

## ОТЗЫВ

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

Диссертационное исследование посвящено выявлению современных трендов динамики температуры и распространения беспозвоночных животных в почвах Хибинских гор. Так как зафиксированный в последние десятилетия рост среднегодовой температуры воздуха, повлекший за собой высотное продвижение границы лесов в горах, не мог не сказаться также на разнообразии и распределении беспозвоночных, актуальность темы исследования не вызывает сомнений.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые на примере 35 биоценозов Хибин, исследованных на протяжении 10 лет были получены и систематизированы сезонные и годовые температурные ряды, характеризующие современную динамику температуры заполярных горных почв. Определен высотный диапазон (340–500 м над ур. м.), где формируется наиболее разнообразное население беспозвоночных. Также выявлены особенности восстановления почвенного покрова и фауны беспозвоночных на вырубках и гарях, установлен долгосрочный эффект привлечения в эти места нетипичной фауны.

Диссертантом проделана огромная работа по сбору и обработке оригинального материала. Отдельно стоит отметить привлечение специалистов для определений массовых таксонов, а также использование сертифицированных измерительных приборов. Результаты работы были опубликованы в рецензируемых научных изданиях, а базы данных зарегистрированы в Федеральной службе по интеллектуальной собственности «Роспатент». Таким образом, полученные результаты и выводы кажутся вполне обоснованными и достоверными.

Практическая значимость работы заключается в возможности применения полученных данных для планирования природоохранных мероприятий, экологического мониторинга и ограничения хозяйственной деятельности на территории Нацпарка «Хибин» и региональных ООПТ. Разработанные базы данных и мониторинговая сеть, не имеющая аналогов в заполярных горах, служат основой долговременного сравнительного экологического мониторинга темпов и направлений сукцессионных преобразований нарушенных горных экосистем и населяющей их фауны.

В качестве небольших замечаний хотелось бы отметить: 1) рисунки оформлены в разном стиле и плохо читаемы, что затрудняет их восприятие; 2) в подписях к рисункам не указаны методы статистической обработки.

Высказанные замечания несколько не умаляют достоинств диссертации и носят исключительно редакционный характер. 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.

к.б.н. (03.02.04 – зоология, 2018 г.), с.н.с.  
 лаборатории арахнологии и других беспозвоночных  
 Республиканского государственного предприятия  
 на праве хозяйственного ведения  
 “Институт зоологии” Комитета науки  
 Министерства науки и высшего образования  
 Республики Казахстан (050060, г. Алматы,  
 пр. Аль-Фараби, 93; тел. +7 (727) 269-48-76  
 E-Mail: [office@zool.kz](mailto:office@zool.kz), [adrealinea@gmail.com](mailto:adrealinea@gmail.com)  
 Web-site: <http://zool.kz>



17.12.2024

*Handwritten signature*

Нехаева Анна Александровна

