

ПОТЕРИ НАУКИ

ПАМЯТИ ЮРИЯ НИКОЛАЕВИЧА ГОРБУНОВА
(23.06.1952–18.09.2023)

© 2024 г. С. А. Сенатор^{1,*}, И. А. Савинов^{2,**}, Ю. К. Виноградова^{1,***},
Е. О. Горбунова^{1,****}

¹Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина РАН
ул. Ботаническая, 4, Москва, 127276, Россия

²Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева
ул. Тимирязевская, 49, Москва, 127434, Россия

*e-mail: stsенатор@yandex.ru

**e-mail: savinovia@mail.ru

***e-mail: gbsad@mail.ru

****e-mail: rutagrav@mail.ru

Поступила в редакцию 21.01.2024 г.

Получена после доработки 23.01.2024 г.

Принята к публикации 30.01.2024 г.

Ушел из жизни Юрий Николаевич Горбунов (1952–2023), ботаник-систематик, ресурсовед, морфолог, специалист по интродукции растений, заслуженный деятель науки Российской Федерации, главный научный сотрудник Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН. Очерчена сфера научных интересов и вклад в науку Ю.Н. Горбунова.

Ключевые слова: некролог, Ю.Н. Горбунов, систематика, Caprifoliaceae, *Valeriana*, растительные ресурсы, редкие и исчезающие виды растений, интродукция, ботанические сады

DOI: 10.31857/S0006813624030105, **EDN:** QZQYIA



Юрий Николаевич Горбунов
Yuri Nikolaevich Gorbunov

Ушел из жизни Юрий Николаевич Горбунов, доктор биологических наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации. Ю.Н. Горбунов был ботанико-географом,

систематиком-монографом рода *Valeriana* и других родов семейства Caprifoliaceae, специалистом в области морфологии растений и карпологии. Его труды, посвященные теории и практике интродукции растений и их роли в стратегии ботанических садов, охране генофонда редких видов растений, имеют большую, со временем возрастающую ценность.

Юрий Николаевич родился 23 июня 1952 г. в Воркуте. С детства он проявлял интерес к ботанике, занимался на биолого-географическом факультете Малой академии наук для школьников, организованной в Воркуте в 1964 г. Совершал экскурсии по окрестностям, собирая растения, изучал флору тундры. В 1970 г., окончив среднюю школу, он поступил на кафедру высших растений биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, которую окончил в 1975 г. Дипломная работа “Морфология плодов и семян некоторых сорных лилейных СССР” была выполнена им под руководством

видного специалиста по карпологии, заведующего кафедрой, профессора Н.Н. Кадена и Е.И. Азаровой (в 1971–1974 гг. аспирантке Н.Н. Кадена). Позднее, при подготовке кандидатской и докторской диссертаций, Юрий Николаевич консультировался по вопросам морфологии растений у профессора кафедры Р.П. Барыкиной. В 1976–1978 гг. Юрий Николаевич прошел обучение в аспирантуре Главного ботанического сада АН СССР под руководством крупнейшего знатока флоры Кавказа, профессора Л.И. Прилипко. В 1979 г. им защищена кандидатская диссертация “Морфолого-биологические особенности некоторых кавказских видов рода *Valeriana* L. в связи с их интродукцией” (Kafedra..., 2004).

С 1978 по 1989 гг. Ю.Н. Горбунов работал во Всесоюзном НИИ лекарственных растений, был куратором гербария, начальником ресурсных и поисковых экспедиций на Кавказ, в Забайкалье, в европейскую часть СССР. Он занимался изучением природных ресурсов ряда лекарственных растений, принимал участие в подготовке к печати “Атласа лекарственных растений СССР (1980)”, обрабатывал материалы по систематике семейства валериановых для восьмитомного издания “Сосудистые растения советского Дальнего Востока (1985–1996)”. В это время ему выпала удача работать вместе с профессором А.И. Шретером — легендарным ученым, обладавшим энциклопедическими знаниями в различных областях ботаники.

В 1983 г. в журнале “Бюллетень МОИП” совместно с А.К. Скворцовым и Ю.К. Майтулиной (Виноградовой) была опубликована статья “О месте, времени и возможном механизме возникновения культурной черноплодной аронии (аронии Мичурина)”. В ней Юрий Николаевич показал, что в отличие от североамериканской диплоидной аронии черноплодной, арония Мичурина является тетраплоидом и выведена “методом подбора в трех поколениях” в питомнике И.В. Мичурина, а позднее вид стабилизировался благодаря апомиксису.

С 1989 г. Ю.Н. Горбунов работал в Главном ботаническом саду АН СССР (в настоящее время Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, ГБС РАН) в должности заведующего отделом культурных растений (1989–2013), в 1994–2000 гг. и в 2013–2018 гг. — заместителя

директора по научной работе, в 2013–2023 гг. — главного научного сотрудника.

В 1992 г. Юрий Николаевич защитил докторскую диссертацию на тему “Валерианы флоры СССР (морфология, систематика, перспективы использования)”. В 2002 г. в издательстве “Наука” им опубликована монография “Валерианы флоры России и сопредельных государств. Морфология, систематика, перспективы использования”. В ней представлены ключ и конспект 34 видов рода *Valeriana*, дополненные описанием морфологии и анатомии вегетативных и генеративных органов, данными о хромосомных числах, онтогенезе, продуктивности подземных органов и содержании в них действующих веществ (эфирных масел и валепотриатов), высказаны предположения об эволюции полиплоидных комплексов. В этой монографии Юрием Николаевичем создана новая система рода *Valeriana*, предложен ряд номенклатурных комбинаций таксонов разного ранга (Gorbunov, 2002).

Исследуя природные ресурсы растительного сырья, Ю.Н. Горбунов выявил ряд перспективных для использования в фармации новых лекарственных растений и веществ. Им открыт новый перспективный источник валепотриатов — биологически активных веществ седативного и спазмолитического действия. Он участвовал в разработке нового эффективного препарата противоопухолевого действия из редкой белоцветковой формы иван-чая — ханерола, который находится в настоящее время на стадии завершения клинических испытаний.

По инициативе Ю.Н. Горбунова существенно пополнился состав коллекций отдела культурных растений, перечень которых в 1995 г. составлял 2864 наименования, в том числе 887 видов и форм и 1977 сортов (Introduktsiya..., 1995).

Особое внимание Юрием Николаевичем уделялось проблемам сохранения генофонда редких и исчезающих видов растений *ex situ*, стратегическим задачам ботанических садов по сохранению биологического разнообразия растений. С 1992 по 2023 гг. он являлся заместителем председателя Совета ботанических садов России, председателем Комиссии по редким и исчезающим растениям, официальным представителем Российской Федерации при Конвенции по биологическому разнообразию

(курировал выполнение Глобальной стратегии сохранения растений). Ю.Н. Горбуновым внесен ключевой вклад в координацию работы ботанических садов России в области охраны растений. Им был подготовлен текст Стратегии ботанических садов России по сохранению биоразнообразия растений, принятой в 2003 г. Он возглавлял работу по созданию баз данных по сохранению в условиях культуры редких и исчезающих растений, включенных в Красную книгу РСФСР (2005 г.) и в Красную книгу Российской Федерации (2012 г.), по результатам которых были опубликованы две монографии, получившие широкое международное признание. Под руководством Юрия Николаевича подготовлены методические рекомендации по проведению работ по реинтродукции редких растений, обобщен международный опыт сохранения генофонда дикорастущих растений на примере диких плодовых. Им был собран материал для Справочника ботанических садов России и их роли как особо охраняемых природных территорий. Ю.Н. Горбуновым внесен значительный вклад в выполнение ботаническими садами России целевых задач Глобальной стратегии сохранения растений.

Ю.Н. Горбунов вел большую педагогическую работу: многие годы читал спецкурсы “Полезные растения” на кафедре геоботаники и “Лекарственные растения” на кафедре высших растений МГУ, руководил работой дипломников и соискателей, научно-производственной практикой студентов, подготовил двух кандидатов наук. Он вел активную работу по популяризации знаний о культурных растениях, им опубликовано 6 научно-популярных книг.

Ю.Н. Горбунов выполнял большую научно-организационную работу. Он являлся членом экспертного совета ВАК РФ по биологическим наукам, Совета Русского ботанического общества, специализированных советов по защите диссертаций на биологическом факультете МГУ и в ГБС РАН. Рецензировал и оппонировал большое число кандидатских и докторских диссертаций. Входил в состав рабочих групп по подготовке законов РФ “Об особо охраняемых территориях” и “О растительном мире”. Ю.Н. Горбунов осуществлял научное руководство проектом Программы фундаментальных исследований Президиума РАН

“Биоразнообразие и динамика генофондов”, участвовал в выполнении совместных исследований с зарубежными учеными, в частности по российско-американскому проекту “Редкие и исчезающие виды растений и интродукция экзотических видов”, российско-английскому проекту “Сохранение биологического разнообразия растений в ботанических садах”.

Ю.Н. Горбунов возглавлял работу по сбору материалов для издания монографий: “Методические рекомендации по реинтродукции редких и исчезающих растений (для ботанических садов)” (2008), “Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов России” (2005), “Генофонд растений Красной книги Российской Федерации, сохраняемый в коллекциях ботанических садов и дендрариев” (2012), “Особо охраняемые природные территории Российской Федерации: Ботанические сады и дендрологические парки” (2012) (Yuriy Nikolaevich Gorbunov, 2023).

Блестящим итогом многолетних исследований Ю.Н. Горбунова стала подготовленная совместно с известным российским биологом и экологом В.Я. Кузевановым глава в международной монографии “*Botanical Gardens and their Role in Plant Conservation*”, посвященная вкладу российских ботанических садов в сохранение разнообразия растительного мира (Gorbunov, Kuzevanov, 2023). В 2024 г. это трехтомное издание номинировано Советом ботанических и садоводческих библиотек (CBHL – The Council on Botanical and Horticultural Libraries) на Международную премию за выдающийся вклад в литературу по садоводству или ботанике.

Ю.Н. Горбунов был одним из ведущих научных сотрудников ГБС РАН, известным ботаником широкого профиля. Результаты его исследований изложены в 198 научных работах (в том числе 18 авторских и коллективных монографиях), многократно докладывались на всероссийских и международных конференциях, как в России, так и за рубежом.

Ушел из жизни талантливый и целеустремленный ученый, увлеченный наукой человек, в котором широкая эрудиция и глубокая интеллигентность сочетались с принципиальностью и твердостью. Светлая память о Юрии Николаевиче будет жить в сердцах близких, коллег и учеников.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ ЮРИЯ
НИКОЛАЕВИЧА ГОРБУНОВА

1978

1. Морфология плодов кавказских видов валерианы // Бюлл. ГБС АН СССР. 1978. Вып. 108. С. 30–37.

1979

2. Сравнительное биоморфологическое изучение некоторых кавказских видов валерианы в связи с их интродукцией // Рукопись депонирована в ВИНТИ № 614-79, 1979. 26 с.
3. О биоморфологии некоторых кавказских видов валерианы в связи с их интродукцией // Бюлл. ГБС АН СССР. 1979. Вып. 113. С. 26–33.
4. Морфолого-биологические особенности некоторых кавказских видов рода *Valeriana* L. в связи с их интродукцией // Дисс. ... канд. биол. наук. М. 1979. 135 с.
5. Морфолого-биологические особенности некоторых кавказских видов рода *Valeriana* L. в связи с их интродукцией // Автореф. дисс. ... канд. биол. наук, КМП ВИЛР. 1979. 25 с.
6. Хемосистематическое изучение видов рода *Valeriana* L. флоры Кавказа // Раст. ресурсы. 1979. Т. 15. Вып. 4. С. 500–506. (Соавтор Фурса Н.С.).

1980

7. Некоторые кавказские виды валерианы, перспективные в лекарственном отношении // Раст. ресурсы. 1980. Т. 16. Вып. 1. С. 500–506. (Соавтор Конон Н.Т.).

1983

8. Род *Bupleurum* L. — Володушка // Ареалы лекарственных и родственных им растений СССР (Атлас), Л.: Изд-во ЛГУ. 1983. С. 65–68. (Соавтор Положий А.В.).
9. Род *Allium* L. — Лук // Ареалы лекарственных и родственных им растений СССР (Атлас), Л.: Изд-во ЛГУ. 1983. С. 19–21. (Соавторы Постовалова Г.Г., Серых Г.И.).
10. Ареал *Allium victorialis* L. — Лук победный // Ареалы лекарственных и родственных им растений СССР (Атлас), Л.: Изд-во ЛГУ. 1983. 208 с. (Соавторы Постовалова Г.Г., Серых Г.И.).
11. Ареал *Bupleurum triradiatum* Adam ex Hoffm. — Володушка трехлучевая // Ареалы лекарственных и родственных им растений СССР (Атлас), Л.: Изд-во ЛГУ, 1983. 208 с. (Соавтор Копанева Г.А.).
12. О месте, времени и возможном механизме возникновения культурной черноплодной аронии //

Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1983. Т. 88. Вып. 3. С. 88–96. (Соавторы Скворцов А.К., Майтулина Ю.К.).

1984

13. Содержание валепотриатов и эфирных масел в подземных органах некоторых дикорастущих видов валерианы флоры СССР // Раст. ресурсы. 1984. Т. 20. Вып. 3. С. 387–391. (Соавторы Коновалова О.А., Рыбалко К.С.).
14. О перспективах использования дикорастущих видов валерианы флоры СССР // Первая республ. конф. по мед. ботанике. Тез. докл. Наукова думка. 1984. (Соавторы Коновалова О.А., Рыбалко К.С.).
15. Фенольные соединения надземной и иридоиды подземной части валерианы. VI. Флавоноиды и валепотриаты *Valeriana eriophylla* и *V. cardamines* // Химия природ. соединений. 1984. № 2. С. 249. (Соавторы Фурса Н.С., Тржецинский С.Д., Зайцев В.Г.).

1985

16. Гистохимическое изучение корней различных видов валерианы // Рукопись депонирована в ВИНТИ, № 381-85. 1985. (Соавтор Волкова О.Д.).
17. Валепотриаты трех дальневосточных видов валерианы // Фармацевт. журн. 1985. № 3. (Соавторы Фурса Н.С., Тржецинский С.Д., Комиссаренко М.Ф.).

1986

18. Структура черешков видов валерианы // рукопись депонирована в ВИНТИ, № 339-B286. 1986.
19. Химическое исследование некоторых видов родов *Rhodiola* L. и *Sedum* L. и вопросы их хемосистематики // Раст. ресурсы. 1986. Т. 22. Вып. 3. С. 310–319. (Соавторы Куркин В.А., Запесочная Г.Г., Нухимовский Е.Л., Шретер А.И., Щавлинский А.Н.).

1988

20. Морфологическая и химическая эволюция рода *Valeriana* L. // Актуальные вопросы ботаники в СССР. Тез. VII делегатского съезда ВБО. Алма-Ата: Наука. 1988.
21. Валериана бузинолистная в Украинских Карпатах // Вторая респуб. конф. по мед. ботанике. Тез. докл., Киев: ЦРБС АН УССР. 1988. (Соавторы Ефремов А.П., Ощенко С.Б.).
22. Значение карпологических признаков для систематики рода *Valeriana* L. // Вторая респуб. конф. по мед. ботанике. Тез. докл. Киев: ЦРБС АН УССР. 1988.
23. Семейство Валериановые — Valerianaceae DC. // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. Т. 3. Л.: Наука. 1988. (Соавтор Шретер А.И.).

1989

24. Изучение антимикробной активности различных видов валерианы // Химическая медико-биологическая оценка новых фитопрепаратов», М.: ВИЛР. 1989. (Соавторы Вичканова С.А., Фатеева Т.В., Крутикова Н.М.).

1990

25. Высokорослая голубика // Садоводство и виноградарство. 1990. № 11. С.43–46. (Соавтор Данилова И.А.).

1991

26. Some results of introduction of ether-bearing plants in the Middle zone of European part of the USSR // Role of botanic gardens in modern urbanized World (Proceed. IV Intern. Conf. European-Mediterr. Division of bot. gardens), Tbilisi, USSR. 1991. (Соавтор Воронина Е.П.).
27. Актинидия коломикта // Садоводство и виноградарство. 1991. № 10. С. 43. (Соавтор Удачина Е.Г.).

1992

28. Рябина // Лес и человек, М. 1992. (Соавтор Удачина Е.Г.).
29. Валерианы флоры СССР (морфология, систематика, перспективы использования) // Дисс. ... док. биол. наук, М. 1992. 324 с.
30. Валерианы флоры СССР (морфология, систематика, перспективы использования) // Автореф. дисс. ... док. биол. наук, М., МСХА. 1992. 43 с.
31. Гибридные сорта рябины // Садоводство и виноградарство. 1992. № 6. С. 5–10. (Соавтор Удачина Е.Г.).

1994

32. Ботанические сады и стратегия охраны редких и исчезающих растений // Информ. бюлл. Совета бот. садов России. 1994. Вып. 2. С. 37–43. (Соавтор Андреев Л.Н.).

1995

33. Интродукция растений в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН. М.: Наука. 1995. 185 с. (Соавторы Коровин С.Е., Кузьмин З.Е., Былов В.Н., Головкин Б.Н.).
34. Интродукция дикорастущих видов плодовых и ягодных растений в ГБС РАН // Бюлл. ГБС РАН. 1995. Вып. 171. С. 27–32. (Соавтор Удачина Е.Г.).

35. Способность к размножению зелеными черенками интродуцированных сортов яблони // Бюлл. ГБС РАН. 1995. Вып. 171. С. 127–132. (Соавторы Маслова В.А., Удачина Е.Г.).
36. Дикорастущие плодовые и ягодные растения: итоги интродукции в ГБС РАН // Биологическое разнообразие. Интродукция растений», СПб. 1995. (Соавтор Удачина Н.Г.).

1997

37. Охрана редких и исчезающих видов растений — приоритетная задача ботанических садов // Сибирский экол. журн. 1997. Вып. 1. С. 3–6. (Соавтор Андреев Л.Н.).
38. Сохранение биологического разнообразия в России. Первый национальный доклад РФ. М., Центр охраны дикой природы СоЭС. 1997. 170 с. (Соавторы Артюхов В.В., Бобылев С.Н., Виноградов В.В., Волкова З.З., Габузов О.С., Голиков А.Г., и др. Гл. ред. Амирханов А.М.).

1998

39. Коллекционные фонды культурных растений в ГБС РАН // Проблемы интродукции растений и отдаленной гибридизации. Межд. конф. Тез. докл. М. 1998. С. 38–41.
40. Редкие и исчезающие растения в ботанических садах России // Проблемы ботаники на рубеже XX–XXI веков. Тез. докл., представленных II (X) съезду РБО, 26–29 мая 1998 г., Санкт-Петербург. Т. 2. СПб. 1998. 2 с.
41. Достижения и проблемы охраны растений ex situ в интродукционных центрах России // Материалы XX совещания ботанических садов Северного Кавказа. 1998. Сочи.
42. Сравнительное интродукционное изучение видов *Agastache* и *Lophanthus* // Бюлл. ГБС РА. 1998. Вып. 176. 5 с. (Соавторы Воронина Е.П., Дмитриев Л.Б.).
43. К биологии лаванды узколистной (*Lavandula angustifolia* Mill.), интродуцированной в Подмосковье // Цветоводство — сегодня и завтра. Тез. докл. III междунар. конф. М. 1998. (Соавторы Горбунова Е.О., Воронина Е.П.).

1999

44. Международная конференция по интродукции растений и отдаленной гибридизации, посвященная 100-летию со дня рождения акад. Н.В. Цицина // Бюлл. ГБС РАН. 1999. Вып. 178. С. 165–172. (Соавторы Кузьмин З.Е., Семенов В.И.).
45. Итоги интродукционного испытания сортов сливы уссурийской в Главном ботаническом

- саду РАН // Биологическое разнообразие. Интродукция растений. Матер. 2 Междунар. конф. СПб., БИН РАН. 1999. С. 298–299. (Соавтор Удачина Е.Г.).
46. Семенное и вегетативное размножение *Lavandula angustifolia* Mill. в условиях культуры в Подмоскowie // Биологическое разнообразие. Интродукция растений. Матер. 2 Междунар. конф. СПб., БИН РАН. 1999. С. 347–349. (Соавтор Горбунова Е.О.).
47. Охорона рідкісних і зникаючих видів рослин в інтродукційних центрах Росії // Вісник Київського ун-та ім. Т. Шевченка. 1999. вип. 1. 2 с.
48. The conservation of rare plants in the Russian botanic gardens // Int. Sci. Conf. "Plant genefund accumulation, evaluation and protection in the botanical gardens". Vilnius. 1999.
- 2000**
49. Сохранение редких и исчезающих видов *ex situ*: достижения и проблемы // Изучение и охрана разнообразия фауны, флоры и основных экосистем Евразии. Матер. междунар. конф. 21–23 апреля 1999 г. Москва. 2000. 5 с. (Соавтор Андреев Л.Н.).
50. Новый сад. М.: ОЛМА-ПРЕСС: Институт технологических исследований, 2000. 223 с. (Соавторы Аверченко Е.В., Стенина Л.К., Удачина Е.Г.).
- 2001**
51. Новые ароматические растения для Нечерноземья. М.: Наука. 2001. 173 с. (Соавторы Воронина Е.П., Горбунова Е.О.).
52. Биохимическая характеристика лука поникающего (*Allium nutans* L.) при выращивании в Главном ботаническом саду РАН // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования. Тр. IV Междунар. симпозиума. Т. 1. М., РУДН. 2001. (Соавторы Голубев Ф.В., Соколова С.М.).
53. Ремонтантная земляника. М.: Дом российской прессы. 2001. 32 с. (Соавтор Волкова Т.И.).
54. Каталог растений Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН. М.: МСХА. 2001. 347 с. (Соавторы Александрова М.С., Алферова З.Р., Кузьмин З.Е., Швецов А.Н., Карпионов Р.А.).
55. Еврогарт 2000 – II Международный конгресс ботанических садов Европы // Бюлл. Совета бот. садов России и Моск. отделения СБСОР, М. Вып. 12. 2001. С. 66–69.
56. The productivity of the seeds of some species of genus *Allium* L., planting at the Main Botanic Garden (Moscow) // Proceed. 9th International Conf. of Horticulture. Lednice, Czech Republic. 2001. Vol. 2. P. 333–338. (Соавтор Голубев Ф.В.).
57. Конвенция о биологическом разнообразии и ботанические сады России // Hortus botanicus (Международный ж. бот. садов, ПетргУ). 2001. № 1. С. 90–92.
58. The role of Russian botanic gardens in the study and development of economic plants // News of Botanic gardens conservation. 2001. Vol. 3. № 7. P. 35–38.
59. Сохранение генофонда растений природной флоры в ботанических садах России // Генетические ресурсы культурных растений. Тез. докл. Междунар. конф. СПб., ВИР. 2001. С. 9–11. (Соавтор Андреев Л.Н.).
- 2002**
60. Биохимическая характеристика лука поникающего (*Allium nutans* L.) при выращивании в Главном ботаническом саду РАН // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования. Тр. IV Международного симпозиума. Т. 2. М.: РУДН. 2002. С. 225–227. (Соавторы Голубев Ф.В., Соколова С.М.).
61. Валерианы флоры России и сопредельных государств. М.: Наука. 2002. 207 с.
62. Сезонная динамика накопления аскорбиновой кислоты у *Allium nutans* L. при выращивании в ГБС РАН // Роль ботанических садов в сохранении разнообразия. Ростов-на-Дону: РГУ. 2002. С. 190–192. (Соавтор Голубев Ф.В.).
63. Витаминная ценность дикорастущих луков // Роль ботанических садов в сохранении разнообразия. Ростов-на-Дону: РГУ. 2002. С. 188–190. (Соавторы Голубев Ф.В., Коденцова В.М.).
64. Интродукция *Allium angulosum* L. в Главном ботаническом саду РАН // Интродукция растений. Охрана и обогащение биологического разнообразия видов. Мат. науч. конф. Воронеж. 2002. С. 25–26. (Соавторы Голубев Ф.В., Коденцова В.М.).
65. Специфика аккумуляирования селена семенами многолетних луков, интродуцированных в Главном ботаническом саду РАН // Интродукция растений. Охрана и обогащение биологического разнообразия видов. Мат. науч. конф. Воронеж. 2002. С. 104–105. (Соавторы Голубкина Н.А., Голубев Ф.В., Лютов А.А.).
66. Витаминный состав дикорастущих видов лука // Вопросы питания. 2002. № 5. С. 3–6. (Соавторы Коденцова В.М., Вржесинская О.А., Бекетова Н.А., Голубев Ф.В.).
- 2003**
67. Кариология и эволюция рода *Valeriana* L. // XI Международное совещание по филогении растений. М. 2003.

68. Роль ботанических садов в сохранении биологического разнообразия растений // Биологическое разнообразие растений. Интродукция растений. Матер. III междунар. конф., СПб. 2003. (Соавтор Андреев Л.Н.).
69. Итоги интродукции *Allium montanum* Schmidt в Главном ботаническом саду РАН // Биологическое разнообразие растений. Интродукция растений. Матер. III междунар. конф., СПб. 2003. (Соавторы Голубев Ф.В., Сафронова Л.М.).
70. Динамика накопления сахаров у некоторых видов *Allium* L. в Подмоскowie // Бюлл. ГБС РАН. 2003. Вып. 185. С. 184–188. (Соавторы Голубев Ф.В., Сафронова Л.М.).
71. Сохранение биоразнообразия растений ex situ: стратегия и план действий // Ботанические исследования в Азиатской России. Матер. XI съезда Рус. ботан. об-ва. Т. 3. Барнаул. 2003. С. 283–285. (Соавтор Андреев Л.Н.).
72. Стратегия ботанических садов России по сохранению биоразнообразия растений. М.: Красная Звезда. 2003. 32 с.
73. Сохранение редких и исчезающих растений в банке меристем ГБС РАН // Биологическое разнообразие растений. Интродукция растений. Матер. III междунар. конф. СПб. 2003. (Соавтор Молканова О.И.).
74. Минеральный состав диких луков и их пищевая ценность // Прикл. биохимия и микробиология. 2003. Т. 39. № 5. С. 602–606. (Соавторы Голубев В.Ф., Голубкина Н.А.).
75. Сохранение биоразнообразия растений России ex situ // Бюлл. Гл. ботан. Сада. 2003. Вып. 185. С. 168–173. (Соавтор Кузьмин З.Е.).
76. Особенности микроклонального размножения малораспространенных культур семейства Vacciniaceae // Состояние и перспективы развития нетрадиционных садовых культур. Матер. междунар. научно-метод. конф. Мичуринск, 12–14 августа 2003 г. Воронеж: “Квартал”. 2003. С. 76–80. (Соавторы Стахеева Т.С., Митрашенкова В.М.).

2004

77. Принципы сохранения редких и исчезающих видов растений ex situ в ботанических садах // Фундаментальные проблемы ботаники и ботанического образования: традиции и перспективы. Тезисы докл. конф., посвященной 200-летию каф. высших растений МГУ, М. 2004. С. 96–97. (Соавтор Молканова О.И.).
78. О проекте “Редкие растения флоры России в ботанических садах” // Жизнь в гармонии: ботанические сады и общество. Матер. междунар. науч. конф., посвящ. 125-летию бот. сада Тверского госуниверситета, Тверь. 2004. С. 40. (Соавтор Орленко М.Л.).

2005

79. Биология цветения и опыления некоторых видов рода *Allium* L., выращиваемых в Главном ботаническом саду РАН // Ботанические сады как центры сохранения биоразнообразия и рационального использования растительных ресурсов. Матер. междунар. конф., посвящ. 60-летию Главного бот. сада им. Н.В. Цицина РАН. М. 2005. С. 127–129. (Соавторы Голубев Ф.В., Веселкин Г.А.).
80. Базы данных как способ учета и мониторинга биоразнообразия растений // Ботанические сады как центры сохранения биоразнообразия и рационального использования растительных ресурсов. Матер. междунар. конф., посвящ. 60-летию ГБС РАН. М. 2005. С. 288–291. (Соавторы Кузьмин З.Е., Головкин Б.Н., Швецов А.Н., Румынин В.А., Орленко М.А.).
81. Разработка принципов сохранения и воспроизводства генетических фиторесурсов // Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами. М.: Т-во науч. изд. КМК. 2005. С. 343–350. (Соавторы Виноградова Ю.К., Макридин А.И., Молканова О.И., Швецов А.Н.).
82. Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариев. М.: ГБС РАН; Тула: ИПП “Гриф и К”. 2005. 144 с. (Соавтор Орленко М.Л.).
83. The use of biotechnological methods for accelerated propagation of cultivated vaccinium berries // Культура брусничных ягодников: итоги и перспективы. Матер. Международной научной конференции. Минск. 2005. С. 133–136. (Соавторы Stakheeva T.S., Molkanova O.I.).
84. Род валериана // Большая Российская энциклопедия. Т. 5. М. 2005. С. 533.
85. Семейство валериановые // Большая Российская энциклопедия. Т. 5. М. 2005. С. 534.
86. Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов // Бюлл. ГБС РАН. 2005. Вып. 189. С. 40–43. (Соавтор Орленко М.Л.).
87. Плодовый сад. Азбука агротехники. М.: Кладезь-Букс. 2005. 143 с. (Соавтор Криворучко В.П.).

2006

88. Красные книги и некоторые проблемы охраны редких растений // Флористические исследования в Средней России. Матер. VI научного совещания по флоре Средней России. Тверь, 15–16 апреля 2006 г. 2006. (Соавтор Швецов А.Н.).
89. Итоги интродукции некоторых эфиронисов в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина // Лекарственные растения: традиции и перспективы развития. Мат. междунар. научной конф. посвящ. 90-летию Опытной станции лекарственных

- растений УААН. Березоточа, 12–14 июля 2006 г. 2006. (Соавтор Хоциалова Л.И.).
90. К мониторингу коллекционных фондов редких и исчезающих видов в ботанических садах России // Роль ботанических садов в сохранении биоразнообразия растительного мира Азиатской России: настоящее и будущее. Матер. Всерос. конф., посвящ. 60-летию Центрального сибирского ботанического сада. Новосибирск. 2006. (Соавтор Орленко М.Л.).
91. Опыт выращивания эфиромасличных растений в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН // Сохранение биоразнообразия растений в природе и при интродукции. Матер. междунар. науч. конф. посвящ. 165-летию Сухумского ботанического сада и 110-летию Сухумского субтропического дендропарка института ботаники АНА. Сухум. 2006. (Соавтор Хоциалова Л.И.).
92. Применение WEB-технологий для создания баз данных по коллекционным растениям // Сохранение биоразнообразия растений в природе и при интродукции. Матер. междунар. науч. конф. посвящ. 165-летию Сухумского ботанического сада и 110-летию Сухумского субтропического дендропарка института ботаники АНА. Сухум. 2006. (Соавторы Кузьмин З.Е., Румынин В.А.).
- 2007**
93. Федеральные особо охраняемые природные территории России. Пермь: МПР. 2007. 506 с. (Соавторы Горбатовский В.В., Амирханов А.М. и др., всего 10 чел.).
94. Глобальная стратегия сохранения растений и ботанические сады России // Биологическое разнообразие. Интродукция растений. Матер. IV Междунар. научн. конф. СПб. 2007. С. 8–9.
95. Оценка устойчивости интродуцированных видов и сортов яблони к морозам и парше // Биологическое разнообразие. Интродукция растений. Материалы IV Международной научной конференции. СПб. 2007. С. 300–301. (Соавтор Криворучко В.П.).
96. Ботанические сады России: стратегия и практика сохранения биологического разнообразия растений // Теоретические и прикладные аспекты интродукции растений как перспективного направления развития науки и народного хозяйства. Матер. Междунар. научн. конф., посвященной 75-летию Центрального бот. Сада НАН Беларуси. В 2-х томах. Минск. 2007. Т. 1. С. 13–15.
97. Редкие орхидные природной флоры России в ботанических садах // Вестник Тверского гос. университета. Серия: Биология и экология. 2007. № 4. С. 57–59. (Соавтор Орленко М.Л.).
98. Опыт интродукции татарника колючего в Главном ботаническом саду РАН // Современные проблемы интродукции и сохранения биоразнообразия. Матер. междунар. конф. Воронеж: ВГУ. 2007. С. 63–65. (Соавторы Левандовский Г.С., Зимина Л.Б.).
- 2008**
99. Методология сохранения коллекций редких и ценных растений в генетических банках *in vitro* // Биотехнология как инструмент сохранения биоразнообразия растительного мира. Матер. II Всерос. научно-практич. конф. Волгоград. 2008. (Соавторы Молканова О.И., Коротков О.И.).
100. Ботанические сады России и реинтродукция редких растений // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века. Матер. XII Делегатского съезда Рус. ботан. об-ва. Петрозаводск. 2008. Ч. 3.
101. Реинтродукция растений и ботанические сады // Бюлл. Совета бот. садов России и Моск. отделения СБСОР. М. Вып. 18. 2008. С. 115–121. (Соавторы Смирнов И.А., Мергелов Н.С.).
102. Динамика коллекционных фондов редких и исчезающих растений в ботанических садах России // Бюлл. ГБС РАН. 2008. Вып. 194. С. 102–109. (Соавтор Орленко М.Л.).
103. Сохранение растений в генетических банках *in vitro*: преимущества и недостатки // Бюлл. ГБС РАН. 2008. Вып. 194. С. 141–149. (Соавторы Мамаева Н.А., Ветчинкина Е.М., Молканова О.И.).
104. Methodological recommendations for botanic gardens on the reintroduction of rare and threatened plants. Tula: Grif & Co. 2008. 52 p. (Соавторы Dzybov D.S., Kuzmin Z.E., Smirnov I.A.).
105. Методические рекомендации по реинтродукции редких и исчезающих видов растений. Тула: Гриф и К. 2008. 56 с. (Соавторы Дзыбов Д.С., Кузьмин З.Е., Смирнов И.А.).
106. Коллекция плодовых культур Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН // Сохранение и устойчивое использование растительных ресурсов. Матер. II междунар. симпоз., г. Бишкек, 11–14 сентября 2008 г. (Соавтор Криворучко В.П.).
- 2009**
107. Некоторые итоги интродукции семечковых культур в Главном ботаническом саду РАН // Вестник КрасГу. 2009. Вып. 5(32). С. 20–22. (Соавтор Криворучко В.П.).
108. О состоянии работ по реинтродукции редких видов в ботанических садах России // Вестник Киевского Национального университета им. Т. Шевченко. 2009. № 3. 22 (24). С. 110–111.
109. Интродукция эфиромасличных растений в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина

РАН // Интродукция и селекция ароматических и лекарственных растений. Тез. Междунар. научно-практ. конф. Ялта, 2009. (Соавторы Кузьмин З.Е., Хоциалова Л.И.).

110. The role of botanic gardens in conservation of Russia's rare and endangered plants. In: Botanic gardens in the age of climate change. Abstracts of EuroGard V. Helsinki. 2009. P. 157.
111. Интродукция плодовых растений в ГБС РАН // Проблемы современной дендрологии. М. 2009. С. 92–94. (Соавтор Криворучко В.П.).

2010

112. Роль Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН в сохранении генофонда редких и исчезающих растений // История науки и техники. 2010. № 5. С. 80–86. (Соавторы Швецов А.Н., Шатко В.Г.).
113. Интродукция культурных растений // История науки и техники. 2010. № 5. С. 33–38. (Соавтор Криворучко В.П.).
114. Охрана природных экосистем и генофонда редких и исчезающих растений // Экологические системы и приборы. 2010. № 4. С. 44–49. (Соавторы Швецов А.Н., Шатко В.Г.).
115. Водный режим яблони и груши в зимний период // Материалы междунар. науч.-практ. конф., посвященной 100-летию со дня рожд. чл.-корр. НАН КР, проф. Э. Гареева и Междунар. году Биоразнообразия. Бишкек. 2010. (Соавтор Криворучко В.П.).
116. Внутрипопуляционная изменчивость некоторых морфологических и хозяйственно-ценных признаков арники горной (*Arnica montana* L.) // Материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. чл.-корр. НАН КР, проф. Э. Гареева и Междунар. Году Биоразнообразия. Бишкек. 2010. (Соавторы Левандовский Г.С., Савкина Г.С.).
117. Russian botanical gardens and GSPC // Addressing global change: a new agenda for botanic gardens. Abstracts of the 4th Global Botanic Gardens Congress. 13th–18th June 2010, Dublin, Ireland). 2 p. (Соавтор Smirnov I.A.).

2011

118. Культурные растения Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина Российской академии наук: 60 лет интродукции. М.: Т-во науч. изд. КМК. 2011. 511 с. (Соавторы Волкова О.Д., Зимица Л.Б., Криворучко В.П., Левандовский Г.С., Самохина Т.В. и др.).
119. Современные методы и международный опыт сохранения генофонда дикорастущих растений (на примере диких плодовых). Алматы. 2011.

200 с. (Соавторы Алексанян С.М., Долгих С.Г., Бурмистров Л.А., Смекалова Т.Н., Сорокин А.А. и др.).

120. Рекомендации по сохранению в архивах клонов (живых коллекциях, полевых генетических банках) исторически сформировавшегося в ходе эволюции генетического разнообразия яблони Сиверса и абрикоса обыкновенного. Комитет лесного и охотничьего хозяйства МСХ Республики Казахстан. 2011. 40 с. (Соавторы Долгих С.Г., Раузин Е.Г.).
121. О стабильности лечебных качеств культивируемых лекарственных растений // Вестник КрасГАУ. 2011. № 3(54). С. 59–62. (Соавторы Левандовский Г.С., Вандышев В.В.).
122. Зимостойкость сортов яблони из коллекции ГБС РАН // Ботанические сады в современном мире: теоретические и прикладные исследования. Матер. Всерос. научн. конф., посвящ. 80-летию со дня рожд. акад. Л.Н. Андреева. М. 2011. С. 350–353. (Соавтор Криворучко В.П.).
123. Russian botanical gardens and the Global Strategy for Plant Conservation // Proceedings of the Fourth Global Botanic Gardens Congress. <http://www.bgci.org/files/Dublin2010/papers/Gorbunov-Yuri.pdf>. 2011. (Соавтор Smirnov I.A.).
124. Некоторые итоги работы Главного ботанического сада РАН по охране редких растений // Биологическое разнообразие. Интродукция растений. Матер. 5-й Междунар. науч. конф. СПб. 2011. С. 8–11.

2012

125. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации. Ботанические сады и дендрологические парки. М.: Т-во науч. изд. КМК. 2012. 358 с. (Соавтор Демидов А.С.).
126. Генофонд растений Красной книги Российской Федерации, сохраняемый в коллекциях ботанических садов и дендрариев. М.: Т-во науч. изд. КМК. 2012. 220 с. (Соавторы Саодатова Р.З., Казанцева Е.С.).
127. Возрастные особенности арники горной (*Arnica montana* L.) при интродукции в Главном ботаническом саду РАН // Естественные и технические науки. № 2. 2012. С. 89–92. (Соавторы Ермаков М.А., Левандовский Г.С.).
128. О возможных причинах невысокого семенного возобновления арники горной (*Arnica montana* L.) в природных условиях // Научные ведомости Белгородского гос. ун-та. № 9. 2012. С. 17–21. (Соавторы Швецов А.Н., Ермаков М.А.).
129. Особенности роста и развития гаммелиса виргинского при интродукции в Главном ботаническом саду РАН // Вестник Российского университета дружбы народов. 2012. № 4. С. 14–22.

- (Соавторы Ермаков М.А., Левандовский Г.С., Шелепова О.В.).
130. Russian botanic gardens and the reintroduction of rare plants // Eurogard VI. Book of Abstracts. Chios Island, Greece. 2012.
131. The role of the Council of Botanic Gardens of Russia in the conservation of national flora // Abstracts of the symposium "The East Asian Flora and its role in the formation of the world vegetation". Vladivostok. 2012.
132. Плодовый сад. М.: Изд. дом "Комсомольская правда". 2012. 71 с. (Соавтор Криворучко В.П.).
133. Редкие плодовые культуры. М.: Изд. дом "Комсомольская правда". 2012. 71 с.
134. Ягодные кустарники. М.: Изд. дом "Комсомольская правда". 2012. 71 с.
135. К 100-летию Галины Елисеевны Капинос // Бюлл. Главн. бот. сада. 2012. № 2. Вып. 198. С. 83–84. (Соавторы Лошакова П.О., Шатко В.Г.).
- районах Европейской части России // Экологические системы и приборы. 2015. № 1. С. 18–24. (Соавтор Волкова О.Д.).
142. Сравнительное изучение влияния выбросов автотранспорта на зеленые мхи и макромицеты, произрастающие в придорожных лесных фитоценозах Европейской части России // Экологические системы и приборы. 2015. № 2. С. 13–20. (Соавтор Волкова О.Д.).
143. Роль ботанических садов России в сохранении генофонда редких и исчезающих растений // Бюлл. Главн. бот. сада. 2015. № 2. Вып. 201. С. 94–103. (Соавторы Швецов А.Н., Шатко В.Г.).

2013

136. Влияние выбросов автотранспорта на состояние лесного фитоценоза (сосняка разнотравного) // Экологические системы и приборы. 2013. № 1. С. 55–62. (Соавтор Волкова О.Д.).
137. Влияние выбросов автотранспорта на эпифитные лишайники, произрастающие в различных придорожных фитоценозах // Экологические системы и приборы. 2013. № 4. С. 3–7. (Соавтор Волкова О.Д.).
138. Коллекционные фонды плодовых растений ГБС РАН // Древесные растения: фундаментальные и прикладные исследования. — Кострома. 2013. Вып. 2. С. 55–58. (Соавтор Криворучко В.П.).

2014

139. Карпология видов рода *Valeriana* L. флоры России и сопредельных стран // Мемориальный каденский сборник. М.: МАКС Пресс. 2014. С. 76–84.
140. Резолюция по результатам работы международного семинара с экспедиционным выездом "Стратегия и методы ботанических садов по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия природной флоры" // Совет ботанических садов стран СНГ при Международной ассоциации академий наук. 2014. № 25. С. 36–39. (Соавторы Титок В.В., Решетников В.Н., Спиридович Е.В., Власова А.Б.).

2015

141. Сравнительное изучение влияния выбросов автотранспорта на состояние древесного яруса придорожных лесных фитоценозов в различных

2016

144. Изучение в условиях культуры видов и популяций ландыша разной экологии // Экологические системы и приборы. 2016. № 4. С. 14–21. (Соавторы Волкова О.Д., Климахин Г.И., Макарова Н.В., Хоциалова Л.И.).
145. Влияние замораживания семян *Linum usitatissimum* L. на всхожесть и развитие растений // Бюлл. Главн. бот. сада. 2016. Вып. 202. № 2. С. 16–18. (Соавтор Хоциалова Л.И.).
146. Михаил Васильевич Культиасов (к 125-летию со дня рождения) // Бюлл. Главн. бот. сада. 2016. Вып. 202. № 4. С. 61–63. (Соавторы Соадатова Р.З., Швецов А.Н.).
147. Влияние замораживания семян фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) на всхожесть и развитие растений // Наука сегодня: проблемы и пути решения. Матер. Междунар. научно-практ. конф. М. 2016. (Соавтор Хоциалова Л.И.).
148. Клональное микроразмножение и оценка адаптивной способности белоцветковой формы *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о земле. 2016. Т. 26. № 4. С. 25–31. (Соавторы Егорова Д.А., Виноградова Ю.К., Молканова О.И.).

2017

149. Некоторые итоги интродукции яблони и груши в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН // Естественные и технические науки, 2017. № 4. С. 32–34. (Соавтор Криворучко В.П., Волкова О.Д., Ермаков М.А.).
150. Некоторые итоги селекции яблони в ГБС РАН // Бюлл. Главн. бот. сада. 2017. Вып. 203. № 2. С. 23–27. (Соавтор Криворучко В.П.).
151. Особенности размножения белоцветковой формы *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. в культуре *in vitro* // Бюлл. Главн. бот. сада. 2017. Вып. 203. № 2. С. 42–48. (Соавторы Егорова Д.А., Молканова О.И.).

152. Роль Совета ботанических садов России в сохранении биоразнообразия растений // Влияние климатических изменений на биоразнообразие растений. Сб. докл. Междунар. науч. конф., Азербайджан, Баку, 19–21 сентября 2017 г.

2018

153. Оценка морфогенетического потенциала *in vitro* и адаптивной способности белоцветковой формы *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. // Ботаника в современном мире. Труды XIV съезда Русского ботанического общества Т. II. Махачкала: Алеф. 2018. С. 241–244. (Соавторы Молканова О.И., Егорова Д.А., Виноградова Ю.К.).
154. Коллекция яблони Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН. М.: Т-во науч. изд. КМК. 2018. 117 с. (Соавторы Криворучко В.П., Исачкин А.В., Крючкова В.А., Волкова О.Д.).
155. Интродукция и селекция яблони в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина // Достижения науки и техники АПК. 2018. Т. 32. № 9. С. 48–51. (Соавторы Криворучко В.П., Крючкова В.А.).
156. Сравнительное изучение состояния различных придорожных лесных фитоценозов при одинаковой нагрузке выбросов автотранспорта // Экологические системы и приборы. 2018. № 11. С. 3–7. (Соавторы Волкова О.Д., Хоциалова Л.И.).
157. Characteristic of stomata for *Cydonia oblonga* Mill., *Pseudocydonia sinensis* (Thouin) C.K. Schneid. and *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach Species // Annals of Romanian Society for Cell Biology. 2018. Vol. XXII. Issue 2. P. 18–25. (Соавторы Vinogradova Yu., Riabchenko A., Grygorieva O., Brindza J.).
158. Новые сорта и элитные формы яблони селекции Ботанического сада им. Э.З. Гареева НАН Кыргызстана, интродуцированные в ГБС РАН // Известия НАН Кыргызской Республики. 2018. № 6. С. 47–51. (Соавторы Криворучко В.П., Крючкова В.А., Донских В.Г.).

2019

159. Особенности размножения *Codonopsis lanceolata* (Siebold. & Zucc.) Benth. & Hook. в культуре *in vitro* // Бюлл. Гос. Никитского бот. сада, 2019. № 130. С. 35–42. (Соавторы Молканова О.И., Егорова Д.А., Королева О.В.).
160. Коллекция груши (*Pyrus* L.) Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН // Бюлл. Главн. бот. сада. 2019. № 1(205). С. 12–17. (Соавторы Криворучко В.П., Крючкова В.А., Волкова О.Д., Донских В.Г.).
161. Биоиндикация состояния двух типов придорожных фитоценозов: березового и соснового лесов // Экологические системы и приборы. 2019. № 5. С. 11–17. (Соавторы Волкова О.Д., Хоциалова Л.И.).

162. The invasiveness of *Solidago canadensis* in the sanctuary “Prilepsky” (Belarus) // Nature conservation research. 2019. Vol. 4. № 2. P. 48–56. (Соавторы Dubovik D.V., Skuratovich A.N., Miller D., Spiridovich E.V., Vinogradova Yu.K.).

163. Многолетний мониторинг состояния и экологические особенности популяции *Allium siculum* (Ucr.) Lindl. subsp. *Dioscoridis* (Sm.) K. Richt. в Карадагском заповеднике // Экологические системы и приборы. 2019. № 10. С. 3–8. (Соавторы Шатко В.Г., Коротков О.И.).
164. Селекция яблони в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН // Наследие академика Н.В. Цицина. Современное состояние и перспективы развития. Сб. статей Всерос. науч. конф. с международ. участием, посвящ. 120-летию Н.В. Цицина. 2019. М.: ООО “РПЦ Офорт”. С. 63–65. (Соавторы Криворучко В.П., Крючкова В.А.).
165. Интродукция сортов груши в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН // Известия НАН Кыргызской Республики. 2019. № 6. С. 59–63. (Соавторы Криворучко В.П., Крючкова В.А., Донских В.Г.).
166. Николай Васильевич Цицин и охрана растений // Бюлл. Главн. бот. сада. 2019. № 2(205). С. 3–9. (Соавтор Швецов А.Н.).

2020

167. Памяти Нины Ивановны Шориной (16.IV.1933–26.I.2020) // Бюлл. Главн. бот. сада. 2020. № 1(206). С. 95. (Соавторы Упелниек В.П., Куклина А.Г. и др., всего 13).
168. Характеристика экологии и состояния популяции редкого вида *Rindera tetrapsis* Pall. в Юго-Восточном Крыму // Экологические системы и приборы. 2020. № 7. С. 17–24. (Соавторы Шатко В.Г., Крючкова В.А.).
169. Применение биотехнологических методов для сохранения генофонда редких видов растений // Ботанический журнал. 2020. Т. 105. № 6. С. 610–619. (Соавторы Молканова О.И., Ширнина И.В., Егорова Д.А.).
170. Влияние замораживания семян *Setaria italica* (L.) Beauv. и *Phacelia tanacetifolia* Benth. на всхожесть, рост и развитие растений // Бюлл. Главн. бот. сада. 2020. № 2(206). С. 45–50. (Соавторы Хоциалова Л.И., Волкова О.Д., Ермаков М.А.).
171. Сохранение редких видов растений с применением биотехнологических методов в ГБС РАН // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. 2020. № 19-1. С. 250–254. (Соавторы Молканова О.И., Ширнина И.В., Егорова Д.А.).
172. Применение антиоксидантов и сорбентов при клональном микроразмножении *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. // Бюлл. Главн. бот. сада.

2020. № 4(206). С. 52–59. (Соавторы Молканова О.И., Егорова Д.А.).
173. Многолетний мониторинг состояния и экологические особенности популяции редкого вида *Prangos trifida* (Mill.) Herrnst. & Heyn. в Юго-Восточном Крыму // Экологические системы и приборы. 2020. № 12. С. 9–17. (Соавторы Шатко В.Г., Крючкова В.А.).
174. О перспективах выращивания лаванды узколистной в средней полосе России // АгроЭкоИнфо. 2020. № 4. С. 25–35. (Соавторы Крючкова В.А., Евтюхова А.В.).
175. Comparative Characteristics of Morphometric Parameters of Achenes (Seeds) for *Adenocaulon adhaerescens* Maxim. (Asteraceae) in Native and Secondary Distribution Ranges // Agrobiodiversity for Improving of Nutrition, Health and Life Quality. 2020. Т. 4. С. 35–43. (соавтор Vinogradova Yu.).
176. Conservation and Clonal Micropropagation of Rare Species *Gladiolus palustris* Gaudin // Acta Horticulturae. 2020. Т. 1298. Р. 205–211. (соавторы Molkanova O.I., Shirnina I.V.).
2021. № 4(46). (Соавторы Хоциалова Л.И., Волкова О.Д., Ермаков М.А.).
183. Сохранение видов растений Красной книги России *ex situ* в ботанических садах // АгроЭкоИнфо. 2021. № 2(44). (Соавторы Молканова О.И., Егорова Д.А., Ширнина И.В., Васильева О.Г.).
184. Особенности клонального микроразмножения *Rubus arcticus* L. // Бюлл. Главн. бот. сада. 2021. № 1. С. 46–50. (Соавторы Ширнина И.В., Молканова О.И., Соболева Е.В., Васильева О.Г.).
185. Экологические особенности и возрастная структура популяций *Eremurus spectabilis* Bieb. в Юго-Восточном Крыму // Экологические системы и приборы. 2021. № 9. С. 27–38. (Соавторы Шатко В.Г., Крючкова В.А.).
186. Экологические особенности и мониторинг состояния популяции *Ophrys oestrifera* M. Bieb. (Orchidaceae) в Юго-Восточном Крыму // Экологические системы и приборы. 2021. № 12. С. 10–18. (Соавторы Шатко В.Г., Крючкова В.А.).
187. Груша и малораспространенные семечковые культуры в коллекции Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина Российской академии наук. М.: Т-во науч. изд. КМК. 2021. 113 с. (Соавторы Криворучко В.П., Исачкин А.В., Крючкова В.А., Волкова О.Д.).

2021

177. Новые районированные и перспективные сорта яблони селекции Ботанического сада им. Э.З. Гареева НАН КР, интродуцированные в Московскую область // Известия НАН Кыргызской Республики. 2021. № S2. С. 94–99. (Соавторы Криворучко В.П., Крючкова В.А., Донских В.Г.).
178. Отбор перспективных сортов и форм яблони селекции Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина // Известия НАН Кыргызской Республики. 2021. № S5. С. 52–56. (Соавторы Криворучко В.П., Крючкова В.А., Донских В.Г.).
179. Collection of Rare and Endangered Plant Species in the Meristem Bank of the RAS Main Botanical Garden // E3S Web of Conferences. International Scientific and Practical Conference “Fundamental and Applied Research in Biology and Agriculture: Current Issues, Achievements and Innovations” (FARBA 2021) Vol. 254(2021). 06006. (Соавторы Molkanova O., Shirnina I., Egorova D.).
180. Some Features of Cultivating Different *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. Forms *in vitro* // Agronomy Research. 2021. Т. 19. № 4. С. 1747–1755. (Соавторы Egorova D.A., Molkanova O.I., Baranova E.N., Gulevich A.A.).
181. Влияние замораживания семян кенафа (*Hibiscus cannabinus* L.) на всхожесть, рост и развитие растений // АгроЭкоИнфо. 2021. № 4(46). (Соавторы Хоциалова Л.И., Волкова О.Д., Ермаков М.А.).
182. Влияние замораживания семян *Abutilon theophrasti* Medik. и *Eruca vesicaria* (L.) Sav. на всхожесть, рост и развитие растений // АгроЭкоИнфо.

2022

188. Интродукция сортов сливы в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН // Известия Национальной Академии наук Кыргызской Республики. 2022. № S7. С. 71–75. (Соавторы Криворучко В.П., Крючкова В.А., Донских В.Г.).
189. О возможности длительного хранения семян трех видов однолетних культурных растений в семенных банках // Субтропическое и декоративное садоводство. 2022. № 81. С. 75–84. (Соавтор Хоциалова Л.И.).
190. Перспективы использования видов яблони коллекции ГБС РАН в озеленении // АгроЭкоИнфо. 2022. № 6(54). (Соавторы Крючкова В.А., Донских В.Г., Аниськина Т.С., Волкова О.Д.).
191. Методические аспекты работ по реинтродукции редких растений и восстановлению нарушенных фитоценозов // АгроЭкоИнфо. 2022. № 2(50).
192. Строение структурных элементов листовой пластинки представителей рода *Amelanchier* Medik. в культуре *in vitro* и на этапе адаптации // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. 2022. № 3(67). С. 71–81. (Соавторы Раева-Богословская Е.Н., Молканова О.И., Виноградова Ю.К.).
193. Результаты интродукции и отбора на зимостойкость гибридов лаванды узколистной за 2015–2022 гг. // Естественные и технические науки.

2022. № 12(175). С. 90–3. (Соавторы Евтюхова А.В., Крючкова В.А.).
194. Морфологические особенности *Spiraea betulifolia* Pall. и ее сортов ‘Tor’ и ‘Tor Gold’ в условиях города Москвы // Естественные и технические науки. 2022. № 12(175). С. 103–108. (Соавторы Крючкова В.А., Симахин М.В., Пашутин В.Р.).
195. Экологические особенности и мониторинг состояния популяции *Orchis purpurea* Huds. в Юго-Восточном Крыму // Экологические системы и приборы. 2022. № 5. С. 3–14. (Соавторы Шатко В.Г., Крючкова В.А.).
196. Коллекция груши (*Pyrus* L.) Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН // Сотрудничество ботанических садов в сфере сохранения ценного растительного генофонда. Матер. Междунар. науч. конф., посвящ. 10-летию Совета ботанических садов стран СНГ при МААН. М. 2022. С. 63–66. (Соавторы Криворучко В.П., Крючкова В.А., Волкова О.Д., Донских В.Г.).
197. Экологичный город: роль ботанических садов в сохранении биоразнообразия и формировании экологичной городской среды // Проблемы озеленения городов Сибири и рационального природопользования. Матер. II научно-практ. конф. с междунар. участием. Иркутск. 2022. С. 3–20. (Соавтор Кузеванов В.Я.).

2023

198. The Role of Russian Botanical Gardens in Plant Biodiversity Conservation. Chapter 4. In: Botanical Gardens and their role in plant conservation. European and American Botanical Gardens, Vol. 3. Eds. David Allan Galbraith and Pullaiah Thammineni. CRC

Press, Taylor & Francis Group, Delaware, Canada. Vol. 3. 2023. p. 63–89. (Соавтор Kuzevanov V.).

БЛАГОДАРНОСТИ

За помощь в уточнении деталей биографии Ю.Н. Горбунова авторы выражают искреннюю признательность сотруднице кафедры высших растений МГУ И.М. Калининко.

Работа поддержана темой государственного задания ГБС РАН “Биологическое разнообразие природной и культурной флоры: фундаментальные и прикладные вопросы изучения и сохранения” (№ 122042700002-6).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Gorbunov] Горбунов Ю.Н. 2002. Валерианы флоры России и сопредельных государств: морфология, систематика, перспективы использования. М. 207 с.
- [Gorbunov, Kuzevanov] Gorbunov Yu., Kuzevanov V. 2023. The Role of Russian Botanical Gardens in Plant Biodiversity Conservation. Chapter 4. — In: Botanical Gardens and their role in plant conservation. European and American Botanical Gardens Vol. 3. Delaware, Canada. P. 63–89.
- [Introduktsiya...] Интродукция растений в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина: К 50-летию основания. 1995. М. 188 с.
- [Kafedra...] Кафедра высших растений Московского университета. 1804–2004. Публикации и биографические сведения. Уч.-методическое пособие. 2004. М. 340 с.
- [Yuriy Nikolaevich Gorbunov] Юрий Николаевич Горбунов — 70 лет. 2023. — Информационный бюллетень Совета ботанических садов стран СНГ при международной ассоциации академий наук. 18(41): 142–143.

IN MEMORIAM: YURI NIKOLAEVICH GORBUNOV (23.06.1952–18.09.2023)

S. A. Senator^{a,#}, I. A. Savinov^{b,##}, Yu. K. Vinogradova^{a,###}, E. O. Gorbunova^{a,####}

^a*Tsitsin Main Botanical Garden of RAS*

Botanicheskaya Str., 4, bldg. 1, Moscow, 127276, Russia

^b*Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy*

Timiryazevskaya Str., 49, Moscow, 127434, Russia

[#]*e-mail: stsensator@yandex.ru*

^{##}*e-mail: savinovia@mail.ru*

^{###}*e-mail: gbsad@mail.ru*

^{####}*e-mail: rutagrav@mail.ru*

Yuri Nikolaevich Gorbunov (1952–2023), a botanist-taxonomist, researcher of medicinal plant resources, morphologist, specialist in plant introduction, Honored Scientist of the Russian Federation, chief researcher of the N.V. Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences, passed away. Biographical information about Yuri Gorbunov is provided, the scope of scientific interests and his contribution to botany are discussed.

Keywords: obituary, Y.N. Gorbunov, taxonomy, Caprifoliaceae, *Valeriana*, plant resources, rare and endangered plant species, introduction, botanical gardens

ACKNOWLEDGEMENTS

For the help in clarifying the details of Y.N. Gorbunov's biography, the authors express their sincere gratitude to I.M. Kalinichenko (Department of Higher Plants of Moscow State University).

This research was carried out within the framework of a State Assignment no. 122042700002-6 (Tsitsin Main Botanical Garden of the RAS).

REFERENCES

Gorbunov Yu.N. 2002. Valerian flora of Russia and neighboring countries: morphology, systematics, prospects of use. Moscow. 207 p. (In Russ.).

Gorbunov Yu., Kuzevanov V. 2023. The Role of Russian Botanical Gardens in Plant Biodiversity Conservation. Chapter 4. – In: Botanical Gardens and their role in plant conservation. European and American Botanical Gardens, Vol. 3. Delaware, Canada. P. 63–89.

Department of Higher Plants of Moscow University. 1804–2004. Publications and biographical information. 2004. Moscow. 340 p. (In Russ.).

Introduktsiya rasteniy v Glavnom botanicheskom sadu im. N.V. Tsitsina: k 50-letiyu osnovaniya [Plants introduction in the Tsitsin Main Botanical Garden: On the 50th Anniversary]. 1995. Moscow. 188 p. (In Russ.).

Yuriy Nikolaevich Gorbunov is 70 years old. 2023. – Newsletter of the Council of Botanical Gardens of the CIS countries under the International Association of Academies of Sciences. 18(41): 142–143 (In Russ.).