

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

ГАЛИНА АНДРЕЕВНА ЕЛИНА (к 80-летию со дня рождения)



Исполнилось 80 лет Галине Андреевне Елиной, доктору биологических наук, главному научному сотруднику лаборатории болотных экосистем Института биологии Карельского научного центра РАН.

Галина Андреевна относится к плеяде ведущих российских ученых, внесших большой вклад в развитие современной науки о растительном покрове в областях болотоведения, геоботаники и палеогеографии. Она является одним из продолжателей и современных лидеров карельской школы болотоведения, начавшей формироваться в Петрозаводске с 50-х годов на основе

исследований выдающихся российских болотоведов Е. А. Галкиной, Л. Я. Лепина, Н. И. Пьявченко, В. Д. Лопатина, Т. К. Юрковской.

Г. А. Елина родилась 30 ноября 1929 г. в Петрозаводске. После окончания в 1951 г. Карело-Финского государственного университета (ныне Петрозаводский государственный университет) по специальности «геоботаника» поступила на работу в только что созданный отдел болотоведения и мелиорации (ныне лаборатория болотных экосистем) Карело-Финского филиала АН СССР (ныне Карельский научный центр РАН). С первых дней работы она включилась в маршрутные геоботанико-торфоведческие исследования болот в разных районах республики, проводившиеся под руководством к. г.-м. н. Л. Я. Лепина и к. г. н. Е. А. Галкиной, направленные на характеристику болотно-торфяного фонда Карелии. В первые годы работы Галиной Андреевной был освоен аэронадземный метод исследований болотных экосистем, разработанный лауреатом Государственной премии Е. А. Галкиной, сочетающий дешифровку растительного покрова и гидрологического режима болот по аэрофото-снимкам с наземными исследованиями ключевых (модельных) участков. С использованием этого метода на всю территорию Карелии под руководством Е. А. Галкиной была создана уникальная серия цветных крупномасштабных (1 : 25 000, 1 : 50 000) ландшафтно-геоботанических карт (планшетов) болот Карелии (около 1500), среди которых большая часть планшетов северной половины республики составлены Г. А. Елиной. Эти планшеты послужили основой для создания первого Торфяного кадастра

республики с Картой торфяных месторождений (1 : 600 000), изданных Главным управлением Торффонда СССР совместно с Институтом биологии в 1957 г., а также среднемасштабной (1 : 600 000) Карты растительности болот Карелии (1967). Эти картографические материалы и сейчас постоянно используются в работе лаборатории при решении многих научных и прикладных задач.

Галина Андреевна уже с начала 60-х годов начала использовать спорово-пыльцевой анализ для реконструкций динамики растительности позднеледниковья-голоцена. По результатам комплексных геоботанических, стратиграфических и палинологических исследований, выполненных под руководством В. Д. Лопатина и Т. К. Юрковской, в 1968 г. она защитила кандидатскую диссертацию «Растительность, болотные фации и история развития болот юго-восточного Прибеломорья». Динамика болот и реконструкции палеорастительности региона стали в дальнейшем главным направлением в ее научной деятельности.

1970 г. ознаменовался выделением в структуре Института биологии самостоятельной лаборатории болотоведения (до этого ряд лет группа болотоведов находилась в составе лаборатории геоботаники под руководством В. Д. Лопатина), которую возглавил член-корр. АН СССР Н. И. Пьявченко, переехавший в Петрозаводск в 1968 г. в качестве Председателя Президиума Карельского филиала АН СССР. Под руководством Н. И. Пьявченко, ведущего болотоведа и биогеоценолога, ученика и соратника академика В. Н. Сукачева, в Карелии развернулись комплексные биогеоценологические исследования естественных болотных экосистем, эффективности лесоосушительной мелиорации и рационального использования болот. В 1970 г. был создан Киндасовский научный стационар, на котором Галина Андреевна возглавила исследования структурно-функциональной организации и динамики естественных болотных экосистем. В 70-е годы под ее руководством проводились также многочисленные маршрутные исследования, направленные на изучение продуктивности и ресурсов ягодных и лекарственных растений, создание сети охраняемых болот, а также изучение болотных экосистем района Костомукши в составе комплексной экспедиции Карельского филиала АН СССР. С 1973 по 1988 г. она возглавляла лабораторию болотоведения. Постоянно велся целенаправленный сбор и анализ материалов по динамике болот и палеогеографии региона, по результатам которых Галиной Андреевной в 1981 г. была опубликована монография «Прин-

ципы и методы реконструкции и картирования растительности голоцена», а в 1983 г. в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова защищена докторская диссертация «Динамика лесных и болотных экосистем в голоцене на территории Карелии». Методология реконструкций и картирования палеорастительности, разработанная Галиной Андреевной, является уникальной и используется многими палинологами и палеогеографами России, она широко известна и за рубежом.

Научные исследования Галины Андреевны после защиты докторской диссертации были направлены на расширение и углубление знаний о динамике природных процессов и развитии экосистем Северной Европы в позднеледниковье и голоцене с использованием комплекса методов и данных ряда смежных наук (геологии, климатологии, гидрологии и др.). Для решения этих задач Галина Андреевна проводила многочисленные исследования не только в Карелии, но и в Мурманской, Архангельской и Вологодской областях. В этих работах участвовали различные специалисты: геологи (А. Д. Лукашов, Г. Ц. Лак), палинологи (Л. В. Филимонова, Э. И. Девятова, В. И. Хомутова, Р. М. Лебедева), палеоклиматолог (В. А. Климанов), геоботаники-болотоведы (Т. К. Юрковская, О. Л. Кузнецов) и ряд других. Уже в середине 80-х годов начались совместные научные исследования лаборатории болотоведения с ботаниками и палеогеографами из Финляндии (Ю. Васари) и Чехословакии (К. и Э. Рыбничковы, В. Янковска, Н. Кончалова), а также участие Галины Андреевны в выполнении ряда международных проектов («Биом – 6000», «Динамика уровней озер Северной Евразии в позднеледниковье и голоцене» и др.).

С первых лет появления Российского фонда фундаментальных исследований Галина Андреевна постоянно получала в нем поддержку на свои исследовательские, издательские и экспедиционные проекты. Ряд проектов под ее руководством был выполнен и в рамках Программ фундаментальных исследований Президиума РАН и Отделения биологических наук РАН, а также Программы «Интеграция» высшей школы и РАН. В ходе выполнения целого ряда проектов Галина Андреевна постоянно совершенствовала методы исследований, быстро освоила и стала творчески применять современные ГИС-технологии, в том числе и для картирования палеорастительности и палеоландшафтов в разных масштабах. Результатом интенсивной и многоплановой работы Галины Андреевны стала большая серия статей в центральных и зарубежных изданиях, а также три

крупные монографии (2000, 2005 и 2009), написанные со своими коллегами.

Галина Андреевна является прекрасным популяризатором научных знаний. Ее научно-популярные книги: «Болота раскрывают тайны» (Петрозаводск, 1986, в соавторстве с коллегами лаборатории), а также «Многоликие болота» (1987) и «Аптека на болоте» (1993), изданные в издательстве «Наука», вызвали огромный интерес и востребованы сегодня. Успех этих книг обусловлен доступным и красочным изложением представленных материалов, собранных Галиной Андреевной в многочисленных экспедициях и поездках во многие регионы бывшего Советского Союза и в зарубежные страны, а также большим числом хороших иллюстраций. Научно-популярные статьи Галины Андреевны публиковались в журнале «Природа», региональных средствах массовой информации.

За годы научной деятельности ею опубликовано свыше 180 научных работ. Среди них 5 крупных монографий (3 в издательстве «Наука»), 3 научно-популярных книги, более сотни научных статей в российских и зарубежных журналах, материалах конференций и симпозиумов различного уровня, а также тезисы, путеводители, карты.

Галина Андреевна уделяет большое внимание подбору и подготовке научных кадров. С начала 70-х годов под ее руководством началось формирование творческого коллектива лаборатории болотоведения, в который в разные годы пришли выпускники Петрозаводского государственного университета, Карельского государственного педагогического института, еще студентами прошедшие проверку на пригодность к специфической работе в многочисленных экспедициях лаборатории. Под научным руководством Галины Андреевны подготовлены и защищены 4 кандидатских диссертации и 1 докторская. Она является членом Спецсовета по защите докторских диссертаций при Петрозаводском государственном университете, постоянно оппонировать докторские и кандидатские диссертации по ботанике и экологии. В рамках Программы «Интеграция» высшей школы и РАН ею проводились совместные исследования с эколого-биологическим факультетом ПетрГУ и читался спецкурс по палеогеографии.

Галина Андреевна активно участвует в общественной жизни научного сообщества страны. Она являлась членом Президиума Русского ботанического общества (РБО), избрана его Почетным членом и 20 лет возглавляла его Карельское отделение.

За заслуги в области науки Г. А. Елиной присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки Карельской АССР» (1984) и «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (2007), она награждена Орденом Почета (1996), Грамотами Президиума РАН, Президиума Совета Министров и Президиума Верховного Совета КАССР, Президиума Карельского НЦ РАН. Она была лауреатом года Республики Карелия и г. Петрозаводска.

Желаем дорогой Галине Андреевне крепкого здоровья и неиссякаемых творческих достижений на долгие годы!

О. Л. Кузнецов, Л. В. Филимонова

СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ Г. А. ЕЛИНОЙ

1965. О прибалтийских болотах Карелии // Ботан. журн. Т. 50, № 4. С. 486–497. (Совместно с Т. К. Юрковской).

1967. Карта растительности болот Карельской АССР (северный лист). Петрозаводск: Фонды КарНЦ РАН. 1 л. (Совместно с Т. К. Юрковской).

1968. Растительность, болотные фации, история развития болот юго-восточного Прибалтийя: Автореф. дис. ...канд. биол. наук. Петрозаводск. 25 с.

1969. К истории развития болот юго-восточной части Прибалтийской низменности // Ботан. журн. Т. 34, № 4. С. 545–553.

1971. Динамика урожайности ягод на болотах Карелии // Лесные растительные ресурсы южной Карелии. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 125–135.

Типы болот Прибалтийской низменности // Болота Карелии и пути их освоения. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 51–79.

Внутриландшафтное районирование болот Прибалтийя и примыкающих к нему ландшафтов на основе комплексного картографирования // Очерки по растительному покрову Карельской АССР. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 194–206.

Растительность и стратиграфия болотных массивов в кабовом рельефе у Луусальмы (северная Карелия). Там же. С. 95–102. (Совместно с Т. К. Юрковской).

О развитии болотных массивов озёрной равнины в районе северо-восточного побережья Онежского озера. Там же. С. 112–122. (Совместно с Н. А. Белоусовой).

Корреляция спорово-пыльцевых комплексов Ленинградской области и Финляндии // Палинология голоцена. М.: Наука. С. 91–104.

Урожайность и запасы ягод на болотах Карелии // Природные растительные ресурсы и их использование. М.: Наука. С. 153–162. (Совместно с С. Я. Кузнецовой).

Динамика растительности болот в голоцене в связи с естественной мелиорацией // Доклады научной конференции. Минск: Институт экспериментальной ботаники АН БССР. С. 59–62. (Совместно с В. Н. Чачхиани).

Зональное сопоставление спорово-пыльцевых комплексов голоцена Карелии // Природа и хозяйство Севера. Вып. 3. Апатиты: Географическое общество СССР. С. 20–25. (Совместно с В. Н. Чачхиани).

1972. Использование аэрофотосъемки и тематических карт для оценки продуктивности болот-ягодников // Продуктивность дикорастущих ягодников. Киров: ВНИИОЗ. С. 142–145.

К методике картирования и учета ягодных ресурсов болот Карелии // Основные принципы изучения болотных биогеоценозов. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 70–89.

Types of swamps in Northern Karelia // The proceedings of the 4-th International Congress. Ortaniemi, Finland. Vol. 1. P. 59–74.

1973. Некоторые вопросы голоценовой истории растительности и болот Карелии // Палинология голоцена и маринопалинология. М.: Наука. С. 18–23.

Лекарственные растения болот Карелии // Вопросы комплексного изучения болот. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 37–50. (Совместно с О. Л. Кузнецовым).

Перспективы освоения болот Карелии // Развитие производительных сил и проблемы окружающей среды. М. С. 100–106. (Совместно с Н. И. Пьявченко, Р. П. Козловой).

1974. Типы болотных массивов северной Карелии // Типы болот СССР и принципы их классификации. Л.: Наука. С. 69–77.

Структура и продуктивность основных типов болот Карелии // Тез. IV симпозиума «Биологические проблемы Севера». Якутск: Якутский филиал АН СССР. С. 126–132. (Совместно с О. Л. Кузнецовым).

Biological productivity of Karelian peatlands // Proceedings of the International Symposium on Forest Drainage. Finland. P. 71–79.

1975. Использование аэрофотосъемки и тематических карт для оценки продуктивности болотных ягодников // Ресурсы ягодных и лекарственных растений и методы их изучения. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 34–41.

Распространение и продуктивность клюквы на болотах южной и средней Карелии // Ресурсы ягодных и лекарственных растений и методы их изучения. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 42–53. (Совместно с О. Л. Кузнецовым).

1976. О состоянии охраны болот в Карелии // Биологические проблемы Севера. Тез. докл. VI симпоз. «Биологические проблемы Севера». Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 85–87.

Основные этапы истории растительности и торфонакопления на востоке Балтийского щита в голоцене // Бюллетень комиссии по изучению четвертичного периода. Вып. 45. С. 3–24. (Совместно с Н. И. Пьявченко, В. Н. Чачхиани).

1977. Типы болот Шуйской равнины // Стационарное изучение болот и заболоченных лесов в связи с мелиорацией. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 5–18.

Биологическая продуктивность болот южной Карелии. Там же. С. 105–123. (совместно с О. Л. Кузнецовым).

Типы болот, их использование и охрана // Биологические ресурсы района Костомукши, пути освоения и охраны. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 5–23. (Совместно с О. Л. Кузнецовым).

1978. Динамика растительности болот Шуйской равнины // Генезис и динамика болот. Вып. 1. М.: МГУ. С. 55–59. (Совместно с В. Н. Чачхиани).

Особенности образования и развития болот в голоцене. Там же. С. 51–55. (Совместно с Н. И. Пьявченко, В. Н. Чачхиани).

1979. Реконструкция растительности болот по ботаническому и спорово-пыльцевому анализам // Общие методы изучения истории современных экосистем. М.: Наука. С. 62–75.

О принципах крупно- и среднемасштабного картирования запасов болотных ягод // Экология, продуктивность и биохимический состав лекарственных и ягодных растений лесов и болот. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 26–27.

Список радиоуглеродных датировок Института зоологии и ботаники АН Эстонской ССР (сообщение IX). Известия АН ЭССР. Серия биология. Т. 28. № 3. С. 214–224. (Совместно с А. Лийва, В. Чачхиани, Т. Ринне).

1980. Динамика лесов и болот Карелии в голоцене по палинологическим данным // Болотно-лесные системы Карелии и их динамика. Л.: Наука. С. 5–51.

Развитие болот и лесов в Шуйской равнине в голоцене // Болота Европейского Севера СССР.

Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 18–24. (Совместно с Г. Ц. Лаком).

Голоценовая история болот Карелии в свете относительной и абсолютной хронологии // Геохронология четвертичного периода. М.: Наука. С. 44–53. (Совместно с А. Лийва).

Верховые болота на левобережье Северной Двины // Ботан. журн. Т. 65, № 7. С. 958–970. (Совместно с Т. К. Юрковской).

Палеоклимат Северо-Запада Европейской части СССР в голоцене // ДАН СССР. Т. 252. № 2. С. 419–423. (Совместно с В. А. Климановым).

Список радиоуглеродных датировок озерно-болотных отложений Карелии // Бюллетень комиссии по изучению четвертичного периода. № 50. С. 188–193. (Совместно с А. Лийва, В. Чачиани, Т. Ринне).

1981. Принципы и методы реконструкции картирования растительности голоцена. Л.: Наука. 159 с.

Радиохронология основных биостратиграфических рубежей торфяных отложений голоцена Карелии // Изотопные и геохимические методы в биологии, геологии и археологии. Тарту: Институт зоологии и ботаники ЭССР. С. 33–36. (Совместно с О. Л. Кузнецовым).

1982. Голоценовая динамика ландшафтных зон Северо-Запада европейской части СССР // Развитие природы территории СССР в позднем плейстоцене и голоцене. М.: Наука. С. 148–154. (Совместно с Р. М. Лебедевой).

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

1983. Динамика лесных и болотных экосистем в голоцене на территории Карелии: Автореф. дис. ...докт. биол. наук. Л.: БИН АН СССР. 33 с.

Торфяно-болотный фонд Карелии // Биологические ресурсы Карелии. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 5–29. (Совместно с О. Л. Кузнецовым).

1984. Путеводитель VII Всесоюзного семинара-экскурсии по болотам северной Карелии. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. 46 с.

Структурно-функциональная организация и динамика болотных экосистем Карелии. Л.: Наука. 128 с. (Совместно с О. Л. Кузнецовым, А. И. Максимовым).

Изменение климата на северо-западе Русской равнины в голоцене // ДАН СССР. Т. 274. № 5. С. 1164–1167. (Совместно с В. А. Климановым).

1985. The History of Vegetation in the Holocene on the Karelian Territory // Aquilo. Ser. Botanica. Vol. 22. P. 1–36.

1986. Отражение динамики гидрологического режима ландшафтов голоцена в торфяных болотах // Изучение озерно-болотных формаций в целях палеогеографической реконструкции. Таллин: Институт геологии АН ЭССР. С. 33–35.

Болота раскрывают тайны. Петрозаводск: Карелия. 95 с. (Совместно с В. Ф. Юдиной, Т. А. Максимовой, П. Н. Токаревым).

The late-glacial vegetation and climate of soviet Karelia // Proceedings of the Finnish-Soviet symposium on methods in palaeoecology and nordic meeting diatomologist. Joensuu: university of Joensuu. Finland. P. 17–26.

1987. Многоликие болота. Л.: Наука. 191 с. Гидрогенная модель суббореала – современные горные болота северной тайги // Эксперимент и математическое моделирование в изучении биогеоценозов лесов и болот. М.: Наука. С. 215–218. (Совместно с Т. К. Юрковской).

The main regularities of the Holocene vegetation and climate in the east of the Baltic Shield // Palaeohydrology of the Temperate Zone. Vol. III. Mires and Lakes. Tallinn. P. 70–86.

Late glacial vegetation on the territory of Karelia // Там же. P. 53–69. (Совместно с L. Filimonova).

Correlation of Holocene Sequences of Bottom sediments Lake Onega and its old bays in Terms of Palynological data // Methods for the Investigation Deposits: Palaeoecological and Palaeoclimatological aspects // Vilnius. 1987. P. 193–203. (Совместно с V. Khomutova).

1988. Динамика озерной и болотных экосистем Лачинской низины в голоцене // Болотные экосистемы Европейского Севера. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 24–59. (Совместно с В. И. Хомутовой).

Болотные системы низкогорий северной тайги. Там же. С. 5–24. (Совместно с Т. К. Юрковской).

Отражение колебаний уровня режима Онежского озера в растительности и стратиграфии болота Разломное в голоцене. Там же. С. 39–59. (Совместно с П. Ф. Шевелиным, В. И. Хомутовой, Х. А. Арслановым).

1989. Торфяные болота-индикаторы природно-климатических процессов голоцена // Палеоклимат позднеледниковья и голоцена. М.: Наука. С. 52–58. (Совместно с Г. Ц. Лаком).

Возможна ли детальная реконструкция палеорастительности болот? // Структура и развитие болотных экосистем. Таллин. С. 65–69. (Совместно с Т. К. Юрковской).

Растительность и палеогеография лесных и болотных экосистем правобережья р. Пинеги // Ботан. журн. Т. 74, № 12. С. 1711–1723. (Совместно с Т. К. Юрковской, В. А. Климановым).

1990. Чтобы болота не стали пустошью // Природа. № 9. С. 34–43.

Стратиграфия озерных отложений по палинологическим данным // История Ладожского, Онежского, Псковско-Чудского озер, Байкала и Ханки. Ч. 2. Л.: Наука. С. 92–96. (Совместно с В. И. Хомутовой).

1991. Крупномасштабное картографирование палеорастительности голоцена // Геоботаническое картографирование. СПб. С. 2–12. (Совместно с Т. К. Юрковской).

Methods for reconstruction of humidity of regularities of paludification and mire dynamics in the Holocene // Studies of mire ecosystems of Fennoscandia. Petrozavodsk: Карельский НЦ АН СССР. Р. 51–60.

1992. Эндо- и экзогенные сукцессии растительности болот бассейна Онежского озера в голоцене // Ботан. журн. Т. 77, № 3. С. 16–29. (Совместно с В. К. Антипиным).

Динамика растительности и палеогеографии голоцена Карельского берега Прибеломорской низменности // Ботан. журн. Т. 77, № 5. С. 17–29. (Совместно с Р. М. Лебедевой).

Методы определения палеогидрологического режима как основа объективизации причин сукцессий растительности болот // Ботан. журн. Т. 77, № 7. С. 120–124. (Совместно с Т. К. Юрковской).

Моделирование болотной экосистемы // Доклады РАН, 1992. Т. 323, № 3. С. 592–594. (Совместно с В. В. Бугровским, Е. А. Матвеевой).

1993. Аптека на болоте. Л.: Наука. 496 с.

1994. Динамика болотообразования на северо-западе России в голоцене // Биогеоценологические особенности болот и их рациональное использование. Чтения памяти академика В. Н. Сукачева. XI. М.: Наука. С. 61–84.

Современная и голоценовая растительность Национального парка «Паанаярви» (северо-западная Карелия) // Ботан. журн. 1994. Т. 79, № 4. С. 13–31. (Совместно с О. Л. Кузнецовым, Э. И. Девятовой и др.).

Влияние палеогидрологических факторов на динамику растительности болот и аккумуляцию торфа // Ботан. журн. Т. 79, № 1. С. 53–69. (Совместно с Л. В. Филимоновой, О. Л. Кузнецовым и др.).

1995. Динамика болотных экосистем на севере России в голоцене // Чтения, посвященные памяти Ю. А. Львова. Томск. С. 39–43.

Растительность и климатохронология голоцена Ловозерской равнины Кольского полуострова (по спорово-пыльцевым диаграммам бугристо-топяного болота) // Ботан. журн. Т. 80, № 3. С. 1–16. (Совместно с Х. А. Арслановым, В. А. Климановым, Л. И. Усовой).

Хронология этапов развития растительности в голоцене на юго-востоке Фенноскандии (по стандартным спорово-пыльцевым диаграммам) // Палинология в России. М.: Наука. Вып. 2. С. 37–55. (Совместно с Х. А. Арслановым, О. Л. Кузнецовым).

Late glacial and Holocene paleogeography of east Fennoscandia // Climate and Environment changes of east Europe during Holocene and Late-Middle Pleistocene. М.: Наука. Р. 20–27. (Совместно с L. Filimonova, V. Klimanov).

1996. Этапы развития растительности голоцена в южной и восточной Карелии // Ботан. журн. Т. 81, № 3. С. 1–17. (Совместно с Х. А. Арслановым, В. А. Климановым).

Болотные экосистемы Национального парка «Водлозерский»: прошлое, настоящее, будущее // Ботан. журн. Т. 81, № 1. С. 21–37. (Совместно с В. К. Антипиным, П. Н. Токаревым, Т. И. Бразовской).

Russian Karelia // Palaeoecological Events during the last 15000 Years. Regional Syntheses of Palaeoecological Studies of Lake and Mires in Europe. Р. 353–366. (Совместно с L. Filimonova).

Paleovegetation and Paleogeography of Holocene of Pribelomorskaya lowland in Karelia; prognosis for 1000 years // Aquilo. Ser. Bot. V. 36. Р. 9–20. (Совместно с О. Л. Кузнецовым).

1997. Dynamics of Paludification in Northwestern Russia during the Holocene // Contribution to the origin of quaternary deposits and their resources in Finland and the northwestern part of the Russian Federation. Finland, Espoo. Р. 87–92.

1998. Реконструкции растительности и природных условий голоцена Паанаярвского национального парка (Карелия) по данным палинологического и планктонного (Algae, Fungi, Rhizopoda, Rotatoria) анализов // Ботан. журн. Т. 83, № 7. С. 23–35. (Совместно с В. Янковской, О. Л. Кузнецовым).

1999. Растительность Карелии в позднеледниковье – голоцене // Палеонтол. журн. Т. 33, № 5. С. 112–118.

Сукцессии палеорастительности позднеледниковья-голоцена на Заонежском полуострове и зависимости их от уровней Онежского озера // Ботан. журн. Т. 84, № 6. С. 32–52. (Совместно с А. Д. Лукашовым, Л. В. Филимоновой, О. Л. Кузнецовым).

Этапы развития растительности и климата в восточном Заонежье в позднеледниковье-голоцене // Тр. КарНЦ РАН. Вып. 1. С. 21–27. (Совместно с Л. В. Филимоновой).

The Holocene paleogeography of Paanajarvi National Park, northwestern Russia // Fennia. 177:1. P. 71–82. (Совместно с V. Jankovska, Y. Vasari, O. Kuznetsov).

Present-day and mid- Holocene biomes reconstructed from pollen and plant macrofossil data from the former Soviet Union and Mongolia // Journal of Biogeography. 1993. N 25. P. 1023–1053. (Совместно с P. Tarasov, L. Filimonova et al.).

2000. Динамика растительности и границы «тундра-тайга» в голоцене на северо-западе Кольского полуострова // Ботан. журн. Т. 85, № 9. С. 34–55. (Совместно с Л. В. Филимоновой).

Позднеледниковье и голоцен восточной Фенноскандии (палеорастительность и палеогеография). Петрозаводск: КарНЦ РАН. 242 с. (совместно с А. Д. Лукашовым, Т. К. Юрковской).

Палеогеографические исследования позднеледниковья и голоцена на Европейском Севере России // Динамика болотных экосистем северной Евразии в голоцене. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 5–10.

Болотные экосистемы полуострова Рыбачий (Мурманская область) // Там же. С. 38–48. (Совместно с А. А. Похилько, М. А. Бойчук).

2001. Палеорастительность позднеледниковья и голоцена восточной Фенноскандии // Актуальные проблемы геоботаники. Современные направления исследований в России: методологии, методы и способы обработки материалов. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 19–23.

Палеорастительность Карелии в последние 9300 лет // Тр. КарНЦ РАН. Вып. 2. С. 27–37.

2002. Палинологические исследования тундровой зоны Кольского полуострова: новые методические подходы // Ботан. журн. Т. 87, № 1. С. 3–27. (Совместно с Л. В. Филимоновой, Н. Б. Лавровой).

2003. Палеоландшафты таежной зоны в голоцене: картографирование с использованием ГИС-технологий // Наземные и водные экосистемы Северной Европы: управление и охрана. Матер. междунар. конф., посв. 50-летию ИБ КарНЦ РАН. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 47–54. (Совместно с П. Н. Токаревым, А. Д. Лукашовым).

Растительный покров Паанаярвского национального парка и его динамика в позднеледниковье-голоцене // Тр. КарНЦ РАН. Вып. 3. С. 20–29. (Совместно с О. Л. Кузнецовым).

2004. A retrospective forecast of paludification in Karelia // Antropogenic Transformation of Taiga Ecosystems in Europe: Environment, Resource

and Economic Implications. Proceedings of International Conference. Petrosavodsk. P. 47–56.

2005. Картографирование растительности и ландшафтов на временных срезах голоцена таежной зоны восточной Фенноскандии. СПб.: Наука. 160 с. (Совместно с А. Д. Лукашовым, П. Н. Токаревым).

Болота Кольского полуострова // Тр. КарНЦ РАН. Вып. 8. С. 94–111. (Совместно с Л. В. Филимоновой, С. И. Грабовик, В. А. Костиной).

Картографический анализ болот северо-востока Карелии // Там же. С. 6–14. (Совместно с Т. К. Юрковской).

Изучение закономерностей динамики болотных экосистем и аккумуляции органического вещества в голоцене на востоке Фенноскандии с использованием ГИС-технологий // Палинология: теория и практика. М.: Наука. С. 77–79. (Совместно с П. Н. Токаревым, С. А. Кутенковым).

2006. История и современное состояние исследований болот Карелии (55 лет лаборатории болотных экосистем) // Болотные экосистемы севера Европы: разнообразие, динамика, углеродный баланс, ресурсы, охрана. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 11–34. (Совместно с О. Л. Кузнецовым).

2007. Палеорастительность позднеледниковья-голоцена восточной Фенноскандии и проблемы картографирования // Актуальные проблемы геоботаники. III Всероссийская школа-конференция. Лекции. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 117–143. (Совместно с Л. В. Филимоновой).

Палеогеография восточной Фенноскандии в позднеледниковье-голоцене и проблемы картографирования палеорастительности и палеоландшафтов с использованием ГИС-технологий // География: наука и образование в системе «общество – школа – университет». СПб.: Астерион. С. 236–238. (Совместно с Л. В. Филимоновой).

2008. Late Glacial and Holocene vegetation and landscape mapping of Fennoscandia's boreal zone using GIS-techniques // Man and environment in Boreal forest zone: past, present and future. International conference, July 24–29. 2008. Central Forest State Natural Biosphere Reserve, Russia. Moscow. P. 35–36. (Совместно с Л. В. Филимоновой).

Структурно-динамический анализ растительности Карелии на многовековом уровне (с использованием ГИС-технологий) // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века. Материалы Всерос. конф. Ч. 5 «Геоботаника» Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 88–91.

Структура цифровых карт палеорастительности позднеледниковья и голоцена Карелии // Палинология: стратиграфия и геоэкология. Сб. науч. трудов XII Всероссийской Палинологической конференции. СПб.: ВНИГРИ. Т. 1. С. 15–21.

Болота // Скальные ландшафты Карельского побережья Белого моря: природные осо-

бенности, хозяйственное освоение, меры по сохранению. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 29–41.

2009. Восстановленная растительность Карелии на геоботанической и палеокартах. Петрозаводск: КарНЦ РАН. 136 с. (Совместно с Т. К. Юрковской).