

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Адаменко Марины Михайловны «Динамика оледенения и климата Тигертышского горного узла (юг Кузнецкого Алатау) в позднеплейстоцен-голоценовое время» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география

В условиях современного глобального изменения климата велико значение палеоклиматических данных, отражающих спонтанные изменения климата и в этом отношении работа Адаменко М.М. безусловно актуальна и своевременна. Не вызывают сомнений научная новизна и практическая значимость исследования, поскольку впервые для данной территории установлен масштаб распространения древнего и современного моренного рельефа с выделением этапов его формирования, изучена стратиграфия моренных и надморенных отложений, произведена реконструкция позднеплейстоцен-голоценового оледенения отдельного горного массива и получены первые радиоуглеродные датировки, применены палеокарпологический, ботанический, дендрохронологический и др. анализы. Соискателем проделана огромная работа по сбору фактического материала (12-ти летние экспедиционные исследования в разные сезоны года) и его обработке. Автором обобщен практически весь имеющийся материал о гляциальной геоморфологии, динамике оледенений и установлено, что изучение гляциологии района осуществлялось периодически и не носило систематического характера. Последние публикации по вопросам позднеплейстоценового оледенения Кузнецкого Алатау относятся к 1987 году. Систематического изучения гляциального рельефа Тигертышского горного узла не проводилось.

Очень ценно, что вычленен рельеф трех этапов горного оледенения и в позднеледниковое время четко зафиксировано позднеледниковое дриасовое похолодание, которое не всегда возможно выделить в разных

равнинных и горных регионах. Автором отмечены тенденции динамики климата, выражающиеся в общей направленности сокращения ледников в XX столетии с периодами ухудшения или улучшения гляциологической обстановки. Автором получена интересная информация об интенсивном сокращении ледников Кузнецкого Алатау за последние 40 лет с пиком в 2000-2004 годах. Много внимания уделяется лессовым отложениям, перекрывающим морены, но к сожалению не получено ни одной датировки абсолютного возраста времени их формирования.

В связи с тем, что автор использовал в своей работе результаты комплекса анализов, имеется несколько вопросов, требующих пояснений.

1. С чем связано, что в главе 5 «Реконструкция динамики оледенения и климата Тигертышского горного узла» не приводятся палеокарпологические индикаторы (стр.17) выделения двух относительно теплых и одного холодного периода в раннем голоцене?

2. Возможно ли реконструировать палеоландшафты только на основе ботанического анализа торфа без привлечения палинологических данных?

3. Что нового привнес малакофаунистический анализ (с точки зрения видового состава) для репрезентативности позднеоплейстоценово-голоценовых реконструкций климатических изменений на этой территории?

4. Какова точка зрения автора на генезис и климатические условия формирования лессовых отложений?

Девять выводов (стр.19-21), основанных на большом объеме фактического материала, подтвержденных данными палеогеографических анализов и радиоуглеродными датами, в полной мере отражают результаты проведенного исследования Адаменко М.М.

Представленная диссертационная работа широко апробирована, основные результаты изложены в монографии, 2-х статьях журналов рекомендованных ВАК МО РФ и 21 публикации.

Рецензируемая работа является завершенным научным исследованием, вносящим существенный вклад в реконструкции динамики оледенения и климата юга гор Кузнецкого Алатау для сопоставления палеогеографических событий этого региона и основы прогноза современных климатических изменений не только территорий юга Западной Сибири, но значительной части юго-запада Приенисейской Сибири.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Адаменко Марина Михайловна заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Согласна на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор географических наук, кандидат
геолого-минералогических наук, профессор,
зав. кафедрой географии ФГАОУ ВПО
«Сибирский федеральный университет»,
660041, Россия, Красноярск,
пр. Свободный, 79. yamskikh@mail.ru,
тел. 89135954195
25.09.2014

Галина Юрьевна Ямских



ФГАОУ ВПО СФУ	
Подпись <u>Г. Ямских</u>	заверяю
Начальник общего отдела <u>Г. Ямских</u>	
" 25 " 09	2014 г.