

## ОТЗЫВ

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 пяти журнальных статьях. Высказанные замечания нисколько не умаляют достоинств диссертации и

носят редакционный характер. Считаю, что исследования И.М. Штабровской основано на большом достоверном материале, содержит неочевидные интересные положения и имеет большое практическое значение. Выполненная диссертационная работа и предоставленный автореферат соответствуют 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.

Кандидат биологических наук по специальности 03.00.16 – Экология, старший научный сотрудник, зав. лабораторией синэкологии ФГБУН Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН 119071, г. Москва, Ленинский пр., 33

тел.: 8(916)2451870

e-mail: [ol\\_makarova@mail.ru](mailto:ol_makarova@mail.ru)

Макарова Ольга Львовна

23 декабря 2025 г.

