

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Штабровской Ирины Михайловны
«Температурный режим и население беспозвоночных горных почв Хибин»
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.15 – экология

Современное техническое оснащение полевых работ впервые позволяет устанавливать связь структуры экосистем со средовыми факторами. И.М. Штабровской была поставлена довольно амбициозная задача связать сведения о температуре почвы с данными о ее животном населении. Важно отметить, что этой работе предшествовало многолетнее изучение почвенной фауны Хибин сотрудниками ИППЭС КНЦ РАН, что во многом способствовало получению достоверных результатов.

И.М. Штабровской впервые создана база данных о температурном режиме целой, пусть и небольшой, горной страны, что позволило надежно обосновать положение о различной теплообеспеченности склонов разной экспозиции и почв на различных высотах. Большой прогрев средних поясов, оказался определяющим фактором большего таксономического разнообразия и численности там почвенных животных. Тщательные измерения и внимательный анализ позволили количественно охарактеризовать теплоизолирующую способность подстилки и судить о замедленном, в условиях Субарктики, восстановлении исходного педоценоза после нарушений, в результате которых происходит значительное обогащение локальной фауны нетипичными для хибинских лесов элементами.

В результате подробных сборов и активных контактов со специалистами-систематиками, впервые в фауне Хибин отмечено множество видов членистоногих. Диссертантом подтверждена важнейшая роль фактора теплообеспеченности для почвенных сообществ животных Заполярья, значение которого оказалось даже выше, чем тип растительности. Сформированная, впервые в Субарктике, мониторинговая сеть биотопов послужит строгой оценке трансформации биоты в условиях меняющегося климата. При этом важно отметить, что база данных о температурном режиме Хибин имеет официальную регистрацию в Федеральной службе по интеллектуальной собственности «Роспатент».

В порядке небольших замечаний хочу отметить следующее. (1) планом работы не предусмотрены исследования и измерения на северных склонах, что могло бы дать наиболее контрастные данные для сравнений. Вероятно, этому были объективные причины. (2) Раздел «Объекты и методы» не содержит сведений об объеме

зоологического материала. (3) Судить об обилии почвенных клещей по данным ловушек нельзя, сравнивая их с группами макрофауны (Рис. 4). (4) Вызывают вопрос неравные числа новых для Хибин видов членистоногих, указанные в разделах «Новизна» и «Заключение» (Вывод 5).

Рецензируемая работа была представлена на многочисленных совещаниях по арктической и горной тематике, а ее результаты опубликованы в четырех журнальных статьях. Выказанные замечания несколько не умаляют достоинств диссертации и носят редакционный характер. Считаю, что исследование И.М. Штабровской основано на большом достоверном материале, содержит неочевидные интересные положения и имеет большое практическое значение. Выполненная диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук (п. № 9–14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор, Штабровская Ирина Михайловна, полностью заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология.

Макарова Ольга Львовна

к.б.н. (03.00.16 – экология, 1992 г.), с.н.с.,
зав. лабораторией синэкологии ФГБУН Института
проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
Российской Академии наук, Москва, 119071,
Ленинский пр., 33; 8(916)2451870, ol_makarova@mail.ru



Макаровой О.Л.
зав. канц. ИПЭЭ РАН
06 " 12 2024 г.