

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию **Адаменко Марины Михайловны** на тему: «Динамика оледенения и климата Тигертышского горного узла (юг Кузнецкого Алатау) в позднелепистоцен-голоценовое время», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 — Геоморфология и эволюционная география

1. Актуальность выбранной темы.

Следы древнего оледенения в пределах Алтае-Саянской горной страны изучаются уже свыше 100 лет, однако проблема не снимается и дискуссия о его характере не утихает, что связано с еще недостаточной изученностью палеогляциальной истории региона. При этом, на ряду с районами, сравнительно широко охваченными палеогляциологическими исследованиями, имеются районы, где подобные исследования вообще не велись, или носили крайне эпизодический характер. Подобным районом и являются горы Кузнецкого Алатау. Особенности природы и климата, удаленность от путей сообщения, обуславливают сложность получения здесь палеогеографической информации.

Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что для понимания динамики климатической системы в плейстоцене-голоцене необходимо проведение корреляций палеогеографических событий между крупными физико-географическими регионами Сибири. Горы Кузнецкого Алатау, находящийся на границе Западно-Сибирской равнины и Алтае-Саянской горной страны, являются удачным районом, палеогеографические исследования здесь способствуют решению этой приоритетной задачи.

2. Новизна полученных результатов и выводов, содержащихся в диссертации.

Результаты, полученные в работе являются новыми и выделяют диссертационную работу Марины Михайловны из совокупности аналогичных исследований. Автором проведены масштабные экспедиционные исследования мало изученного горного района Кузнецкого Алатау, весьма сложного для ведения полевых работ. Многие полученные автором новые данные об эволюции географической оболочки в плейстоцене — голоцене (как например, установление начала торфонакопления в Кузнецком Алатау) имеют не только краеведческое, но и общенаучное значение и интересны широкому кругу ученых.

3. Степень обоснованности и достоверности научных положений, изложенных в диссертации.

Автор не ограничилась одним методом, а применила целый комплекс палеогеографических методов (радиоуглеродный, палеокарпологический, дендрохронологический, фитоиндикационный и др.), который подкрепила широкими стратиграфическими, геоморфологическими и ландшафтными описаниями. В результате реализации данного подхода, составленные

ВХ. № 31016/1481
ПОСТУПИЛ В ТГУ
* 15 * 09 * 2014

реконструкции отличаются высокой степенью обоснованности и полноты. При этом, реконструкция хода палеогеографических событий хорошо синхронизируется с известными хронологиями по Горному Алтаю и Уралу, что указывает на обоснованность и достоверность полученных выводов.

4. Полнота опубликования результатов работы, соответствие автореферата содержанию диссертации.

Все основные результаты диссертации были предварительно опубликованы, две из которых в журналах из перечня ВАК. Основные результаты диссертации были вынесены на обсуждение на различных международных конференциях и школах-семинарах. Содержание автореферата достаточно полно отражает диссертационную работу.

5. Теоретическое и практическое значение работы.

Диссертация Адаменко М. М. является многоплановой работой и имеет важное теоретическое и практическое значение. Проведенные исследования вносят значимый вклад в изучение динамики оледенения, климата и ландшафтов горных территорий Западной Сибири, и имеют общегеографическое значение. Практическая значимость основывается на том, что ледники и многолетние снежники Тигертышского горного узла, являются ярким индикатором снежности, а, следовательно, водности бассейнов рек Томь и Чулым, главных водных артерий республики Хакасии и Кемеровской области.

6. Возможность использования результатов работы

Данные исследования могут быть использованы для прогнозирования водности Хакасии и Кузбасса. Материалы исследований могут быть использованы для составления карт четвертичных отложений региона, а также для прогноза климатических изменений.

7. Замечания и недостатки диссертации

Представленная диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, списка использованной литературы из 105 наименований. Объем основного текста — 180 страниц. В целом диссертация оформлена надлежащим образом и в соответствии с действующими требованиями, написана ясным и грамотным языком. Структура диссертации, содержание ее разделов, перечень основных трудов автора достаточно полно раскрывают проблему реконструкции палеогеографических событий юга Кузнецкого Алатау в позднем неоплейстоцене-голоцене.

В целом, работа обладает достаточным научным уровнем и имеет научную и практическую значимость. Обнаруженные мною недостатки работы (на стр. 90 имеется неточность при ссылке на используемые источники. Автор пишет: «На осеннее - весенних космоснимках, как например снимок спутника WorldView-1 компании DigitalGlobe от 8.05.2010, хорошо видна эта сезонная забронированность снегом каров южного склона» однако ссылка на данный источник отсутствует, непонятно указан ли он в списке литературы; на стр. 100 автор излагает: «В прошлом вся долина р. Верх. Тайжасу была занята сложным ледником...»). Не совсем понятен термин

«сложный ледник»). Отмеченные замечания, тем не менее, не меняют общей положительной оценки. Данные недостатки могут быть учтены и устранены в дальнейших исследованиях диссертанта.

8. Общее заключение по диссертации

Диссертация отвечает требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ, № 842, от 24.09.2013 г.

по специальности 25.00.25 – «Геоморфология и эволюционная география». Автореферат и опубликованные печатные труды отражают основные положения диссертации. Считаю, что автор диссертации Адаменко Марина Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 — Геоморфология и эволюционная география.

Официальный оппонент
научный сотрудник лаборатории
интродукции растений

Института экологии человека СО РАН,
кандидат географических наук

Рашит Туракулович Шереметов

Телефон: (3842) 57 50 79

Email: rashit-sheremetov@rambler.ru

Адрес: пр. Ленинградский 10, г. Кемерово, 650065
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт экологии человека Сибирского отделения Российской академии наук

