

## ОТЗЫВ

на автореферат Адаменко Марины Михайловны на тему «Динамика оледенения и климата Тигертышского горного узла (юг Кузнецкого Алатау) в поздненеоплейстоцен-голоценовое время», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25–Геоморфология и эволюционная география.

На территории России существует ряд «климатически неоправданных» ледниковых районов, к которым относятся и ледники Кузнецкого Алатау. Изучение гляциального рельефа этих территорий представляется важной и актуальной задачей. Ледники являются индикаторами климатических изменений, как на современном этапе, так и в более отдаленные временные срезы.

Автор объемно и подробно изучила экзарационный рельеф Тигертышского горного узла. Адаменко М.М. указывает, что наличие различных по сохранности каров подтверждает неоднократность оледенения горного узла. Также были выделены различные типы ледниковых долин.

В работе Адаменко М.М. устанавливает масштабы распространения древнего и современного моренного рельефа, выделяет этапы его формирования. Очень важно, что автор использует разнообразные методы исследования, в том числе фитоиндикационные (определение конечных морен максимума последнего позднеплейстоценового оледенения по космоснимкам было затруднено, но на местности морены фиксировались сообществом пихтача). Для района исследования получены первые радиоуглеродные датировки.

**Хотелось бы отметить**, что полученные данные говорят о крупном горно-долинном оледенении Тигертышского горного узла во время последнего ледникового максимума. В то время, как большинство традиционных концепций утверждает существование оледенения в этой области в виде отдельных каровых ледников.

**Особенный** научный интерес вызывает составленная автором обобщенная древесно-кольцевая хронология для Кузнецкого Алатау.

### **Основные замечания.**

Положение, выносимое на защиту под номером 1, по сути, таковыми не является, т.к. содержит в себе общеизвестные факты. Также требует уточнения «значительная часть четвертичного периода».

Защищаемое положение 3 сформулировано общими фразами, хотелось бы видеть более конкретные пояснения о динамике климата, оледенения и ландшафтов. Особенно ландшафтов, т.к. в автореферате им уделено незначительное внимание, да и глава 5 называется «Реконструкция динамики оледенения и климата», т.е. без ландшафтов, не совсем понятно в какой степени были изучены ландшафтные трансформации и рассмотрены ли современные ландшафты территории исследования?

Однако, указанные замечание, **не снижают качества** выполненного диссертационного исследования, оно является **завершенным самостоятельным научным трудом**, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.25—Геоморфология и эволюционная география, а сам соискатель заслуживает **искомой ученой степени**.

к.г.н., доцент  
кафедры физической географии  
и природопользования  
факультета географии  
РГПУ им. А.И. Герцена

*Нестерова*  
*Лериса*  
*Александровна*  
Нестерова Л.А.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Российский государственный  
педагогический университет им. А. И. Герцена»  
191186, Санкт-Петербург, набережная реки Мойки, д. 48  
Телефон: (812) 312-44-92  
Факс: (812) 312-11-95  
E mail: [mail@herzen.spb.ru](mailto:mail@herzen.spb.ru)  
Web: <http://www.herzen.spb.ru>

РГПУ им. А.И. Герцена

подпись

*Л.А. Нестерова*

удостоверяю « 10 СЕН 2014 200 г.

Отдел персонала

управления кадров и социальной работы



Исполнительный документовед  
персонала

*Н.В. Горбатовская*