (Колумбия) (Archives of VIR..., p. 32, 33, 35, 52 rev., 57; Nesterov, 1975c; Nesterov, Luk'yanenko, 1978; Udachin et al., 1978; Nesterov, Krasheninnik, 1978; Nesterov et al., 1978a, 1978b; Nesterov, 1979, 1980b). Помимо изучения особенностей растениеводства этих стран, им и коллегами были привезены ценные образцы, пополнившие коллекцию генетических ресурсов культурных растений ВИР (Nesterov, Luk'yanenko, 1977; Nesterov et al., 1977; Nesterov et al., 1981).

Под научным руководством Якова Степановича защищили кандидатские и докторские диссертации 15 исследователей (Savel'ev, 2016).

За успехи в педагогической, научной и селекционной работе Яков Степанович Нестеров награжден Орденом Трудового Красного Знамени (1971 г.), медалью «В ознаменование 100-летия со дня рождения И.В. Мичурина» (1955 г.), золотой (1967 г.), серебряной (1956 г.) и бронзовой (1955 г.) медалями ВДНХ СССР (Archives of VIR..., p. 11 rev., 30).

Я.С. Нестеров принимал активное участие в общественной работе. Он был делегатом XXIII, XXIV съездов Коммунистической партии Советского Союза (КПСС), членом Тамбовского обкома КПСС, избирался депутатом Верховного Совета РСФСР седьмого созыва, депутатом и членом исполкома Тамбовского областного совета народных депутатов (Archives of VIR..., p. 11).

После выхода на пенсию в 1988 г. Яков Степанович продолжал работать в ВИР консультантом еще 10 лет, до конца декабря 1998 г. (Archives of VIR..., p. 12, 22 rev., 63-94).

Скончался Яков Степанович Нестеров 8 марта 2006 г., похоронен на Южном кладбище Санкт-Петербурга (Savel'ev, 2015). □

References / Литература

- Archives of VIR. Inventory 55. File 82 (Ya. S. Nesterov) (Arkhiv VIR. Opis' 55. Delo 82 (Nesterov Ya.S.)). 94 p. [in Russian] (Архив ВИР. Оп. 55. Д. 82 (Я.С. Нестеров). 94 л.).
 Gryuner A.M. Apple breeding at the Maikop Experiment Station of VIR (Selektsiya yabloni na Maikopskoj opytnoy stantsii VIR). *Nauchnyye trudy Maikopskoj opytnoy stantsii* = *Scientific works of the Maikop Experiment Station*. 1964;2:23-33 (Грюнер А.М. Селекция яблони на Майкопской опытной станции ВИР. *Научные труды Майкопской опытной станции*. 1964;2:23-33).
 Nesterov Ya.S. Biology of flowering and cross-pollination of the best apple varieties identified by the All-Union Institute of Plant Industry (Biologiya tsveteniya i vzaimooplyayemost' luchshikh sortov yabloni, vydelennykh Vsesoyuznym institutom rasteniyevodstva). [dissertation]. Leningrad; 1951. [in Russian] (Нестеров Я.С. Биология цветения и взаимоопыляемость лучших сортов яблони, выделенных Всесоюзным институтом растениеводства: дис. ... канд. с.-х. наук. Ленинград; 1951).
 Nesterov Ya.S. Michurin apple varieties in Krasnodar region (Michurinskiye sorta yabloni v Krasnodarskom kraye). *Sad*



- i ogorod = Orchard and vegetable garden.* 1952;11:21-23. [in Russian] (Нестеров Я.С. Мичуринские сорта яблони в Краснодарском крае. *Сад и огород.* 1952;11:21-23).
- Nesterov Ya.S. Biology of growth and fruiting of Michurin apple varieties in the foothill zone of the North Caucasus (*Biologiya rosta i plodonosheniya michurinskikh sortov yabloni v predgornoj zone Severnogo Kavkaza.*). *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1957;30(3):197-210). [in Russian] (Нестеров Я.С. Биология роста и плодоношения мичуринских сортов яблони в предгорной зоне Северного Кавказа. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции.* 1957;30(3):197-210).
- Nesterov Ya.S. Biological characteristics and use in breeding of apple varieties in the conditions of the North Caucasus (*Biologicheskiye osobennosti i ispol'zovaniye v selektsii sortov yabloni v usloviyah Severnogo Kavkaza.*). [dissertation]. Michurinsk, 1962a. [in Russian] (Нестеров Я.С. Биологические особенности и использование в селекции сортов яблони в условиях Северного Кавказа: дис... д-ра с.-х. наук. Мичуринск; 1962a).
- Nesterov Ya.S. Biological compatibility of apple tree rootstock and scionwood (*Biologicheskaya sovmestimost' podvoya i privoya yabloni.*). *Vestnik sel'skokhozyaystvennoy nauki = Vestnik of the agricultural science.* 1962b;1:125-129. [in Russian] (Нестеров Я.С. Биологическая совместимость подвоя и привоя яблони. *Вестник сельскохозяйственной науки.* 1962b;1:125-129).
- Nesterov Ya.S. Dormant period of fruit crops (Period pokoya plodovykh kul'tur). Moscow: Selkhozizdat; 1962c. [in Russian] (Нестеров Я.С. Период покоя плодовых культур. Москва: Сельхозиздат; 1962c).
- Nesterov Ya.S. The best apple varieties selected for the southern regions of the USSR from the collection of the Maikop Experiment Station (Luchshiye sorta yabloni, vydelennyye dlya yuzhnykh rayonov SSSR iz kollektsi Maikopskoy optychnoy stantsii). *Nauchnye trudy Maykopskoj optychnoy stantsii = Scientific works of the Maikop Experiment Station.* 1964;2:10-22. [in Russian] (Нестеров Я.С. Лучшие сорта яблони, выделенные для южных районов СССР из коллекции Майкопской опытной станции. *Научные труды Майкопской опытной станции.* 1964;2:10-22).
- Nesterov Ya.S. Results of experiments to accelerate the breeding process in fruit cultivation (Rezul'taty opytov po uskoreniju selektsionnogo protsessa v plodovedstve). *Works of the State Nikita Botanical Gardens.* 1969;40:211-214. [in Russian] (Нестеров Я.С. Результаты опытов по ускорению селекционного процесса в плодоводстве. *Сборник научных трудов Государственного Никитского ботанического сада.* 1969;40:211-214).
- Nesterov Ya.S. (ed.) The program and methodology of studying varieties of fruit and berry crops (*Programma i metodika izuchenija sortov plodovykh i yagodnykh kul'tur.*). Michurinsk; 1970. [in Russian] (Программа и методика изучения сортов плодовых и ягодных культур / под ред. Я.С. Нестерова. Мичуринск; 1970).
- Nesterov Ya.S. Methodological recommendations on fruit and berry crops breeding in connection with their dormancy period (Metodicheskiye rekommendatsii po selektsii plodovykh i yagodnykh kul'tur v svyazi s periodom ikh pokoya). Tambov; 1971a. [in Russian] (Нестеров Я.С. Методические рекомендации по селекции плодовых и ягодных культур в связи с периодом их покоя. Тамбов; 1971a).
- Nesterov Ya.S. Results of studying pear varieties at the I.V. Michurin Central Genetic Laboratory (Rezul'taty izuchenija sortov grushi v TSGL im. I.V. Michurina). *Trudy Tsentral'nnoy geneticheskoy laboratori im. I.V. Michurina = Proceedings of the I.V. Michurin Central Genetic Laboratory.* 1971b;12:81-92. [in Russian] (Нестеров Я.С. Результаты изучения сортов груши в ЦГЛ им. И.В. Мичурина. *Труды Центральной генетической лаборатории им. И.В. Мичурина.* 1971b;12:81-92).
- Nesterov Ya.S. (ed.) Methodology for determining winter hardness and frost resistance in fruit and berry crops (*Metodika opredeleniya zimostoykosti i morozostoykosti plodovykh i yagodnykh kul'tur.*). Michurinsk; 1972a. [in Russian] (Методика определения зимостойкости и морозостойкости плодовых и ягодных культур / под ред. Я.С. Нестерова. Мичуринск; 1972a).
- Nesterov Ya.S. (ed.) Program and methodology of remote hybridization of fruit and berry crops (*Programma i metodika otdalennoy gibridizatsii plodovykh i yagodnykh kul'tur.*). Michurinsk; 1972b. [in Russian] (Программа и методика отдаленной гибридизации плодовых и ягодных культур / под ред. Я.С. Нестерова. Мичуринск, 1972b).
- Nesterov Ya.S. The role of the World collections in the development of native horticulture. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1974;52(3):3-15. [in Russian] (Нестеров Я.С. Роль мировых коллекций в развитии отечественного садоводства. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции.* 1974;52(3):3-15).
- Nesterov Ya.S. Catalogue of the VIR global collection. Issue 158. Apple varieties of the Nonchernozem zone and their use in production and breeding (Sorta yabloni Nechernozemnoy zony i ikh ispol'zovaniye v proizvodstve i selektsii). Leningrad: VIR; 1975a. [in Russian] (Нестеров Я.С. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 158. Сорта яблони Нечерноземной зоны и их использование в производстве и селекции. Ленинград: ВИР; 1975a).
- Nesterov Ya.S. Biological characteristics and prospects for using apple varieties of the spur type (*Biologicheskiye osobennosti i perspektivy ispol'zovaniya sortov yabloni tipa spur.*). *Research Bulletin of the N.I. Vavilov Institute of Plant Industry.* 1975b;54:14-18. [in Russian] (Нестеров Я.С. Биологические особенности и перспективы использования сортов яблони типа спур. *Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства.* 1975b;(54):14-18).
- Nesterov Ya.S. Introduction and variety trials with fruit and small fruit crops in Czechoslovakia. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1975c;54(3):102-106. [in Russian] (Нестеров Я.С. Интродукция и сортоизучение плодовых и ягодных культур в Чехословакии. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции.* 1975c;54(3):102-106).
- Nesterov Ya.S. Methodological guidelines for the use of apple varieties in breeding in the Nonchernozem zone (*Metodicheskiye ukazaniya po ispol'zovaniyu sortov yabloni v selektsii v usloviyah Nechernozemnoy zony.*). Leningrad: VIR; 1975d [in Russian] (Нестеров Я.С. Методические указания по использованию сортов яблони в селекции в условиях Нечерноземной зоны. Ленинград: ВИР; 1975d).
- Nesterov Ya.S. Phenotypic variability of apple fruits depending on growing conditions (Fenotipicheskaya izmenchivost' plodov yabloni v zavisimosti ot usloviy proizrastaniya). *Vestnik sel'skokhozyaystvennoy nauki = Vestnik of the agricultural science.* 1975e;6:54-59. [in Russian] (Нестеров Я.С. Фенотипическая изменчивость плодов яблони в зависимости от условий произрастания. *Вестник сельскохозяйственной науки.* 1975e;6:54-59).
- Nesterov Ya.S., Mayorova V.I. Descriptors for the genus *Malus* Mill. (Klassifikator roda *Malus* Mill.). Leningrad: VIR; 1976 [in Russian] (Нестеров Я.С., Майорова В.И. Классификатор рода *Malus* Mill. Ленинград: ВИР; 1976).
- Nesterov Ya.S. Catalogue of the VIR global collection. Issue 175. Common and promising apple varieties for production



- and breeding (Rasprostranennyye i perspektivnyye dlya proizvodstva i selektsii sorta yabloni). Leningrad: VIR; 1976a. [in Russian] (Нестеров Я.С. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 175. Распространенные и перспективные для производства и селекции сорта яблони. Ленинград: ВИР; 1976а).
- Nesterov Ya.S. The life activity of apple throughout a year as affected by growing conditions. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1976b;57(1):3-17. [in Russian] (Нестеров Я.С. Ритм годичной жизнедеятельности яблони в зависимости от условий произрастания. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1976b;57(1):3-17).
- Nesterov Ya.S., Luk'yanenko A.N. New addition to the VIR global collection (Novoye popolneniye mirovoy kollektsiy VIR). *Research Bulletin of the N.I. Vavilov Institute of Plant Industry.* 1977;67:83-84. [in Russian] (Нестеров Я.С., Лукяненко А.Н. Новое пополнение мировой коллекции ВИР. Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства. 1977;(67):83-84).
- Nesterov Ya.S., Berezhnoy P.P., Dikiy S.P., Barsukov A.D. New addition to the collection from Portugal (Novoye popolneniye kollektsiy iz Portugali). *Research Bulletin of the N.I. Vavilov Institute of Plant Industry.* 1977;71:75-76. [in Russian] (Нестеров Я.С., Бережной П.П., Дикий С.П., Барсуков А.Д. Новое пополнение коллекции из Португалии. Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства. 1977;(71):75-76).
- Nesterov Ya.S., Luk'yanenko A.N. Plant industry in Denmark. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1978;61(2):63-70. [in Russian] (Нестеров Я.С., Лукяненко А.Н. Растениеводство Дании. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1978;61(2):63-70).
- Nesterov Ya.S., Krasheninnik N.V. The plant resources of Belgium. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1978;61(2):71-78. [in Russian] (Нестеров Я.С., Крашенинников Н.В. Растительные ресурсы Бельгии. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1978;61(2):71-78).
- Nesterov Ya.S., Luk'yanenko A.N., Strekopytov G.M. Varieties, hybrids and wild species introduced from Sweden (Sorta, gibridy i dikorastushchiye vidy, introdutsirovannyye iz Shvetsii). *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1978a;62(2):145-147. [in Russian] (Нестеров Я.С., Лукяненко А.Н., Стрекопытов Г.М. Сорта, гибриды и дикорастущие виды, интродуцированные из Швеции. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1978a;62(2):145-147).
- Nesterov Ya.S., Luk'yanenko A.N., Strekopytov G.M. New addition to the collection from Finland (Novoye popolneniye kollektsiy iz Finlyandii). *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1978b;62(2):147-149. [in Russian] (Нестеров Я.С., Лукяненко А.Н., Стрекопытов Г.М. Новое пополнение коллекции из Финляндии. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1978b;62(2):147-149).
- Nesterov Ya.S. Introduction and using apple varieties of the spur type for crop production and in breeding. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1978a;62(3):36-40. [in Russian] (Нестеров Я.С. Интродукция и использование в производстве и в селекции сортов яблони типа спур. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1978a;62(3):36-40).
- Nesterov Ya.S. Catalogue of the VIR global collection. Issue 240. Apple varieties bred abroad (Sorta yabloni zarubezhnoy selektsii). Leningrad: VIR; 1978b. (Нестеров Я.С. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 240. Сорта яблони зарубежной селекции. Ленинград: ВИР; 1978b).
- Nesterov Ya.S. Gardening in Finland (Sadovodstvo Finlyandii). *Research Bulletin of the N.I. Vavilov Institute of Plant Industry.* 1979;88:69-73. [in Russian] (Нестеров Я.С. Садоводство Финляндии. Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства. 1979;(88):69-73).
- Nesterov Ya.S. The significance of the world collection in the apple breeding. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1980a;67(1):3-11. [in Russian] (Нестеров Я.С. Роль мировой коллекции в селекции яблони. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1980a;67(1):3-11).
- Nesterov Ya.S. Grapes, citrus and subtropicals crops of Portugal. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1980b;68(2):131-137. [in Russian] (Нестеров Я.С. Виноград, цитрусовые и субтропические культуры Португалии. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1980b;68(2):131-137).
- Nesterov Ya.S., Tikhonov O.I., Koskin V.A. New addition to the VIR collection from Colombia (Novoye popolneniye kollektsiy VIR iz Kolumbii). *Research Bulletin of the N.I. Vavilov Institute of Plant Industry.* 1981;113:55-59. [in Russian] (Нестеров Я.С., Тихонов О.И., Кошкин В.А. Новое пополнение коллекции ВИР из Колумбии. Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства. 1981;(113):55-59).
- Nesterov Ya.S. Homeostatic state of apple varieties promising for the Nonchernozem region (Gomeostatichnost' sortov yabloni, perspektivnykh dlya Nechernozem'ya). *Research Bulletin of the N.I. Vavilov Institute of Plant Industry.* 1981;117:69-73. [in Russian] (Нестеров Я.С. Гомеостатичность сортов яблони, перспективных для Нечерноземья. Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства. 1981;(117):69-73).
- Nesterov Ya.S. Geographical variability of market and good flavor qualities in fruits of apple trees. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1983;76:3-10. [in Russian] (Нестеров Я.С. Географическая изменчивость товарных и вкусовых качеств плодов яблони. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1983;76:3-10).
- Nesterov Ya.S., Savel'ev N.I. The prospects for using the apple world collection in breeding on genetic basis. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1983;76:26-33. [in Russian] (Нестеров Я.С., Савельев Н.И. Перспективы использования мировой коллекции яблони на генетической основе. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1983;76:26-33).
- Nesterov Ya.S. Prospects for apple breeding using the diversity of the global collection (Perspektivy selektsii yabloni s ispol'zovaniyem genofonda mirovoy kollektsiy). *Research Bulletin of the N.I. Vavilov Institute of Plant Industry.* 1984;43:3-7. [in Russian] (Нестеров Я.С. Перспективы селекции яблони с использованием генофонда мировой коллекции. Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства. 1984;(43):3-7).
- Nesterov Ya.S. Industrial and biological properties of apple varieties influenced by geographical conditions of growing. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1986;101:67-74. [in Russian] (Нестеров Я.С. Производственно-биологические особенности сортов яблони в зависимости от географических условий. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1986;101:67-74).
- Nesterov Ya.S. Study of the collection of seed crops and identification of intensive type varieties: Methodological guidelines (Izuchenie kollektsiy semechkovykh kul'tur i vyyavleniye sortov intensivnogo tipa: metodicheskiye ukazaniya). Leningrad: VIR; 1986. [in Russian]



- (Нестеров Я.С. Изучение коллекции семечковых культур и выявление сортов интенсивного типа: методические указания. Ленинград: ВИР; 1986).
- Nesterov Ya.S. Growth and fruiting in apple varieties of the intensive type. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1988;119:3-19. [in Russian] (Нестеров Я.С. Рост и плодоношение сортов яблонь интенсивного типа. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции.* 1988;119:3-19).
- Nesterov Ya.S., Shipota S.E. Leaf area and chlorophyll contents in apple varieties of the spur type. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1988;121:41-45. [in Russian] (Нестеров Я.С., Шипота С.Е. Листовая поверхность и количество хлорофилла у сортов яблони типа спур. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции.* 1988;121:41-45).
- The International COMECON List of descriptors for the subfamily *Maloideae* (genera *Malus* Mill., *Pyrus* L., *Cydonia* Mill.). Ya.S. Nesterov, V.I. Mayorova, A.S. Tuz, A.Ya. Lobachev, V.A. Korneychuk, D. Stoyanov, I. Knev, T. Sabo , V. Dzenioli, Ya. Blazhek (comp.). Leningrad: VIR; 1989. [in Russian] (Международный классификатор СЭВ подсемейства *Maloideae* (родов *Malus* Mill., *Pyrus* L., *Cydonia* Mill. / составители: Я.С. Нестеров, В.И. Майорова, А.С. Туз, А.Я. Лобачев, В.А. Корнейчук, Д. Стоянов, И. Кнев, Т. Сабо, В. Дзениол, Я. Блажек. Ленинград: ВИР; 1989).
- Nesterov Ya.S. Apple varieties promising with respect to breeding for early ripeness and high and regular yielding capacity. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1992;146:35-42. [in Russian] (Нестеров Я.С. Сорта яблони перспективные для селекции на скороплодность, высокую и регулярную урожайность. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции.* 1992;146:35-42).
- Savel'ev N.I. (ed.) A patriarch of Russian horticulture: to the 100 anniversary of the birth of VASKhNIL corresponding member Nesterov Yakov Stepanovich (Stareyshina Rossiyskogo sadovodstva: k 100-letiyu so dnya rozhdeniya chlena-korrespondenta VASKhNIL Nesterova Yakova Stepanovicha). Michurinsk; 2015. [in Russian] (Старейшина Российского садоводства: к 100-летию со дня рождения члена-корреспондента ВАСХНИЛ Нестерова Якова Степановича / под ред. Н.И. Савельева. Мичуринск, 2015).
- Savel'ev N.I. Michurinsk department of Vavilov society for geneticists and breeding scientists: history of formation. *Letters to Vavilov Journal of Genetics and Breeding.* 2016;2(2):e0004_a. [in Russian] (Савельев Н.И. История становления Мичуринского отделения ВОГиС. *Письма в Вавиловский журнал генетики и селекции.* 2016;2(2):e0004_a). URL: <http://www.bionet.nsc.ru/vogis/download/anniversary/appx4.pdf> [дата обращения: 12.04.2025].
- Sedov E.N. (ed.) Pomology: in 5 vol. Vol 1. The apple (Pomologiya: v 5-ti tomakh. T. 1. Yablonya). Orel: VNIISPK Publishing House, 2005. [in Russian] (Помология: в 5-ти т. Т. 1. Яблона / под общ. ред. Е.Н. Седова. Орел: Издательство ВНИИСПК; 2005).
- State Register of Varieties and Hybrids of Agricultural Plants Admitted for Usage (National List): official publication. Moscow: Rosinformagrotech; 2024. (Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию: официальное издание. Москва: Росинформагротех, 2024). URL: <https://gossortrf.ru/publication/reestry.php> [дата обращения: 12.04.2025].
- Udachin R.A., Nesterov Ya.S., Simonov A.A. Plant industry in Egypt and Libya. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 1978;61(2):153-159. [in Russian] (Удачин Р.А., Нестеров Я.С., Симонов А.А. Растениеводство Египта и Ливии. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции.* 1978;61(2):153-159).

Сведения об авторах

Шляvas Анна Владимировна, младший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, ann2668@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8009-6780>

Межина Ксения Максимовна, младший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, k.mezhina@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1587-2608>

Information about the authors

Anna V. Shlyavas, Junior Researcher, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44, Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg, 190000 Russia, ann2668@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8009-6780>

Ksenia M. Mezhina, Junior Researcher, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44, Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg, 190000 Russia, k.mezhina@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1587-2608>

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

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

Статья поступила в редакцию 27.04.2025; одобрена после рецензирования 12.05.2025; принятая к публикации 23.05.2025.
The article was submitted 27.04.2025; approved after reviewing 12.05.2025; accepted for publication 23.05.2025.