

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

Диссертационное исследование Штабровской Ирины Михайловны посвящено изучению температурного режима и населению беспозвоночных горных почв Хибин. Подобное исследование выполнено впервые, охватывает 35 биогеоценозов, а также многолетний период времени (2013–2023 гг.), поэтому актуальность выбранной темы не вызывает сомнений.

Автором на примере большого количества собранного материала и длительных исследований показано, что почвы Хибин функционируют в диапазонах среднегодовых температур от -0.9 до 4.2 °C, годовых сумм положительных температур 675–1610 °C, и продолжительности не менее 120 дней в году.

Для горных систем вообще и для заполярных в частности особый интерес представляет высотно-поясное распределение различных групп животных и растений, в данном исследовании автором показано, что наиболее разнообразные и многочисленные сообщества беспозвоночных формируются в высотном диапазоне 340–500 м с прогревом подстилки до средних температур от 12.0 до 15.5 °C и максимальных от 15.9 до 22.7 °C. Менее разнообразно население лесных почв в основании склонов, слабее прогреваемых летом и сильнее промерзающих зимой, независимо от высоты над ур. м. (270–490 м), экспозиции и растительного пояса.

Представляют интерес, данные автора, по холодным гольцовым пустыням Хибин (более 1000 м над ур. м.), где формируются специфические комплексы беспозвоночных, включающие виды, не характерные для нижележащих поясов. В слаборазвитых почвах-петроземах под фрагментарной растительностью сглаживаются колебания температуры и на две-три недели сохраняются ее положительные значения, продлевающие активность беспозвоночных на фоне отрицательных температур воздуха.

Не менее интересны, на мой взгляд также, результаты, полученные автором по пирогенным участкам. Показано, что пожары, по сравнению с вырубкой, являются более мощным фактором трансформации горно-таежных лесов, приводящей к длительному (не менее 10 лет) нарушению химического состава, температурного режима и населения беспозвоночных горных почв и, напротив, к формированию разнообразных и специфических комплексов герпетобионтных и аэробиионтных видов. Температурные условия определяют различия в динамической плотности беспозвоночных между годами и нарушенными участками.

Значительно пополнена локальная фауна беспозвоночных Хибин, которая включает не менее 169 видов пауков, 127 – стафилинид, 48 – жужелиц и 18 видов муравьев. Кроме того, муравей *Formica suecica* на основании находок в Хибинах включен в новое издание Красной книги Мурманской области (2024), что безусловно очень радует.

Предоставленный автореферат диссертации 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.

Залу Юсупов Залимхан Магомедович

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН, 360051, г. Нальчик, ул. Инессы Арманд, 37а, тел. +7(928)703-72-57, e-mail: yzalim@mail.ru



В. И. Жуков