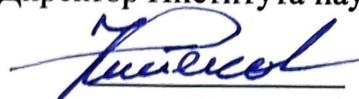


УТВЕРЖДАЮ:
Директор Института наук о Земле СПбГУ

 / Чистяков К.В. /

« 10 » декабря 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Актуальность темы диссертации

Диссертация Екатерины Сергеевны Деркач «Отражение палеогеографических событий в структуре гляциогенных ландшафтов горного массива Монгун-Тайга» посвящена актуальной теме на стыке палеогеографии и ландшафтоведения. Ни для Алтая в целом, ни для Монгун-Тайги в частности не существует общепринятой схемы развития и деградации оледенений с максимума позднего плейстоцена. Однако, так как ледники являются индикаторами изменения климата, изучение оледенений прошлого крайне важно для понимания закономерностей климатических изменений в будущем.

Комплексный анализ гляциогенных ландшафтов, при котором учитываются геолого-геоморфологические и геоботанические особенности природно-территориальных комплексов, позволил типизировать гляциогенные ландшафты на основе ряда критериев. В условиях недостаточности материалов для абсолютного датирования, применение подобных подходов на других, менее изученных массивах представляется перспективным направлением исследований.

Обоснованность и достоверность результатов исследований

Выводы исследования основываются на фактическом материале полевых экспедиционных исследований, проведенных в ходе комплексных высокогорных экспедиций коллектива Института наук о Земле СПбГУ. Исследование опирается на известные методы полевых и лабораторных работ (методы относительного и абсолютного датирования), тематическое дешифрирование, морфометрический и геопространственный анализ. Используемые для обработки данных методы известны и полностью адекватны поставленным в исследовании задачам. Таким образом, результаты исследований могут быть признаны обоснованными и достоверными.

Научная новизна проведенных исследований и полученных результатов

Научная новизна диссертационного исследования состоит в разработке варианта концепции динамики ландшафтов для горной местности, в ходе которой введены понятия местоположений двух иерархических уровней. Для местоположений второго уровня предложены для сопоставления две хронологические схемы, и в результате автором сделан выбор в пользу схемы, базирующейся на данных радиоуглеродного датирования, как наименее противоречивой. Исследованы взаимосвязи между возрастами различных гляциогенных ландшафтов, характерными для них абсолютными высотами и

преобладающими типами растительности.

Теоретическая и практическая значимость работы

Значимость работы состоит в восполнении нехватки информации относительно абсолютного возраста гляциогенных ландшафтов, а также в накоплении теоретической базы для описания структуры и динамики этих природно-территориальных комплексов. Высокогорные ландшафты быстро реагируют на изменения климата, что выражается, в частности, в деградации горного оледенения и многолетней мерзлоты, и соответственно, являются уникальными и уязвимыми экосистемами. Их динамичность и уязвимость, с одной стороны, определяют необходимость их рационального использования человеком, с другой стороны, доказывают необходимость их охраны.

Личный вклад автора

Екатерина Сергеевна Деркач участвовала в экспедиционных работах в пределах горного массива Монгун-Тайга в 2019 г., 2021 г., 2023 г. В ходе полевых исследований было заложено три профиля относительного датирования по модернизированной автором методике, отобраны образцы для абсолютного датирования, выполнены описания разновозрастных гляциогенных ландшафтов в ряде долин. Концепция динамики ландшафтов, адаптированная автором для горной местности, легла в основу описания гляциогенных ландшафтов массива. Проанализированный набор имеющихся датировок, а также новые, полученные в ходе работы, датировки позволили предложить две хронологические схемы, из которых автором выбрана наименее противоречивая радиоуглеродная как итоговая, описывающая возможные диапазоны возраста различных ландшафтов.

Замечания по диссертационной работе

В работе отмечены следующие недостатки:

1. Описание гляциогенных ландшафтов в рамках предложенного автором варианта концепции приводится только для одного горного массива (Монгун-Тайга), апробация на других массивах отсутствует.
2. В разделе 3.3 в таблицах и тексте идет упоминание морены малого ледникового периода и морены исторической стадии, хотя обсуждение хронологических схем и, соответственно, четкие временные рамки возраста тех или иных ледниковых отложений приводятся только в главе 5.
3. В разделе 4.3 для укрупненных типов растительных сообществ не приведены виды-доминанты.
4. Среди радиоуглеродных датировок упомянута одна датировка за пределами применимости метода (LU-3666).

Общая характеристика диссертационной работы

В целом, представленная диссертационная работа выполнена на высоком уровне, несмотря на перечисленные недостатки. Следует отметить предложенный вариант концепции динамики ландшафтов для горной местности. Описанное автором разделение местоположений на иерархические уровни ранее не применялось в рамках данной концепции, однако, учитывая разный масштаб происходящих в горах процессов, представляется адекватным вариантом ее развития. Также отдельным достоинством является рассмотрение двух

хронологических схем по разным материалам абсолютного датирования с привлечением данных по другим массивам. Результаты исследования были опубликованы в нескольких рецензируемых научных журналах, обсуждены на международных и всероссийских конференциях.

Учитывая вышеизложенное, диссертация Деркач Екатерины Сергеевны «Отражение палеогеографических событий в структуре гляциогенных ландшафтов горного массива Монгун-Тайга» представленная на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих значение для развития соответствующей отрасли знаний. Во-первых, задача разработки принципов типизации горных гляциогенных ландшафтов, и, во-вторых, задача определения приемлемой хронологической схемы для горного массива Монгун-Тайга.

Заключение

Диссертационная работа «Отражение палеогеографических событий в структуре гляциогенных ландшафтов горного массива Монгун-Тайга» Деркач Екатерины Сергеевны соответствует паспорту научной специальности 1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов согласно номенклатуре научных специальностей, по которым присуждается присвоение ученой степени (Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 № 118), соответствует требованиям, установленным пунктами 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 11.09.2021) и требованиям, установленным Приказом «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете» от 19.11.2021 № 11181/1 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук (Протокол № 43/1/22-02-4 от 22.04.2024 заседания кафедры физической географии и ландшафтного планирования Института наук о Земле СПбГУ).

Нарушения со стороны Деркач Екатерины Сергеевны п. 11 Приказа СПбГУ от 19.11.2021 №11181/1 и Приказа СПбГУ от 03.07.2023 № 9287/1 не выявлены.

Все основные выносимые на защиту научные материалы диссертации опубликованы в предложенных соискателем статьях.

Коллектив сотрудников кафедры физической географии и ландшафтного планирования Института наук о Земле рекомендовал диссертацию Деркач Екатерины Сергеевны по теме «Отражение палеогеографических событий в структуре гляциогенных ландшафтов горного массива Монгун-Тайга» к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной специальности 1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Потенциальные кандидаты в члены диссертационного совета СПбГУ:

1. Кузнецов Владислав Юрьевич, д.г.-м.н., заведующий кафедрой геоморфологии Института наук о Земле СПбГУ – председатель

диссертационного совета.

2. Рыбалко Александр Евменьевич, д.г.-м.н., профессор кафедры геоморфологии Института наук о Земле СПбГУ.
3. Чарыкова Марина Валентиновна, д.г.-м.н., заведующая кафедрой геохимии Института наук о Земле СПбГУ.
4. Субетто Дмитрий Александрович, д.г.н., декан факультета географии РГПУ им. А.И. Герцена.
5. Иржи Хлахула (Jiri Chlachula), PhD, Университет имени Адама Мицкевича в Познани (Adam Mickiewicz University, Poznan), Польша (Poland).

При проведении голосования коллектива сотрудников подразделения (протокол заседания № 43/1/22-02-4 от 22.04.2024) в количестве 6 человек, участвовавших в заседании, из 10 человек штатного состава проголосовали:

«за»: 6,

«против»: 0,

«воздержались»: 0.

Заключение подготовлено и.о. заведующего кафедрой физической географии и ландшафтного планирования Института наук о Земле федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», доцентом кафедры, кандидатом географических наук (25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов) Панкратовой Любовью Александровной.

И.о. заведующего
кафедрой физической географии и ландшафтного планирования
Института наук о Земле СПбГУ
к.г.н.

/Л.А. Панкратова/

«09» декабря 2024 г.

