

## МАРГАРИТА АНАТОЛЬЕВНА ФАДЕЕВА (к 50-летию со дня рождения)

Маргарита Анатольевна Фадеева родилась 16 сентября 1959 г. в г. Вытегре Вологодской обл. В 1981 г. окончила Петрозаводский госуниверситет по специальности «Биология». В Институте леса Карельского НЦ РАН работает с 1985 г., вначале в лаборатории охраны природы, затем – лаборатории экологии лесных ландшафтов, а с 1997 г. – в лаборатории лесной микологии и энтомологии.

Первый цикл исследований М. А. был связан с оценкой воздействия аэротехногенных выбросов крупнейшего в Карелии точечного источника загрязнения Костомукшского горно-обогатительного комбината (КГОКа) на лишено-синузии сосновых лесов. Детальные исследования, проведенные на десятках пробных площадей, тысячи сделанных описаний лишено-синузий и анализов элементного состава и кислотности индикаторных и других видов лишайников и коры сосны позволили использовать данные о лишайниках для оценки влияния КГОКа на северотаежные сосновые леса. Эта работа особенно ценна тем, что была начата практически сразу после ввода КГОКа в действие (в 1982 г.), что позволило создать базу для многолетних мониторинговых исследований в этом районе. Полученные данные легли в основу кандидатской диссертации М. А. на тему «Лишайники сосновых лесов северо-запада Карелии в условиях аэротехногенного загрязнения» по специальности «Микология», защищенной в 1999 г. в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург).

Одновременно с лишеноиндикационными исследованиями М. А. начала обобщение данных о составе лишенобиоты Карелии, так как, несмотря на более чем 150-летний период изучения лишайников территории в современных границах республики, обобщающей сводки не существовало. М. А. разыскала и проанализировала многочисленную литературу, преимущественно финских авторов, малодоступную или вовсе неизвестную лишенологам России. Неоценимую помощь в этой кропотливой и



непростой работе, особенно с учетом сильно изменившейся за прошедшие десятилетия после выхода многих «старых» публикаций номенклатуры и объема таксонов, оказало знакомство (и до сих пор тесное сотрудничество) с ведущим финским лишенологом, в то время Президентом международного лишенологического союза Теуво Ахти (Teuvo Ahti). При активном участии Ахти, еще одного известного финского лишенолога – Орво Витикайна (Orvo Vitikainen), а также ведущего отечественного специалиста, заведующей Отделом лишенологии и бриологии БИНа РАН Н. С. Голубковой был составлен «Предварительный список лишайников Карелии и обитающих на них грибов»

(1997), который вызвал большой интерес и широко цитируется в работах лихенологов, в том числе работающих в регионах, территориально очень далеких от Карелии. В 2007 г. вышло переработанное и существенно дополненное издание данной работы, поэтому уже под другим названием: «Конспект лишайников и лишенофильных грибов Республики Карелия», подготовленное теми же четверью авторами. Появлению «Конспекта...» во многом способствовали многочисленные экспедиции в разные, часто удаленные и труднодоступные, уголки республики, совершенные М. А. в течение последнего десятилетия.

Еще один цикл исследований М. А., продолжающийся по настоящее время, связан с выявлением видов лишайников, нуждающихся на территории Карелии в охране. М. А. составила исчерпывающий список таких видов, который вошел в Красную книгу Карелии (1995, второе издание – 2007). Полнота выявления редких и требующих охраны в Карелии видов лишайников на то время была редкостной для региональных Красных книг, в большинстве которых лишайники или не были представлены вовсе, или их число зачастую ограничивалось несколькими видами, внесенными в Красные книги СССР (1984) и России (1998), а иногда там фигурировали совершенно обычные и массовые виды. Несомненно, Красная книга Карелии послужила образцом для аналогичных изданий в ряде регионов России. В составе коллектива ученых Северо-Запада России и Финляндии М. А. участвовала также в составлении «Красной книги Восточной Фенноскандии» (Red Data Book of East Fennoscandia, 1998). Опыт М. А. по выявлению нуждающихся в охране видов пригодился и при подготовке списка рекомендуемых к охране на территории Архангельской обл. видов лишайников (совместно с В. Н. Тарасовой и Г. П. Урбанавичусом).

Очень интересной можно признать проведенную (совместно с А. В. Сониной) по оригинальной методике, разработанной М. А., оценку воздействия лишайников на петроглифы – уникальные рисунки, выбитые на выглаженных ледником прибрежных скалах первобытным человеком, и полученные попутно данные о скорости роста, взаимоотношении эпилитных видов и т. п.

В последние годы, продолжая активную работу в Карелии, М. А. была приглашена для инвентаризации лишайников и в другие регионы России – Архангельскую (ландшафтный заказник «Кожозерский»), Калужскую (национальный парк «Угра») и Мурманскую (заповедник «Пасвик») области. Инвентаризация лишеноби-

оты существующих и планируемых особо охраняемых природных территорий вообще является одним из важных направлений исследований М. А. Ею, в частности, опубликованы списки лишайников заповедника «Костомукшский» (1995, 1997, совместно с Н. А. Дубровиной) и национального парка «Калевальский» (1998, 2002).

И в заключение несколько цифр. За период работы в институте М. А. в качестве руководителя или ответственного исполнителя участвовала или участвует сейчас в проработке 9 госбюджетных и 7 хоздоговорных тем, гранта ФЦП «Интеграция», Программ фундаментальных исследований ОБН РАН «Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами», «Биологические ресурсы России: фундаментальные основы рационального использования», Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Биоразнообразию и динамика генофондов», 2 проектов РФФИ, а также 16 международных проектов.

М. А. активно делится полученными результатами, ежегодно участвуя в работе научных конференций, лихенологических школ в России и за рубежом. В 2004 г. М. А. была одним из организаторов международной полевой экскурсии по южной Карелии, предшествующей Пятому конгрессу Международной лихенологической ассоциации.

По результатам исследований М. А. опубликовала 82 работы. Одним из важнейших результатов работы М. А. является организованная ею коллекция образцов лишайников, собранных в основном самой М. А., насчитывающая свыше 10 тыс. образцов. Эта коллекция является важной составной частью Гербария КарНЦ РАН (PTZ).

Хочется пожелать Маргарите Анатольевне научного долголетия и новых творческих свершений!

*А. В. Кравченко*

## **СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ М. А. ФАДЕЕВОЙ (ПОТАШЕВОЙ)**

**1992.** Влияние аэротехногенного загрязнения на состояние сосновых лесов Северной Карелии: Препринт доклада. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. 51 с. (Совместно с И. П. Лазаревой, А. А. Кучко, А. В. Кравченко и др.)

**1993.** Эпифитные лишайники в зоне воздействия выбросов Костомукшского ГОКа // Растительный мир Карелии и проблемы его охраны. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 169–177.

**1994.** Индикация загрязнения воздуха в районе действия Костомукшского горно-обогатительного комбината // Народное хозяйство Республики Коми. Т. 3, № 1. С. 62–67. (Совместно с Е. А. Вайнштейн, И. П. Лазаревой и др.)

Опыт наземного мониторинга лесов Карелии // Лесное хозяйство. №. 2. С. 27–30. (Совместно с И. П. Лазаревой, С. С. Зябченко, П. Ю. Литинским и др.)

Jakalat ilman erapuhtauksien indikaattoreina Kostamuksen mannikoissa // Karjalan metsien terveydentila-tutkimushankkeen valiraportti / Toim. I. Lumme. Vantaa, 1994. S. 35–38. (Совместно с А. Kravtchenko, J. Poikolainen.)

**1995.** Влияние аэротехногенных выбросов Костомукшского горно-обогатительного комбината на эпифитный лишайниковый покров сосны // Новости систематики низших растений. Т. 30. С. 85–89.

Лобария легочная (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.) (Lobariaceae) в Национальном парке «Водлозерский» // Ботан. журн. Т. 80, № 8. С. 50–53. (Совместно с А. В. Кравченко.)

Охраняемый лишайник лобария легочная в Национальном парке «Водлозерский»: распространение и приуроченность // Природное и культурное наследие Водлозерского национального парка. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 151–156. (Совместно с А. В. Кравченко.)

Лишайники // Красная книга Карелии. Петрозаводск: Карелия. С. 89–104.

Лишайники промышленной зоны Костомукши и заповедника «Костомукшский» // Флористические исследования в Карелии. Вып. 2. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 63–84. (Совместно с Н. Н. Дубровиной.)

**1997.** Предварительный список лишайников Карелии и обитающих на них грибов. Петрозаводск. 100 с. (Совместно с Н. С. Голубковой, О. Витикайнен, Т. Аhti.)

Bioindikaattorit // Mannikoiden kunto Karjalan kansien – Kaakkois – Suomen ja Kostamuksen – Kainuun alueilla / Eds. I. Lumme et al. Metsantutkimuslaitoksen tiedonantoja. N. 665. P. 55–59.

Notes on the lichen flora of the Kostomuksha Nature Reserve // Suomen ymparisto. Vol. 124. P. 125–135. (Совместно с N. Dubrovina.)

**1998.** Динамика наскальных лишайниковых сообществ в зависимости от режима увлажнения субстрата // Проблемы ботаники на рубеже XX–XXI веков: Тез. докл., представленных II (X) съезду русского ботанического об-ва (26–29 мая 1998 г., Санкт-Петербург). Т. 2. СПб. С. 78–79. (Совместно с А. В. Сониной.)

Роль факторов среды в формировании прибрежных эпилитных лишайниковых сообществ // Международный семинар «Роль девственной наземной биоты в современных условиях глобальных изменений окружающей среды: Биотическая регуляция окружающей среды». Тез. докл. Петрозаводск, Карелия, Россия, 13–16 окт. 1998 г. Петрозаводск; Гатчина. С. 110–112. (Совместно с А. В. Сониной.)

Лишайниобиота планируемого национального парка «Тулос» // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия в приграничных с Финляндией районах Республики Карелия. Петрозаводск. С. 85–91.

Эпифиты // Интегрированный экологический мониторинг в Карелии (концепция, программа, результаты 1992–1996 гг.) / Ред. В. А. Коломыцев, Г. В. Шильцова. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 92–95.

К вопросу о состоянии изученности лишайниофлоры Республики Карелия // Новости систематики низших растений. Т. 32. С. 127–131. (Совместно с Н. С. Голубковой.)

Lichens // Red Data Book of East Fennoscandia. Helsinki. P. 157–170. (Совместно с Т. Ahti, S. Lommi, P. Halonen и др.)

Lichens // Inventory of natural complexes and ecological feasibility study of Kalevala national Park: (Preprint of the paper) / Ed. A. N. Gromtsev. Petrozavodsk. P. 40–41.

The role of environmental factors in the distribution of epiphytic lichens in pine forest of Karelia // Karelia and Norway: The main trend and prospects of scientific cooperation. Processing of the scientific conference held in Karelian research centre RAS within the framework of the days of Norway in Republic of Karelia Petrozavodsk, 28–31 May, 1997. Petrozavodsk. P. 54–57. (Совместно с V. N. Tarasova, M. I. Sysoyeva.)

**1999.** Лишайники сосновых лесов северо-запада Карелии в условиях атмосферного загрязнения: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб. 27 с.

**2000.** Закономерности формирования прибрежных эпилитных лишайниковых сообществ восточного побережья Онежского озера // Ботан. журн. Т. 85, № 8. С. 95–103. (Совместно с А. В. Сониной, Е. Ф. Марковской.)

Лишайники // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на территории Заонежского полуострова и Северного Приладожья: (Опер.-информ. материалы) / Ред. А. Н. Громцев, В. И. Крутов. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 123–125.

Biodiversity of vascular plant, lichen and hepatic flora of the old growth forests in the Green belt of Russian Karelia // Biodiversity of old-growth forests and its conservation in northern Russia / Eds. R. Heikkila et al. Regional Environmental Publication. 158. P. 7–64. (Совместно с А. Kravchenko, V. Bakalin и др.)

**2001.** Лихенологические исследования Онежских петроглифов в связи с оценкой их состояния // Тр. Первой Российской лихенологической школы. Апатиты; Петрозаводск. С. 238–250. (Совместно с А. В. Сониной.)

Лишайники // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на территории центральной Карелии: (Опер.-информ. материалы). Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 106–111.

Мониторинг состояния воздушной среды в районе Костомукшского горно-обогатительного комбината (КГОКа) с использованием лишайников // Биоэкологические аспекты мониторинга лесных экосистем Северо-Запада России Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 209–224.

Скорость роста эпилитных лишайников как показатель деструктивного воздействия лишайниобиоты на Онежские петроглифы // Актуальные проблемы геоботаники: современные направления исследований в России: методологии, методы и способы обработки материалов. Тез. докл. Школа-конференция, 22–26 окт. 2001 г. Петрозаводск: ПетрГУ. С. 188–189. (Совместно с А. В. Сониной.)

**2002.** Лишайники архипелагов Кузова и Жужмуи // Культурное и природное наследие островов

Белого моря. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 110–119. (Совместно с А. В. Кравченко.)

Lichens // Natural complexes, flora and fauna of the proposed Kalevala National Park. The Finnish Environment. 577. P. 34–35; 60–62.

**2003.** Мир грибов // Государственный доклад о состоянии природной среды Карелии в 2002 году. Петрозаводск. С. 122–126. (Совместно с В. И. Крутовым, В. И. Шубиным.)

Географическая структура флоры лишайников заповедника «Костомукшский» и зеленой зоны г. Костомукша // Биogeография Карелии (флора и фауна таежных экосистем): Тр. Карельского НЦ РАН. Вып. 4. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 75–80.

Лишайники // Материалы инвентаризации природных комплексов и экологическое обоснование ландшафтного заказника «Сыроватка» / Ред. А. Н. Громцев. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 52–56.

Лишайники // Разнообразие биоты Карелии: условия формирования, сообщества, виды. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 126–134.

Lichens // Biotic diversity of Karelia: conditions of formation, communities and species. Petrozavodsk: Karelian Research Centre. P. 107–114.

**2004.** Особенности заселения субстрата эпифитными лишайниками в условиях аэротехногенного загрязнения // Материалы междунар. науч.-практ. конф. «Антропогенная трансформация таежных экосистем Европы: экологические, ресурсные и хозяйственные аспекты». Петрозаводск, 23–25 ноября 2004 г. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 268–274.

Specific patterns of substrate colonization by epiphytic lichens under air-borne industrial pollution // Proceedings of International Conference «Anthropogenic transformation of taiga ecosystems in Europe: environmental, resource and economic implications». Petrozavodsk, 23–25 November 2004. Petrozavodsk: Karelian Research Centre. P. 131–136.

**2005.** Лишайники и лишенофильные грибы, обнаруженные в Северном Приладожье (Республика Карелия) в ходе международной полевой экскурсии в августе 2004 г., предшествующей Пятому конгрессу Международной лишенологической ассоциации: предварительный отчет // Тр. Карельского НЦ РАН. Вып. 7. Биogeография Карелии. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 3–15. (Совместно с В. Альструп, А. А. Заварзиным, Я. Коцоурковой и др.)

Распространение охраняемого лишайника *Vyoria fremontii* в Республике Карелия // Тр. Карельского НЦ РАН. Вып. 7. Биogeография Карелии. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 92–95. (Совместно с А. В. Кравченко.)

Лишайники // Природные комплексы Вепсской волости. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 149–157.

Редкие виды лишайников Карелии: успехи изучения, проблемы охраны // Грибы в природных и антропогенных экосистемах: Тр. междунар. конф., посвящ. 100-летию начала работы проф. А. С. Бондарцева в Ботаническом ин-те им. В. Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург, 24–28 апреля 2005 г.). Т. 2. СПб. С. 253–258.

Неморальный элемент в лишенофлоре Карелии // Тр. Карельского НЦ РАН. Вып. 7. Биogeография Карелии. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 222–232.

Лишенобиота крупных массивов коренной тайги (на примере природного парка «Кожозерский», Архангельская область) // Материалы 6-й Междунар. конф. «Проблемы лесной фитопатологии и микологии». 18–22 сент. 2005 г. М.; Петрозаводск. С. 340–346. (Совместно с А. В. Кравченко.)

Лишайники-индикаторы старовозрастных лесов на территории природного парка «Кожозерский» (Архангельская область) // Проблемы лесоведения и лесоводства: Материалы 3-х Мелеховских чтений, посвящ. 100-летию со дня рождения И. С. Мелехова (15–16 сент. 2005 г.). Архангельск. С. 28–32. (Совместно с А. В. Кравченко.)

**2006.** О новых и редких видах для флоры Карелии // Новости систематики высших растений. Т. 38. С. 272–275. (Совместно с А. В. Кравченко.)

К флоре лишайников болот и заболоченных лесов Карельского берега Белого моря // Болотные экосистемы Севера Европы: разнообразие, динамика, углеродный баланс, ресурсы и охрана. Материалы междунар. симпоз. (Петрозаводск, 30 авг. – 2 сент. 2005 г.). Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 248–255.

Лишайники // Природа и историко-культурное наследие Кожозерья // Ред. В. А. Ефимов, А. Н. Давыдов. Архангельск: ИЭПС УрО РАН. С. 75–102.

Лишайники в лесных экосистемах // Книга юного лесовода. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 115–119.

**2007.** Влияние факторов среды на состояние памятника культуры «Онежские петроглифы» // Биокосные взаимодействия: жизнь и камень. Материалы III Междунар. симпоз. 26–29 июня, Санкт-Петербург. СПб. С. 174–177. (Совместно с А. В. Сониной.)

О внесении видов лишайников в Красную книгу Архангельской области // Биоразнообразие, охрана и рациональное использование растительных ресурсов Севера: Материалы XI Перфильевских научных чтений, посвящ. 125-летию со дня рождения И. А. Перфильева (1882–1942). Архангельск, 23–25 мая 2007 г. Ч. 1. Архангельск. С. 134–137. (Совместно с В. Н. Тарасовой, Г. П. Урбанавичюс.)

Лишайники // Красная книга Карелии / Ред. Э. В. Ивантер, О. Л. Кузнецов. Петрозаводск: Карелия. С. 99–119.

Лишайники // Материалы инвентаризации природных комплексов и природоохранная оценка территории «Чукозеро». Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 59–68, 129–132.

Конспект лишайников и лишенофильных грибов Республики Карелия. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. 194 с. (Совместно с Н. С. Голубковой, О. Витикайненом, Т. Ахти.)

Методические подходы к изучению роли лишайников в разрушении памятников древнего наскального искусства // Актуальные проблемы геоботаники: III Всерос. школа-конференция. Ч. II. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 351–355. (Совместно с А. В. Сониной.)

Мониторинг памятников наскального искусства Карелии «Онежские петроглифы» и «Залавруга»: состояние петроглифов в связи с разрушающим воздействием лишенобиоты // Биокосные взаимодействия: жизнь и камень. Материалы III Междунар. симпозиума. 26–29 июня, Санкт-Петербург. СПб. С. 177–179. (Совместно с А. В. Сониной.)

**2008.** Новые и редкие виды сосудистых растений для Карелии // Ботан. журн. Т. 93, № 5. С. 776–788. (Совместно с А. В. Кравченко, В. В. Тимофеевой, О. А. Рудковской.)

О флоре руральных ландшафтов Прибеломорской Карелии // Тр. Карельского НЦ РАН. Биогеография. Вып. 12. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 74–92. (Совместно с А. В. Кравченко, В. В. Тимофеевой.)

Красная книга Карелии: комментарии к списку лишайников // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: Материалы всероссийского симпозиума. (Петрозаводск, 22–27 сент. 2008 г.). Ч. 2. Альгология. Микология. Лишениология. Бриология. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 255–258.

Лишайники // Скальные ландшафты Карельского побережья Белого моря: природные особенности, хозяйственное освоение, меры по сохранению. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 105–114.

**2009.** О скорости и характере роста лишайников в условиях периодически затопляемых прибрежных скал // Сборник материалов V Междунар. конф. «Изучение грибов в биогеоценозах» (г. Пермь, 7–13 сент. 2009 г.). Пермь. С. 336–340. (Совместно с А. В. Сониной, П. А. Михайлиной.)

Лишайники // Карелия: Энциклопедия. В 3 т. / Гл. ред. А. Ф. Титов. Т. 2. Петрозаводск: Петропресс. С. 171–173.

Лишениобиота основных типов местообитаний (субстрато-эктопов, природных комплексов) Национального парка «Угра» (Калужская область) // Сборник материалов V Междунар. конф. «Изучение грибов в биогеоценозах» (г. Пермь, 7–13 сент. 2009 г.). Пермь. С. 358–361. (Совместно с А. В. Кравченко.)