

## ОЛЕГ ЛЕОНИДОВИЧ КУЗНЕЦОВ (к 70-летию со дня рождения)

Наступивший 2022 г. – юбилейный для Олега Леонидовича Кузнецова – заслуженного деятеля науки Республики Карелия и Российской Федерации, доктора биологических наук, главного научного сотрудника лаборатории болотных экосистем Института биологии Карельского научного центра РАН. О. Л. Кузнецов является высококвалифицированным исследователем в ряде областей ботаники и экологии: болотоведения, геоботаники, флористики, охраны растительного мира, а также научным лидером карельской школы болотоведения, формирование которой началось в 50-е годы прошлого века. Благодаря работавшим в Институте биологии кандидату геолого-минералогических наук Л. Я. Лепину и лауреату Государственной премии СССР Е. А. Галкиной, автору аэроземного метода исследования болот, был организован отдел мелиорации и болотоведения, на основе которого позднее создана лаборатория болотоведения, преобразованная в 1991 г. в лабораторию болотных экосистем. Научная школа в области болотоведения на протяжении 70 лет развивалась ведущими болотоведами страны – чл.-корр. АН СССР Н. И. Пьявченко, д. б. н. В. Д. Лопатиным, д. б. н. Т. К. Юрковской, д. б. н. Г. А. Елиной и их учеником – Олегом Леонидовичем Кузнецовым.

О. Л. Кузнецов родился 18 февраля 1952 г. в Кировской обл., в 1967 г. переехал в Карелию. Обучение на биологическом факультете Петрозаводского государственного университета (1970–1975) с первого курса сочетал с работой в лаборатории болотоведения Института биологии, где принимал участие в комплексных ста-



ционарных и маршрутных исследованиях болот республики под руководством Н. И. Пьявченко и Г. А. Елиной. За годы учебы в университете и работы в лаборатории проявил живой интерес к всестороннему изучению природы болот, флоры, освоил методы их исследований. Во время экспедиций активно занимался сбором гербария сосудистых растений, который послужил

основой гербария лаборатории, включающего несколько тысяч сборов сосудистых растений и более 10 тыс. мхов и входящего сейчас в состав Гербария КарНЦ РАН (РТЗ). После окончания университета пришел на постоянную работу в Институт биологии, поступил в заочную аспирантуру и в 1981 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Структура и динамика фаций аапа болот северной Карелии» (научный руководитель чл.-корр. АН СССР Н. И. Пьявченко). В своей диссертационной работе О. Л. Кузнецов на основе многопланового материала установил закономерности развития специфических для северных регионов болот аапа типа, определил возраст их грядово-мочажинных комплексов, что позволило ему сделать вывод о нахождении их в климаксовой стадии в современных климатических условиях северной тайги.

В течение четырех лет (1984–1988) О. Л. Кузнецов работал заместителем директора Института биологии по научной работе, в 1988–2018 гг. возглавлял лабораторию болотных экосистем, а с 2018 г. – главный научный сотрудник этой лаборатории. В 1988 г. ему присвоено ученое звание «старший научный сотрудник».

В 2006 г. Олег Леонидович защитил докторскую диссертацию «Структура и динамика растительного покрова болотных экосистем Карелии» по специальностям «ботаника» и «экология». В ней обобщены обширные результаты по современной флоре и растительности болот республики, а также их динамике в голоцене на основе данных по стратиграфии и химическому составу торфяных залежей, а также палеогеографических реконструкций природных условий региона.

Исследования О. Л. Кузнецова включают ряд направлений как болотоведения (флора, растительность, генезис и динамика болотных экосистем в голоцене, торфяные ресурсы и их рациональное использование, проблемы охраны), так и сравнительной флористики, проблем сохранения биоразнообразия растительного покрова Республики Карелия и прилегающих территорий Восточной Фенноскандии. Им выполнен анализ флоры болот, разработаны оригинальные классификации торфяных залежей, растительности, болотных биотопов и типов болотных массивов, которые широко известны и признаны в научном мире России и зарубежных стран и легко применимы для других регионов таежной зоны. Полученные результаты направлены на решение ряда экологических и экономических проблем региона: оценка роли болот в углеродном балансе и их динамика

под воздействием изменений климата, оценка экологической роли болот и ресурсов торфа и направлений их рационального использования, развитие сети охраняемых природных территорий, а также имеют существенный положительный эффект для формирования государственной политики в области рационального природопользования, управления биологическими ресурсами, а в средне- и долгосрочной перспективе – при освоении северных (арктических) территорий Российской Федерации.

О результатах исследований Олег Леонидович постоянно докладывает на съездах, конференциях и симпозиумах, как в России, так и в зарубежных странах, им опубликовано более 300 научных работ, в том числе 8 коллективных монографий, многочисленные статьи в различных журналах и сборниках материалов конференций.

О. Л. Кузнецов активно участвует в организации и проведении научных мероприятий по широкому кругу вопросов, связанных с изучением биоразнообразия, динамики, использования и охраны болотных экосистем Европейского Севера, антропогенного воздействия на болотные экосистемы и их восстановления. Регулярно является членом научных и организационных комитетов научных мероприятий различного уровня. На базе его лаборатории проведено несколько международных симпозиумов по болотам Северной Европы с большим числом иностранных участников.

В течение многих лет Олег Леонидович руководил проектами по программам фундаментальных исследований Президиума РАН и Отделения биологических наук РАН. Он постоянно участвует во многих комплексных (междисциплинарных) исследованиях с сотрудниками ряда научных подразделений КарНЦ РАН, направленных в первую очередь на выявление ценных природных территорий и организацию их охраны, выполняемых в том числе по договорам с министерствами и различными организациями республики, а также прилегающих регионов России. Многие из этих исследований проводились в рамках программ российско-финляндского научно-технического и приграничного сотрудничества. Олег Леонидович является соавтором научных обоснований по созданию ряда федеральных и региональных ООПТ, экспертом в проектах ТАСИС по использованию торфяных ресурсов Карелии в энергетике, обоснованию создания НП «Тулос».

С 1983 г. началась тесная научная кооперация О. Л. Кузнецова с болотоведами и ботаниками Финляндии из Института окружающей среды Финляндии, университетов Хельсинки,

Оулу, Йоэнсуу, российско-финляндского парка «Дружба», Геологической службы Финляндии. За это время были организованы многочисленные совместные экспедиции, как в Карелии, так и в Финляндии, опубликованы три совместные монографии и многочисленные статьи. Наряду с этим с середины 90-х годов О. Л. Кузнецовым проведено около десяти 3–8-дневных научных экскурсий, посвященных болотам, флоре и растительности Карелии, для членов Торфяного общества Финляндии, ботаников Финляндии, Швеции, Дании, Китая, студентов и аспирантов университетов Финляндии и Германии. В 1993 г. он избран Почетным членом-корреспондентом Торфяного общества Финляндии.

Олег Леонидович постоянно занимается экспертной деятельностью: проводит экспертизу статей, авторефератов диссертаций, научных отчетов; является научным редактором трех изданий Красной книги Республики Карелия (1995, 2007, 2020), в последнем из них – главным редактором. В этих книгах, а также в Красной книге Восточной Фенноскандии (*Red Data Book of Eastern Fennoscandia*, 1998) он автор и соавтор нескольких десятков видовых очерков и списков охраняемых сосудистых растений. С 2006 года – член редколлегии Государственного доклада о состоянии окружающей природной среды Республики Карелия; член редакционного совета «Трудов Карельского научного центра РАН» и ответственный редактор серии «Экологические исследования» (издается с 2013 года), член редакционного совета всероссийского геоботанического журнала «Растительность России».

Он также активно участвует в экспертной деятельности по различным вопросам природопользования и охраны окружающей среды, выступает участником Государственных экологических экспертиз Балтийско-Арктического межрегионального управления ФС по надзору в сфере природопользования Министерства природопользования и экологии РК, является экспертом в сфере природопользования Министерства науки и высшего образования РФ, экспертом РАН.

Поддерживая традицию своих учителей, Олег Леонидович осуществляет подготовку кадров высшей квалификации: под его руководством подготовлены и защищены одна докторская и пять кандидатских диссертаций, две готовятся к защите. Он является председателем ГАК в Петрозаводском государственном университете по специальности «Экология и природопользование».

О. Л. Кузнецов успешно сочетает научную деятельность с научно-организационной и об-

щественной работой: является членом Ученых советов КарНЦ РАН и ИБ КарНЦ РАН, научно-технического совета Министерства природопользования и экологии РК, Совета Русского ботанического общества и председателем его Карельского отделения; активно пропагандирует результаты научных исследований и вопросы охраны природы в регионе в средствах массовой информации, в научно-популярных лекциях, участвует в экологическом воспитании населения Республики Карелия.

За активную научную, научно-организационную и педагогическую деятельность О. Л. Кузнецов неоднократно поощрялся различными наградами: Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Республики Карелия (1993), Почетной грамотой РАН (1999), Почетной грамотой Республики Карелия (2002), Почетной грамотой Минпромнауки РФ (2003), Почетной грамотой Управления Росприроднадзора по Республике Карелия (2006), Почетными грамотами Президиума КарНЦ РАН, а также медалью М. В. Ломоносова «За вклад в науку и экологию» Российской экологической академии (2019). Ему присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки Республики Карелия» (2006) и «Заслуженный деятель науки РФ» (2019).

Сердечно поздравляем Олега Леонидовича Кузнецова, талантливого ученого и настоящего труженика, с юбилейной датой, желаем идти вперед и своими достижениями расширять наши знания о мире. Удачи в стремлениях, крепких сил и здоровья, личных благ!

*О. Н. Лебедева*

## СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ О. Л. КУЗНЕЦОВА

### Коллективные монографии и книги

**1984.** Структурно-функциональная организация и динамика болотных экосистем Карелии. Л.: Наука. 128 с. (Совместно с Г. А. Елиной, А. И. Максимовым.)

**1991.** Методы исследований болотных экосистем таежной зоны. Там же. 128 с. (Отв. редактор.)

**1995.** Красная книга Карелии. Петрозаводск: Карелия. 286 с. (Отв. редактор совместно с Э. В. Ивантером.)

**2000.** Распространение и встречаемость сосудистых растений по флористическим районам Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН. 75 с. (Совместно с А. В. Кравченко, Е. П. Гнатюк.)

**2001.** Предложения по созданию национального парка «Тулос». Петрозаводск: European Commission. 63 с.

Complexes, vegetation, flora and dynamics of Kauhaneva mire system, western Finland // The Finnish

Environment, 489. Helsinki. 97 p. (Совместно с R. Heikkilä, T. Lindholm, K. Aapala, V. Antipin, T. Djachkova, P. Shevelin.)

**2003.** Development History of Patvinsuo Mire, Eastern Finland // Nature Protection Publications of Finnish Forest and Park Service. 2003. Series A. No 138. 72 p. (Совместно с Y. Turunen, A. Rätty, A. Maksimov, P. Shevelin, S. Grabovik, K. Tolonen.)

**2007.** Красная книга Республики Карелия. Петрозаводск: Карелия. 368 с. (Отв. редактор совместно с Э. В. Ивантером.)

**2013.** Suomen soiden ikä ja kehitys (Age and dynamics of peatlands in Finland) // Geological Survey of Finland. Report of Peat Investigation. B. 443. 41 p. (Совместно с M. Mäkilä, H. Säävuori, A. Grundsrom.)

**2020.** Красная книга Республики Карелия. Белгород: Константа-Пресс. 448 с. (Гл. редактор.)

### Статьи

**1973.** Лекарственные растения болот Карелии // Вопросы комплексного изучения болот. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 37–50. (Совместно с Г. А. Елиной.)

**1975.** Распространение и продуктивность клюквы на болотах южной и средней Карелии // Ресурсы ягодных и лекарственных растений и методы их изучения. Там же. С. 42–53. (Совместно с Г. А. Елиной.)

**1977.** Биологическая продуктивность болот южной Карелии // Стационарное изучение болот и заболоченных лесов в связи с мелиорацией. Там же. С. 105–123. (Совместно с Г. А. Елиной.)

Типы болот, их использование и охрана // Биологические ресурсы района Костомукши, пути освоения и охраны. Там же. С. 5–23. (Совместно с Г. А. Елиной.)

**1978.** Особенности формирования болот в расчлененных формах рельефа северо-западной Карелии // Генезис и динамика болот. М.: МГУ. Вып. 1. С. 75–78. (Совместно с В. К. Антипиным, В. А. Коломыцевым.)

**1980.** О развитии аапа болот северной Карелии // Болота Европейского Севера СССР. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 92–113.

**1981.** Аапа болота северной Карелии, их структура, динамика и охрана // Антропогенные изменения, охрана растительности болот и прилегающих территорий. Минск: Наука и техника. С. 224–228.

**1982.** Эколого-физиологические особенности болотных растений // Эколого-биологические особенности и продуктивность растений болот. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 163–187. (Совместно с Е. В. Потаевич.)

Структура и динамика грядово-мочажинных комплексов аапа болот // Ботан. журн. Т. 67, № 10. С. 1394–1400.

Болота северо-западной Карелии и история их формирования // Комплексные исследования растительности болот. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 13–29. (Совместно с Г. А. Елиной.)

**1983.** Содержание микроэлементов в торфяных залежах верховых болот южной Карелии // Структу-

ра растительности и ресурсы болот Карелии. Там же. С. 160–171. (Совместно с М. А. Тойкка, А. И. Максимовым.)

Торфяно-болотный фонд Карелии // Биологические ресурсы Карелии. Там же. С. 5–29. (Совместно с Г. А. Елиной.)

**1985.** Микроэлементы в торфяных залежах низинных и переходных болот Карелии // Вопросы экологии растений болот, болотных местообитаний и торфяных залежей. Там же. С. 140–157. (Совместно с М. А. Тойкка.)

Стратиграфия и химические свойства торфяных залежей аапа болот Карелии // Геология и свойства торфяных месторождений. Калинин: КГПИ. С. 19–27.

**1986.** The structure and age of ridge-hollow aapa mires complexes // Publication of Karelian Institute Joensuu Univ. No. 79. P. 73–79.

**1988.** Флора болот Карелии // Флористические исследования в Карелии. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 7–35.

Классификация торфяных залежей Карелии // Болотные экосистемы Европейского Севера. Там же. С. 143–163.

**1989.** Анализ флоры болот Карелии // Ботанический журнал. Т. 74, № 2. С. 153–167.

**1991.** Stratigraphy and properties of peat deposits in karelian aapa mires // Studies of mire ecosystems of Fennoscandia. Petrozavodsk: KarRC RAS. P. 35–51.

**1993.** Флора и растительность Кижских шхер // Растительный мир Карелии и проблемы его охраны. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 107–141.

Редкие и нуждающиеся в охране высшие сосудистые растения Карелии // Там же. С. 92–107. (Совместно с А. В. Кравченко.)

Классификация болотных сообществ из *Sphagnum fuscum*, *S. magellanicum* и *S. angustifolium* в Карелии // Вопросы классификации болотной растительности. СПб.: Наука. С. 54–67.

**1994.** Современная и голоценовая растительность национального парка «Паанаярви» (северо-западная Карелия) // Ботанический журнал. Т. 79, № 4. С. 13–31. (Совместно с Г. А. Елиной, Э. И. Девятовой, А. И. Максимовым, Н. В. Стойкиной.)

Влияние палеогидрологических факторов на динамику растительности болот и аккумуляцию торфа // Ботанический журнал. 1994. Т. 79, № 1. С. 53–69. (Совместно с Г. А. Елиной, Л. В. Филимоновой и др.)

**1995.** Rare and protected vascular plants of the flora of mires in eastern Fennoscandia // Vesija ymperistohalinnon julkaisu – seria A. No. 207. P. 52–56.

Mire ecosystems of the western part of the Suojarvi region // Karelian Biosphere Reserve Studies. Joensuu, 1995. P. 249–256. (Совместно с А. И. Максимовым.)

Состояние и распространение в Карелии видов высших сосудистых растений, включенных в Красную книгу России // Флористические исследования в Карелии. Вып. 2. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 85–111. (Совместно с А. В. Кравченко.)

Хронология этапов развития растительности в голоцене на юго-востоке Фенноскандии (по стандартным спорово-пыльцевым диаграммам) // Палиноло-

гия в России. Вып. 2. М.: Наука. С. 37–55. (Совместно с Г. А. Елиной, Х. А. Арслановым и др.)

Редкие и охраняемые растения болот Паанаярвского национального парка // Природа и экосистемы Паанаярвского национального парка. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 34–39.

**1996.** Mires and Peat Resources in the Republic of Karelia, Russia // Global Peat Resources. Helsinki: International Peat Society. P. 133–136.

Mire ecosystems of western Karelia along the Russian-Finnish border // Oulanka Report, No 16. P. 139–143. (Совместно с P. Shevelin, A. Maksimov.)

Palaeovegetation and Palaeogeography of Holocene of Pribelomorskaya lowland in Karelia; prognosis for 1000 years // Aquilo. Ser. Botanica. Vol. 36. P. 9–20. (Совместно с G. A. Elina.)

**1997.** Mires and paludified forests of the Kostomuksha Nature Reserve // Ecosystems, fauna and flora of the Finnish-Russian Nature Reserve Friendship // Finnish Environment. No. 124. P. 53–62. (Совместно с V. A. Kolomytsev.)

**1998.** Реконструкция растительности и природных условий голоцена Паанаярвского национального парка (Карелия) по данным палинологического и планктонного (Algae, Fungi, Phizopoga, Rotatoria) анализов // Ботанический журнал. Т. 83, № 7. С. 23–35. (Совместно с Г. А. Елиной, В. Янковской.)

Vascular plants // Red Data Book of East Fennoscandia. Helsinki: Ministry of the Environment. P. 29–130. (Совместно с A. V. Kravchenko, P. Uotila, N. Tzelev, T. Rytteri.)

Охрана разнообразия болот Карелии // Биоразнообразие, динамика и охрана болотных экосистем Восточной Фенноскандии. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 10–30. (Совместно с В. К. Антипиным.)

Растительность, генезис и динамика болот западного побережья озера Пяозеро (северо-западная Карелия) // Там же. С. 31–63. (Совместно с П. Ф. Шевелиным, А. И. Максимовым.)

**1999.** Holocene paleogeography of Paanajarvi National Park, Russia // Fennia. Vol. 177, no. 1. P. 71–82. (Совместно с G. A. Elina, V. Jankovska, Y. Vasari.)

Сукцессии палеорастительности позднеледниковья-голоцена на Заонежском полуострове в зависимости от уровней Онежского озера // Ботанический журнал. Т. 84, № 6. С. 32–52. (Совместно с Г. А. Елиной, А. Д. Лукашовым, Л. В. Филимоновой, Н. В. Стойкиной.)

Флора, растительность и генезис болот в охранной зоне музея-заповедника «Кижы» // Труды Карельского научного центра РАН. Вып. 1. С. 48–54. (Совместно с Н. В. Стойкиной, Т. И. Бразовской.)

Биоразнообразие болотных экосистем Прибеломорья // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на Карельском побережье Белого моря. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 46–54.

Юпяжсуо, Важинское болото // Водно-болотные угодья России. Т. 2. Ценные болота. М.: Wetlands International. С. 17–19, 31–33. (Совместно с М. С. Боч.)

**2000.** Болота (Заонежский полуостров) // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на территории Заонежского п-ова и Северного При-

ладожья. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 71–83. (Совместно с С. И. Грабовик, Т. Ю. Дьячковой.)

Mire ecosystems and bryoflora of the proposed Kalevala National Park // Biodiversity of 162 old-growth forests and its conservation in northwestern Russia. Oulu: Regional Environmental Publication. No. 158. P. 65–102. (Совместно с М. А. Boychuk, Т. Y. Djachkova.)

Топо-экологическая классификация растительности болот Карелии // Динамика болотных экосистем Северной Евразии в голоцене. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 28–34.

**2001.** Особенности биогеографических провинций Карелии на основе анализа флоры сосудистых растений // Труды Карельского научного центра РАН. Биогеография Карелии. Вып. 2. С. 59–64. (Совместно с А. В. Кравченко.)

**2002.** Использование эколого-ценотических групп видов для классификации болотной растительности // Вестник Томского университета. Прил. 2. Сентябрь, 2002. С. 111–115.

**2003.** Растительный покров болотных экосистем Карелии, его разнообразие, использование и охрана // Наземные и водные экосистемы Северной Европы: управление и охрана. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 77–81.

Растительность болот // Разнообразие биоты Карелии: условия формирования, сообщества, виды. Там же. С. 61–68.

Значение охраняемых природных территорий приграничной полосы в сохранении разнообразия флоры // Там же. С. 82–91. (Совместно с А. В. Кравченко.)

The role of protected areas in Karelia's border zone in the conservation of floristic biodiversity // Biotic diversity of Karelia: conditions of formation, communities and species. Petrozavodsk, 2003. P. 69–76. (Совместно с А. В. Кравченко.)

Mire vegetation // Там же. P. 57–63.

Topology-ecological classification of mire vegetation in Republic of Karelia (Russia) // Biodiversity and conservation of boreal nature. Kainuu: Finnish Environment, 485. P. 117–123.

Растительный покров Паанаярвского национального парка и его динамика в позднеледниковье-голоцене // Труды Карельского научного центра РАН. Вып. 3. С. 20–29. (Совместно с Г. А. Елиной.)

Охраняемые сосудистые растения национального парка «Паанаярви» // Там же. С. 38–46. (Совместно с А. В. Кравченко.)

**2004.** Распространение южных и северных видов сосудистых растений на побережье и островах Белого моря // Природное и историко-культурное наследие Северной Фенноскандии. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 16–29. (Совместно с А. В. Кравченко.)

Болота национального парка «Кенозерский» // Матлы Первой Всерос. конф. «Кенозерские чтения». Архангельск. С. 8–15. (Совместно с В. К. Антипиным, М. А. Бойчук.)

**2005.** Тополого-экологическая классификация растительности болот Карелии (омбротрофные и олиготрофные сообщества) // Биоразнообразие, динамика и ресурсы болотных экосистем Восточной Фенноскандии. Труды Карельского научного центра РАН. Вып. 8. С. 15–46.

Редкие и охраняемые сосудистые растения болот Карелии // Там же. С. 133–137. (Совместно с Т. Ю. Дьячковой.)

Парциальные брαιοфлоры болот Карелии // Там же. С. 138–145. (Совместно с А. И. Максимовым.)

Растительные ресурсы болот Карелии // Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами. М.: Т-во науч. изд. КМК. С. 195–202. (Совместно с В. К. Антипиным, С. И. Грабовик, Т. Ю. Дьячковой, П. Н. Токаревым.)

Grassland flora and vegetation of the former Finnish hamlets at the neighborhood of Hiisjärvi, southern Russian Karelia // Memoranda Soc. Fauna et Flora Fennica. No. 81. P. 32–40. (Совместно с S. R. Znamenskiy.)

**2006.** Biodiversity and Holocene Development of Ypäysuo Mire System (North of the Republic of Karelia) // Болотные экосистемы севера Европы: разнообразие, динамика, углеродный баланс, ресурсы и охрана: Мат-лы Междунар. симп. (Петрозаводск, 30.08–2.09.2005 г.). С. 282–296. (Совместно с R. Heikkilä, T. Lindholm, M. Mäkilä, A. Maksimov.)

Флора и растительность болот Карелии // Там же. С. 145–159.

История и современное состояние исследованного болота Карелии // Там же. С. 11–34. (Совместно с Г. А. Елиной.)

Путеводитель экскурсии по болотам к западу от пос. Матросы // Там же. С. 378–395. (Совместно с М. Мякиля, А. В. Кравченко, М. А. Бойчук, А. И. Максимовым.)

Результаты комплексных стационарных исследований экосистем болот и заболоченных лесов Южной Карелии // Труды Карельского научного центра РАН. Вып. 9. С. 119–129. (Совместно с В. И. Саковцом.)

**2007.** Alinlampi, a Late-Glacial site in the northern Karelian Republic // Annales Botanici Fennici. Vol. 44. P. 42–55. (Совместно с Y. Vasari, N. Lavrova, T. Shelekhova, A. Vasari.)

Основные методы классификации растительности болот // Мат-лы III Всерос. школы-конф. «Актуальные проблемы геоботаники» (Петрозаводск, 24–28 сентября 2007 г.). Лекции. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 241–269.

История геоботанических исследований в Карелии // Там же. С. 22–33. (Совместно с А. М. Крышенем, Е. Ф. Марковской.)

Природа, ресурсы, охрана природы // Карелия. Энциклопедия. Т. 1. Петрозаводск: Петропресс. С. 13–42. (Совместно с А. Д. Волковым, П. И. Даниловым и др.)

**2008.** Луга окрестностей озера Хиисъярви (Суоярвский район) как ценный объект биоразнообразия // Труды Карельского научного центра РАН. Вып. 12. Серия Биогеография. С. 14–26. (Совместно с С. Р. Знаменским, Е. Л. Талбонен.)

Сосудистые растения национального парка «Панаярви» // Там же. С. 45–63. (Совместно с А. В. Кравченко.)

Редкие виды и растительные сообщества болот Карелии и их охрана // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: Мат-лы Всерос. конф. (Петрозаводск, 22–27 сентября 2008 г.). Часть 5: Геоботаника. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 177–179.

**2009.** Классификация местообитаний Карелии по признакам растительности // Растительность Восточной Европы: классификация, экология и охрана: Мат-лы междунар. конф. (Брянск, 19–21 октября 2009 г.). Брянск: БГУ. С. 113–118. (Совместно с А. М. Крышенем.)

Основные методы классификации растительности болот // Растительность болот: современные проблемы классификации, картографирования, использования и охраны: Мат-лы междунар. науч.-практ. семинара (Минск, 30 сентября – 1 октября 2009 г.). Минск: Право и экономика. С. 24–33.

Изменения в списке сосудистых растений в новой редакции Красной книги Республики Карелия // Труды Карельского научного центра РАН. № 1. С. 7–20. (Совместно с А. В. Кравченко.)

Встречаемость охраняемых в Карелии видов сосудистых растений во флористических районах // Там же. С. 21–28. (Совместно с А. В. Кравченко.)

База данных местообитаний (биотопов) Карелии // Там же. № 4. С. 3–10. (Совместно с А. М. Крышенем, А. В. Полевым, Е. П. Гнатюк.)

Флора мхов планируемого национального парка «Тулос» (Республика Карелия) // Новости систематики низших растений. Т. 43. СПб.; М.: Т-во науч. изд. КМК. С. 362–376. (Совместно с А. И. Максимовым, Т. А. Максимовой.)

Болотные экосистемы бассейна Белого моря // Геология морей и океанов. Т. III: Мат-лы XVIII Междунар. конф. (школы) по морской геологии (Москва, 16–20 ноября 2009 г.). М.: Геос. С. 190–194. (Совместно с Т. К. Юрковской.)

Болотные объекты // Научное обоснование развития сети особо охраняемых природных территорий в Республике Карелия. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 30–38. (Совместно с В. К. Антипиным.)

**2010.** Болотные экосистемы бассейна Белого моря // Система Белого моря. Т. 1. Природная среда водосбора Белого моря. М.: Научный мир. С. 278–300. (Совместно с Т. К. Юрковской.)

Особенности торфонакопления и динамики некоторых типов болотных массивов Карелии // Направления исследований в современном болотоведении России. СПб.; Тула: РБО. С. 96–112.

Состояние и задачи охраны разнообразия болотных экосистем Карелии // Там же. С. 253–261.

О малоизвестном водном виде пузырчатке стигийской (*Utricularia stygia* Thor) // Гидрботаника-2010: Мат-лы I (VII) Междунар. конф. по водным макрофитам (пос. Борок, 9–13 октября 2010 г.). Ярославль: Принт Хаус. С. 162–164. (Совместно с А. В. Кравченко.)

Мониторинг флоры Карелии // Мониторинг и сохранение биоразнообразия таежных экосистем Европейского Севера России. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 7–19. (Совместно с А. В. Кравченко.)

Мониторинг флоры и растительности болотных экосистем // Там же. С. 19–31. (Совместно с С. И. Грабовик.)

**2011.** Биогеографическая характеристика приграничной Карелии // Труды Карельского научного центра РАН. № 2. С. 12–22. (Совместно с Е. П. Гнатюк, А. М. Крышенем.)

Роль существующих и планируемых охраняемых природных территорий Зеленого пояса Фенноскандии в сохранении сосудистых растений из Красных книг России и Карелии // Там же. С. 76–84. (Совместно с А. В. Кравченко.)

Стратиграфия и прирост торфяных залежей на Беломорском побережье в голоцене // Квартер во всем его многообразии: Мат-лы VII Всерос. совещания по изучению четвертичного периода (Апатиты, 12–17 сентября 2011 г.). Апатиты: КНЦ РАН. С. 307–310. (Совместно с Л. В. Филимоновой, М. Мякиля.)

Эколого-ценотические группы видов как основа для классификации растительности болот // Отечественная геоботаника: основные вехи и перспективы: Мат-лы Всерос. конф. с междунар. участием (С.-Петербург, 20–24 сентября 2011 г.). Т. 1. СПб.: РБО. С. 123–127.

Стратиграфия и прирост торфяных залежей верхних болот побережья Белого моря в голоцене // Геология морей и океанов: Мат-лы XIX Междунар. школы по морской геологии. (Москва, 14–18 ноября 2011 г.). М.: Геос. С. 192–196. (Совместно с Л. В. Филимоновой.)

**2012.** Динамика растительности верховых болот // Известия Самарского научного центра РАН. Т. 14, № 4(125). С. 25–28.

Holocene vegetation dynamics and carbon accumulation of two mires in Friendship Park, eastern Finland // The Finnish Environment. No. 38. P. 91–112. (Совместно с R. Heikkilä, T. Lindholm, M. Mäkilä, L. Filimonova.)

Mire flora and vegetation and their conservation in the Republic of Karelia, Russia // Там же. P. 133–142.

Peat increment in the old mires of the Green Belt of Fennoscandia in Kuhmo-Kostamus watersheds area // Proceeding 14 International Peat Congress (Stockholm, 3–8 June 2012). Vol. 1. P. 281–285. (Совместно с R. Heikkilä, T. Lindholm.)

Carbon accumulation shows the interplay between the natural succession of mires and climate change // Там же. Vol. 2. P. 120–124. (Совместно с M. Mäkilä, M. Sarnisto.)

Mire vascular plants in regional Red Data Books of the North of European Russia and Finland // Изучение, охрана и рациональное использование растительного покрова Арктики и сопредельных территорий: Мат-лы XII Перфильевских чтений (Архангельск, 29–31 мая 2012). С. 39–42. (Совместно с R. Heikkilä, T. Lindholm.)

Болота заповедника «Кивач», их разнообразие, генезис и динамика // Природные процессы и явления в уникальных условиях среднетаежного заповедника: Мат-лы научно-практической конф., посвящ. 80-летию ФБГУ «Государственный природный заповедник «Кивач». Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 58–64.

Стратиграфия и динамика болот заповедника «Пасвик» // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Мат-лы IV Всерос. науч. конф. с междунар. участием (Апатиты, 2–5 октября 2012 г.). Апатиты: КНЦ РАН. Ч. 1. С. 126–130. (Совместно с С. А. Кутенковым, Е. Л. Талбонен.)

**2013.** Разнообразие и динамика заболоченных и болотных лесов Европейского Севера России // Разнообразие и динамика лесных экосистем / Под ред.

акад. А. С. Исаева. Книга 2. М.: Т-во науч. изд. КМК. С. 152–204. (Совместно с С. А. Кутенковым.)

Болота // Сельговые ландшафты Заонежского полуострова: природные особенности, история освоения и сохранение. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 70–79. (Совместно с В. К. Антипиным, П. Н. Токаревым.)

On the boundaries of the Green Belt of Fennoscandia // Труды Карельского научного центра РАН. № 2. С. 92–96. (Совместно с A. Kryshen, A. Titov, R. Heikkilä, A. Gromtsev, T. Lindholm, A. Polin.)

Аапа болота Архангельской области, их разнообразие и генезис // Водно-болотные угодья и пути миграции птиц в Баренцевом Евро-Арктическом регионе и вдоль Зеленого пояса Фенноскандии: Мат-лы междунар. научно-практ. конф. (Мурманск, 13–15 сентября 2011). Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 122–128. (Совместно с С. А. Кутенковым, Е. Ю. Чураковой.)

Растительность и динамика болот заповедника «Пасвик» // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана: Мат-лы всерос. конф. (Сыктывкар, 3–7 июня 2013 г.). Сыктывкар: ИБ Коми НЦ УрО РАН. С. 72–75. (Совместно с С. А. Кутенковым, Е. Л. Талбонен.)

**2014.** Болотные экосистемы карельской части Зеленого пояса Фенноскандии // Труды Карельского научного центра РАН. № 6. С. 76–87.

Mires of the Zaonezhye Peninsula // Reports of the Finnish Environment Institute, No. 40. P. 131–145. (Совместно с P. Tokarev, S. Kutenkov, V. Antipin, T. Lindholm.)

**2015.** Fennoscandian vihreän vyöhykkeen ekologista historiaa kahden kuhmolaisen suon kehityksen avolla (The ecological history in the Green Belt of Fennoscandia during the Holocene by analyzing the development two mires in Kuhmo town) // Terra. Vol. 127, no. 4. P. 171–182. (Совместно с T. Lindholm, R. Heikkilä.)

Поступление тяжелых металлов из атмосферы, зарегистрированное в природном архиве (на примере Иласского верхового болота, водосбор Белого моря) // Доклады Академии наук. Т. 465, № 5. С. 587–592. (Совместно с В. П. Шевченко, Н. В. Политовой, Н. Е. Зарецкой, С. А. Кутенковым, А. П. Лисицыным, О. С. Покровским.)

**2016.** Рост и продуктивность ценопопуляций сфагновых мхов на естественных и трансформированных болотах Карелии // Труды Карельского научного центра РАН. № 4. С. 59–69. (Совместно с С. И. Грабовик.)

Long-term forest composition and drivers in taiga forest in NW Russia // Vegetation History and Archaeobotany. Vol. 25, no. 3. P. 221–236. (Совместно с N. Kuosmanen, H. Seppä, T. Reitalu, T. Alenius, H. W. Bradshaw, J. L. Clear, L. Filimonova, N. Zaretskaya.)

**2017.** Russian Federation (European Part) // Joosten H., Tanneberger F., Moen A. (eds.). Mires and peatlands of Europe. Status, distribution and conservation. P. 590–617. Stuttgart: Schweizerbart Sci. Publ. (Совместно с A. Sirin, T. Minaeva, T. Yurkovskaya, V. Smagin, Y. Fedotov.)

Dynamics of Peat Plateau near the Southern Boundary of the East European Permafrost Zone. Eurasian Soil Science. Vol. 50, no. 5. P. 526–538. (Совместно с A. V. Pastukhov, T. I. Marchenko-Vagapova, D. A. Kaverin, S. P. Kulizhskii, V. S. Panov.)

Структура растительного покрова болот аккумулятивных ледораздельных возвышенностей на юге Карелии // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. № 2(163). С. 24–31. (Совместно с П. А. Игнашовым, В. Л. Мироновым.)

О флоре гидрологического (болотного) заказника «Юпяжсуо», Карелия // Труды Карельского научного центра РАН. № 1. С. 18–31. (Совместно с В. Л. Мироновым, А. И. Максимовым, В. К. Антипиным, Р. Хейкиля, Т. Линдхольмом, С. А. Кутенковым.)

**2018.** Bryoflora mire biotopes in North European Russia, its diversity and ecological characteristics // Mosses: ecology, life cycle and significance. New York: Nova Sci. Publ. P. 59–87. (Совместно с Anatoly I. Maksimov, Margarita A. Boychuk, Stanislav A. Kutenkov.)

The diversity of mire massif types in the boreal zone of European Russia // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Vol. 138, conference 1. 8 p. (электронное издание).

Географическая изменчивость состава некоторых болотных ассоциаций бореальной зоны Европы и Западной Сибири // Растительность болот: современные проблемы классификации, картографирования, использования и охраны: Мат-лы III Междунар. науч. семинара (26–28 сентября 2018 г., Минск-Гродно, Беларусь). Минск: Колоград. С. 83–86.

Основные методы изучения структуры, динамики и разнообразия болотных экосистем // Мат-лы конф. «IX Галкинские чтения» (Санкт-Петербург, 5–7 февраля 2018 г.). СПб.: СПбГЭТУ «ЛЭТИ». С. 109–112.

Finnish botanists in the mires of Olonets region in Russian Karelia during the Second World War // Mires and Peat. Vol. 24, no. 12. P. 1–18. (Совместно с Т. Lindholm, R. Heikkilä.)

**2019.** Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Peat Mounds of the Permafrost Zone // Eurasian Soil Science. Vol. 52. P. 1038–1050. (Совместно с D. Gabov, Ye. Yakovleva, R. Vasilevich, V. Beznosikov.)

Опыт использования классификации и диагностики почв России в систематике торфяных почв биогеоценозов олиготрофных болот северотаежной подзоны Западной Сибири // Вестник МГУ. Сер. 17. Почвоведение. № 4. С. 37–47. (Совместно с Н. А. Аветовым, Е. А. Шишконоковой.)

**2020.** Значимые находки растений, лишайников и грибов на территории Мурманской области. II // Труды Карельского научного центра РАН. № 1. С. 17–33 (Совместно с Е. А. Боровичевым, М. Н. Кожиным, П. А. Игнашовым, Н. Р. Кирилловой, Е. И. Копеиной, А. В. Кравченко, С. А. Кутенковым, А. В. Мелехиным, К. Б. Поповой, А. В. Разумовской, А. Н. Сенниковым, М. А. Фадеевой, Ю. Р. Химич.)

Заповедник «Пасвик» – потенциальное Рамсарское водно-болотное угодье международного значения // Территориальная охрана природы Северной Евразии: от теории к практике: Мат-лы междунар. симпозиума. Апатиты. С. 76–78. (Совместно с Н. В. Поликарповой, С. А. Кутенковым.)

EUNIS Habitat Classification: Expert system, characteristic species combinations and distribution maps of European habitats // Applied Vegetation Science. Vol. 23, iss. 4. P. 648–675. (Совместно с М. Chytrý и др.)

**2021.** Functional diversity and trait composition of vascular plant and Sphagnum moss communities during peatland succession across land uplift regions // Journal Ecology. Vol. 109. P. 1774–1789. (Совместно с А. М. Laine, Т. Lindholm, М. Nilsson, V. Jassey, V. E.-S. Tuttila.)

Research in the Kostomuksha State Nature Reserve (Russia) and other protected areas of Northern Europe // Nature Conservation Research. Vol. 6, no. 1. P. 1–4. (Совместно с Е. Р. Ieshko, К. F. Tirronen, S. V. Tarkhov.)

Почвы олиго-мезотрофных и мезотрофных болот бореального пояса Западной Сибири: возможности геоботанической диагностики в рамках типа торфяных мезотрофных почв // Почвоведение. № 5. С. 568–581. (Совместно с Н. А. Аветовым, Е. А. Шишконоковой.)