

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 (TC, TN) не соответствуют таковым в тексте (по видимому Собщ,

N_{общ}), даже названия одной из статей в списке работ (№1) приведено с опечатками, не говоря уже о нерабочем адресе для скачивания диссертации.

Рекомендации.

1. Дальнейшие исследования: рекомендуется продолжить исследования в этой области, уделяя внимание долгосрочным изменениям в температурном режиме и динамике населения беспозвоночных, чтобы выявить возможные тенденции под воздействием климатических изменений.

2. Практическое применение: дополнить фаунистическую базу данных сведениями по всем группам беспозвоночных.

В целом, автореферат демонстрирует значительный научный вклад в область экологии и биологии почв, и, на наш взгляд, работа заслуживает положительной оценки. Результаты исследования могут служить основой для дальнейших научных изысканий и практических приложений, направленных на изучение и охрану уникальных экосистем приполярных регионов. Работа по теме "Температурный режим и население беспозвоночных горных почв Хибин" является актуальным и важным вкладом в понимание сложных взаимосвязей между климатическими изменениями и экосистемами высокогорных районов.

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.

Младший научный сотрудник Института леса
Карельского НЦ РАН (г. Петрозаводск, ул.
Пушкинская 11, 185910, тел. +78142769500)

Анна Константиновна Сараева

Ведущий научный сотрудник Института леса
Карельского НЦ РАН (г. Петрозаводск, ул.
Пушкинская 11, 185910, тел. +78142769500),
кандидат биологических наук

Алексей Владимирович Полевой

13 ноября 2024 г.

Подпись Сараева А.Л.
удостоверяю, ученый секретарь
Института леса КарНЦ
Н.Н. Николаева
• 73 • находил 2024



Подпись Полевого А.В.
удостоверяю, ученый секретарь
Института леса КарНЦ
Н.Н. Николаева
находил 2024 г.