

УДК: 58(092)

DOI: 10.35102/cbg.2025.58.28.006

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ 2025 ГОДА. ЮБИЛЕИ УЧЕНЫХ ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИМ. Н.В. ЦИЦИНА РАН

Горбунова Е.О.*, Сенатор С.А.

Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН

**Автор для переписки: LIA Elena@yandex.ru*

АННОТАЦИЯ

В 2025 г. Главный ботанический сад им Н.В. Цицина РАН отмечает юбилеи ученых, внесших вклад в отечественную ботанику: М.А. Розановой (экспериментальная систематика, селекция), А.В. Попцова (биология семян), А.К. Скворцова (систематика, гербарное дело) и Г.Н. Зайцева (применение математических методов в ботанике).

Ключевые слова: М.А. Розанова, А.В. Попцов, А.К. Скворцов, Г.Н. Зайцев, систематика, семеноведение, фенология, интродукция, ботанический сад, ботаническая историография

MEMORIAL DATES OF 2025. ANNIVERSARIES OF SCIENTISTS FROM TSITSIN MAIN BOTANICAL GARDEN OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

Gorbunova E.O., Senator S.A.

Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences

**Correspondence author: LIA Elena@yandex.ru*

ANNOTATION

In 2025, the Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences celebrates the anniversaries of scientists who have contributed to Russian botany: M.A. Rozanova (experimental taxonomy, selection), A.V. Poptsov (seed biology), A.K. Skvortsov (taxonomy, herbarium), and G.N. Zaitsev (application of mathematical methods in botany).

Key words: M.A. Rozanova, A.V. Poptsov, A.K. Skvortsov, G.N. Zaitsev, taxonomy, seed science, phenology, introduction, botanical garden, botanical historiography

Цитирование:

Горбунова Е.О., Сенатор С.А. 2025. Памятные даты 2025 года. Юбилей ученых Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН. *Нов. бюл. ГБС*. 1(3–4): 81–91. DOI: 10.35102/cbg.2025.58.28.006

Редактор: И.А. Шанцер

Получена: 1.12.2025

Ревизия: 18.12.2025

Принята к публикации: 24.12.2025

Опубликована: 30.12.2025

© 2025 Авторы

Citation:

Gorbunova E.O., Senator S.A. 2025. Memorial dates of 2025. Anniversaries of scientists from Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences. *New Bull. MBG*. 1(3–4): 81–91. DOI: 10.35102/cbg.2025.58.28.006

Editor: I.A. Schanzer

Received: 1.12.2025

Revision: 18.12.2025

Accepted: 24.12.2025

Published: 30.11.2025

© 2025 Authors

В стенах Главного ботанического сада им Н.В. Цицина РАН трудились многие выдающиеся представители отечественной науки. 2025 год – юбилейный для ученых, вписавших свои страницы в историю российской ботаники: М.А. Розановой,

А.В. Попцова, А.К. Скворцова и Г.Н. Зайцева. Ниже – краткие биографические сведения о юбилеях и перечень их основных работ.

М.А. РОЗАНОВА



Рисунок 1. Мария Александровна Розанова (Chuksanova, 2017)

Figure 1. Maria Aleksandrovna Rozanova (Chuksanova, 2017)

Мария Александровна Розанова, 140-летие со дня рождения которой отмечалось 17 августа, родилась в Москве, в семье железнодорожного служащего, почетного гражданина. Окончив Бестужевские высшие женские курсы в Санкт-Петербурге, осталась там же для подготовки к научной деятельности. После Октябрьской революции произошло слияние учебных заведений, в результате М.А. Розанова была переведена на кафедру ботаники Петроградского университета (с 1924 г. – Ленинградского государственного университета). Там она преподавала более 20 лет, в должности ассистента, затем доцента, а с 1933 по 1944 гг. – профессора по кафедре морфологии и систематики. Читала курс «Новые течения в систематике растений», а также курсы экспериментальной систематики и морфологии. Одновременно она проводила исследования на коллекциях живых растений Ленинградского сельскохозяйственного института, университетского ботанического сада, опытных полях Всесоюзного института прикладной ботаники и новых культур, работала в Петергофском естественно-научном институте при ЛГУ (позднее – Биологический институт) (Archiv...11, Chuksanova, 2017).

В 1925 г. М.А. Розанова зачислена научным сотрудником Государственного института опытной агрономии (ГИОА). В 1930 г. на базе Отдела прикладной ботаники и селекции ГИОА и Всесоюзного института прикладной ботаники и новых культур под руководством Н.И. Вавилова был создан Всесоюзный институт растениеводства (ВИР, в наст. вр. – Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова), куда Мария Александровна перешла на должность заведующего секцией ягодных культур (Archiv...11). Перед исследователями в то время стояли задачи выявления перспективных сортов из мирового ассортимента, изучения природных видов для дальнейшего рационального использования, создания новых отечественных сортов. К 1932 г. в коллекции секции ягодных культур насчитывалось свыше 1000 образцов сортового материала, около 2000 образцов диких форм и селекционно-

генетического материала. Было создано и передано для испытания около 70 перспективных сортов. Велись успешные работы по межвидовой гибридизации ягодников – малины, ежевики, земляники, клубники, крыжовника (Chuksanova, 2017). Итоги исследований М.А. Розановой и сотрудников легли в основу труда «Ягодоведение и ягодоводство» (Rozanova, 1935). Это руководство, переизданное с дополнениями в 1937 г., включало главу «Видовые и сортовые ресурсы ягодных растений» с изложением систематики, морфологии, биологии, физиологии и биохимии основных видов и сортов, с описанием изменчивости хозяйственно-ценных признаков родов *Fragaria*, *Rubus*, *Ribes*, *Grossularia*, в том числе – ключи для определения видов, введенных в культуру или имеющих значение для культуры. Глава по селекции и генетике ягодных культур сопровождалась анализом современного состояния селекционной науки. Также издание включало методику сортоиспытания ягодных культур, общую и частную агротехнику, описание перспективных видов – клюквы, брусники, черники, голубики, морошки, поленики, актинидии.

В 1934 г. М.А. Розановой присуждена степень доктора биологических наук по разделу систематики и генетики культурных растений без защиты диссертации (Archiv...11). Единомышленница Н.И. Вавилова была вынуждена навсегда покинуть ВИР после его ареста. После первой тяжелейшей блокадной зимы эвакуировалась вместе с коллективом Ленинградского университета в Саратов, работала консультантом местной зональной плодово-ягодной станции, позднее – с 1943 по 1946 гг., заведовала отделом растительного сырья и селекции во ВНИИ витаминов (Archiv...11, Chuksanova, 2017).

В 1944 г. М.А. Розанову пригласили на работу в Московский ботанический сад АН СССР, а в 1945 г. вместе с коллективом МБС АН СССР она была переведена во вновь созданный Главный ботанический сад АН СССР (ГБС), где проработала до выхода на пенсию в 1950 г. (Chuksanova, 2017). В ГБС М.А. Розанова возглавила отдел плодово-ягодных культур (позднее – культурных растений), она продолжила экспериментальное изучение земляники, малины и шиповника, участвовала в создании проекта экспозиции новой территории сада. Под ее руководством и при ее непосредственном участии разработаны теоретические основы устройства экспозиций по тематике эволюции и филогении культурных растений для плодово-ягодных, овощных, технических и зерновых культур (Perlova, 1958). Предложенный ею проект экспозиции земляники отражал пути происхождения и эволюции культуры от природных видов через первые примитивные сорта до многочисленных современных сортов. Экспозиция земляники, созданная на основе этих принципов, была впервые представлена в 1954 г., в дальнейшем она дополнялась и изменялась с учетом современных достижений селекции (Bukharin, 1981). За время работы в ГБС М.А. Розанова также занималась историей ботанических садов страны (Rozanova, 1951). Уже находясь на пенсии, подписала «Письмо трехсот».

Научные интересы М.А. Розановой были связаны с систематикой высших растений, проблемами видообразования и внутривидовой изменчивости, она считается основоположником отечественной экспериментальной систематики растений. Монографии, обобщающие результаты собственных экспериментальных работ и литературные данные, до сих пор не утратили ценности для многих исследователей в области систематики и селекции (Rozanova, 1928, 1930, 1946).

А.В. ПОПЦОВ

Рисунок 2. Аполлон Владимирович Попцов (Archive... 104)

Figure 2. Apollon Vladimirovich Poptsov (Archive... 104)

Аполлон Владимирович Попцов родился 130 лет назад 17 июля в Яранском уезде Вятской губернии (в наст. время – Кировская обл.), в семье сельских учителей, в 1913 г. окончил реальное училище в Елабуге. С 1913 по 1917 г. успел прослушать два курса в Ново-Александровском институте сельского хозяйства и лесоводства. Этот институт – первое в Российской империи высшее сельскохозяйственное учебное заведение, был основан в 1816 г. в пригороде Варшавы, с 1862 г. находился в Люблинском воеводстве, в посаде Ново-Александрия, которое до 1845 после 1918 г. носило название Пулавы; с началом Первой мировой войны институт был эвакуирован в Харьков (Golikova, 2018). С 1918 г. А.В. Попцов работал практикантом, а затем лаборантом в ботаническом (селекционном) отделе Екатериновской лаборатории опытного табаководства (с 1920 г. – Краснодарский институт опытного табаководства). Одновременно он завершил высшее образование в Кубанском государственном сельскохозяйственном институте, который окончил в 1925 г. по специальности общая агрономия, был рекомендован для обучения в аспирантуре по кафедре растениеводства со специализацией по сельскохозяйственному семеноведению. В 1929 г. зачислен научным сотрудником в Государственный институт табаководства в Краснодаре (в наст. время – ВНИИ табака, махорки и табачных изделий), где проводил исследовательскую работу с семенами табака, а затем организовал и возглавил (в 1930 г.) лабораторию семеноведения. С 1933 г. работал во Всесоюзном НИИ каучука и гуттаперчи в Москве старшим научным сотрудником, а с 1934 г. заведовал там созданной им семенной лабораторией (Archive...104). С начала своей научной деятельности А.В. Попцов занимался изучением биологии семян, в частности, особенностями созревания и послеуборочного дозревания семян, влиянием факторов среды на прорастание, он изучал механизм покоя, методы предпосевной подготовки семян, разработал и внедрил метод стратификации семян каучуконосов (Poptsov 1933, 1938, 1949). По совокупности работ в 1936 г. ему была присуждена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук (Archive...104).

В ГБС А.В. Попцов пришел в 1946 г., его пригласили на должность старшего научного сотрудника для организации исследований по биологии покоя и прорастания семян. В своих опытах он использовал семена культурных растений, а также растений,

привлекаемых для интродукционного испытания, изучал значение температурного фактора в прорастании семян декоративных растений. Теоретические исследования сопровождались разработкой практических рекомендаций по режимам преодоления покоя семян (Portsov 1950, 1953, 1954, 1957). По итогам многолетних исследований механизмов торможения прорастания семян, обобщения теоретических представлений автора об общей характеристике и биологическом значении покоя семян в процессе семенного размножения растений был представлен доклад на тему «Биология затрудненного прорастания семян» (Portsov, 1965), и в 1966 г. А.В. Попцову была присуждена ученая степень доктора биологических наук. Ценным руководством для исследователей-семеноведов оказалась его монография «Биология твердосемянности» (1976). По свидетельству коллег, А.В. Попцов продолжал увлеченно работать в отделе мобилизации и семеноведения ГБС даже после официального выхода на пенсию (Nekrasov, 1980). Награжден орденами «Знак почета» (1945), Трудового Красного Знамени (1954), медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1946), «В память 800-летия Москвы» (1948) (Archive...104).

А.К. СКВОРЦОВ



Рисунок 3. Алексей Константинович Скворцов (Archive... 107)

Figure 3. Alexey Konstantinovich Skvortsov (Archive... 107)

Алексей Константинович Скворцов родился 9 февраля 1920 г. в Смоленской области, где служил врачом его отец, Константин Алексеевич Скворцов, позднее ставший известным психиатром. Отец, сам занимавшийся в юности сбором и определением растений, был первым наставником в ботанике для своего сына. По семейной традиции А.К. Скворцов поступил во 2-й Московский государственный медицинский институт (в наст. вр. – Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова) по специальности «лечебное дело», закончил его с отличием в 1941 г., собираясь специализироваться в области гистологии. Во время войны, с 1941 по 1943 гг. работал врачом в областной больнице Рязани, в эвакогоспитале в Кирове (Archive... 107, Skvortsov, 2020).

В 1944 г. поступил в аспирантуру при Институте цитологии, гистологии и эмбриологии АН СССР, его научными руководителями были член-корреспондент АН СССР

Б.И. Лаврентьев и д.б.н. Г.К. Хрущов. Одновременно с исследованиями заочно обучался на биологическом факультете Московского университета им. М. В. Ломоносова, осваивая общие предметы и специальные курсы ботаники, в 1947–1948 гг. служил ассистентом в своей alma mater. В 1948 г. защитил кандидатскую диссертацию, посвященную эволюции строения кровеносной системы костистых рыб, и продолжил работу младшим научным сотрудником в лаборатории цитологии (Archive... 107, Skvortsov, 2020). В том же году в результате объединения Института эволюционной морфологии и Института цитологии, гистологии и эмбриологии образован Институт морфологии животных им. А. Н. Северцова. В это время после печально знаменитой сессии ВАСХНИЛ ситуация в отечественной биологии серьезно осложнилась, в институте закрывали лаборатории, увольняли сотрудников, изменяли тематику. В 1951 г. А.К. Скворцов ушел из Института морфологии животных и в течение нескольких месяцев служил старшим научным сотрудником в заповеднике Денежкин Камень на Урале, занимаясь ботаническими объектами. В 1952 г. пришел в ботанический сад, организованный при новом здании МГУ на Ленинских горах, где работал в должности старшего научного сотрудника до 1972 г. В ботаническом саду МГУ Алексей Константинович разрабатывал проект участка систематики высших растений, а затем курировал его, заведовал отделом флоры, участвовал в экспедициях, а также читал отдельные курсы на кафедре высших растений (Archive... 107, Skvortsov, 2020).

Еще со студенческих лет А.К. Скворцов занимался флористическими исследованиями и гербарными сборами, так, одна из его первых опубликованных работ посвящена флористическим находкам (Skvortsov, 1947). Научный интерес его с середины 1950-х гг. был сосредоточен на систематике рода *Salix* L., в 1966 г. он защитил докторскую диссертацию на тему «Ивы СССР», которая через два года была опубликована в виде монографии (Skvortsov, 1968). В этой работе он предложил метод «таксономической трансекты», существенно расширил круг морфологических признаков, используемых для различения видов ивы, изложил обоснованную концепцию эволюции и филогении рода, таксономию этого сложного рода.

С 1966 г. А.К. Скворцов стал по совместительству руководителем Гербария Главного ботанического сада АН СССР. За годы его научного руководства объем гербария возрос с 60–70 тыс. до 560 тыс. листов, сам он собрал более 80 тыс. гербарных образцов в экспедициях по СССР и зарубежным странам, была налажена работа по обмену с широким кругом отечественных и зарубежных хранилищ (Belyaeva et al., 2008). Алексеем Константиновичем обнародованы 44 названия новых таксонов видового и внутривидового рангов. В типовом разделе гербария ГБС (МНА, с 2020 г. носит имя А.К. Скворцова) на данный момент хранятся 143 образца 24 таксонов, автором названий которых он является или в описании которых принимал участие в качестве соавтора (Stepanova et al., 2020). А.К. Скворцову принадлежит монография, ставшая классической для гербарного дела «Гербарий. Пособие по методике и технике» (Skvortsov, 1977).

В 1972 г. А.К. Скворцов перешел на постоянную работу в ГБС в качестве заведующего отделом флоры СССР и пробыл в этой должности до 1988 г., после чего еще около 20 лет оставался главным научным сотрудником отдела (Archive... 107). Он занимался систематикой отдельных семейств и родов, участвовал в создании ряда региональных «Флор», изучал внутривидовую изменчивость и микроэволюцию в приро-

де и при интродукции, вместе с коллегами продолжал работы по созданию domesticiрованных популяций голубой жимолости и морозостойкого в московских условиях абрикоса, начатые в ботаническом саду МГУ (Skvortsov, 2002, 2005). Большое внимание А.К. Скворцов уделял работам, посвященным процессам микроэволюции, проблеме вида и внутривидовой систематики, теории филогении и хемосистематике, теории макро- и микроэволюции и философских проблем познания (Skvortsov, 1981, 1982a, 1982b, 2004). На протяжении многих лет А.К. Скворцов занимался прикладными вопросами ботаники, охраной растительного мира, более 30 лет был бессменным председателем правления Московского отделения Всесоюзного (позднее – Русского) ботанического общества, также был членом Национального комитета советских биологов (сейчас – Национальный комитет биологов России), членом научных советов и комиссий Отделения общей биологии АН СССР (РАН), членом Ученого совета по биологии общества «Знание», заместителем главного редактора журнала «Природа», членом редколлегий ряда отечественных и зарубежных научных журналов, вел педагогическую деятельность. В качестве научного руководителя и консультанта подготовил 28 кандидатов и 5 докторов биологических наук. Он был удостоен Государственной премии СССР (1989) в составе коллектива авторов за подготовку десяти томной монографии «Арктическая флора СССР», звания Заслуженного деятеля науки РФ (1999). В 2002 г. за серию работ по систематике семейств Березовые (Betulaceae) и Ивовые (Salicaceae) Алексей Константинович получил премию им. В.Л. Комарова РАН. В честь А.К. Скворцова названы несколько видов растений, в 2013 г. Ботаническим садом УрО РАН (Екатеринбург) учрежден журнал «Skvortsovia». В ГБС ежегодно проходят конференции, посвященные памяти профессора А. К. Скворцова.

Г.Н. ЗАЙЦЕВ



Рисунок 4. Геннадий Николаевич Зайцев (Archive... 583)

Figure 4. Gennady Nikolaevich Zaitsev (Archive... 583)

Геннадий Николаевич Зайцев, 100-летний юбилей которого отмечался 30 марта 2025 г., родился в городе Свияжске (в наст. время – село) Автономной Татарской ССР в семье учителей. Детство Геннадия Николаевича пришлось на военное время, в 1943 г. 18-летнего учащегося призвали в армию, где он служил водителем. В 1944 г., находясь на территории Польши, получил тяжелое ранение, был демобилизован. В 1946 г. он окончил среднюю школу и поступил в Ленинградскую лесотехническую академию.

В 1951 г. Г.Н. Зайцев окончил лесохозяйственный факультет, получив диплом инженера лесного хозяйства, в течение года преподавал в Стороженском лесном техникуме (Черновицкая обл. УССР), а затем три года – в Ленинградском сельскохозяйственном техникуме. С 1955 по 1965 гг. работал в Ботаническом саду Ботанического института им. В.Л. Комарова АН СССР (БИН АН СССР). В 1958 г. окончил аспирантуру, защитив диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему «Результаты интродукции видов рода *Lonicera* L. в Ленинград». В 1965 г. приглашен в ВИР для организации работ по применению математических методов в растениеводстве (Archive...583).

В 1967 г. Г.Н. Зайцев пришел на должность старшего научного сотрудника в отдел цветоводства ГБС, где проработал до ухода на пенсию в 1993 г. (Archive...583). Занимался вопросами применения математических методов в экспериментальной ботанике, исследовал оптимальность в жизненных функциях высших растений, типичность и норму в биологии с разработкой объективного количественного метода их определения. На основе двадцатилетних наблюдений впервые проанализировал фенологию 1354 видов и сортов травянистых многолетников, как используемых в декоративном озеленении, так и малораспространенных (Zaitsev, 1978). Г.Н. Зайцев обобщил данные по фенологии 510 видов деревьев и кустарников, полученные за 14 лет в Ботаническом саду БИН АН СССР, рассмотрел особенности распределения фенологических дат совокупности видов по отдельным фазам, привел метод интегрированной количественной оценки, принимающей во внимание весь комплекс фенофаз с учетом их колебания относительно общей для данного массива видов нормы, который успешно используется для анализа итогов интродукции (Zaitsev, 1981). Опубликовал несколько методических пособий по применению биометрических расчетов, использованию математической статистики в экспериментальной ботанике, применяемых научными работниками всех отраслей ботаники и биологии (Zaitsev, 1967, 1973, 1984, 1990, 1991; Kuzmin, Zaitsev et al., 1979). В 1983 г. Г.Н. Зайцев защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук, по результатам которой была издана монография «Оптимум и норма в интродукции растений» (Zaitsev, 1983).

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

- Archive of the Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences: fund 404, inventory 4, case 11, index 350 (In Russian) [Архив ГБС РАН: фонд 404, опись 4, дело 11, индекс 350]
- Archive of the Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences: fund 404, inventory 4, case 104, index 350 (In Russian) [Архив ГБС РАН: фонд 404, опись 4, дело 104, индекс 350]
- Archive of the Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences: fund 404, inventory 4, case 107, index 6751 (In Russian) [Архив ГБС РАН: фонд 404, опись 4, дело 107, индекс 6751]
- Archive of the Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences: fund 404, inventory 4, unit number 583, index 6751 (In Russian) [Архив ГБС РАН: фонд 404, опись 4, ед.хр. 583, индекс 6751]

- Belyaeva I.V., Vinogradova Yu.K., Klinkova G.Yu., Ignatov M.S., Savinov I.A., Trokhinskaya R.V., Schantzer I.A. 2008. In memoriam: Aleksey Konstantinovich Skvortsov. *Botanicheskii zhurnal*. 93(12): 1996–2000. (In Russian) [Беляева И.В., Виноградова Ю.К., Клинова Г.Ю., Игнатов М.С., Савинов И.А., Трохинская Р.В., Шанцер И.А. 2008. Памяти Алексея Константиновича Скворцова. *Ботанический журнал*. 93(12): 1996–2000]
- Bukharin P.D., Atanasova N.A., Burakova M.I., Voronina E.P., Volkova T.I., Danilova I.A., Zaitsev M.S. and others. 1981. *Cultivated plants (principles of arrangement of expositions)*. Moscow: Nauka. 238 p. (In Russian) [Бухарин П.Д., Атанасова Н.А., Буракова М.И., Воронина Е.П., Волкова Т.И., Данилова И.А., Зайцев М.С. и др. 1981. *Культурные растения (принципы устройства экспозиций)*. М.: Наука. 238 с.]
- Chuksanova N.A. 2017. Rozanova, Maria Alexandrovna. In: *Associates of Nikolai Ivanovich Vavilov: researchers of the plant gene pool*. St. Petersburg: VIR. pp. 452–457. (In Russian) [Чуксанова Н.А. 2017. Розанова Мария Александровна. В кн.: *Соратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений*. СПб.: ВИР. С. 452–457.]
- Kuzmin Z.E., Zaitsev G.N., Sorokin S.V. 1979. *Methodological guidelines for accounting for collection plants of botanical gardens of the USSR using computers...*, Ed. by P.I. Lapin, Moscow, 1979. 28 p. (In Russian) [Методические указания по учету коллекционных растений ботанических садов СССР с помощью ЭВМ / З.Е. Кузьмин, Г.Н. Зайцев, С.В. Сорокин. Отв. ред. П.И. Лапин. М., 1979. 28 с.]
- Nekrasov V.I., Butch T.G., Ivanova I.A. In memory of Apollon Vladimirovich Poptsov (17.VII 1895 – 8.I 1979). 1980. *Bull. Main Bot. Garden*. 115: 109–110. (In Russian) [Некрасов В.И., Буч Т.Г., Иванова И.А. Памяти Аполлона Владимировича Попцова (17. VII 1895 – 8.I 1979). 1980. *Бюл. Главн. бот. сада*. 115: 109–110]
- Perlova R.L. 1958. Rozanova M.A. (1885 – 1957) (obituary). *Bull. Main Bot. Garden*. 31:130–131. (In Russian) [Перлова Р.Л. 1958. Розанова М.А. (1885 – 1957) (некролог). *Бюл. Главн. бот. сада*. 31:130–131]
- Poptsov A.V. 1933. *Collection of works on the study of tobacco seeds*. Series: People's Commissariat of Internal Affairs of the USSR. All-Un. Institute of Tobacco Industry ; Is. 99. Krasnodar : A. A. Limansky Printing House, 79 p. (In Russian) [Попцов А.В. 1933. *Сборник работ по изучению семян табака*. Серия: Наркомснаб СССР. Всес. ин-т табачной пром-сти; Вып. № 99. Краснодар : тип. им. А. А. Лиманского, 79 с.]
- Poptsov A.V., 1938. Biology of kok-sagyz seed germination. In: *Biology of germination of seeds of rubber plants / All-Un. Sc. Research Institute of rubber and gutta-percha*. Moscow : ONTI, Glav. ed. chem. references, pp. 3–5. (In Russian) [Попцов А.В., 1938. Биология прорастания семян кок-сагыза. В кн.: *Биология прорастания семян каучуконосов / Всес. науч.-иссл. ин-т каучука и гуттаперчи*. Москва : ОНТИ, Глав. ред. хим. лит-ры, С. 3–5]
- Poptsov A. V. 1949. On some features of the biology of kok sagyz seed germination. *Reports of the USSR Academy of Sciences*. 68(3): 609–611. (In Russian) [Попцов А. В. 1949. О некоторых особенностях биологии прорастания семян кок-сагыза. *Доклады Академии наук СССР*. 68(3): 609–611]
- Poptsov A.V., Kichunova K.V. 1950. On the biology of germination of cotton wool seeds. *Bull. Main Bot. Garden*. 7: 53–56. (In Russian) [Попцов А.В., Кичунова К.В. 1950. К биологии прорастания семян ваточника. *Бюл. Главн. бот. сада*. 7: 53–56]
- Poptsov A.V., 1953. Hard seeds. *Proceedings of the Main Bot. Garden*. 3:58–103. (In Russian) [Попцов А.В. 1953. Твердые семена. *Труды Главн. бот. Сада*. 3: 58–105]

- Poptsov A.V. 1954. On the issue of the essence of stratification. *Bull. Main Bot. Garden*. 19: 67–72. (In Russian) [Попцов А.В. 1954. К вопросу о сущности стратификации. *Бюл. Главн. бот. сада*. 19: 67–72]
- Poptsov A.V., Butch T.G. 1957. Instructions for storing willow and poplar seeds. *Bull. Main Bot. Garden*. 27: 110–112 (In Russian) [Попцов А.В., Буч Т.Г. 1957. Указания по хранению семян ивы и тополя. *Бюл. Главн. бот. сада*. 27: 110–112]
- Poptsov, A.V. 1965. *Biology of obstructed seed germination: a report on published papers presented instead of dissertation...* Doctors of Biological Sciences. Moscow, 1965. 36 p. (In Russian) [Попцов, А.В. *Биология затрудненного прорастания семян: доклад по опубликованным работам, представленным вместо дис. ... доктора биологических наук / Попцов А.В. Москва, 1965. 36 с.*]
- Poptsov A.V. 1976. *Biology of hardseeds*. Moscow: Nauka. 156 p. (In Russian) [Попцов А.В. 1976. *Биология твердосемянности*. М.: Наука. 156 с.]
- Rozanova M. A. 1928. Experimental genetic method in taxonomy, analytical systematics. *Journal Russian Bot. Society*. 13(3/4): 245–266. (In Russian) [Розанова М.А. 1928. Экспериментально-генетический метод в систематике, аналитическая систематика. *Журн. Русск. бот. о-ва*. 13(3/4): 245–266]
- Rozanova M. A. 1930. *Modern methods of plant systematics*. L. : IPBNK, 184 p. (Appendix 41 to the «Works on applied botany, genetics and breeding». VASHNIL, Institute of Applied botany and new crops) (In Russian) [Розанова М.А. 1930. *Современные методы систематики растений*. Л.: ИПБиНК, 184 с. (Прил. 41-е к Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. ВАСХНИЛ, Ин-т прикл. ботаники и новых культур)]
- Rozanova M. A. 1935. *Berry science and berry growing*. M.; L.: State Publ. House of collective farm and State farm literature, 302 p. (In Russian) [Розанова М.А. 1935. *Ягодоведение и ягодоводство*. М. ; Л.: Гос. изд-во колхозной и совхозной литературы, 302 с.]
- Rozanova M. A. 1946. *Experimental foundations of plant systematics*. M. ; L. : USSR Academy of Sciences, 255 p. (In Russian) [Розанова М.А. 1946. *Экспериментальные основы систематики растений*. М. ; Л. : АН СССР. 255 с.]
- Rozanova M.A., 1951. University Botanical Gardens. *Bull. Main Bot. Garden*. 10: 121–125 (In Russian) [Розанова М.А., 1951. Университетские ботанические сады. *Бюл. Главн. бот. сада*. 10: 121–125]
- Skvortsov A.K. 1947. *Dentaria tenuifolia* Ledeb. – a new plant of the Moscow flora. *Bull. MSNT. Ed. biol.* 52(2):91-92 (In Russian) [Скворцов А.К. 1947. *Dentaria tenuifolia* Ledeb. – новое растение московской флоры. *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 52(2):91-92]
- Skvortsov A.K. 1956. Materials on the morphology and systematics of willow trees. 2. A new species of willow from the Eastern Sayan Mountains. *Bull. MSNT. Ed. biol.* 61(1): 76–78. (In Russian) [Скворцов А.К. 1956. Материалы по морфологии и систематике ивовых. 2. Новый вид ивы из Восточных Саян. *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 61(1): 76–78]
- Skvortsov A.K. 1968. *Willow Trees of the USSR*. Moscow: Nauka. 262 p. (In Russian) [Скворцов А.К. 1968. *Ивы СССР*. М.: Наука. 262 с.]
- Skvortsov A.K. 1977. *Herbarium. Manual on methodology and technology*. Moscow: Nauka. 199 p. (In Russian) [Скворцов А.К. 1977. *Гербарий. Пособие по методике и технике*. М.: Наука. 199 с.]
- Skvortsov A.K., 1981. Chemosystematics and basic concepts of taxonomy. *Biochemical aspects of phylogeny of higher plants*. Moscow: Nauka, P. 12–27. (In Russian) [Скворцов А.К., 1981.

Хемосистематика и основные понятия систематики. *Биохимические аспекты филогении высших растений*. М.: Наука. С. 12–27]

- Skvortsov A.K. 1982a. Mechanisms of organic evolution and progress of cognition. *Nature*. 7: 3–10. (In Russian) [Скворцов А.К. 1982а. Механизмы органической эволюции и прогресса познания. *Природа*. 7: 3–10.]
- Skvortsov A.K. 1982b. *Microevolution and ways of speciation*. Moscow: «Znanie». 64 p. (In Russian) [Скворцов А.К. 1982b. *Микроэволюция и пути видообразования*. М.: «Знание». 64 с.]
- Skvortsov A.K. 2020. *Memories. Essays*. Moscow: KMK Scientific Press. 242 p. (In Russian) [Скворцов А.К. 2020. *Воспоминания. Очерки*. М.: Товарищ. научн. изданий КМК. 242 с.]
- Skvortsov A.K., Kuklina A.G. 2002. *Blue honeysuckle: Botanical study and prospects of culture in Central Russia*. Moscow: Nauka. 160 p. (In Russian) [Скворцов А.К., Куikliна А.Г. 2002. *Голубые жимолости: Ботаническое изучение и перспективы культуры в средней полосе России*. М.: Наука. 160 с.]
- Skvortsov A.K. 2004. Biosphere and noosphere through the eyes of a biologist. *Nature*. 1: 18–24. (In Russian) [Скворцов А.К. 2004. Биосфера и ноосфера глазами биолога. *Природа*. 1: 18–24]
- Skvortsov A.K., Vinogradova Yu.K., Kuklina A.G., Kramarenko L.A., Kostina M.V. 2005. *Formation of stable introduced populations: apricot, cherry, wild cherry, currant, aronia*. Moscow: Nauka. 187 p. (In Russian) [Скворцов А.К., Виноградова Ю.К., Куikliна А.Г., Крамаренко Л.А., Костина М.В. 2005. *Формирование устойчивых интродукционных популяций: абрикос, черешня, черемуха, смородина, арония*. М.: Наука. 187 с.]
- Stepanova N.Yu., Poluektov S.A., Schanzer I.A. 2020. Type specimens of names of taxa described by A.K. Skvortsov kept in herbarium of the Main Botanical Garden RAS (MHA). *Botanicheskii zhurnal*. 105(10):1015–1025. (In Russian) [Степанова Н.Ю., Полуэктоv С.А., Шанцер И.А. 2020. Типовые образцы названий таксонов, описанных А.К. Скворцовым, в гербарии Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (МНА). *Ботанический журнал*. 105(10): 1015–1025. DOI:10.31857/S0006813620100105]
- Zaitsev G.N. 1967. *Methodological guidelines for biometric calculations in research on crop production. Application of biometric methods in the study of phenomena of compensatory variability in plants*. L. 92 p. (In Russian) [Зайцев Г.Н. 1967. *Методические указания по биометрическим вычислениям в исследованиях по растениеводству. Применение биометрических методов в изучении явлений возмещающей изменчивости у растений*. Л. 92 с.]
- Zaitsev G.N. 1973. *Methods of biometric calculations: Mathematical statistics in experimental botany*. Moscow: Nauka. 256 p. (In Russian) [Зайцев Г.Н. 1973. *Методика биометрических расчетов: Математическая статистика в экспериментальной ботанике*. М.: Наука. 256 с.]
- Zaitsev G. N. 1981. *The phenology of woody plants*. Moscow : Nauka. 120 p. (In Russian) [Зайцев Г. Н. 1981. *Фенология древесных растений*. Москва: Наука. 120 с.]
- Zaitsev G.N. 1983. *Optimum and norm in plant introduction*. Moscow: Nauka. 269 p. (In Russian) [Зайцев Г.Н. 1983. *Оптимум и норма в интродукции растений*. М.: Наука. 269 с.]
- Zaitsev G.N. 1984. *Mathematical statistics in experimental botany*. Moscow: Nauka. 424 p. (In Russian) [Зайцев Г.Н. 1984. *Математическая статистика в экспериментальной ботанике*. М.: Наука. 424 с.]
- Zaitsev G.N. 1990. *Mathematics in experimental botany*. Moscow: Nauka. 295 p. (In Russian) [Зайцев Г.Н. 1990. *Математика в экспериментальной ботанике*. М.: Наука. 295 с.]

Zaitsev G.N. 1991. *Mathematical analysis of biological data*. Moscow: Nauka. 183 p. (In Russian)
[Зайцев Г.Н. 1991. *Математический анализ биологических данных*. М.: Наука. 183 с.]