



DOI 10.21685/2500-0578-2025-2-1

ОЛЬГА ВСЕВОЛОДОВНА СМИРНОВА И ВКЛАД ЕЕ НАУЧНОЙ И ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАЗВИТИЕ ЛЕСНОЙ БИОГЕОЦЕНОЛОГИИ

Т. Ю. Браславская¹, О. И. Евстигнеев², В. Н. Коротков³, А. П. Гераськина⁴,
А. А. Алейников⁵, М. В. Бобровский⁶, Л. Г. Ханина⁷

^{1, 3, 4} Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов имени академика А. С. Исаева РАН, Москва, Россия

² Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес», ст. Нерусса, Брянская обл., Россия

⁵ Институт географии РАН, Москва, Россия

⁶ Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук

Федерального исследовательского центра «Пущинский научный центр

биологических исследований Российской академии наук», Пущино, Россия

⁷ Институт математических проблем биологии Российской академии наук, филиал Института прикладной математики имени М. В. Келдыша Российской академии наук, Пущино, Россия

¹ t.braslavskaya@gmail.com

Аннотация. Написана в память о главном редакторе журнала «Russian Journal of Ecosystem Ecology» – докторе биологических наук, профессоре Ольге Всеволодовне Смирновой (09.10.1939–30.12.2024); освещены ее путь в науке и педагогическую деятельность. В начале своей исследовательской деятельности (1960-е гг.) она изучала популяционную биологию лесных трав, внесла вместе с А. А. Урановым и коллективом его учеников и сотрудников вклад в развитие теоретических представлений о структуре и динамике ценопопуляций растений. В 1970–1980-х гг. она расширила тематику исследований трав и собрала систематизированные данные об экологических стратегиях нескольких десятков видов, произрастающих в широколиственных лесах. Опубликованная ею в 1987 г. монография с описанием методов и результатов изучения популяционных стратегий растений была пионерной в русскоязычной литературе. В тот же период под руководством или при активном участии О. В. Смирновой ежегодно проводились экспедиции для изучения популяционной организации разных синузий в составе сообществ широколиственных лесов и хвойно-широколиственных лесов. Фокус исследований постепенно сместился на популяционную жизнь древесных видов, их влияние на пространственную структуру лесных фитоценозов и почв, затем, в свою очередь, – на взаимоотношения популяций древесных видов с популяциями гетеротрофов разных таксономических групп и трофических уровней. В ходе экспедиций исследования носили не только описательный, но иногда и экспериментальный характер: проводилось регулирование структуры ценопопуляций древесных видов с целью повысить структурное и таксономическое разнообразие лесов. Комплексные исследования создали базу для подкрепления и развития теоретических концепций мировой популяционной биологии и экологии, описывающих структурно-функциональные организации и саморегуляцию экосистем. Это были представления о мозаично-циклической динамике экосистем, ключевых видах биоты и роли их популяционной жизни, комплементарности в межвидовых взаимоотношениях и ее влиянии на биологическое разнообразие, а также о широкомасштабной многовековой антропогенной трансформации экосистем, которая подавляет все перечисленные процессы. Развивая эти концепции, О. В. Смирнова придавала большое значение построению математических моделей популяций, экосистем и происходящих с ними процессов, организовывала сотрудничество популяционных биологов и других полевых экологов с математиками. В 1990-е гг. и впоследствии география популяционно-ботанических и комплексных биогеоценологических исследований охватила все природно-климатические зоны, где встречаются леса, по всей европейской части России и в различных регионах азиатской части. Среди публикаций, выпущенных по итогам исследований, наибольшую известность получила двухтомная коллективная монография «Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность» (2004), в ходе написания которой О. В. Смирнова была ответственным редактором и вдохновителем работы 49 авторов из 19 научных организаций. Одним из важных теоретических итогов многолетней работы О. В. Смирновой стало обоснование ею в 2000-е гг. диагностических критериев для оценки сукцессионного статуса лесных экосистем. Популяционные и биогеоценологические исследования она продолжала вплоть до последних лет своей жизни. Она также всегда стремилась распространять в научных кругах концепции и методы, которые применяла, для чего активно занималась педагогической работой. В том числе в 1990–2000-е гг. О. В. Смирнова руководила в Пущинском государственном университете магистерской образовательной программой «Биогеоценология и лесная экология», читала там и по приглашению в других университетах России учебные курсы «Биогеоценология» и «Историческая экология», руководила многочисленными квалификационными работами магистров и аспирантов, нескольких

соискателей ученой степени доктора биологических наук. Кроме проведения научных полевых исследований О. В. Смирнова в 1990–2010-е гг. участвовала в экспедициях с природоохранными целями, применяя свои знания и опыт для обоснования организации особо охраняемых природных территорий. Другим практическим приложением развиваемых ею научных концепций была неоднократная публикация практических рекомендаций для лесопользователей. В последние годы жизни О. В. Смирнова активно занималась популяризацией научных взглядов, которые она в течение длительного времени развивала, для этого она читала курс лекций «Экология для всех». Научное наследие О. В. Смирновой включает более 300 публикаций, в том числе 28 монографий и 243 статьи в рецензируемых журналах. Ознакомиться с ее трудами можно на персональной странице в информационной системе «Истина» (<https://istina.msu.ru/workers/7762639/>).

Ключевые слова: Смирнова, геоботаника, ученый, популяционная экология

Благодарности: при подготовке статьи использована информация из книги «История развития биолого-химического факультета Московского государственного педагогического института имени В. И. Ленина (Институт биологии и химии Московского педагогического государственного университета)» (составитель Н. Н. Богомолова, М., 2022). Также использована информация из опубликованного дневника деда О. В. Смирновой – М. И. Смирнова (<https://corpus.prozhito.org/notes?diaries=%5B324%5D&diaryTypes=%5B1%5D&offset=50>, доступ 30.01.2025). Фотографии (рис. 1,а,в) предоставлены сотрудниками кафедры экологии Марийского государственного университета.

Для цитирования: Браславская Т. Ю., Евстигнеев О. И., Коротков В. Н., Гераськина А. П., Алейников А. А., Бобровский М. В., Ханина Л. Г. Ольга Всеволодовна Смирнова и вклад ее научной и педагогической деятельности в развитие лесной биогеоценологии // Russian Journal of Ecosystem Ecology. 2025. Vol. 10 (2). <https://doi.org/10.21685/2500-0578-2025-2-1>

OLGA SMIRNOVA AND THE CONTRIBUTION OF HER SCIENTIFIC AND PEDAGOGICAL ACTIVITIES TO THE DEVELOPMENT OF FOREST BIOGEOCOENOLOGY

T.Yu. Braslavskaya¹, O.I. Evstigneev², V.N. Korotkov³, A.P. Geraskina⁴,
A.A. Aleinikov⁵, M.V. Bobrovsky⁶, L.G. Khanina⁷

^{1, 3, 4} Center for Problems of Ecology and Productivity of Forests, Russian Academy of Sciences Moscow, Russia

² State Nature Reserve "Bryanskii Les", Nerussa Station, Bryansk Oblast, Russia

⁵ Institute of Geography of RAS, Moscow, Russia

⁶ Institute of Physicochemical and Biological Problems in Soil Science of RAS,

Pushchino Scientific Center for Biological Research of the Russian Academy of Sciences, Pushchino, Russia

⁷ Institute of Mathematical Problems of Biology of RAS – branch of the Keldysh Institute
of Applied Mathematics, Russian Academy of Sciences, Pushchino, Russia

¹ t.braslavskaya@gmail.com

Abstract. The article is written in memory of Doctor of Biological Sciences, Professor Olga Vsevolodovna Smirnova (10.09.1939–12.30.2024), who was the editor-in-chief of the journal «Russian Journal of Ecosystem Ecology». The article describes her path in science and teaching activities. At the beginning of her research activity (1960s), she studied the population biology of forest herbs. Together with A.A. Uranov and a team of his students and collaborators, she contributed to the development of theoretical ideas about the structure and dynamics of plant populations. In the 1970–1980s, she expanded the scope of plant investigation and obtained a large amount of systematized data on the ecological strategies of several dozen herb species growing in broad-leaved forests. She published her monograph in 1987, describing methods and results of studying plant population strategies, becoming a pioneer on this subject in the Russian-language literature. At the same period, under the guidance or with the active participation of O.V. Smirnova, annual expeditions were conducted to study the population organization of various synusia in the communities of broad-leaved forests and mixed coniferous-broad-leaved forests. The scientific interests of the team gradually shifted to the population life of tree species, which are key species in forest ecosystems and impact the spatial structure of forest vegetation and soils, then, in turn, to the relationships of tree species populations with heterotroph populations of different taxonomic groups and trophic levels. During the expeditions, the research was not only descriptive, but sometimes also experimental: the structure of tree species populations was regulated in order to increase the structural and taxonomic diversity of forests. Comprehensive studies created a basis for reinforcing and developing theoretical concepts of world population biology and ecology, describing the structural and functional organization and self-regulation of ecosystems. Those were ideas about the

mosaic-cyclic dynamics of ecosystems, key species of biota and the role of their population life, complementarity in interspecific relationships and its impact on biological diversity, as well as large-scale centuries-old anthropogenic transformation of ecosystems, which suppresses all the processes listed. Developing these concepts, O.V. Smirnova attached great importance to the mathematical modelling of populations, ecosystems and the processes they are involved in. She often initiated collaboration between population biologists and other field ecologists and mathematicians. In the 1990s and subsequently, the geography of plant-population and complex biogeocenotic studies covered all climatic zones where forests can be found, throughout the European part of Russia and various regions of the Asian part. Among the publications released based on the results of the conducted studies, the most famous was the 2-volume collective monograph «Eastern European Forests: History in the Holocene and the Present» (2004). When writing it, O.V. Smirnova was the editor-in-chief and inspired work of 49 authors from 19 scientific organizations. In the 2000s, as a sufficient theoretical result of her long-term work, O.V. Smirnova substantiated diagnostic criteria for assessing the successional status of forest ecosystems. She continued population and biogeocenotic studies until the last years of her life. She also always sought to disseminate among other researchers the concepts and methods that she used, for this she was actively involved in pedagogical work. In particular, in the 1990s and 2000s, O.V. Smirnova headed the master's degree educational programme «Biogeocenology and Forest Ecology» at Pushchino State University, delivered the lecture courses «Biogeocenology» and «Historical Ecology» there and, by invitation, at other universities in Russia. Besides, she supervised numerous qualifying works of master's degree students and post-graduate students, several applicants for the academic degree of Doctor in Biological Sciences. In addition to conducting scientific field research, O.V. Smirnova participated in expeditions with nature conservation aims in the 1990s-2010s, using her knowledge and experience to justify the establishment of specially protected natural areas. Another practical application of the scientific concepts she developed was the repeatedly published practical recommendations for forest users. In the last years of her life, O.V. Smirnova was actively involved in popularizing the scientific views that she had been developing for a long time; for this purpose, she gave a course of lectures called «Ecology for Everyone». O.V. Smirnova's scientific heritage includes more than 300 publications, e.g. 28 monographs and 243 articles in peer-reviewed journals. One can read her works on her personal page in the Istina information system (<https://istina.msu.ru/workers/7762639/>).

Keywords: Smirnova, geobotany, scientist, population ecology

Acknowledgements: used in preparing the article was the information from the book "History of biological-chemical faculty of V. I. Lenin Moscow State Pedagogical Institute (Biology and Chemistry Institute of Moscow Pedagogical State University)" compiled by N.N. Bogomolova (Moscow, 2022). Also information from published diary of M.I. Smirnov (O.V. Smirnova's grandfather) was used (<https://corpus.prozhito.org/notes?diaries=%5B324%5D&diaryTypes=%5B1%5D&offset=50>, date of access 30.01.2025). Photos (Fig. 1,a,б) were kindly provided by the staff of the Department of Ecology Mariy-El State University.

For citation: Braslavskaya T.Yu., Evstigneev O.I., Korotkov V.N., Geraskina A.P., Aleinikov A.A., Bobrovsky M.V., Khanina L.G. Olga Smirnova and the contribution of her scientific and pedagogical activities to the development of forest biogeocoenology. Russian Journal of Ecosystem Ecology. 2025;10(2). (In Russ.). Available from: <https://doi.org/10.21685/2500-0578-2025-2-1>

30 декабря 2024 г. ушла из жизни главный редактор нашего журнала Ольга Всеволодовна Смирнова – крупный ученый в области демографии растений, популяционной биологии и лесной биogeоценологии.

Ольга Всеволодовна родилась 9 октября 1939 г. в Москве. Ее отец Всеволод Михайлович Смирнов был главным конструктором проектного отдела Треста электропечей, а мама Нина Николаевна Смирнова – сотрудницей ТАСС (переводчицей с французского языка). В начале Великой Отечественной войны В. М. Смирнов организовывал эвакуацию своего учреждения, простудился в условиях напряженной работы и заболел воспалением легких, вследствие чего у него развилась сердечная недостаточность, от которой он умер в ноябре 1941 г. Ольгу Всеволодовну воспитывали мама и бабушка

Екатерина Михайловна Жукова; годы войны семья провела в подмосковном поселке на станции «42-й километр» Рязанской железной дороги, а после окончания войны вернулась в Москву, где жила в Гагаринском переулке, в комнате коммунальной квартиры.

В школьном возрасте Ольга Всеволодовна стала посещать кружок юных биологов юношеской секции Всероссийского общества охраны природы (ВООП), который был создан при Государственном Дарвиновском музее Петром Петровичем Смолиным (юннаты называли его по прозвищу – ППС). В старших классах школы, под влиянием своей двоюродной сестры Людмилы Алексеевны Жуковой, поступившей на факультет естествознания (впоследствии – биолого-химический) Московского государственного педагогического института (МГПИ)

имени В. И. Ленина, Ольга Всеволодовна стала посещать на этом факультете студенческий ботанический кружок, которым руководил талантливый ботаник и педагог, профессор Алексей Александрович Уранов, заведовавший в МГПИ кафедрой ботаники. По его заданию Ольга Всеволодовна, еще будучи школьницей, начала свою первую исследовательскую работу –

наблюдение за сезонным ритмом роста корней у травянистых растений в подмосковных дубравах. Кроме того, она в это время ходила на биолого-почвенный факультет Московского государственного университета (МГУ) имени М. В. Ломоносова слушать лекции А. А. Уранова по ботанике – он работал там по совместительству, в том числе руководил геоботаническим кружком.

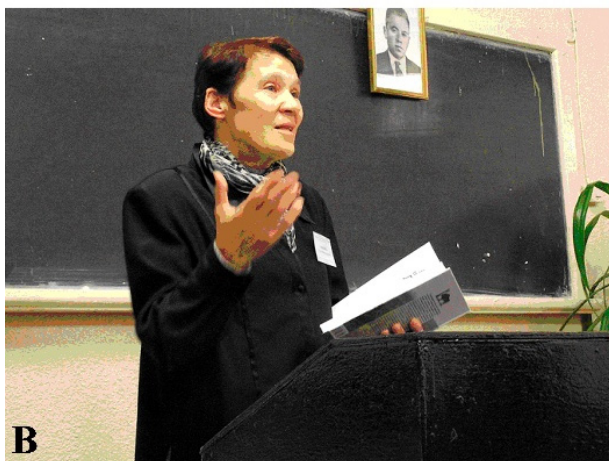
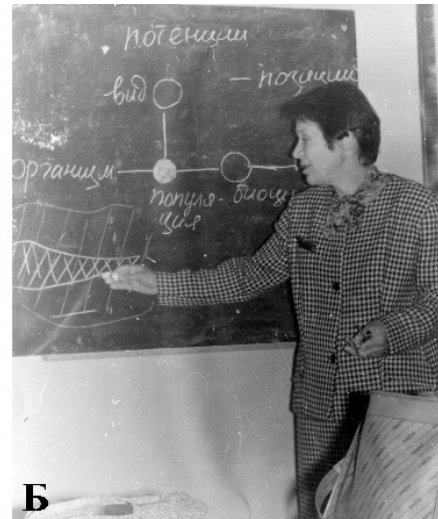


Рис. 1. О. В. Смирнова в разные годы ее жизни:

а – 1957 г.: на экскурсии ботанического кружка МГПИ в оранжерее Главного ботанического сада;
б – 1994 г.: во время чтения лекции магистрантам кафедры системной экологии Пущинского государственного университета; в – 2004 г.: выступление на VII Международной конференции по морфологии растений, посвященной памяти И. Г. и Т. И. Серебряковых, с презентацией книги «Восточноевропейские леса. История в голоцене и современность»; г – 2009 г.: в маршруте во время экспедиции в лесной массив долины р. Бикин (Приморский край)

Fig. 1. O.V. Smirnova in different years of her life:

а – 1957: on an excursion of the botanical club of Moscow State Pedagogical Institute in the greenhouse of the Main Botanical Garden; б – 1994: during a lecture for master's degree students of the Department of Systems Ecology at Pushchino State University; в – 2004: speech at the VII International Conference on Plant Morphology, dedicated to the memory of I.G. and T.I. Serebryakovs, with a presentation of the book "Eastern European Forests. History in the Holocene and the Present"; г – 2009: on the route during an expedition to the forest massif of the Bikin River valley (Primorsky Krai)

После окончания школы Ольга Всеволодовна в 1958 г. поступила на биолого-почвенный факультет МГУ, поскольку А. А. Уранов дал ей

совет не занимать чужое место в МГПИ, если она не чувствует в себе склонности работать школьным учителем. Обучаясь на биолого-

почвенном факультете, она выбрала для себя специализацию на кафедре геоботаники, хотя А. А. Уранов с 1960 г. не преподавал в МГУ, так как работа по совместительству была запрещена. В студенческие годы Ольга Всеволодовна продолжала исследования сезонного роста корневых систем. В 1963 г. она с отличием окончила биолого-почвенный факультет МГУ и поступила в аспирантуру при кафедре ботаники МГПИ, где А. А. Уранов стал руководителем ее кандидатской диссертации, посвященной вопросам популяционной биологии травянистых видов в широколиственных лесах. Закончив в 1966 г. обучение в аспирантуре, Ольга Всеволодовна стала сотрудником Проблемной биологической лаборатории (ПБЛ) при МГПИ. В том же году в журнале «Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический» (Бюллетень МОИП) вышла ее первая научная публикация, подводившая итог юношеских исследований: «Ритм роста корневых систем некоторых травянистых растений дубрав».

В 1968 г. Ольга Всеволодовна защитила кандидатскую диссертацию по гораздо более широкой и теоретически значимой теме: «Жизненные циклы, численность и возрастной состав популяций основных компонентов травяного покрова дубрав». В 1969 г. она была соавтором А. А. Уранова в опубликованной в Бюллетене МОИП статье «Классификация и основные черты развития популяций многолетних растений», где были систематизированы представления о возможных направлениях динамики популяций и способах ее прогноза на основе анализа демографической (возрастной, онтогенетической) структуры популяций. Одним из интересов А. А. Уранова было применение подходов физики и математических методов к описанию сложных живых систем – популяций и сообществ. Он стремился заинтересовать этим и своих учеников; по его рекомендации Ольга Всеволодовна ознакомилась с опубликованной в то время книгой Г. Ф. Хильми «Основы физики биосферы» (1966).

В отечественной геоботанике развитие представлений о популяционной организации растительных сообществ началось в 1940–1950-х гг. с трудов известного луговед Тихона Александровича Работнова и было в 1960–1970-е гг. продолжено А. А. Урановым и его многочисленными аспирантами, одной из которых была Ольга Всеволодовна. Эти представления стали важным шагом в методологии исследований – они показали возможность взаимосвязанно исследовать экологию растений на нескольких уровнях – организменном, популяционном и ценоотическом (а в дальнейшем – и на биогеоценоотическом),

не просто описывать изучаемые объекты и регистрировать их динамику, но и понимать ее причины и регулирующие факторы. Однако не все геоботанические научные школы были согласны с этими представлениями, поэтому публикации и доклады исследователей, развивавших в геоботанике популяционное направление, сопровождались напряженными дискуссиями.

По сложившейся в МГПИ традиции, сотрудники ПБЛ руководили сезонными полевыми практиками студентов, выезжая с учебными группами в экспедиции в разные районы страны, а также курсовыми и дипломными работами. Ольга Всеволодовна активно включилась в эту работу. Продолжая сравнительные исследования популяционной биологии травянистых видов широколиственных лесов в разных частях ареалов, она организовывала экспедиции по подзоне широколиственных лесов в пределах Украины (Львовская, Закарпатская, Черкасская, Тернопольская и другие области) и России (Белгородская, Калужская, Московская, Пензенская, Кемеровская и Свердловская области, Алтайский край и др.). У студентов, которые принимали участие в этих экспедициях, оставались яркие впечатления не только от прекрасных ландшафтов, которые они посещали, и приобщения к научным исследованиям, но и от общения с Ольгой Всеволодовной – целеустремленным и увлеченным популяционной теорией исследователем, харизматичным человеком, постоянно передающим свою увлеченность окружающим. Целый ряд студентов, у которых она руководила учебными ботаническими работами, после получения дипломов поступили в аспирантуру МГПИ. При этом ее научные интересы отнюдь не ограничивались ботаникой, вследствие чего будущим зоологам тоже было интересно обсуждать с ней теоретические вопросы экологии.

После смерти А. А. Уранова (1974) Ольга Всеволодовна вместе с другими его учениками, особенно работавшими в ПБЛ и на кафедре ботаники МГПИ, прикладывала много усилий, чтобы продолжить распространение популяционных подходов в отечественных ботанических исследованиях. В соавторстве с Л. А. Жуковой, Л. Б. Заугольной, В. Н. Егоровой, И. М. Ермаковой, Е. И. Курченко, Н. М. Григорьевой, Л. И. Воронцовой, Н. И. Шориной, А. М. Быловой, Л. Е. Гатцук, А. А. Чистяковой, Н. Ф. Михайловой, А. Р. Романовым, А. Н. Чебураевой, Н. А. Тороповой, Н. С. Сугоркиной и другими коллегами были изданы в 1970–1980-е гг. коллективные монографии серии «Ценопопуляции растений» (см. библиографический список) и методические руководства по изучению

онтогенеза и демографической (онтогенетической) структуры популяций у растений разных жизненных форм. В этом они находили активную поддержку выдающегося отечественного ботаника, профессора Татьяны Ивановны Серебряковой, сменившей А. А. Уранова на должности заведующего кафедрой ботаники в МГПИ; она была редактором нескольких монографий. Во время XII Международного Ботанического конгресса, который состоялся в г. Ленинграде в 1975 г., коллектив ПБЛ был организатором популяционного семинара. На этом семинаре вместе с коллегами Ольга Всеволодовна демонстрировала зарубежным ученым методику выделения дискретных онтогенетических состояний у растений.

По итогам проведенных в 1960-е, 1970-е и начале 1980-х гг. исследований экологии неморальных травянистых видов Ольга Всеволодовна в 1983 г. защитила докторскую диссертацию «Поведение видов и функциональная организация травяного покрова широколиственных лесов (на примере равнинных широколиственных лесов Европейской части СССР и липняков Сибири)». В названии диссертации слово «поведение» подразумевало популяционные стратегии видов. В этой работе впервые в отечественной ботанике были исследованы по унифицированной методике популяционная биология и стратегии у 55 видов, произрастающих в сообществах одного типа, проведен сравнительный анализ стратегий у разных видов. Также был предложен подход к оценке в широколиственных лесах динамики травяного покрова на основе численности и структуры ценопопуляций у совместно произрастающих видов с разными стратегиями. Несколько позже Ольга Всеволодовна переработала докторскую диссертацию в монографию «Структура травяного покрова широколиственных лесов», которая была опубликована в 1987 г. в издательстве «Наука» (к сожалению, при подготовке к публикации из названия книги было исключено, по настоянию редактора издательства, слово «поведение»). За эту монографию в 1989 г. Ольге Всеволодовне был присужден почетный диплом Московского общества испытателей природы. Книга до сих пор остается методологическим образцом для исследования популяционных стратегий у видов в составе растительного сообщества.

В конце 1970-х гг., после защит кандидатских диссертаций по популяционной биологии широколиственных видов деревьев коллегами Ольги Всеволодовны – Людмилой Борисовной Заугольной («Онтогенез и возрастные спектры популяций ясеня обыкновенного в фитоценозах лесной и лесостепной зоны», 1968) и Александрой

Александровной Чистяковой («Большой жизненный цикл и фитоценотическая роль липы сердцевидной (*Tilia cordata* Mill.) в разных частях ареала», 1978) – коллектив ботаников ПБЛ начал планомерные исследования популяционной организации сообществ широколиственных лесов. Важным теоретическим подспорьем для этого были вышедшие в русском переводе книги П. У. Ричардса «Тропический дождевой лес» (1961) и Р. Уиттекера «Сообщества и экосистемы» (1980). Стимулом также послужили совместные экскурсии Ольги Всеволодовны в хвойно-широколиственных лесах Урала с сотрудником Средне-Уральского горно-лесного биогеоценологического стационара Владимиром Георгиевичем Турковым, во время которых он показал ей примеры старовозрастных лесов с ветровальной динамикой и мозаикой окон в пологе древесных крон. Исходя из этих знаний, коллектив ПБЛ с помощью аспирантов и студентов-практикантов изучал онтогенез у всех широколиственных видов деревьев, выяснял демографическую и пространственную структуру их ценопопуляций в широколиственных лесах, анализировал сходство и различие этой структуры у видов, совместно произрастающих в одних и тех же лесных сообществах, оценивал способность разных ценопопуляций к самоподдержанию. В широколиственно-лесной подзоне европейской части СССР участники экспедиций редко встречали леса с развитой оконной мозаикой – это было следствием многовекового вмешательства хозяйственной деятельности людей в естественную динамику лесов. За весь период исследований в широколиственно-лесной и подтаежной подзонах только в двух лесных массивах – Сабарском (на юге Среднего Урала) и Калужских засеках – были обнаружены леса с демографической и пространственной структурой ценопопуляций деревьев, сложившейся в ходе длительной естественной динамики.

Результатом коллективной работы 1980-х гг. стали сначала методическое руководство для студентов «Диагнозы и ключи онтогенетических состояний растений. Деревья и кустарники» (1989) и небольшой препринт «Популяционная организация растительного покрова лесных территорий (на примере широколиственных лесов европейской части СССР)» (1990). В последней работе фокус внимания уже был перенесен с растительных сообществ на лесные биогеоценозы: было описано воздействие естественной популяционной жизни (включающей ветровальную динамику) древесных видов на структуру лесной почвы. В этой работе также были охарактеризованы популяционные стратегии разных видов широколиственных

и мелколиственных деревьев, рассмотрено влияние хозяйственной деятельности на растительный и почвенный покров.

Через несколько лет в издательстве «Наука» вышла коллективная монография «Восточноевропейские широколиственные леса» (1994). В ней были более подробно изложены результаты исследований этих сообществ и экологии древесных, кустарниковых и травянистых видов, истории хозяйственной деятельности и ее влияния на лесной покров в широколиственно-лесной подзоне, обобщены предшествующие теоретические работы коллектива по оценке способности ценопопуляций древесных видов к самоподдержанию. В круг рассматриваемых вопросов было также включено взаимодействие популяций гетеротрофов (животных) с популяциями растений в формировании пространственной структуры и экологического режима в лесах. Ольга Всеволодовна была ответственным редактором этой монографии, организатором и вдохновителем всей работы по ее написанию.

Исследования коллектива ПБЛ в широколиственно-лесной и подтаежной подзонах имели не только чисто научный, но и практический выход. Так, в начале 1990-х гг. Ольга Всеволодовна вместе с коллегами подготовили предложения по организации заповедника «Калужские засеки» (Ульяновский район Калужской области) и Сабарского ландшафтного заказника (Артинский район Свердловской области). Заповедник был организован в 1992 г., а заказник – в 2001 г.

Под руководством Ольги Всеволодовны были проведены натурные эксперименты по восстановлению мозаично-ярусной структуры лесов на территории Львовской и Тернопольской областей Украины, а также в Московской области. По итогам этих работ опубликованы «Методические рекомендации по воспроизводству разновозрастных широколиственных лесов европейской части СССР» (1989). К уникальным экспериментам относятся опыты по ускорению демулационных смен в грабовых лесах Каневского заповедника (Черкасская область), заложенные в апреле 1984 г.

Стремление изучать динамику популяций древесных видов и обусловленные ею сукцессии лесов закономерно укрепило заложенный еще А. А. Урановым интерес Ольги Всеволодовны к математическому моделированию: ведь такие долговременные процессы исследователь обычно не может полностью изучить путем прямых наблюдений. С середины 1980-х гг. она сотрудничала с математиками, работавшими в Московском лесотехническом институте (позже –

Московском государственном университете леса, МГУЛ), и участвовала вместе с ними в разработке имитационных моделей спонтанной динамики популяций древесных видов и связанной с ней динамикой структуры, светового режима и состава многовидовых лесных ценозов.

В трудный для отечественной науки постсоветский период Ольга Всеволодовна смогла не только не прервать, но и значительно расширить исследования популяционной организации лесов. На этом этапе ее научная работа вместе с Л. Б. Заугольной продолжилась (с 1992 г.) в Центре по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук (ЦЭПЛ РАН), куда их пригласил организатор этого института – бывший председатель Госкомлеса СССР, академик АН СССР (затем – академик РАН) Александр Сергеевич Исаев. Приглашение на работу в ЦЭПЛ было следствием широких научных интересов Ольги Всеволодовны, в частности – ее интереса к применению математического моделирования в лесной экологии.

В 1993 г. началась наиболее активная педагогическая деятельность Ольги Всеволодовны – преподавание в магистратуре Пущинского государственного университета (ПущГУ) на кафедре системной экологии, которую организовал математик (но доктор биологических наук) Александр Сергеевич Комаров. В магистратуру поступали выпускники вузов всей страны, которые стремились повысить свою квалификацию, расширить опыт проведения исследований и стать научными работниками. Ольга Всеволодовна до 2008 г. руководила на кафедре магистерской образовательной программой «Биогеоценология и лесная экология». За этот период кафедра выпустила более сотни магистров биологии. Ольга Всеволодовна читала им учебные курсы «Биогеоценология» и «Историческая экология» (кроме того, она читала эти курсы во многих других университетах России как приглашенный лектор). Она привлекала к чтению лекций магистрантам и других опытных и известных биологов: на кафедре читали курсы В. М. Галушин, О. И. Евстигнеев, К. Ю. Еськов, В. В. Жерихин, Н. А. Завьялов, В. Н. Калякин, Т. В. Кузнецова, А. С. Раутиан, Н. А. Торопова, В. С. Фридман, О. Г. Чертов, С. Э. Шноль и др. Важным делом Ольга Всеволодовна также считала организацию выездных полевых учебных практик. Магистранты ездили вместе с ней проводить геоботанические и популяционно-биологические исследования в заповедниках и национальных парках европейской части России – в Калужской, Брянской, Воронежской, Тамбовской, Вологодской, Тверской и других областях. Во время этих практик Ольга Всеволодовна

всегда стремилась организовать сотрудничество между кафедрой системной экологии и научными работниками природоохранных учреждений, а также заинтересовать магистрантов научной работой в заповедниках и национальных парках. Отдельной важной частью ее работы на кафедре системной экологии было руководство выполнением магистерских работ и аспирантами.

В это же время и в научной работе Ольги Всеволодовны фокус внимания все больше и больше смещался от популяционно-ботанических вопросов к общим проблемам биогеоценологии, генезиса лесных экосистем и палеоэкологии, а географически – от широколиственно-лесной подзоны к подтаежной, а потом – к таежной зоне, а в связи с интересом к роли крупных фитофагов в биогеоценологических процессах – к степной и тундровой зонам. Несколько тысяч геоботанических описаний, выполненных вместе с магистрантами ПушГУ во время полевых практик и при подготовке ими магистерских диссертаций, стали основой для разработки системы эколого-ценотических групп (ЭЦГ) видов растений лесной полосы европейской части России; анализ этих материалов Ольга Всеволодовна проводила совместно с сотрудниками ЦЭПЛ РАН и кафедры системной экологии. По результатам экспедиционных работ 1990-х гг. были написаны коллективные монографии «Сукцессионные процессы в заповедниках России и проблемы сохранения биологического разнообразия» (1999) и «Оценка и сохранение биоразнообразия лесного покрова в заповедниках Европейской России» (2000). Коллективы авторов включали сотрудников ЦЭПЛ РАН, ПушГУ, нескольких заповедников, других научных учреждений и вузов; многие выпускники магистратуры и аспирантуры ПушГУ приняли участие в работе над этими книгами.

С конца 1990-х гг. Ольга Всеволодовна и ряд ее учеников из ПушГУ получили возможность работать в составе природоохранных экспедиций по обследованию крупных лесных массивов в таежной зоне как европейской (Республики Карелия и Коми), так и азиатской (Красноярский и Приморский края) частях России. В этих экспедициях необходимо было совершать длительные пешие маршруты, нередко – многодневные, т.е. переносить на себе все полевое снаряжение. Несмотря на нелегкие условия работы, Ольга Всеволодовна выполняла в этих экспедициях десятки геоботанических описаний лесов в труднодоступных районах, ранее не посещавшихся геоботаниками. Наблюдения показали, что даже на таких территориях динамика многих таежных лесов, не подвергавшихся промышленным

рубкам, нередко не была вполне естественной, поскольку регулировалась частыми пожарами, которые возникали в ходе хозяйственной деятельности или просто из-за неосторожного поведения людей в лесах. Осмысление этих наблюдений и опыта всех предшествующих исследований позволило Ольге Всеволодовне сформулировать критерии оценки сукцессионного статуса лесных биогеоценозов, включающие признаки демографической и пространственной структуры популяций лесообразующих древесных видов; выраженность влияния ветровальной динамики на микрорельеф и почвенный покров; присутствие в биогеоценозе фитофагов, регулирующих численность популяций деревьев; экологические стратегии доминирующих видов деревьев, кустарников и трав; разнообразие ЭЦГ во флористическом составе растительных сообществ; наличие или отсутствие признаков антропогенных воздействий. Оценка по этим критериям различных сообществ, которые Ольга Всеволодовна могла наблюдать во время полевых исследований, приводила к заключению, что большинство из них (даже в таежной зоне) представляли собой те или иные промежуточные стадии восстановления после антропогенных нарушений разной интенсивности.

Выдающимся результатом исследований лесного покрова, которые были проведены Ольгой Всеволодовной, ее коллегами и учениками, стал выход в издательстве «Наука» еще одной, наиболее объемной (двухтомной) и разносторонней коллективной монографии – «Восточноевропейские леса. История в голоцене и современность» (2004). В ней изложение теоретических представлений о популяционной организации лесов, описание новых результатов в области популяционной экологии растений разных жизненных форм, изучения и моделирования структуры и видового разнообразия лесных растительных сообществ было дополнено систематизированной характеристикой ценотического разнообразия лесного покрова в разных природных зонах европейской части России и Урала, обсуждением роли гетеротрофов (уже не только животных, но и грибов) в регуляции структуры и динамики лесных биогеоценозов, а также представлениями о том, что современная зональная дифференциация лесного покрова – это в значительной степени результат антропогенной трансформации биогеоценозов на больших территориях, а не влияния современных или прошлых климатических процессов. Ольга Всеволодовна была ответственным редактором этой монографии и снова привлекла к работе над ней большой коллектив исследователей из разных регионов (всего – 49 соавторов

из 19 учреждений). Монография вызвала очень живой интерес в российском научном сообществе, к настоящему времени насчитывается более 500 ее цитирований (без учета самоцитирования авторов). В 2013 г. по заказу редакции Plant and Vegetation издательства Springer началась работа по переводу на английский язык разделов этой монографии, описывающих разнообразие лесного покрова в Европейской России. Основные теоретические концепции, на которых базировались проведенные исследования, тоже были включены в переводное издание. Перевод вышел в 2017 г. под названием «European Russian Forests: Their Current State and Features of Their History».

Еще в ходе работы над предыдущей коллективной монографией («Восточноевропейские широколиственные леса») Ольга Всеволодовна окончательно пришла к убеждению, что биоту и популяционную жизнь составляющих ее видов надо рассматривать в ландшафтах как активный и организующий компонент, а не как подчиненный геологическим и климатическим условиям; подобная подчиненность наблюдается только в результате долговременного и интенсивного антропогенного пресса на биоту. Такую точку зрения и ранее высказывали другие исследователи, особенно зоологи, но для многих геоботаников, лесоведов и лесоводов, ландшафтоведов и экологов она была непривычна, как и более ранние представления о популяционной организации растительных сообществ и биогеоценозов. Отстаивая свои взгляды в многочисленных дискуссиях, Ольга Всеволодовна хорошо понимала проблемы и других исследователей, стремившихся развивать концепции, которые расходились с господствующими в научных кругах представлениями. Она старалась морально поддерживать таких людей, особенно в тех случаях, когда их система взглядов органично дополняла концепцию ведущей роли биоты в функционировании биогеоценологического покрова. Один из примеров – отношение Ольги Всеволодовны к антигляциальной теории, современным сторонником которой был зоолог Владимир Николаевич Калякин, сотрудник кафедры биогеографии географического факультета МГУ. Ольга Всеволодовна много обсуждала с ним аргументацию этой теории, пригласила его написать в первом томе монографии «Восточноевропейские леса» раздел про историю развития биогеоценологического покрова в плейстоцене и голоцене, приглашала своих коллег и учеников на его доклады.

После работы над книгой «Восточноевропейские леса. История в голоцене и современность»

одним из основных научных интересов Ольги Всеволодовны стал поиск лесов, структурно-функциональная организация которых в наибольшей степени соответствует теоретическим представлениям о саморегуляции биогеоценозов и их способности к самоподдержанию. Наиболее перспективной для такого поиска территорией она признала крупный и труднодоступный (т.е. потенциально малонарушенный) лесной массив в верховьях р. Печоры (Северный Урал) – на территории Печоро-Илычского государственного природного биосферного заповедника. Первую рекогносцировочную экспедицию туда она организовала в 2003 г., вторую – в 2005 г. Заброска проводилась на моторных лодках вверх по Печоре до мест, куда можно было проплыть, а подниматься в верховья к самым ненарушенным лесам можно было только пешком; жить надо было в палатках; группы были небольшими, выполняли преимущественно геоботанические исследования. С 2007 г. начались ежегодные комплексные и продолжительные (обычно более одного месяца) экспедиции в верховья Печоры под руководством Ольги Всеволодовны, которые проводились до 2018 г. Ей удавалось собирать для этих экспедиций коллективы по 10–15 человек – специалистов разных полевых экологических дисциплин, а также студентов и аспирантов (из разных вузов и научных учреждений), которые имели возможность перенимать опыт этих специалистов, помогая им, а одновременно – собирать материалы для своих квалификационных работ. В 2010–2011 гг. в составе экспедиции участвовали исследователи из Швейцарии, Японии и Франции. Условия работы были те же: лодочный и пеший подъем в верховья Печоры (для завоза оборудования и запаса продуктов заповедник весной представлял баржу – в период половодья, когда в реке было много воды), жизнь в палатках или маленьких лесных избушках, возня с дровами для костров и печек, речная вода для всех надобностей, непредсказуемая погода в горах, короткое лето, борьба с разнообразными и многочисленными в большом лесном массиве кровососущими насекомыми, привезенный с собой запас сухарей вместо хлеба, отсутствие электрического света во время камеральных работ, отсутствие регулярной связи с внешним миром. При этом участники экспедиций успешно проводили исследования ценологического разнообразия в растительном и почвенном покрове, состава почвенной микро- и мезофауны беспозвоночных, популяционной экологии древесных видов, видового разнообразия и структурной организации нижних ярусов растительных сообществ, продуктивности лесов, а также истории

природопользования и пожаров в регионе, чтобы выяснить, насколько сохранившимися можно считать лесные экосистемы в этом массиве. Одним из интересных результатов стало обнаружение в верховьях Печоры редкостойных высокотравных лесов с высоким флористическим и структурным разнообразием, сопоставимым по уровню с наиболее богатыми разнотравными степями и неожиданным в среднетаежной подзоне. На модельном полигоне были описаны разные варианты квазистационарного состояния экосистем темнохвойных лесов, сформировавшихся более 500–700 лет назад после крупных нарушений (пожары, ветровалы). Результаты исследований лесных экосистем на разных этапах восстановления стали основой для разработки сукцессионной системы бореальных лесов Европейской России. Еще одним интересным результатом стало описание положительной роли сильно разложившегося валежника в популяционной жизни дождевых червей.

Кроме Печоро-Илычского заповедника, Ольга Всеволодовна в этот период участвовала в экспедициях и в другие регионы, в том числе для оценки природоохранной ценности лесов. Так, в 2009 г. было проведено обследование уникальных кедрово-широколиственных лесов в долине реки Бикин в Приморском крае. В 2010 г. состоялась экспедиция по выявлению лесов высокой природоохранной ценности на севере Иркутской области. В 2011 г. под руководством Ольги Всеволодовны искали и исследовали максимально сохранившиеся лесные экосистемы в Вологодской области. Последние экспедиции Ольги Всеволодовны были организованы в 2018 и 2019 гг. – на Средний Урал, в Висимский государственный природный биосферный заповедник для изучения вместе с его сотрудниками оставшихся на территории заповедника и рядом с ней полидоминантных и разновозрастных хвойно-широколиственных лесов с выраженной ветровальной мозаичностью. Практическим результатом полевых исследований этого периода стала организация при активном содействии Ольги Всеволодовны Национального парка «Бикин» (2015 г., Приморский край) и расширение территории Висимского заповедника (2025 г., Свердловская область).

Большой интерес у Ольги Всеволодовны оставался к оценке роли сохранившихся или реинтродуцированных крупных фитофагов в современных лесных экосистемах, их средообразующей деятельности и влиянию на другие группы биоты. Поскольку в ряде регионов европейской части России с конца 1990-х годов активно реализуется программа по реинтродукции

зубра европейского (*Bison bonasus* L.), Ольга Всеволодовна провела вместе с молодыми сотрудниками ЦЭПЛ РАН научные экспедиции на некоторые такие территории. Так, в 2014 г. она посетила Архызский участок Тебердинского биосферного заповедника, в котором на тот момент обитала небольшая вольноживущая группировка зубров. В 2017 г. состоялась экспедиция в Национальный парк «Орловское Полесье», где формируется одна из самых крупных в мире вольноживущих популяций зубров «Орловско-Брянско-Калужская» (численность на тот момент – порядка 400 особей). По итогам этих экспедиций Ольга Всеволодовна с коллегами провели анализ влияния разной плотности популяций зубров на разнообразие и структуру растительности и фауны почвенных беспозвоночных.

В 2015 г. при участии Ольги Всеволодовны был организован наш журнал, она стала его главным редактором и пригласила многих членов редколлегии – специалистов в разных биологических дисциплинах. Она рассматривала «Russian Journal of Ecosystem Ecology» как возможность для обсуждения и пропаганды на мировом уровне лучших подходов и достижений отечественной биогеоэкологии, фактических данных о функциональной организации и динамике экосистем, теоретических концепций общей экологии.

Ольга Всеволодовна стремилась использовать любую возможность поделиться своими поистине энциклопедическими знаниями. На базе культурно-просветительского центра «АРХЭ» она прочитала в 2017–2018 гг. курс лекций «Экология для всех», ориентированный на широкую аудиторию. Богато иллюстрированные презентации знакомили слушателей с особенностями функционирования живого покрова Земли, механизмами поддержания видового и структурного разнообразия, антропогенной деградацией биоты Северной Евразии. Прозвучали тревожные мысли о том, что «современный живой покров Земли не может поддерживать условия, необходимые для устойчивого существования человечества: оптимальный климат, гидрологический и температурный режим, почвенное плодородие и биологическое разнообразие». Была рассмотрена необходимость принципиального изменения способов природопользования и мероприятий по восстановлению оптимального для человечества состояния биосферы, с учетом достижений современной экологии. Видеозаписи этих лекций стали чрезвычайно популярными: более 45 тыс. просмотров.

Ольга Всеволодовна оставила обширное научное наследие, которое насчитывает свыше

300 работ. Со всеми статьями, книгами, а также с авторефератами и некоторыми диссертациями ее учеников можно познакомиться в сети Интернет на платформе ИСТИНА МГУ – страница <http://istina.msu.ru/profile/sov1933/>. Она руководила 25 защищенными кандидатскими диссертациями, пятеро ее учеников стали докторами наук. В 1994 г. ей было присвоено звание профессора по специальности «ботаника». После 1987 г. она в разное время была членом трех диссертационных советов.

Всю свою жизнь Ольга Всеволодовна была не только самоотверженным энтузиастом науки,

но и отзывчивым человеком, помогала многим коллегам и другим знакомым в решении рабочих проблем и просто в трудных жизненных ситуациях.

Уход Ольги Всеволодовны Смирновой – выдающегося вдумчивого ученого, талантливого педагога и популяционного биогеоценолога, увлеченного путешественника и доброго друга – невосполнимая потеря для коллег, друзей и учеников. Мы были счастливы работать вместе с этим замечательным Человеком. Наш журнал сохранит благодарность и светлую память об Ольге Всеволодовне и будет поддерживать в своей работе заложенные ею традиции.

Публикации профессора Смирновой Ольги Всеволодовны

(все публикации в pdf-формате представлены на странице <http://istina.msu.ru/profile/sov1933/>)

1966

1. Смирнова О. В. Ритм роста корневых систем некоторых травянистых растений дубрав // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 1966. Т. 71, вып. 2. С. 54–63.

1967

2. Смирнова О. В. Жизненный цикл пролески сибирской (*Scilla sibirica* Andr.) // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. 1967. Вып. 9. С. 76–84.
3. Смирнова О. В. Онтогенез и возрастные группы осоки волосистой (*Carex pilosa* Scop.) и сныти обыкновенной (*Aegopodium podagraria* L.) // Онтогенез и возрастной состав популяций цветковых растений / под ред. проф. А. А. Уранова. М. : Наука, 1967. С. 100–113.
4. Уранов А. А., Воронцова Л. И., Ермакова И. М. [и др.]. Онтогенез и возрастной состав популяций цветковых растений / под ред. проф. А. А. Уранова. М. : Наука, 1967. 156 с.

1968

5. Смирнова О. В. Жизненные циклы, численность и возрастной состав популяций основных компонентов травяного покрова дубрав : автореф. дис. ... канд. биол. наук. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1968. 17 с.
6. Смирнова О. В. Жизненные циклы, численность и возрастной состав популяций основных компонентов травяного покрова дубрав : дис. ... канд. биол. наук. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1968. 285 с.
7. Смирнова О. В. Некоторые особенности жизненных циклов вегетативно-подвижных растений // Ученые записки Пермск. гос. пед. ин-та. Вопросы биологии и экологии доминантов и эдификаторов растительных сообществ : материалы I межвуз. конф. по биологии и экологии доминантов естественных и искусственных фитоценозов, Пермь, 21–26 сентября 1967 г. Пермь : Пермский гос. пед. ин-т, 1968. Т. 64. С. 153–158.
8. Смирнова О. В. Численность и возрастной состав популяций некоторых компонентов травяного покрова дубрав // Вопросы морфогенеза цветковых растений и строения их популяций / под ред. проф. А. А. Уранова. М. : Наука, 1968. С. 155–182.
9. Уранов А. А., Былова А. М., Воронцова Л. И. [и др.]. Вопросы морфогенеза цветковых растений и строения их популяций / под ред. проф. А. А. Уранова. М. : Наука, 1968. 234 с.

1969

10. Уранов А. А., Смирнова О. В. Классификация и основные черты развития популяций многолетних растений // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 1969. Т. 74, вып. 1. С. 119–134.

1972

11. Смирнова О. В., Кагарлицкая Т. Н. О двух типах жизненного цикла *Viola mirabilis* L. // Ботанический журнал. 1972. Т. 57, № 5. С. 481–492.
12. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Большой жизненный цикл *Galeobdolon luteum* Huds. // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 1972. Т. 77, вып. 1. С. 76–87.

1974

13. Смирнова О. В. Особенности вегетативного размножения травянистых растений дубрав в связи с вопросом самоподдержания популяций // Возрастной состав популяций цветковых растений в связи с их онтогенезом / под ред. проф. А. А. Уранова. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1974. С. 168–195.

14. Смирнова О. В. Сныть обыкновенная // Биологическая флора Московской области. М. : Изд-во МГУ, 1974. Вып. 1. С. 131–141.
15. Смирнова О. В., Зворыкина К. В. Копытень европейский // Биологическая флора Московской области. М. : Изд-во МГУ, 1974. Вып. 1. С. 41–51.
16. Смирнова О. В., Торопова Н. А. О сходстве жизненных циклов и возрастного состава популяций некоторых длиннокорневищных растений дубрав // Возрастной состав популяций цветковых растений в связи с их онтогенезом / под ред. проф. А. А. Уранова. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1974. С. 56–69.
17. Уранов А. А., Бахматова М. П., Былова А. М. [и др.]. Возрастной состав популяций цветковых растений в связи с их онтогенезом. Сборник трудов / под ред. проф. А. А. Уранова. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1974. 216 с.
18. Уранов А. А., Григорьева Н. М., Заугольнова Л. Б. [и др.]. Неравномерность размещения особей как источник познания истории и динамики ценопопуляций // Количественные методы анализа растительности. Уфа : Башкирский филиал ин-та биол., 1974. С. 217–221.

1975

19. Смирнова О. В., Голенкова П. Ф. Зоогенные изменения в травяном покрове Воронежского госзаповедника // Роль животных в функционировании экосистем. М. : Наука, 1975. С. 95–97.
20. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Пролесник многолетний // Биологическая флора Московской области. М. : Изд-во МГУ, 1975. Вып. 2. С. 111–123.
21. Смирнова О. В., Черемушкина В. А. Род хохлатка // Биологическая флора Московской области. М. : Изд-во МГУ, 1975. Вып. 2. С. 48–72.
22. Zaugolnova L. B., Smirnova O. V. The Dynamics of plant coenopopulations within time and space // Тезисы докладов, представленных XII Международному ботаническому конгрессу. 3–10 июля 1975 г. Л. : Наука, 1975. С. 176.

1976

23. Воронцова Л. И., Гатцук Л. Е., Егорова В. Н. [и др.]. Ценопопуляции растений (основные понятия и структура) / под ред. проф. А. А. Уранова и Т. И. Серебряковой. М. : Наука, 1976. 217 с.
24. Жукова Л. А., Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. Введение // Ценопопуляции растений (основные понятия и структура) / под ред. проф. А. А. Уранова и Т. И. Серебряковой. М. : Наука, 1976. С. 5–12.
25. Смирнова О. В. Анализ фитоценоотической структуры синузии дубравного широколиственного покрова // Структура и динамика растительного покрова. М. : Наука, 1976. С. 75–76.
26. Смирнова О. В. Объем счетной единицы при изучении ценопопуляций растений различных биоморф // Ценопопуляции растений (основные понятия и структура) / под ред. проф. А. А. Уранова и Т. И. Серебряковой. М. : Наука, 1976. С. 72–80.
27. Смирнова О. В., Егорова В. Н., Торопова Н. А. Возрастные спектры ценопопуляций длиннокорневищных растений // Ценопопуляции растений (основные понятия и структура) / под ред. проф. А. А. Уранова и Т. И. Серебряковой. М. : Наука, 1976. С. 146–165.
28. Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б., Торопова Н. А., Фаликов Л. Д. Критерии выделения возрастных состояний и особенности хода онтогенеза у растений разных биоморф // Ценопопуляции растений (основные понятия и структура) / под ред. проф. А. А. Уранова и Т. И. Серебряковой. М. : Наука, 1976. С. 14–43.
29. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Зеленчук желтый // Биологическая флора Московской области. М. : Изд-во МГУ, 1976. Вып. 3. С. 139–150.
30. Шорина Н. И., Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. Биологические свойства видов и возрастной спектр ценопопуляций // Структура и динамика растительного покрова. М. : Наука, 1976. С. 157–158.
31. Шорина Н. И., Смирнова О. В. Возрастные спектры ценопопуляций некоторых эфемероидов в связи с особенностями их онтогенеза // Ценопопуляции растений (основные понятия и структура) / под ред. проф. А. А. Уранова и Т. И. Серебряковой. М. : Наука, 1976. С. 166–200.

1977

32. Григорьева Н. М., Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. Особенности пространственной структуры ценопопуляций некоторых видов растений // Ценопопуляции растений. Развитие и взаимоотношения. М. : Наука, 1977. С. 20–36.
33. Смирнова О. В. Динамика ценопопуляций на протяжении интервалов времени разного порядка на примере сныти // Ценопопуляции растений. Развитие и взаимоотношения. М. : Наука, 1977. С. 57–74.
34. Уранов А. А., Богданова А. Г., Григорьева Н. М. [и др.]. Ценопопуляции растений. Развитие и взаимоотношения. М. : Наука, 1977. 131 с.

1978

35. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. Возрастная структура ценопопуляций многолетних растений и ее динамика // Журнал общей биологии. 1978. Т. 39, № 6. С. 849–858.

36. Смирнова О. В. Медунца неясная // Биологическая флора Московской области. М. : Изд-во МГУ, 1978. Вып. 4. С. 179–190.
37. Смирнова О. В. Принципы морфо-функциональной организации различных фитоценофитов на примере неморальных видов // Тезисы докладов VI делегатского съезда Всесоюзного бот. общества. Кишинев, 12–17 сентября 1978 г. Л. : Наука, 1978. С. 131.

1980

38. Смирнова О. В. Осока волосистая // Биологическая флора Московской области. М. : Изд-во МГУ, 1980. Вып. 6. С. 66–74.
39. Смирнова О. В. Осока лесная // Биологическая флора Московской области. М. : Изд-во МГУ, 1980. Вып. 6. С. 58–62.
40. Смирнова О. В. Поведение видов и функциональная организация травяного покрова широколиственных лесов европейской части СССР // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 1980. Т. 85, вып. 5. С. 53–67.
41. Смирнова О. В., Чистякова А. А. Анализ фитоценофитических потенциалов некоторых древесных видов широколиственных лесов европейской части СССР // Журнал общей биологии. 1980. Т. 41, № 3. С. 350–362.
42. Gatzuk L. E., Smirnova O. V., Vorontzova L. I. [et al.]. Age states of plants of various growth forms: a review // Journal of Ecology. 1980. Vol. 68, № 3. P. 675–696.

1981

43. Любченко В. М., Смирнова О. В. Склад биоморф висцих рослин грабового лісу Канівського зановідника // Вісник Київського університету. Біологія. 1981. Вып. 23. С. 99–107.
44. Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б. Рецензия на книгу Б. Н. Норина «Структура растительных сообществ восточноевропейской лесотундры» (1979) // Ботанический журнал. 1981. Т. 66, № 3. С. 460–462.

1982

45. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В., Григорьева Н. М. Всесоюзная конференция «Биология, экология и взаимоотношения растений», посвященная памяти А. А. Уранова (27–29 января 1981 г.) // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 1982. Т. 87, вып. 4. С. 136–138.
46. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В., Григорьева Н. М. Всесоюзная конференция «Биология, экология, и взаимоотношения растений», посвященная памяти А. А. Уранова (27–29 января 1981 г.) // Ботанический журнал. 1982. Т. 67, № 12. С. 1701–1705.
47. Смирнова О. В., Чистякова А. А. Анализ поведения некоторых древесных растений широколиственных лесов европейской части СССР // Биология, экология и взаимоотношения ценопопуляций растений : материалы конференции к 80-летию со дня рождения А. А. Уранова (27–29 января 1981 г.). М. : Наука, 1982. С. 52–56.

1983

48. Былова А. М., Жукова Л. А., Заугольнова Л. Б. [и др.]. Основные вопросы популяционной биологии растений // Отражение достижений ботанической науки в учебном процессе естественных факультетов педагогических институтов. Пермь : ПГПИ, 1983. С. 11–14.
49. Смирнова О. В. Поведение видов и функциональная организация травяного покрова широколиственных лесов (на примере равнинных широколиственных лесов европейской части СССР и липняков Сибири) : автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Л. : ЛГУ им. А. А. Жданова, 1983. 27 с.
50. Смирнова О. В. Поведение видов и функциональная организация травяного покрова широколиственных лесов (на примере равнинных широколиственных лесов европейской части СССР и липняков Сибири) : дис. ... д-ра биол. наук. Л. : ЛГУ им. А. А. Жданова, 1983. 685 с.

1984

51. Смирнова О. В., Чистякова А. А., Дробышева Т. И. Ценопопуляционный анализ и прогнозы развития дубово-грабовых лесов УССР // Биогеоэкологические исследования на Украине : тез. докл. III респ. совещ. (18–19 дек. 1984 г.). Львов, 1984. С. 102–103.
52. Смирнова О. В., Чистякова А. А., Истомина И. И. Квасисенильность как одно из проявлений фитоценофитической толерантности растений // Журнал общей биологии. 1984. Т. 45, № 2. С. 216–225.

1985

53. Жукова Л. А., Ермакова И. М., Заугольнова Л. Б. [и др.]. Динамика ценопопуляций растений / под ред. Т. И. Серебряковой. М. : Наука, 1985. 208 с.

54. Жукова Л. А., Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. Заключение // Динамика ценопопуляций растений. М. : Наука, 1985. С. 187–196.
55. Смирнова О. В. Динамика ценопопуляций травянистых растений широколиственных лесов европейской части СССР // Динамика ценопопуляций растений. М. : Наука, 1985. С. 23–36.
56. Смирнова О. В., Тимченко В. Н., Черемушкина В. А. Поведение видов и структура синузиды эфемероидов лесов «Липового острова» // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 1985. Т. 90, вып. 2. С. 3–15.
57. Shorina N. I., Smirnova O. V. The population biology of ephemeroïdes // Handbook of vegetation science. Part. III. The population structure of vegetation / ed. by J. White. Dordrecht : Dr. W. Junk Publishers, 1985. P. 225–240.

1986

58. Заугольнова Л. Б., Жукова Л. А., Ермакова И. М. [и др.]. Изучение структуры и взаимоотношения ценопопуляций. Методические разработки для студентов биологических специальностей. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1986. 74 с.
59. Смирнова О. В. Выбор счетной единицы // Изучение структуры и взаимоотношения ценопопуляций. Методические разработки для студентов биологических специальностей. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1986. С. 6–9.
60. Смирнова О. В., Дубонос В. Н. Разработка систем мониторинга и мер управления ходом демутиационных смен в грабовых лесах Каневского заповедника // Проблема охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках лесной зоны : тез. докладов Всесоюзного совещания (23–25 сентября 1986 г. Березинский заповедник). М. : АН СССР, 1986. Ч. 1. С. 194–197.
61. Смирнова О. В., Попадюк Р. В., Митрофанова М. В. Пространственно-временная организация широколиственных лесов и оптимизация их структуры // Общие проблемы биогеоценологии : тез. докладов второго всесоюзного совещания (11–13 ноября 1986 г). Т. 1. М. : АН СССР, 1986. С. 154–156.

1987

62. Диагнозы и ключи возрастных состояний лесных растений. Эфемероиды. Методические разработки для студентов биологических специальностей / под ред. О. В. Смирновой. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1987. 80 с.
63. Есина И. В., Смирнова О. В. Зубянка луковичная и пятилистная (*Dentaria bulbifera* и *D. quinquefolia*) // Диагнозы и ключи возрастных состояний лесных растений. Эфемероиды. Методические разработки для студентов биологических специальностей. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1987. С. 63–68.
64. Лазаренко Е. В., Смирнова О. В., Суслова Т. И. Род Гусный лук (*Gagea*) // Диагнозы и ключи возрастных состояний лесных растений. Эфемероиды. Методические разработки для студентов биологических специальностей. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1987. С. 44–53.
65. Смирнова О. В. Структура травяного покрова широколиственных лесов. М. : Наука, 1987. 208 с.
66. Смирнова О. В., Попадюк Р. В., Митрофанова М. В. Організація в протопі та часі різновікових широколистяних лісових ценозів // Украинский Ботанический журнал. 1987. Т. 44, № 5. С. 43–47.
67. Смирнова О. В., Тимченко В. Н., Черемушкина В. А. Лук победный, черемша (*Allium victorialis*) // Диагнозы и ключи возрастных состояний лесных растений. Эфемероиды. Методические разработки для студентов биологических специальностей. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1987. С. 13–18.
68. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Введение // Диагнозы и ключи возрастных состояний лесных растений. Эфемероиды. Методические разработки для студентов биологических специальностей. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1987. С. 3–7.
69. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Пролеска сибирская и двулистная (*Scilla sibirica* и *S. bifolia*) // Диагнозы и ключи возрастных состояний лесных растений. Эфемероиды. Методические разработки для студентов биологических специальностей. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1987. С. 35–41.
70. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Тюльпан Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana*) // Диагнозы и ключи возрастных состояний лесных растений. Эфемероиды. Методические разработки для студентов биологических специальностей. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1987. С. 53–57.
71. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Чистяк весенний (*Ficaria verna*) // Диагнозы и ключи возрастных состояний лесных растений. Эфемероиды. Методические разработки для студентов биологических специальностей. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1987. С. 18–23.
72. Смирнова О. В., Черемушкина В. А. Род Хохлатка (*Corydalis*) // Диагнозы и ключи возрастных состояний лесных растений. Эфемероиды. Методические разработки для студентов биологических специальностей. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1987. С. 23–35.
73. Смирнова О. В., Чистякова А. А., Дробышева Т. И. Ценопопуляционный анализ и прогнозы развития дубово-грабовых лесов Украины // Журнал общей биологии. 1987. Т. 48, № 2. С. 200–212.
74. Старостенкова М. М., Смирнова О. В., Черемушкина В. А. Анемоне, ветреница (*Anemone*) // Диагнозы и ключи возрастных состояний лесных растений. Эфемероиды. Методические разработки для студентов биологических специальностей. М. : МГПИ им. В. И. Ленина, 1987. С. 57–63.

1988

75. Жукова Л. А., Смирнова О. В. Элементы популяций и их дифференциация // Ценопопуляции растений (очерки популяционной биологии). М. : Наука, 1988. С. 13–33.
76. Заугольнова Л. Б., Жукова Л. А., Комаров А. С., Смирнова О. В. Ценопопуляции растений (очерки популяционной биологии). М. : Наука, 1988. 184 с.
77. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. Возрастная структура // Ценопопуляции растений (очерки популяционной биологии). М. : Наука, 1988. С. 64–71.
78. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. Половая структура популяций // Ценопопуляции растений (очерки популяционной биологии). М. : Наука, 1988. С. 74–75.
79. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. Популяция как система надорганизменного уровня // Ценопопуляции растений (очерки популяционной биологии). М. : Наука, 1988. С. 5–12.
80. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. Структура ценопопуляций по размеру элементов // Ценопопуляции растений (очерки популяционной биологии). М. : Наука, 1988. С. 71–73.
81. Смирнова О. В. Типы стратегий у растений // Ценопопуляции растений (очерки популяционной биологии). М. : Наука, 1988. С. 130–137.
82. Смирнова О. В., Попадюк Р. В. Популяционная экология древесных растений и проблемы фитоценологии // Экология популяций : тез. докладов всесоюзного совещания (4–6 октября 1988 г., Новосибирск). М. : ИНИОН АН СССР, 1988. Т. 1. С. 77–79.
83. Смирнова О. В., Попадюк Р. В., Чистякова А. А. Популяционные методы определения минимальной площади лесного ценоза // Ботанический журнал. 1988. Т. 73, № 10. С. 1423–1433.
84. Смирнова О. В., Чистякова А. А. Сохранить естественные дубравы // Природа. 1988. № 3. С. 40–45.
85. Смирнова О. В., Чистякова А. А., Попадюк Р. В. Популяционные методы познания функциональной организации растительного покрова лесных территорий // Перспективы теории фитоценологии : тез. симпозиума (Лаэлату-Пухту, 16–20 мая 1988 г.). Тарту : АН Эстонской ССР, 1988. С. 145–150.

1989

86. Диагнозы и ключи возрастных состояний лесных растений. Деревья и кустарники / под ред. О. В. Смирновой. М. : Изд-во «Прометей» МГПИ им. В. И. Ленина, 1989. 102 с.
87. Жукова Л. А., Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. Системный подход к объектам надорганизменного уровня в экологии // Экология, культура, образование. М. : Изд-во МГПИ им. В. И. Ленина, 1989. С. 124–130.
88. Смирнова О. В., Попадюк Р. В., Чистякова А. А. [и др.]. Методические рекомендации по воспроизводству разновозрастных широколиственных лесов европейской части СССР (на основе популяционного анализа). М. : ВАСХНИЛ, 1989. 19 с.
89. Смирнова О. В., Попадюк Р. В., Чумаченко С. И. [и др.]. Эмпирические подходы и теоретическая модель динамики популяций в лесных сообществах // Результаты фундаментальных исследований по приоритетным научным направлениям лесного комплекса страны : научные труды Московского лесотехнического ин-та. М. : МЛТИ, 1989. Вып. 222. С. 4–22.
90. Смирнова О. В., Чистякова А. А., Попадюк Р. В. Популяционные механизмы динамики лесных ценозов // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. 1989. № 11. С. 48–58.
91. Смирнова О. В., Чистякова А. А., Рипа С. И., Лысых Н. И. Популяционная организация буковых лесов Закарпатья // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 1989. Т. 94, вып. 5. С. 78–91.

1990

92. Жукова Л. А., Заугольнова Л. Б., Попадюк Р. В., Смирнова О. В. Критическое состояние популяций растений // Проблемы устойчивости биологических систем: тезисы докладов всесоюзной школы, 15–20 октября 1990 г., г. Севастополь. Харьков : Ин-т им. А. Н. Северцова, 1990. С. 199–201.
93. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. Организация популяций растений в зависимости от условий среды и антропогенных воздействий // Структурно-функциональная организация и устойчивость биологических систем. Днепропетровск : ДГУ, 1990. С. 6–17.
94. Смирнова О. В., Чистякова А. А., Попадюк Р. В. [и др.]. Популяционная организация растительного покрова лесных территорий (на примере широколиственных лесов европейской части СССР). Пущино : ОНТИ Научный центр биол. исследований АН СССР, 1990. 92 с.

1991

95. Жукова Л. А., Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. Развитие концепции А. А. Уранова в популяционной экологии растений // Популяции растений: принципы организации и проблемы охраны природы. К 90-летию со дня рождения А. А. Уранова : материалы конференции. Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 1991. С. 3–6.

96. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. Рецензия на книгу Б. М. Миркина, Г. С. Розенберг, Л. Г. Наумовой. «Словарь понятий и терминов современной фитоценологии» (1989) // Ботанический журнал. 1991. Т. 76, № 2. С. 301–303.
97. Смирнова О. В., Возняк Р. Р., Евстигнеев О. И. [и др.]. Популяционная диагностика и прогнозы развития заповедных лесных массивов (на примере Каневского заповедника) // Ботанический журнал. 1991. Т. 76, № 6. С. 860–871.
98. Смирнова О. В., Попадюк Р. В., Чернов Н. И., Чумаченко С. И. Популяционная устойчивость лесных сообществ (на примере Калужских засек) // Результаты фундаментальных исследований по приоритетным научным направлениям лесного комплекса страны : научные труды Московского лесотехнического ин-та. М. : МЛТИ, 1991. Вып. 242. С. 30–37.
99. Смирнова О. В., Попадюк Р. В., Яницкая Т. О. Пути восстановления популяционной структуры в демулационном комплексе // Популяции растений: принципы организации и проблемы охраны природы. К 90-летию со дня рождения А. А. Уранова : материалы конференции. Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 1991. С. 13–14.
100. Смирнова О. В., Чистякова А. А. Популяционная парадигма лесообразовательного процесса // Теория лесообразовательного процесса : тез. докл. всесоюзного совещания. Красноярск : Институт леса и древесины АН СССР, 1991. С. 150–151.
101. Ханина Л. Г., Губанов В. С., Заугольнова Л. Б. [и др.]. Экспертная система экологической оценки территории на основе анализа сукцессионной нарушенности фитоценозов // Популяции растений: принципы организации и проблемы охраны природы. К 90-летию со дня рождения А. А. Уранова : материалы конференции. Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 1991. С. 98–99.
102. Ханина Л. Г., Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. [и др.]. База данных геоботанических описаний на ЭВМ (предложения по стандартизации) // Популяции растений: принципы организации и проблемы охраны природы. К 90-летию со дня рождения А. А. Уранова : материалы конференции. Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 1991. С. 98.

1992

103. Заугольнова Л. Б., Жукова Л. А., Попадюк Р. В., Смирнова О. В. Критическое состояние ценопопуляций растений // Проблемы устойчивости биологических систем. М. : Наука, 1992. С. 51–59.
104. Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б., Попадюк Р. В. Диагностика сукцессионного состояния лесных ценозов // Экологические исследования в Москве и Московской области. Состояние растительного покрова. Охрана природы. М. : Ин-т научной информации по общественным наукам РАН (ИНИОН РАН), 1992. С. 200–207.
105. Смирнова О. В., Попадюк Р. В., Яницкая Т. О., Коротков В. Н. Пути восстановления популяционной структуры и видового разнообразия в лесных демулационных комплексах // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. 1992. № 5. С. 7–25.

1993

106. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В., Комаров А. С., Ханина Л. Г. Мониторинг фитопопуляций // Успехи современной биологии. 1993. Т. 113, № 4. С. 402–414.
107. Попадюк Р. В., Смирнова О. В., Агафонова А. А., Барина М. А. Прогноз изменений лесной растительности и способы сохранения экологических функций заповедника // Леса Русской равнины : тезисы докладов совещания (16–18 ноября 1993 г.). М. : ИНИОН РАН, 1993. С. 156–159.
108. Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б., Попадюк Р. В. Новая парадигма в лесной экологии как основа для организации мониторинга, прогнозирования и оценки степени деградации лесных массивов // Леса Русской равнины : тезисы докладов совещания (16–18 ноября 1993 г.). М. : ИНИОН РАН, 1993. С. 198–201.
109. Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б., Попадюк Р. В. Популяционная концепция в биоценологии // Журнал общей биологии. 1993. Т. 54, № 4. С. 438–448.
110. Смирнова О. В., Чумаченко С. И. Основные понятия популяционной организации лесных ценозов, используемые в моделировании // Вопросы экологии и моделирования лесных экосистем : научные труды Московского лесотехнического ин-та. М. : Московский лесотехнический ин-т, 1993. Вып. 248. С. 110–135.
111. Ханина Л. Г., Смирнова О. В., Попадюк Р. В., Грабарник П. Я. Моделирование сукцессионной динамики методом нейронных сетей // Совещание «Леса Русской равнины» : тезисы докладов 16–18 ноября 1993 г. М. : ИНИОН РАН, 1993. С. 227–230.

1994

112. Восточноевропейские широколиственные леса / под ред. О. В. Смирновой. М. : Наука, 1994. 364 с.
113. Жукова Л. А., Ведерникова О. П., Смирнова О. В. [и др.]. Методические указания к спецкурсу «Популяционная экология растений». Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 1994. 100 с.
114. Попадюк Р. В., Смирнова О. В., Яницкая Т. Ю., Ханина Л. Г. Флористический и эколого-ценотический анализ широколиственных лесов // Восточноевропейские широколиственные леса. М. : Наука, 1994. С. 30–48.

115. Смирнова О. В. Введение // Восточноевропейские широколиственные леса. М. : Наука, 1994. С. 3–6.
116. Смирнова О. В. Заключение // Восточноевропейские широколиственные леса. М. : Наука, 1994. С. 332–334.
117. Смирнова О. В. Синузальная организация устойчивого лесного фитоценоза // Восточноевропейские широколиственные леса. М. : Наука, 1994. С. 224–227.
118. Смирнова О. В., Киселева Л. Л. Изменение видового состава и распространения Восточноевропейских широколиственных лесов в голоцене по споропыльцевым и археологическим данным // Восточноевропейские широколиственные леса. М. : Наука, 1994. С. 7–29.
119. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Эколого-демографическая характеристика синузий трав // Восточноевропейские широколиственные леса. М. : Наука, 1994. С. 171–190.

1995

120. Заугольнова Л. Б., Попадюк Р. В., Смирнова О. В., Ханина Л. Г. Оценка потерь биоразнообразия лесной растительности в условиях антропогенного ландшафта // Биологическое разнообразие лесных экосистем. М. : Международный ин-т леса, 1995. С. 247–249.
121. Заугольнова Л. Б., Ханина Л. Г., Комаров А. С. [и др.]. Информационно-аналитическая система для оценки сукцессионного состояния лесных сообществ. Препринт. Пущино : Пущинский научный центр Российской АН, 1995. 51 с.
122. Смирнова О. В., Попадюк Р. В., Торопова Н. А., Ханина Л. Г. Реконструкция потенциального биологического разнообразия на основе анализа фито- и зоогенных популяционных мозаик // Биологическое разнообразие лесных экосистем. М. : Международный ин-т леса, 1995. С. 43–44.
123. Popadyuk R. V., Smirnova O. V., Evstigneev O. I. [et al.]. Current state of broad-leaved forests in Russia, Belorussia, Ukraine: historical development, biodiversity, structure and dynamic. Pushchino : PRC RAS, 1995. 74 p.
124. Smirnova O. V., Chistyakova A. A., Zaugolnova L. B. [et al.]. Ontogenic conception of the structure and functioning of tree // The Tree : abstract of Third International Congress. Montpellier : Institut de Botanique France, 1995. P. 42.
125. Smirnova O. V., Popadyuk R. V., Evstigneev O. I. [et al.]. Current state of coniferous-broad-leaves forests in Russia and Ukraine: historical development biodiversity, dynamic. Pushchino : PRC RAS, 1995. 77 p.

1996

126. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В., Попадюк Р. В. Концепция иерархического континуума и современное представление о климаксе // Популяции и сообщества растений: экология, биоразнообразие, мониторинг : тезисы докладов V науч. конф. памяти проф. А. А. Уранова (16–19 октября 1996 г.). Кострома : КГУ им. Н. А. Некрасова, 1996. Ч. 1. С. 29–30.
127. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Популяционная мозаика средопреобразователей и структура лесных и степных биогеоценозов // Популяции и сообщества растений: экология, биоразнообразие, мониторинг : тезисы докладов V науч. конф. памяти проф. А. А. Уранова (16–19 октября 1996 г.). Кострома : КГУ им. Н. А. Некрасова, 1996. Ч. 1. С. 49–50.

1997

128. Жукова Л. А., Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б. [и др.]. Онтогенетический атлас лекарственных растений : учеб. пособие / под ред. Л. А. Жуковой. Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 1997. 240 с.
129. Смирнова О. В. Концепция популяционной организации биогеоценотического покрова (на примере лесных территорий) // Флора и растительность Средней России. Орел : Орл. госуниверситет, 1997. С. 84–85.
130. Смирнова О. В., Попадюк Р. В., Заугольнова Л. Б., Ханина Л. Г. Оценка потерь флористического разнообразия в лесной растительности (на примере заповедника «Калужские засеки») // Лесоведение. 1997. № 2. С. 27–42.
131. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Онтогенез чистяка весеннего (*Ficaria verna* Huds.) // Онтогенетический атлас лекарственных растений : учеб. пособие. Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 1997. С. 150–154.
132. Смирнова О. В., Черемушкина В. А. Онтогенез рода Хохлатка (*Coridalis* L.), секция *Pes-gallinaceus* Irmisch // Онтогенетический атлас лекарственных растений : учеб. пособие. Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 1997. С. 142–145.
133. Тимонин А. К., Пименов М. Г., Смирнова О. В. [и др.]. Памяти Татьяны Валентиновны Кузнецовой // Ботанический журнал. 1997. Т. 82, № 4. С. 138–142.

1998

134. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В., Попадюк Р. В. Онтогенез и экология популяций деревьев // Экология и генетика популяций. Йошкар-Ола : Периодика, 1998. С. 48–58.
135. Коротков В. Н., Смирнова О. В., Аксенов Д. Е. Сукцессионное состояние старовозрастных лесов северной Карелии // Роль девственной наземной биоты в современных условиях глобальных изменений окружающей среды: биотическая регуляция окружающей среды : доклады Междунар. семинара (г. Петрозаводск, 12–16 октября 1998 г.). Гатчина : Петрозаводский гос. ун-т, 1998. С. 204–206.

136. Смирнова О. В. Восточноевропейская тайга: доисторический и современный облик // Роль девственной наземной биоты в современных условиях глобальных изменений окружающей среды: биотическая регуляция окружающей среды : доклады Междунар. семинара (г. Петрозаводск, 12–16 октября 1998 г.). Гатчина : Петрозаводский гос. ун-т, 1998. С. 272–273.
137. Смирнова О. В. Популяции ключевых видов как создатели гетерогенной среды // Жизнь популяций в гетерогенной среде. Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 1998. Кн. 1. С. 168–178.
138. Смирнова О. В. Популяционная организация биоценологического покрова лесных ландшафтов // Успехи современной биологии. 1998. Т. 118, № 2. С. 148–165.
139. Смирнова О. В., Коротков В. Н. Восточноевропейская тайга: доисторический и современный облик // Проблемы ботаники на рубеже XX–XXI веков : тезисы докладов, представленных II (X) съезду Русского ботанического общества (г. Санкт-Петербург, 26–29 мая 1998 г.). СПб. : Бот. ин-т РАН, 1998. Т. 1. С. 308–309.
140. Smirnova O. V. The role of key species in preserving forest biodiversity // Russian Conservation News. 1998. № 15. P. 17–18.
141. Popadiouk R., Khanina L., Martin R. [et al.]. Ecosystem Forestry in the Serpukhov District // In: Proceedings of an Environmental Policy and Planning Workshop held at Pushchino State University, March 17–21, 1997. Pullman : Washington State University, 1998.

1999

142. Веселова Е. М., Евстигнеев О. И., Заугольнова Л. Б. [и др.]. Критерии и методы формирования экологической сети природных территорий. 2-е изд. М. : Центр охраны дикой природы СоЭС, 1999. Вып. 1. 48 с.
143. Попадюк Р. В., Прудников Е. А., Морозов А. Ю. [и др.]. Заповедный лесной участок «Сабарский» // Сукцессионные процессы в заповедниках России и проблемы сохранения биологического разнообразия. СПб. : Российское бот. об-во, 1999. С. 420–468.
144. Попадюк Р. В., Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б. [и др.]. Заповедник «Калужские засеки» // Сукцессионные процессы в заповедниках России и проблемы сохранения биологического разнообразия. СПб. : Российское бот. об-во, 1999. С. 58–105.
145. Смирнова О. В. Предисловие редактора к книге О. И. Евстигнеева и др. «Биогеоценологический покров Неруссо-Деснянского полей: механизмы поддержания биологического разнообразия». Брянск : Заповедник «Брянский лес», 1999. С. 3–4.
146. Смирнова О. В. Приокско-Террасный заповедник. Краткая характеристика природных условий и методика исследований // Сукцессионные процессы в заповедниках России и проблемы сохранения биологического разнообразия. СПб. : Российское бот. об-во, 1999. С. 236–237.
147. Смирнова О. В., Бобровский М. В., Коротков В. Н., Ханина Л. Г. Реконструкция истории биоценологического покрова Восточной Европы и проблема поддержания биологического разнообразия // Лесной бюллетень. 1999. № 2 (11). С. 3–11.
148. Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б., Попадюк Р. В. Концепция иерархического континуума как основа для анализа сукцессионных процессов и разработки методов сохранения биоразнообразия // Сукцессионные процессы в заповедниках России и проблемы сохранения биологического разнообразия. СПб. : Российское бот. об-во, 1999. С. 14–26.
149. Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б., Попадюк Р. В. Методические подходы и методы оценки изменения биоразнообразия в ходе сукцессий // Сукцессионные процессы в заповедниках России и проблемы сохранения биологического разнообразия. СПб. : Российское бот. об-во, 1999. С. 26–34.
150. Смирнова О. В., Попадюк Р. В. Приокско-Террасный заповедник. Экологический и демографический анализ растительных сообществ заповедника // Сукцессионные процессы в заповедниках России и проблемы сохранения биологического разнообразия. СПб. : Российское бот. об-во, 1999. С. 254–264.
151. Смирнова О. В., Попадюк Р. В., Ханина Л. Г. [и др.]. Приокско-Террасный заповедник. Биоэкологическая и демографическая характеристика территориальных контуров растительности // Сукцессионные процессы в заповедниках России и проблемы сохранения биологического разнообразия. СПб. : Российское бот. об-во, 1999. С. 271–295.
152. Смирнова О. В., Торопова Н. А., Славгородский А. В. [и др.]. О находке *Dictamnus gymnostylis* Stev. в Воронинском заповеднике (Тамбовская обл.) // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 1999. Т. 104. Вып. 6. С. 65.
153. Смирнова О. В., Шапошников Е. С. Введение // Сукцессионные процессы в заповедниках России и проблемы сохранения биологического разнообразия. СПб. : Российское бот. об-во, 1999. С. 11–13.
154. Сукцессионные процессы в заповедниках России и проблемы сохранения биологического разнообразия / под ред. О. В. Смирновой и Е. С. Шапошникова. СПб. : Российское бот. об-во, 1999. 549 с.
155. Smirnova O. V., Chistyakova A. A., Zaugolnova L. B. [et al.]. Ontogeny of a tree // Ботанический журнал. 1999. Т. 84, № 12. С. 8–20.

2000

156. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. Введение // Оценка и сохранение биоразнообразия лесного покрова в заповедниках Европейской России / под ред. Л. Б. Заугольновой. М. : Научный мир, 2000. С. 7–8.

157. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. Выбор системы иерархических единиц для анализа биоразнообразия. Методические подходы к оценке биоразнообразия лесного покрова // Оценка и сохранение биоразнообразия лесного покрова в заповедниках Европейской России / под ред. Л. Б. Заугольновой. М. : Научный мир, 2000. С. 27–30.
158. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В. Современные представления о структуре и динамике растительного покрова как основа для разработки методов сохранения биоразнообразия // Оценка и сохранение биоразнообразия лесного покрова в заповедниках Европейской России / под ред. Л. Б. Заугольновой. М. : Научный мир, 2000. С. 9–14.
159. Оценка и сохранение биоразнообразия лесного покрова в заповедниках Европейской России / под ред. Л. Б. Заугольновой. М. : Научный мир, 2000. 196 с.
160. Смирнова О. В. Популяционная организация биогеоценотического покрова лесных территорий // Оценка и сохранение биоразнообразия лесного покрова в заповедниках Европейской России / под ред. Л. Б. Заугольновой. М. : Научный мир, 2000. С. 14–22.
161. Смирнова О. В. Прогнозы изменения биоразнообразия растительных фитоценозов. Приокско-Террасный заповедник // Оценка и сохранение биоразнообразия лесного покрова в заповедниках Европейской России / под ред. Л. Б. Заугольновой. М. : Научный мир, 2000. С. 100–103.
162. Смирнова О. В. Система репродукции на примере синузидов трав в лиственных лесах // Эмбриология цветковых растений. Терминология и концепции. Т. 3. Системы репродукции. СПб. : Мир и семья, 2000. С. 439–442.
163. Смирнова О. В., Бобровский М. В. Воздействие производящего хозяйства на состав и структуру лесного покрова // Оценка и сохранение биоразнообразия лесного покрова в заповедниках Европейской России / под ред. Л. Б. Заугольновой. М. : Научный мир, 2000. С. 22–26.
164. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Оценка сукцессионного состояния сообществ и прогноз изменения видового разнообразия заповедника. Заповедник Воронинский // Оценка и сохранение биоразнообразия лесного покрова в заповедниках Европейской России / под ред. Л. Б. Заугольновой. М. : Научный мир, 2000. С. 165–172.
165. Смирнова О. В., Торопова Н. А., Пчелинцева О. В., Шепелева С. А. Оценка биоразнообразия растительного покрова заповедника. Заповедник Воронинский // Оценка и сохранение биоразнообразия лесного покрова в заповедниках Европейской России / под ред. Л. Б. Заугольновой. М. : Научный мир, 2000. С. 155–165.
166. Смирнова О. В., Ханина Л. Г., Заугольнова Л. Б. Методологические и методические подходы к исследованию лесного покрова охраняемых территорий (на примере Восточноевропейских широколиственных лесов и лесостепи) // Ботанические, почвенные и ландшафтные исследования в заповедниках Центрального Черноземья : труды ассоциации особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья России. Тула : Центрально-Черноземный гос. заповедник, 2000. Вып. 1. С. 206–212.
167. Smirnova O. V., Zaigol'nova L. B., Istomina I. I., Khanina L. G. Population mosaic cycles in forest ecosystems // Proceedings IAVS Symposium, 2000, IAVS, Opulus Press Uppsala, 2000. P. 108–112.
168. Smirnova O. V. Tail-herb spruce-fir forests as refuge of biological diversity of boreal forests // Disturbance Dynamics in Boreal Forests: Restoration and management of biodiversity. Kuhmo, Finland, August 21–25, 2000. Helsinki : Yliopistopaino, 2000. P. 50.

2001

169. Исаев А. С., Носова Л. М., Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б. Стратегия сохранения биоразнообразия лесов России // Биоразнообразие Европейского Севера: теоретические основы изучения, социально-правовые аспекты использования и охраны. Петрозаводск : Институт биологии Карельского научного центра РАН, 2001. С. 341–342.
170. Носова Л. М., Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б. Мониторинг и сохранение биоразнообразия лесов России // Современные проблемы биоиндикации и Биомониторинга : тезисы XI Междунар. симпозиума по биоиндикаторам (г. Сыктывкар, 17–21 ноября 2001 г.). Сыктывкар : Коми НЦ УрО РАН, 2001. С. 141–142.
171. Смирнова О. В. Восточноевропейские таежные леса: доисторический и современный облик // Труды Междунар. конф. по фитоценологии и систематике высших растений, посвящ. 100-летию со дня рождения А. А. Уранова. М. : МПГУ, 2001. С. 158–160.
172. Смирнова О. В. Развитие концепции климакса и сукцессий с популяционных позиций // Актуальные проблемы геоботаники. Современные направления исследований в России: методология, методы и способы обработки материалов. Школа-конференция (22–26 октября 2001 г.). Петрозаводск : ПетрГУ, 2001. С. 35–38.
173. Смирнова О. В., Бобровский М. В. Онтогенез дерева и его отражение в структуре и динамике растительного и почвенного покрова // Экология. 2001. № 3. С. 177–181.
174. Смирнова О. В., Бобровский М. В., Ханина Л. Г. Оценка и прогноз сукцессионных процессов в лесных ценозах на основе демографических методов // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2001. Т. 106, вып. 5. С. 25–33.
175. Смирнова О. В., Калякин В. Н., Турубанова С. А., Бобровский М. В. Современная зональность Восточной Европы как результат преобразования позднеплейстоценового комплекса ключевых видов // Мамонт и его окружение: 200 лет изучения. М. : Геос, 2001. С. 200–208.
176. Смирнова О. В., Коротков В. Н. Старовозрастные леса Пяозерского лесхоза северо-западной Карелии // Ботанический журнал. 2001. Т. 86, № 1. С. 98–109.

177. Смирнова О. В., Турубанова С. А., Бобровский М. В. [и др.]. Реконструкция истории биоценотического покрова Восточной Европы и проблема поддержания биологического разнообразия // Успехи современной биологии. 2001. № 2. С. 144–159.
178. Уткин А. И., Рысин Л. П., Смирнова О. В. [и др.]. Памяти Тихона Александровича Работнова (1904–2000) // Лесоведение. 2001. № 3. С. 76–78.
179. Isaev A. S., Nosova L. M., Smirnova O. V., Zaugol'nova L. B. The strategy of biodiversity conservation of Russian forests // Biodiversity of the European North (theoretical basis of the study, socio-legal aspects of the use and conservation) : abstracts, presented to the International conference (September 3–7, 2001, Petrozavodsk). Petrozavodsk : Institute of Biology, Karelian Research Centre of RAS, 2001. P. 244–245.
180. Nosova L. M., Smirnova O. V., Zaugolnova L. B. Monitoring and conservation of Russian forest biodiversity // Problems of today in bioindication and biomonitoring : abstracts, presented to the XI International symposium on bioindicators (Syktyvkar, 2001, September 17–21). Syktyvkar : Institute of Biology, Ural Research Centre of RAS, 2001. P. 327–328.
181. Smirnova O. V., Bobrovskii M. V. Tree Ontogeny and Its Reflection in the Structure and Dynamics of Plant and Soil Covers // Russian Journal of Ecology. 2001. Vol. 32, № 3. P. 159–163.

2002

182. Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б., Ханина Л. Г. [и др.]. Популяционные и фитоценотические методы анализа биоразнообразия растительного покрова // Сохранение и восстановление биоразнообразия : учеб. пособие. М. : Изд-во НУМЦ, 2002. С. 145–194.
183. Смирнова О. В., Турубанова С. А. Формирование и развитие Восточноевропейских широколиственных лесов в голоцене // Бюл. Самарская Лука. 2002. № 12. С. 5–19.
184. Смирнова О. В., Ханина Л. Г., Бобровский М. В. [и др.]. Руководство по полевой практике. Методы сбора и первичного анализа геоботанических и демографических данных // Сохранение и восстановление биоразнообразия : учеб. пособие. М. : Изд-во НУМЦ, 2002. С. 109–144.
185. Смирнова О. В., Ханина Л. Г., Бобровский М. В., Турубанова С. А. Восточноевропейская тайга: современное состояние и генезис // Популяция, сообщество, эволюция. Казань : Новое Знание, 2002. Ч. 2. С. 211–227.
186. Смирнова О. В., Паленова М. М., Комаров А. С. Онтогенез растений разных жизненных форм и особенности возрастной и пространственной структуры их популяций // Онтогенез. 2002. Т. 33, № 1. С. 5–15.
187. Smirnova O. V., Palenova M. M., Komarov A. S. Ontogeny of different life forms of plants and specific features of age and spatial structure of their populations // Russian Journal of Developmental Biology. 2002. Vol. 33, № 1. P. 5–15.

2003

188. Смирнова О. В., Турубанова С. А. Формирование и развитие Восточноевропейских широколиственных лесов в голоцене // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2003. Т. 108, вып. 2. С. 32–40.
189. Komarov A. S., Palenova M. M., Smirnova O. V. The concept of discrete description of plant ontogenesis and cellular automata models of plant populations // Ecological Modelling. 2003. Vol. 170. P. 427–439.

2004

190. Агафонова А. А., Шорина Н. И., Смирнова О. В. [и др.]. Краткая характеристика популяционной биологии константных видов травяного покрова // Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. М. : Наука, 2004. Кн. 1. С. 224–256.
191. Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность / под ред. О. В. Смирновой. М. : Наука, 2004. Кн. 1. 479 с.
192. Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность / под ред. О. В. Смирновой. М. : Наука, 2004. Кн. 2. 575 с.
193. Жукова Л. А., Смирнова О. В., Комаров А. С. [и др.]. Заключение // Принципы и способы сохранения биоразнообразия : сб. материалов Всерос. науч. конф. (18–24 сентября 2004 г.). Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 2004. С. 280–281.
194. Смирнова О. В. Общая характеристика сукцессионных процессов в полосе неморально-бореальных лесов // Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. М. : Наука, 2004. Кн. 2. С. 108–118.
195. Смирнова О. В. Общая характеристика сукцессионных процессов в полосе неморальных лесов // Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. М. : Наука, 2004. Кн. 2. С. 236–245.
196. Смирнова О. В. Заключение // Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. М. : Наука, 2004. Кн. 2. С. 531–536.
197. Смирнова О. В. Методологические подходы и методы оценки климаксового и сукцессионного состояния лесных экосистем (на примере Восточноевропейских лесов) // Лесоведение. 2004. № 3. С. 15–27.
198. Смирнова О. В. Популяционная организация ненарушенного биогеоценотического покрова лесных территорий лесного пояса Восточной Европы // Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. М. : Наука, 2004. Кн. 1. С. 25–43.

199. Смирнова О. В. Предисловие редактора // Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. М. : Наука, 2004. Кн. 1. С. 11–15.
200. Смирнова О. В. Предисловие редактора // Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. М. : Наука, 2004. Кн. 2. С. 11–12.
201. Смирнова О. В. Природная организация биогеоценологического покрова лесного пояса Восточной Европы. Теоретические представления биогеоценологии и популяционной биологии // Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. М. : Наука, 2004. Кн. 1. С. 14–25.
202. Смирнова О. В. Современные представления о сукцессиях и климат как основа для разработки систем методов по сохранению и восстановлению биологического разнообразия // Принципы и способы сохранения биоразнообразия : сб. материалов Всерос. науч. конф. (18–24 сентября 2004 г.). Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 2004. С. 28–29.
203. Смирнова О. В. Структура лесной катены в эрозионном типе ландшафта в зоне лесостепи на покровных суглинках (Теллермановское опытное лесничество) // Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. М. : Наука, 2004. Кн. 2. С. 194–199.
204. Смирнова О. В., Бобровский М. В. Дуб-кочевник // Природа. 2004. № 12. С. 26–30.
205. Смирнова О. В., Бобровский М. В., Турубанова С. А., Калякин В. Н. Современная зональность Восточной Европы как результат природного и антропогенного преобразования позднеплейстоценового комплекса ключевых видов // Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. М. : Наука, 2004. Кн. 1. С. 134–147.
206. Смирнова О. В., Коротков В. Н., Бобровский М. В., Ханина Л. Г. Основные варианты позднесукцессионных разновозрастных бореальных лесов // Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. М. : Наука, 2004. Кн. 2. С. 376–383.
207. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Основные черты популяционной биологии растений (эдификаторов и ассектаторов) современного лесного пояса. Общие представления популяционной биологии и экологии растений // Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. М. : Наука, 2004. Кн. 1. С. 154–164.
208. Смирнова О. В., Турубанова С. А. Изменение видового состава и распространения ключевых видов деревьев (эдификаторов) лесного пояса с конца плейстоцена до позднего голоцена // Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. М. : Наука, 2004. Кн. 1. С. 118–134.
209. Смирнова О. В., Ханина Л. Г., Смирнов В. Э. Эколого-ценологические группы в растительном покрове лесного пояса Восточной Европы // Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. М. : Наука, 2004. Кн. 1. С. 165–175.
210. Khanina L. G., Bobrovsky M. V., Smirnova O. V. Old-growth spruce and spruce-fir forests in middle and north taiga of European Russia // Disturbance Dynamics in Boreal Forests: Abstracts of the V International Conference, Dubna, Russia, August 1–5, 2004. Moscow, 2004. P. 24.

2005

211. Комаров А. С., Заугольнова Л. Б., Паленова М. М. [и др.]. Жукова Людмила Алексеевна // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2005. Т. 110, вып. 1. С. 79–80.
212. Bobrovsky M., Khanina L., Smirnova O. Tall herb spruce-fir forests as a refuge for boreal forest plant diversity // 17th International Botanical Congress. July 2005. Vienna, Austria. Vienna : Robidruck, 2005. P. 567.

2006

213. Смирнова О. В., Коротков В. Н. Возрастное состояние особи // Энциклопедия лесного хозяйства. М. : ВНИИЛМ, 2006. Т. 1. С. 111–112.
214. Смирнова О. В., Коротков В. Н. Динамика популяций // Энциклопедия лесного хозяйства. М. : ВНИИЛМ, 2006. Т. 1. С. 197.
215. Смирнова О. В. Закономерности изменения таксономического и структурного разнообразия бореальных лесных экосистем в ходе автогенных сукцессий // Принципы и способы сохранения биоразнообразия : сб. материалов II Всерос. науч. конф. Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 2006. С. 21–22.
216. Смирнова О. В., Коротков В. Н. Онтогенез дерева // Энциклопедия лесного хозяйства. М. : ВНИИЛМ, 2006. Т. 2. С. 74–76.
217. Смирнова О. В., Коротков В. Н. Популяционная стратегия // Энциклопедия лесного хозяйства. М. : ВНИИЛМ, 2006. Т. 2. С. 158.
218. Смирнова О. В., Коротков В. Н. Эдификаторы // Энциклопедия лесного хозяйства. М. : ВНИИЛМ, 2006. Т. 2. С. 378–379.
219. Смирнова О. В., Бакун Е. Ю., Турубанова С. А. Представление о потенциальном и восстановленном растительном покрове лесного пояса Восточной Европы // Лесоведение. 2006. № 1. С. 22–33.
220. Смирнова О. В., Бобровский М. В., Ханина Л. Г., Смирнов В. Э. Сукцессионный статус старовозрастных темнохвойных лесов Европейской России // Успехи современной биологии. 2006. № 1. С. 26–48.
221. Смирнова О. В., Калякин В. Н., Турубанова С. А., Бакун Е. Ю. Генезис восточноевропейской тайги в голоцене // Закономерности вековой динамики биогеоценозов. XXI чтения памяти академика В. Н. Сукачева. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2006. С. 18–65.

222. Смирнова О. В., Паленова М. М., Комаров А. С. [и др.]. Творческий путь Людмилы Алексеевны Жуковой // Жукова Людмила Алексеевна: библиографический указатель. Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 2006. Вып. 6. С. 4–15.
223. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Собственное время и пространство биосистем как проявление поливариантности // Поливариантность развития организмов, популяций и сообществ. Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 2006. С. 32–43.
224. Smirnova O., Zaugolnova L., Khanina L. [et al.]. FORUS – database on geobotanic relevés of European Russian forests // Mathematical biology and bioinformatics : proc. 1st Int. conf. Pushchino. Moscow : MAKSS Press, 2006. P. 150–151.

2007

225. Смирнова О. В., Бобровский М. В., Ханина Л. Г., Смирнов В. Э. Биоразнообразие и сукцессионный статус темнохвойных лесов Шежимопечорского и Большепорожного ботанико-географических районов Печоро-Илычского заповедника // Труды Печоро-Илычского заповедника. 2007. Вып. 15. С. 28–47.
226. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Популяционная концепция в фитоценологии и проблема сукцессий и климакса // Актуальные проблемы геоботаники : III Всерос. школа-конференция. Лекции. Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2007. С. 302–319.
227. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Собственное пространство и время биосистем // Пространство и время: физическое, психологическое, мифологическое : сб. тр. V Междунар. конф. М. : Культурный центр «Новый Акрополь», 2007. С. 103–115.

2008

228. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В., Потапов П. В., Турубанова С. А. Экосистемное разнообразие лесного покрова на основе эколого-флористической классификации // Мониторинг биологического разнообразия лесов России: методология и методы. М. : Наука, 2008. С. 112–130.
229. Исаев И. С., Носова Л. М., Смирнова О. В. [и др.]. Мониторинг биологического разнообразия лесов России: методология и методы. М. : Наука, 2008. 453 с.
230. Смирнова О. В. Некоторые аспекты формирования и развития Евразийской тайги // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века. Геоботаника : материалы Всерос. конф. (г. Петрозаводск, 22–27 сентября 2008 г.). Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2008. Ч. 5. С. 289–292.
231. Смирнова О. В., Бобровский М. В. Структурно-динамическая организация лесных экосистем // Мониторинг биологического разнообразия лесов России: методология и методы. М. : Наука, 2008. С. 58–70.
232. Смирнова О. В., Лукина Н. В., Бобровский М. В. Основные варианты сукцессий в лесном покрове европейской России // Мониторинг биологического разнообразия лесов России: методология и методы. М. : Наука, 2008. С. 225–257.
233. Смирнова О. В., Проказина Т. С. Потенциальный, восстановленный и современный биоценотический покров: механизмы поддержания биоразнообразия // Принципы и способы сохранения биоразнообразия : материалы III Всерос. науч. конф. Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 2008. С. 36–38.
234. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Многотысячелетняя история взаимоотношений человека и природы на Русской равнине: гармоничное развитие или деградация? // Пространство и время: физическое, психологическое, мифологическое : сб. тр. VI Междунар. конф. (25–26 мая 2007 г.). М. : Культурный центр «Новый Акрополь», 2008. С. 142–150.
235. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Сукцессия и климакс как экосистемный процесс // Успехи современной биологии. 2008. Т. 128, № 2. С. 129–144.
236. Смирнова О. В., Турубанова С. А., Бакун Е. Ю. Представление о потенциальном и восстановленном лесном покрове на примере европейской России // Мониторинг биологического разнообразия лесов России: методология и методы. М. : Наука, 2008. С. 218–225.
237. Смирнова О. В., Шашков М. П., Коротков В. Н., Широков А. И. Лесные острова Южного Ямала // Природа. 2008. № 12. С. 20–24.
238. Чумаченко С. И., Смирнова О. В. Моделирование сукцессионной динамики лесных насаждений с использованием комплекса программ Forus-S // Принципы и способы сохранения биоразнообразия : материалы III Всерос. науч. конф. Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 2008. С. 40–41.

2009

239. Заугольнова Л. Б., Смирнова О. В., Браславская Т. Ю. [и др.]. Высокотравные таежные леса восточной части Европейской России // Растительность России. 2009. № 15. С. 3–26.
240. Смирнова О. В. Роль популяционной парадигмы в познании экосистемных процессов // Вестник Удмуртского ун-та. Биология. Науки о земле. 2009. Вып. 1. С. 80–86.
241. Чумаченко С. И., Смирнова О. В. Моделирование сукцессионной динамики насаждений // Лесоведение. 2009. № 6. С. 3–17.

2010

242. Алейников А. А., Бахмет О. Н., Бобровский М. В. [и др.]. Методические подходы к экологической оценке лесного покрова в бассейне малой реки / под ред. Л. Б. Заугольной, Т. Ю. Браславской. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2010. 383 с.
243. Смирнова О. В. Методы сбора данных о мозаично-ярусной структуре лесных сообществ // Методические подходы к экологической оценке лесного покрова в бассейне малой реки. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2010. С. 94–96.
244. Смирнова О. В. Общие представления об организации биогеоценотического покрова // Методические подходы к экологической оценке лесного покрова в бассейне малой реки. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2010. С. 8–10.
245. Смирнова О. В. Основные понятия экологии экосистем с позиций популяционной парадигмы // Принципы и способы сохранения биоразнообразия : сб. материалов IV Всерос. науч. конф. с междунар. участием. Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 2010. С. 46–48.
246. Смирнова О. В. Оценка онтогенетического, возрастного и виталитетного состава популяций древесных видов // Методические подходы к экологической оценке лесного покрова в бассейне малой реки. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2010. С. 87–94.
247. Смирнова О. В. Оценка сукцессионного состояния лесных экосистем // Методические подходы к экологической оценке лесного покрова в бассейне малой реки. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2010. С. 189–194.
248. Смирнова О. В. Теоретические основы, система методов и программ стационарных экологических исследований в таежных лесах Урала // Труды Печоро-Илычского заповедника. 2010. Вып. 16. С. 155–160.
249. Смирнова О. В., Торопова Н. А., Луговая Д. Л., Алейников А. А. Методология исследования популяционной организации и сукцессионной динамики лесных экосистем (биогеоценозов) // Методические подходы к экологической оценке лесного покрова в бассейне малой реки. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2010. С. 20–40.
250. Смирнова О. В., Торопова Н. А., Луговая Д. Л., Алейников А. А. Система подходов и методов исследования сукцессионной динамики лесных экосистем с позиций популяционной биологии и концепции ключевых видов // Методические подходы к экологической оценке лесного покрова в бассейне малой реки. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2010. С. 202–207.

2011

251. Смирнова О. В. Методология исследования экосистем с популяционных позиций // Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В. Г. Белинского. Естественные науки. 2011. № 25. С. 15–21.
252. Смирнова О. В., Алейников А. А., Семиколенных А. А. [и др.]. Пространственная неоднородность почвенно-растительного покрова темнохвойных лесов в Печоро-Илычском заповеднике // Лесоведение, 2011. № 6. С. 67–78.
253. Смирнова О. В., Торопова Н. А., Луговая Д. Л., Алейников А. А. Популяционная парадигма в экологии и экосистемные процессы // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2011. Т. 116, вып. 4. С. 41–47.

2012

254. Смирнова О. В., Алейников А. А. Сукцессионные системы бореальных лесов европейской России // Известия Самарского НЦ РАН. 2012. Т. 14, № 1 (5). С. 1367–1370.
255. Смирнова О. В., Чумаченко С. И. Концептуальная модель динамики напочвенного покрова // Вестник Московского гос. ун-та леса. 2012. Т. 92, вып. 9. С. 94–102.

2013

256. Lugovaya D. L., Smirnova O. V., Zaprudina M. V. [et al.]. Micromosaic Structure and Phytomass of Ground Vegetation in Main Types of Dark Conifer Forests in the Pechora-Ilych State Nature Reserve // Russian Journal of Ecology. 2013. Vol. 44, № 1. P. 3–10.
257. Smirnova O. V., Lugovaya D. V., Prokazina T. S. Model Reconstruction of Restored Taiga Forest Cover // Biology Bulletin Reviews. 2013. Vol. 3, iss. 6. P. 493–504.
258. Луговая Д. Л., Смирнова О. В., Запрудина М. В. [и др.]. Микромозаичная организация и фитомасса напочвенного покрова в основных типах темнохвойных лесов Печоро-Илычского заповедника // Экология. 2013. № 1. С. 3–10.

259. Смирнова О. В., Алейников А. А., Семиколенных А. А. [и др.]. Типологическое и структурное разнообразие среднетажных лесов Урала // Разнообразие и динамика лесных экосистем. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2013. Кн. 2. С. 42–66.
260. Смирнова О. В., Луговая Д. Л., Проказина Т. С. Модельная реконструкция восстановленного лесного покрова таежных лесов // Успехи современной биологии. 2013. Т. 133, № 2. С. 164–177.

2014

261. Смирнова О. В. Реконструкция потенциального лесного покрова как основа для решения проблем природопользования с экосистемных позиций // Научные основы устойчивого управления лесами : материалы Всерос. науч. конф. М. : ЦЭПЛ РАН, 2014. С. 17–19.
262. Смирнова О. В., Алейников А. А. Популяционная организация и динамика бореальных лесов // Лесные биогеоценозы бореальной зоны: география, структура, функции, динамика : материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 70-летию создания Института леса им. В. Н. Сукачева (г. Красноярск, 16–19 сентября 2014 г.). Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2014. С. 246–248.
263. Смирнова О. В., Алейников А. А., Смирнов Н. С., Луговая Д. Л. Пионовая тайга // Природа. 2014. № 2. С. 54–63.
264. Торопова Н. А., Смирнова О. В. Экологический риск заповедания и пути его преодоления: обзор современных представлений // Вестник Тверского государственного университета. Сер.: Биология и экология. 2014. Т. 19, вып. 5. С. 1577–1580.

2015

265. Tsyganov A. N., Komarov A. A., Mitchell E. A. D. [et al.]. Additive partitioning of testate amoeba species diversity across habitat hierarchy within the pristine southern taiga landscape (Pechora-Ilych Biosphere Reserve, Russia) // European Journal of Protistology. 2015. Vol. 51. P. 42–54.
266. Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б., Коротков В. Н. Теоретические основы оптимизации функции биоразнообразия лесного покрова (синтез современных представлений) // Лесоведение. 2015. № 5. С. 367–378.
267. Смирнова О. В., Шевченко Н. Е., Смирнов Н. С. Оценка потерь флористического разнообразия в основных типах темновойных лесов в верховьях реки Печоры // Труды Печоро-Илычского заповедника. 2015. Вып. 17. С. 147–153.

2016

268. Aleinikov A. A., Smirnov N. S., Smirnova O. V. Tall-Herb Boreal Forests on North Ural // Russian Journal of Ecosystem Ecology. 2016. Vol. 1 (3). P. 1–13.
269. Kalyakin V. N., Turubanova S. A., Smirnova O. V. The origin and development of the east european taiga in late cenozoic // Russian Journal of Ecosystem Ecology. 2016. Vol. 1 (1). P. 1–26.
270. Smirnova O. V., Toropova N. A. Potential ecosystem cover – a new approach to conservation biology // Russian Journal of Ecosystem Ecology. 2016. Vol. 1 (1). P. 1–16.
271. Смирнова О. В., Леонова Н. А. Итоги Всероссийской (с международным участием) научной школы-конференции «Современные концепции экологии биосистем и их роль в решении проблем сохранения природы и природопользования», посвященной 115-летию со дня рождения А. А. Уранова // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. 2016. Т. 14, № 2. С. 64–74.
272. Смирнова О. В., Торопова Н. А. Потенциальная растительность и потенциальный экосистемный покров // Успехи современной биологии. 2016. Т. 136, № 2. С. 199–211.
273. Чумаченко С. И., Смирнова О. В. Имитационная модель динамики биомассы напочвенного покрова лесных насаждений центральной части Европейской России // Современные проблемы экологии : доклады XVI Междунар. науч.-техн. конф. Тула : Инновационные технологии, 2016. С. 79–80.

2017

274. European Russian Forests. Their Current State and Features of Their History / ed. by O. V. Smirnova, M. V. Bobrovsky, L. G. Khanina. Dordrecht : Springer Nature, 2017. 566 p.
275. Shevchenko N. E., Smirnova O. V. Refugia for the Floristic Diversity of Northern Ural Dark Conifer Forests As Markers of Natural Vegetation of the Eastern European Taiga // Russian Journal of Ecology. 2017. Vol. 48 (3). P. 212–218.
276. Smirnova O. V., Bobrovsky M. V., Khanina L. G. [et al.]. Nemoral Forests // European Russian Forests. Their Current State and Features of Their History / ed. by O. V. Smirnova, M. V. Bobrovsky, L. G. Khanina. Dordrecht : Springer Nature, 2017. P. 333–476.
277. Smirnova O. V., Bobrovsky M. V., Khanina L. G. [et al.]. Boreal Forests // European Russian Forests. Their Current State and Features of Their History / ed. by O. V. Smirnova, M. V. Bobrovsky, L. G. Khanina. Dordrecht : Springer Nature, 2017. P. 59–203.

278. Smirnova O. V., Kalyakin V. N., Turubanova S. A. [et al.]. Development of the European Russian Forests in the Holocene // *European Russian Forests. Their Current State and Features of Their History* / ed. by O. V. Smirnova, M. V. Bobrovsky, L. G. Khanina. Dordrecht : Springer Nature, 2017. P. 515–536.
279. Smirnova O. V., Toropova N. A. Potential Vegetation and Potential Ecosystem Cover // *Biology Bulletin Reviews*. 2017. Vol. 7, № 2. P. 139–149.
280. Смирнова О. В. Современные концепции синэкологии – основа реконструкции природного лесного покрова (обзор литературы) // *Природные и исторические факторы формирования современных экосистем Среднего и Северного Урала*. Якша : Изд-во Печоро-Илычского заповедника, 2017. С. 145–147.
281. Смирнова О. В., Алейников А. А. Проблемы и актуальные направления биогеоценологии и экологии экосистем // *Антропогенная трансформация природной среды*. 2017. № 3. С. 10–12.
282. Шевченко Н. Е., Смирнова О. В. Рефугиумы флористического разнообразия темнохвойных лесов Серного Урала как маркеры природной растительности Восточноевропейской тайги // *Экология*. 2017. № 3. С. 171–177.

2018

283. Kuznetsova N., Gomina A., Smirnova O., Potapov M. Soil mesofauna and diversity of vegetation: Collembola in pristine taiga forests (Pechora-Ilych Biosphere Reserve, Russia) // *European Journal of Forest Research*. 2018. P. 1–16. doi: 10.1007/s10342-018-1132-1
284. Pyykönen A. K., Braslavskaya T. Yu., Churakova E. Y. [et al.]. A large vegetation-plot database for research and conservation of boreal forest diversity in Europe // *Book of abstracts. Cool forests at risk? The Critical Role of Boreal and Mountain Ecosystems for People, Bioeconomy, and Climate*. 17–20 September 2018. Laxenburg, Austria : IIASA, 2018. P. 110–111.
285. Pyykönen A. K., Braslavskaya T. Yu., Churakova E. Y. [et al.]. The European Boreal Forest Vegetation Database // *27th Congress of the European Vegetation Survey "Vegetation survey 90 years after publication of Braun-Blanquet's textbook – new challenges and concepts"*. Wrocław : University Wrocław, 2018. P. 148–149.
286. Smirnova O. V., Bobrovsky M. V., Khanina L. G. [et al.]. Old-growth spruce-fir forests in the plain area of the Komi republic // *Russian Journal of Ecosystem Ecology*. 2018. Vol. 3 (4). P. 1–35. doi: 10.21685/2500-0578-2018-4-2
287. Smirnova O. V., Braslavskaya T. Yu., Aleynikov A. A., Korotkov V. N. Unique boreal forests of European Russia // *Book of abstracts. Cool forests at risk? The Critical Role of Boreal and Mountain Ecosystems for People, Bioeconomy, and Climate*. 17–20 September 2018. Laxenburg, Austria : IIASA, 2018. P. 38–39.
288. Smirnova O. V., Geraskina A. P., Aleinikov A. A. The concept "complementarity" as the basis for model and nature reconstruction of potential biota in the current climate // *Russian Journal of Ecosystem Ecology*. 2018. Vol. 3 (3). P. 1–21. doi: 10.21685/2500-0578-2018-3-1
289. Smirnova O. V., Shevchenko N. E., Khanina L. G., Bobrovsky M. V. Refugium of the Boreal Forests of the Circumpolar Urals // *Biology Bulletin*. 2018. Vol. 45, № 2. P. 223–229.
290. Смирнова О. В., Шевченко Н. Е., Ханина Л. Г., Бобровский М. В. Рефугиумы таежных лесов приполярного Урала // *Известия РАН. Серия биологическая*. 2018. № 2. С. 237–244.

2019

291. Smirnova O. V., Geraskina A. P. Current northern Eurasia forest condition: methods of analysis and restoration of natural biota in protected areas. Literature review and recommendations for required research in protected areas // *Russian Journal of Ecosystem Ecology*. 2019. Vol. 4 (1). P. 1–12. doi: 10.21685/2500-0578-2019-1-1
292. Smirnova O., Geraskina A., Aleynikov A., Korotkov V. Paleoreconstruction and current state of the forest cover of Northern Eurasia // *2nd International Conference on Community Ecology*. Bologna : Comes, 2019. P. 48–49.
293. Коротков В. Н., Шилов Д. С., Сибгатуллин Р. З. [и др.]. Уникальный хвойно-широколиственный лес с преобладанием *Tilia cordata* и *Ulmus glabra* в охранной зоне Висимского заповедника (Свердловская область) // *Лесные экосистемы бореальной зоны: биоразнообразие, биоэкономика, экологические риски : материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием (26–31 августа 2019 г.)*. Красноярск : Институт леса СО РАН, 2019. С. 198–199.
294. Морозов В. Е., Алейников А. А., Смирнова О. В. [и др.]. Новая парадигма государственной политики в сфере экологии, охраны окружающей среды и климата // *Энергия: экономика, техника, экология*. Журнал Президиума РАН. М. : Наука, 2019. № 8. С. 4–14.

2020

295. Коротков В. Н., Шилов Д. С., Сибгатуллин Р. З., Смирнова О. В. Малонарушенные темнохвойные и хвойно-широколиственные леса Висимского заповедника как рефугиумы флористического разнообразия // *Научные основы устойчивого управления лесами : материалы IV Всерос. науч. конф. с междунар. участием*. М. : ЦЭПЛ РАН, 2020. С. 59–62.
296. Кудреватых И. Ю., Смирнова О. В., Гераськина А. П. Сравнительная характеристика структуры и химического состава напочвенного покрова и почв пихто-ельников Северного Урала // *Научные основы устойчивого управления лесами : материалы IV Всерос. науч. конф. с междунар. участием*. М. : ЦЭПЛ РАН, 2020. С. 66–68.

297. Морозов В. Е., Алейников А. А., Смирнова О. В. [и др.]. Рекомендации «круглого стола» на тему «Климато-защитные леса и экологическая безопасность России» // Устойчивое лесопользование. 2020. № 1 (60). С. 2–5.
298. Смирнова О. В., Гераскина А. П., Коротков В. Н. Выходотравные темныхвойные леса Печоро-Ильчского заповедника как современные рефугиумы биологического разнообразия // Растительное разнообразие: состояние, тренды, концепция сохранения : тезисы докл. Всерос. конф. с участием иностранных ученых (г. Новосибирск, 30 сентября – 3 октября 2020 г.). Новосибирск : Академиздат, 2020. С. 156. <https://csbg-nsk.ru/library#sborniki>
299. Упельник В. П., Куклина А. Г., Горбунов Ю. Н. [и др.]. Памяти Нины Ивановны Шориной (16. IV. 1933 – 26. I. 2020) // Бюллетень Главного ботанического сада. 2020. № 1. С. 95. doi: 10.25791/BBGRAN.01.2020.1044
300. Geraskina A. P., Smirnova O. V., Antoschenkov V. F. [et al.]. Motion as a fundamental basis of life // Russian Journal of Ecosystem Ecology. 2020. Vol. 5 (3). doi: 10.21685/2500-0578-2020-3-3
301. Geraskina A. P., Smirnova O. V., Korotkov V. N., Kudrevatykh I. Yu. Productivity and content of macro- and microelements in the phytomass of ground vegetation of typical and unique taiga forests of the Northern Urals (example of spruce-fir forests of the Pechora-Ilych nature reserve) // Russian Journal of Ecosystem Ecology. 2020. Vol. 5 (2). P. 1–13. doi: 10.21685/2500-0578-2020-2-1
302. Jašková A., Braslavskaya T. Yu., Tikhonova E. [et al.]. European boreal forest vegetation database // Phytocoenologia. 2020. Vol. 50, № 1. P. 79–92.
303. Smirnova O. V., Geraskina A. P., Korotkov V. N. Natural zonality of the forest belt of Northern Eurasia: myth or reality? Part 1 (Literature review) // Russian Journal of Ecosystem Ecology. 2020. Vol. 5 (1). P. 1–20. doi: 10.21685/2500-0578-2020-1-2
304. Smirnova O. V., Geraskina A. P., Korotkov V. N. Tall herb dark coniferous forests as modern refugia of biological diversity of Northern Eurasia (on example of Pechora-Ilych Nature Reserve) // BIO Web of Conferences. 2020. Vol. 24. P. 1–5. doi: 10.1051/bioconf/20202400083

2021

305. Smirnova O. V., Geraskina A. P., Korotkov V. N. Natural zonality of the forest belt of Northern Eurasia: myth or reality? Part 2 (Literature review) // Russian Journal of Ecosystem Ecology. 2021. Vol. 6, № 2. P. 1–20. doi: 10.21685/2500-0578-2021-2-1
306. Браславская Т. Ю., Алейников А. А., Гераскина А. П., Смирнова О. В. Продуктивность старовозрастных темныхвойных лесов северного Предуралья // Биоразнообразие и функционирование лесных экосистем. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2021. С. 85–94.
307. Кудреватых И. Ю., Гераскина А. П., Смирнова О. В. Вариативность химического состава растений и почв в лесах Печоро-Ильчского и Висимского заповедников // Лесные почвы и изменение климата : материалы Всерос. науч. конф. с международным участием, Москва, 21–24 сентября 2021 года. М. : Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, 2021. С. 123–124.
308. Кудреватых И. Ю., Гераскина А. П., Смирнова О. В. Структура и химический состав растительности и почв в лесах Висимского заповедника // Актуальные проблемы экологии и природопользования : сб. науч. трудов XXII Междунар. науч.-практ. конф. : в 3 т. (г. Москва, 22–24 апреля 2021 г.). М. : Российский университет дружбы народов (РУДН), 2021. Т. 1. С. 474–478.
309. Смирнова О. В., Гераскина А. П. Палеорекострукция биоты земли как основа современного естествознания // Современные проблемы естествознания и естественно-научного образования : сб. ст. участников II-й Всерос. науч.-практ. конф., Арзамас, 25–26 ноября 2021 года. Арзамас : Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского (Арзамасский филиал), 2021. С. 68–71.
310. Смирнова О. В., Гераскина А. П., Алейников А. А. Концепция комплементарности как основа модельных и натурных реконструкций потенциальной биоты в условиях современного климата // Биоразнообразие и функционирование лесных экосистем. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2021. С. 10–24.

2022

311. Braslavskaya T. Yu., Geraskina A. P., Aleinikov A. A. [et al.]. Long-term effect of wildfires on vascular plant and soil invertebrate diversity in primary fir-spruce forests of the Ural Mountains (North Eurasia) // Russian Journal of Ecosystem Ecology. 2022. Vol. 7. № 1. P. 1–26. doi: 10.21685/2500-0578-2022-1-5

2023

312. Кудреватых И. Ю., Сибгатуллин Р. З., Коротков В. Н. [и др.]. Взаимосвязь химического состава напочвенного покрова, опада и почв в хвойно-широколиственных лесах низкогорной полосы Среднего Урала // Russian Journal of Ecosystem Ecology. 2023. Vol. 8 (3). doi: 10.21685/2500-0578-2023-3-1