

ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА МЕЛЕХИНА

М.М. Долгин

Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, Сыктывкар
E-mail: mdolgin@ib.komisc.ru

16 августа 2019 г. исполнилось 60 лет известному специалисту в области почвенной зоологии, старшему научному сотруднику отдела экологии животных Института биологии Коми НЦ УрО РАН, кандидату биологических наук, доценту **Елене Николаевне Мелехиной**.

Елена Николаевна Мелехина родилась 16 августа 1959 г. в дер. Борщовке Милославского района Рязанской области. В 1976 г. она успешно окончила Кажымскую среднюю школу Койгородского района Коми АССР и поступила на химико-биологический факультет Сыктывкарского государственного университета. В 1988 г. Е.Н. Мелехина перешла на работу в Институт биологии Коми НЦ УрО РАН. Одновременно с работой с 1988 по 1992 г. она проходила обучение в очной аспирантуре при Институте эволюционной морфологии и экологии животных им. А.Н. Северцова РАН (г. Москва), где под руководством чл.-корр. РАН Д.А. Криволуцкого подготовила кандидатскую диссертацию «Экология, биоразнообразие и использование в биоиндикации панцирных клещей – обитателей лишайников» по специальности «экология».

В 1996 г. Елена Николаевна пришла во вновь созданную лабораторию наземных и почвенных беспозвоночных Института биологии Коми НЦ УрО РАН, стала одним из первых научных сотрудников и внесла существенный вклад в ее становление. Ее научные интересы связаны с изучением экологии, разнообразия, структуры населения, географического распространения панцирных клещей (Oribatida), их использованием в биомониторинге и биоиндикации. Ею впервые на европейском Северо-Востоке обследован спектр напочвенных и эпифитных лишайников в качестве местообитаний панцирных клещей, выявлены особенности биотопической приуроченности видов, выделены экологические группы орибатид – обитателей лишайников, определены виды и жизненные формы панцирных клещей – индикаторов радиоактивного и аэротехногенного загрязнения; впервые получены данные о панцирных клещах хребта Пай-Хой, западного макросклона Полярного Урала; значительно пополнены таксономические списки орибатид о-ва Вайгач, Северного Урала, Большеземельской тундры.

На протяжении более 20 лет Е.Н. Мелехина осуществляет комплексный мониторинг экосистем с нефтяным загрязнением в районах промышленной добычи нефти. Ею выявлены закономерности восстановительных сукцессий почвенной фауны после нефтяного загрязнения, установлены индикаторные группы почвенных беспозвоночных для



Елена Николаевна Мелехина

определения эффективности методов рекультивации, разработана схема сукцессии зооценоза в условиях Крайнего Севера. В 2018 г. Елена Николаевна получила грант РФФИ «Биологические способы ликвидации аварийных разливов нефти в условиях европейской Субарктики: роль микробиологических препаратов, биорекультивация, оценка эффективности, динамика экосистем». Несколько лет она выступала в качестве руководителя хозяйственных работ с предприятиями лесодобывающей и лесоперерабатывающей промышленности на территории Республики Коми с целью проведения мони-

торинга арендной базы предприятий, сертифицированных по системе FSC. В 2011–2013 гг. Е.Н. Мелехина принимала участие в выполнении Российско-Норвежского проекта по изучению беспозвоночных на Шпицбергене. В результате исследований были получены новые данные о беспозвоночных в гнездах птиц и орнитогенных субстратах, определена роль птиц в распространении почвенных беспозвоночных в высокие широты и повышении биоразнообразия арктических экосистем. Обобщенные ею материалы о панцирных клещах архипелагов европейского сектора Арктики вошли в коллективную монографию ученых из Норвегии, Финляндии, России, Великобритании и других стран – «Авивектор. Роль птиц в распространении беспозвоночных на острова высокой Арктики».

Е.Н. Мелехина имеет более 130 научных работ, в том числе статьи, опубликованные в высококорейтинговых журналах, таких как «Доклады РАН», «Почвоведение», «Biodiversity and Conservation», «Soil Biology and Biochemistry», «Biological Invasions», «Polar Research».

В течение ряда лет Елена Николаевна активно участвовала в педагогической работе на кафедре зоологии Сыктывкарского государственного университета: читала лекционные курсы, проводила лабораторные работы, руководила курсовыми и дипломными работами и полевой практикой студентов. Е.Н. Мелехина имеет звание доцента по специальности «экология». За успехи в научной и педагогической деятельности Елена Николаевна награждена почетными грамотами Института биологии Коми НЦ УрО РАН, Президиума Коми НЦ УрО РАН, Президиума УрО РАН, РАН и профсоюза работников РАН, МО ГО «Сыктывкар».

ELENA NIKOLAEVNA MELEKHINA

M.M. Dolgin

Institute of Biology of Komi Scientific Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Syktывkar

Summary. August 16, 2019 marks the 60th birthday Elena Melekhina, the well-known specialist in the field of soil zoology, senior researcher of the Department of Animal Ecology of the Institute of Biology FRC Komi Scientific Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, candidate of biological sciences (PhD), associate professor.

Key words: soil zoology, oribatid mites, invertebrates in Arctic