

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Штабровской Ирины Михайловны "Температурный режим и население беспозвоночных горных почв Хибин", предоставленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 - Экология

Диссертация, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, посвящена исследованию температурного режима и населения беспозвоночных горных почв региона Хибин. Актуальность темы, безусловно, высока в свете современных вызовов, связанных с изменением климата и его влиянием на экосистемы. Автореферат содержит глубокий анализ взаимодействия температурных колебаний и биоразнообразия беспозвоночных организмов, обитающих в горных почвах Хибин. Исследование проводилось с учетом разнообразных экологических факторов, что позволяет более полно понять механизм адаптации организмов к специфическим условиям местообитаний.

Сильные стороны работы.

1. Актуальность темы: изучение температурного режима как одного из ключевых факторов, влияющих на экосистемы, имеет важное значение для экологических исследований и охраны природы.

2. Методологическая основа: представленная методология исследования включает как полевые, так и лабораторные методы, что позволяет получить надежные результаты и повысить их достоверность. Для более полного выявления разнообразия беспозвоночных автор использовал метод пролонгированного отлова животных почвенными ловушками, редко применяемый в каменистых экосистемах на вершинах гор. Применение современных подходов к анализу данных делает результаты работы более убедительными и значимыми.

3. Объем и глубина исследования: автор проявил внимательность к деталям, тщательно исследуя разнообразие беспозвоночных и их распределение в зависимости от температурных условий. Это способствует расширению знаний об экосистемах высокогорных районов и их обитателях.

4. Практическое применение: полученные сведения о специфическом разнообразии фауны гарей и вырубок можно использовать при планировании мониторинга нарушенных горных территорий. Полученные результаты могут быть использованы для дальнейших исследований в области экологии, охраны окружающей среды и биоразнообразия.

Замечания.

1. В результатах на одном из графиков (Рис. 7), приводятся данные по химическому составу почв, однако непонятно как они были получены. В методике об этом не сказано (по крайней мере в автореферате).

2. Наличие комплекса грибов, на наш взгляд, стоило более детально проанализировать как один из важных факторов, влияющих на распределение беспозвоночных.

3. Вынуждены отметить некоторые упущения в оформлении работы. Например, в названии главы 3.3 по-видимому отсутствует «население беспозвоночных»; некоторые обозначения на Рис 7 (ТС, TN) не соответствуют таковым в тексте (по видимому $C_{общ}$,

