

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 58(571.65)

О ВКЛАДЕ М. А. ЛОКИНСКОЙ В БОТАНИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ

А. Н. Беркутенко

*Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
E-mail: berkutenko@yandex.ru*

Считается, что предыстория Института биологических проблем Севера ДВО РАН началась с марта 1968 г., когда был создан отдел биологических проблем Севера под руководством В. Л. Контримавичуса в составе Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института СО РАН (СВКНИИ). Факт существования с 1960 г. в СВКНИИ лаборатории геоботаники остается малоизвестным. Освещается вклад в ботаническое изучение Северо-Востока России сотрудника этой лаборатории М. А. Локинской.

Ключевые слова: лишайники, растительность, Северо-Восток России, химический состав лишайников.

Согласно постановлению № 164 Президиума Академии наук Союза ССР от 4 марта 1960 г. в Магадане был организован в составе Сибирского отделения АН СССР Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт «в целях изучения природных и экономических ресурсов Северо-Востока и решения крупных научных вопросов в области геологии и географии, биологии и экономики, а также изучения истории, литературы и языка малых народностей Северо-Востока». Пункт второй этого постановления гласил: «Утвердить основные направления научной деятельности и структуру института (прил. 1 и 2)». Среди шести отделов института значился отдел биологии, основными направлениями научной деятельности которого были следующие: «исследование почв, растительности и животного мира в целях развития сельского хозяйства, особенно животноводства, охотничьего и лесного хозяйства». Первоочередными задачами отдела названы сбор материалов для составления государственной почвенной карты, карты растительности и сводки по фауне и флоре как основы использования природных ресурсов области».

Согласно приказу по СВКНИИ от 19.XII.1960 г. № 83 на должность и. о. младшего научного сотрудника лаборатории геоботаники зачислена Манефа Александровна Локинская, которую 06.01.1963 г. переводят на должность младшего научного сотрудника лаборатории геоботаники и

почвоведения. В архиве СВКНИИ ДВО РАН имеется личное дело М. А. Локинской, из которого можно узнать основные вехи ее биографии.



М. А. Локинская

М. А. Локинская (в девичестве Березина) родилась 27 ноября 1927 г. в дер. Першино Зайковского района Свердловской области. С 1932 по 1945 г. жила в г. Нижний Тагил. Манефа Александровна окончила среднюю школу, в 1950 г. с отличием Уральский государственный университет (УрГУ) в г. Свердловске по специальности «ботаника». В 1950 г. по направлению Министерства сельского хозяйства РСФСР 22-летняя выпуск-

ница УрГУ поехала работать геоботаником в Чукотскую землеустроительную экспедицию, базировавшуюся в Анадыре. Здесь она работала на должностях геоботаника, старшего геоботаника и геоботаника-летнаба, в обязанности которого входило при облетах на Ан-2 определять соотношение типов растительности внутри полигонов, нанесенных на топографическую карту. Руководила геоботаническими работами Анна Тимофеевна Реутт. Наземные и аэровизуальные геоботанические обследования проводились по методике известного ученого-тундроведа Владимира Николаевича Андреева, осуществлявшего научное консультирование. Суть метода В. Н. Андреева заключалась в распознавании типов растительности с воздуха, визуальной оценке их соотношения в ландшафтных контурах и определении категории ягельных кормов. В 1956 г. по окончании работ Чукотской экспедиции М. А. Локинская была переведена в Магаданскую землеустроительную экспедицию. В 1959 г. в связи с завершением экспедиционных работ и переводом ее мужа Ф. Е. Локинского (инженера-строителя) переехала в пос. Мяунджа Сусуманского района, где временно исполняла обязанности главного бухгалтера центральной сберегательной кассы. В марте 1960 г. Магаданским областным управлением сельского хозяйства была отозвана в Магадан на должность старшего агронома сельхозуправления, где и работала до 19 декабря 1960 г., после чего по согласованию начальника сельхозуправления А. И. Смирнова и директора СВКНИИ Н. А. Шило была переведена на работу в СВКНИИ.

Здесь она сразу стала ответственной за работу по теме: «Экология кустистых лишайников Северо-Востока СССР» (1961–1964 гг.), а с 1964 г. – по теме: «Роль микроэлементов в жизни лишайников Северо-Востока СССР» в рамках более широкой темы: «Закономерности формирования растительного покрова Арктики и Субарктики». Вместе с М. А. Локинской с 1960 г. в исследованиях в разное время участвовали лаборанты И. П. Пиккель, А. С. Буканова, Е. И. Атаманчук, Е. Д. Поленова, Л. Г. Свищ, Т. М. Панченко, Н. И. Допиро, и. о. м. н. с. Л. А. Попова, Г. С. Арсеньева. Территория, охваченная полевыми исследованиями во время работы М. А. Локинской в СВКНИИ, огромная: Чукотский п-ов, о. Врангеля, м. Шмидта, окрестности г. Певек, Валькумея, Омолона и Анойска, Омсукчана, горы Морджот, западная часть Сусуманского района по автотрассе до пос. Усть-Нера и Хандыга, Ольский район (Татарченков, 1971), а также о. Завьялова. Выбор темы по лишайникам был сделан не случайно, ведь М. А. Локинская участвовала в обследовании оленьих пастбищ Чукотки и Охотско-Колымских районов, работая в землеустроительных экспедициях. По материалам исследований написан ряд статей (Локинская, 1963, 1966а, 1966в, 1966г, 1966д), сделано несколько докладов на различных конференциях и симпозиумах (Локинская, 1964, 1966б). Начав с 1963 г. работы по изучению биогеохимической роли лишайников, она провела спектральный анализ 3000 проб, проанализировала содержание в лишайниках 30 химических элементов. Это были пионерные работы.

Рис. 1. Схематическая карта аэровизуальных и наземных геоботанических работ, лишенологических и биогеохимических исследований М. А. Локинской с 1950 по 1967 г. (копия из диссертации М. А. Локинской). Условные обозначения: 1 – аэровизуальные геоботанические исследования (1950–1958гг.); 2 – повторные аэровизуальные работы летом 1966 г.; 3 – наземные ботанические обследования (1950–1966 гг.)

Fig. 1. Scheme map of arovisual and land geobotanic investigations, lichenological and biogeochemical researches by M. A. Lokinskaya for the period between 1950 and 1967 (copied from the dissertation by M. A. Lokinskaja). Legend: 1 – arovisual geobotanic investigations (1950–1958); 2 – repeated arovisual works in the summer of 1966; 3 – land botanical observations (1950–1966)



Окончательный отчет по теме «Роль микро-элементов в жизни лишайников Северо-Востока СССР» вошел в качестве раздела, представляющего собой сводку о величине содержаний тех или иных элементов в различных видах лишайников, в кандидатскую диссертацию «Лишайники в растительном покрове Крайнего Северо-Востока СССР» (Локинская, 1967), защищенную в Дальневосточном филиале СО АН СССР (копии диссертации и диплома кандидата наук от 27 декабря 1967 г. хранятся в архиве СВКНИИ). За 17 лет работы М. А. Локинская провела изучение растительного покрова Северо-Востока Азии (рис. 1), что позволило ей составить характеристику растительности, флористический список высших растений из 1000 видов (к сожалению, этот список не

был опубликован и не приводится в диссертации, хотя на его основе дается сравнение с флорой Камчатки (622 вида общие) и Якутии (659 видов общие). Ей было сделано более 500 геоботанических описаний, собран гербарий сосудистых растений и лишайников. При определении растений она пользовалась консультациями специалистов. Так, высшие растения просматривали Б. А. Юрцев, В. В. Петровский, лишайники – в отделе споровых растений Ботанического института им. В. Л. Комарова.

Результаты обработки огромного объема собранных материалов по растительности и лишайнофлоре региона также вошли в ее диссертационную работу. Большое научное и практическое значение имеет представленная в диссертацион-

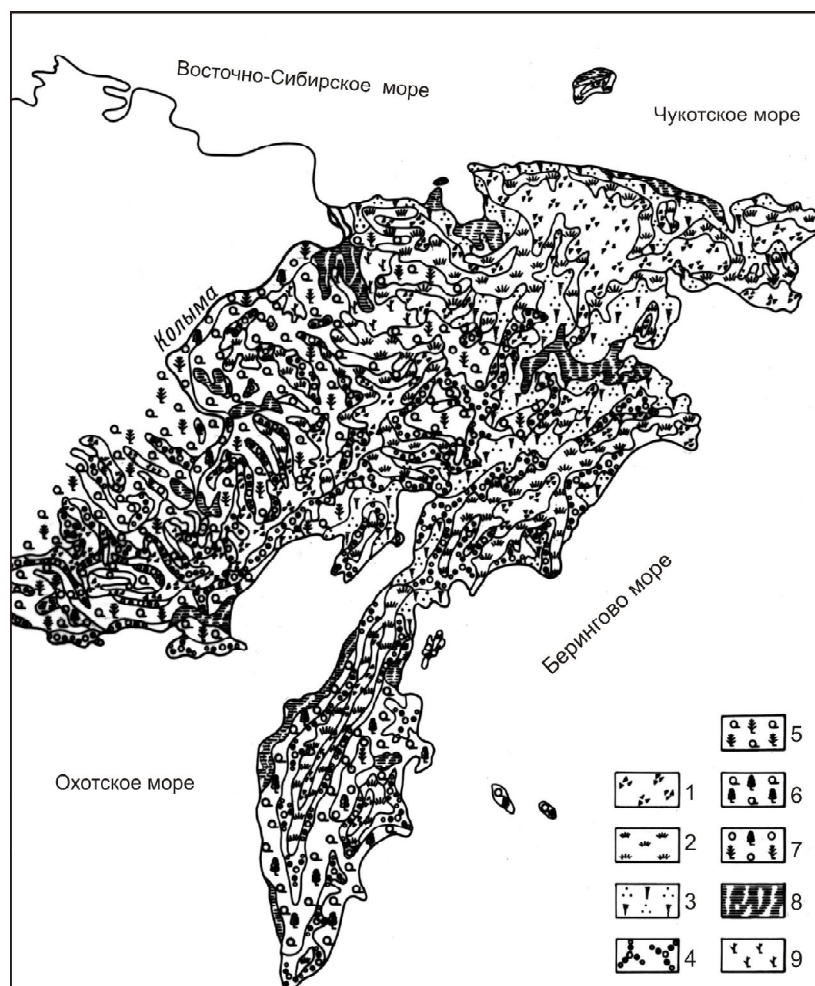


Рис. 2. Схематическая карта растительности Севера Дальнего Востока. Составлена М. А. Локинской по материалам Чукотской и Магаданской земэкспедиций МСХ РСФСР и геоботанической карты издания 1954 г. под ред. Е. М. Лавренко и В. Б. Сочавы. Условные обозначения: 1 – высокогорные каменистые пустыни; 2 – горные мелкокустарничковые тундры; 3 – кочкарные осоково-пушицевые тундры; 4 – заросли кедрового и ольхового стлаников; 5 – редкостойные лиственничные леса; 6 – каменные березники Камчатки; 7 – пойменные тополево-чозениево-лиственничные леса; 8 – болота; 9 – горные леса

Fig. 2. Scheme vegetation map of the Far North-East was compiled by M. A. Lokinskaya by materials of the Chukotka and Magadan land management expeditions of the Agriculture Ministry of the Russian Federation and the geobotanic map published in 1954 and edited by E. M. Lavrenko and V. B. Soczava. Legend: 1 – mountain stony deserts; 2 – mountain dwarf shrub tundra; 3 – tussock sedge-cotton-grass tundra; 4 – Siberian dwarf pine and alder thickets; 5 – open larch forests; 6 – stone birch forests of Kamchatka; 7 – flood poplar-chosenia-larch forests; 8 – bogs; 9 – mountain forests

ной работе авторская обзорная геоботаническая карта Севера Дальнего Востока (рис. 2). Основное место в диссертации занимает аннотированный список лишайников (496 видов). М. А. Локинской выявлены наиболее распространенные и фитоценологически важные виды лишайников, изучены особенности их распространения в растительном покрове и роль в миграции некоторых зольных элементов.

В марте 1968 г. Президиум СО АН СССР принял постановление о создании Отдела биологических проблем Севера в составе СВКНИИ. Заведующим отделом назначили В. Л. Контримавичуса, а с февраля 1972 г. он стал директором-организатором Института биологических проблем Севера (ИБПС). Почему М. А. Локинская не перешла во вновь созданный отдел, а потом в новый институт, нам неизвестно, только в мае 1968 г. она поступает на работу в Магаданский педагогический институт, где работает ассистентом, преподавателем кафедры педагогики и методики начального образования, старшим преподавателем, с 1972 г. – деканом педагогического факультета. В течение 5 лет М. А. Локинская вместе с основной работой вела краеведческий кружок и кружок юного натуралиста в школе № 7 Магадана, во время летних экскурсий обучала детей навыкам сбора коллекций цветковых растений, мхов и лишайников, их монтировке. Она публикует статьи по растительности Северо-Востока (Локинская, 1972), по лишайникам (Локинская, 1970), принимает участие во всесоюзных научных конференциях.

В октябре 1976 г. М. А. Локинская во время командировки в г. Краснодар попала в автокатастрофу. Скончалась 31 октября 1976 г. в Краснодарской краевой больнице.

В 2012 г. Институт биологических проблем Севера ДВО РАН отметил свое сорокалетие. Были изданы брошюры, посвященные институту, в одной из них первый директор-организатор В. Л. Контримавичус (2012) тепло и с любовью к сотрудникам описал, как начинался институт, все его болезни роста и энтузиазм тех, кто не побоялся приехать на далекий Север. Вот только о лаборатории геоботаники образца 1960–1967 гг., которую представляла в структуре СВКНИИ М. А. Локинская, упомянуто не было. Преждевременная смерть оборвала ее жизнь, но ее имя не должно быть предано забвению, как и имя другого геоботаника, автора главы о растительности в книге «Север Дальнего Востока» А. Т. Реутт, руководившей отрядами в системе землеустроительных экспедиций с 1949 г. Манефа Александровна прожила всего 49 лет, более четверти века она посвятила ботаническому изучению Северо-Востока. В Гербарии ИБПС (международный индекс МАГ) имеются сборы М. А. Локинской с

Чукотки и из Охотско-Колымских районов. Начаты с апреля 2013 г. в лаборатории ботаники ИБПС ДВО РАН работы по созданию виртуального гербария, суть которых заключается в переносе на цифровые носители содержания гербарных этикеток и имиджей самих гербарных образцов, позволят наглядно осветить ее вклад в ботанику, ведь жизнь ботаников продолжается и после их смерти не только в статьях, книгах, диссертациях, но и в тех гербарных экземплярах, которые были собраны ими подчас в непростых полевых условиях.

Выражаю благодарность директору СВКНИИ ДВО РАН чл.-корр. РАН Н. А. Горячеву за разрешение ознакомиться с архивными фондами института и куратору архива Л. М. Кравцовой за помощь при работе в архиве.

ЛИТЕРАТУРА

Контримавичус В. Л. А начиналось все примерно так... // ИБПС ДВО РАН – 40 лет академической биологии на Северо-Востоке. – Магадан, 2012. – С. 22–29.

Локинская М. А. Почвенная микробиология – сельскому хозяйству // Магаданский оленевод. – 1963. – Вып. 10. – С. 38–39.

Локинская М. А. Содержание микроэлементов в лишайниках // Вторая конференция физиологов и биохимиков растений Сибири и Дальнего Востока, июль 1964: тез. докл. – Иркутск: СО АН СССР, 1964.

Локинская М. А. Лишайники Магаданской области // Краеведческие записки [Магадан]. – 1966а. – С. 135–149.

Локинская М. А. Лихенологические исследования на Северо-Востоке СССР // Уч. зап. Латвийского гос. ун-та им. Петра Стучки. Т. 74. Ботаника. Вып. 2 // Тр. III симпозиума по вопросам исследования мико- и лихенофлоры Прибалтики. – Рига, Звейгане, 1966б. – С. 69–77.

Локинская М. А. Микроэлементы лишайников // Информ. бюл. координац. регион. совета по физиологии и биохимии растений в зоне Сибирь – Дальний Восток. – Иркутск: СО АН СССР, 1966в. – Вып. 1. – С. 50–55.

Локинская М. А. Антибиотик из лишайников // Магаданский оленевод. – 1966г. – Вып. 15. – С. 53–54.

Локинская М. А. Микроэлементы в лишайниках Магаданской области // Магаданский оленевод. – 1966д. – Вып. 16. – С. 35–36.

Локинская М. А. Лишайники в растительном покрове Крайнего Северо-Востока СССР: дис. ... канд. биол. наук. – Магадан, 1967. – 367 с.

Локинская М. А. Наиболее распространенные виды лишайников на Северо-Востоке СССР // Водоросли и грибы Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск: Наука, 1970. – С. 233–245.

Локинская М. А. Некоторые особенности растительного покрова Магаданской области // Краеведческие записки [Магадан]. – 1972. – С. 120–131.

Татарченков М. И. История изучения и состояние исследований флоры и растительности Северо-Востока СССР // Биологические проблемы Севера. – Магадан, 1971. – С. 158–173.

**ON CONTRIBUTION BY M. A. LOKINSKAYA IN BOTANICAL INVESTIGATION
OF RUSSIA'S NORTH-EAST**

A. N. Berkutenko

The early history of the Institute of Biological Problems of the North FEB RAS is believed to have started in March 1968 when the Department of Biological Problems of the North, headed by V. L. Kontrimavichus, was created within North-East Interdisciplinary Scientific Research Institute (NEISRI). The fact that the Laboratory of Geobotany had worked within NEISRI since 1960 is hardly known. The contribution in botanical investigation of the North-East made by the researcher of this Laboratory M. A. Lokinskaya is discussed.

***Key words:* lichens, vegetation, Russia's North-East, chemical composition of lichens.**