

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
АДАМЕНКО МАРИНЫ МИХАЙЛОВНЫ
на соискание ученой степени
кандидата географических наук

"Динамика оледенения и климата Тигертышского горного узла (юг Кузнецкого Алатау) в позднелепистоцен-голоценовое время"

Конец плейстоцена и голоцен ознаменовались крупными климатическими перестройками, которые оказали воздействие на все составляющие верхней оболочки Земли. В течение последних нескольких тысяч лет естественные процессы изменения глобальной среды находятся под значительным антропогенным воздействием (Ruddiman, 2005), которое многократно усилилось в последние двести лет, что позволило, с одной стороны, говорить о необходимости выделения новой эпохи - антропоцена (Zelasiewicz et al., 2008), а, с другой, - о начале "глобального потепления" (Houghton, 2009). Ледники, сохранившиеся в отдельных регионах планеты с плейстоцена, наиболее сильно "ощущают" указанные выше процессы. Особый интерес представляет собой динамика таких специфических ледниковых систем как те, что распространены на низких высотах в Кузнецком Алатау. К тому же их голоценовые изменения изучены достаточно слабо. Все вышесказанное определяет как *исключительную актуальность*, так и *новизну диссертационной работы*, представленной М.М. АДАМЕНКО.

Ниже обращается внимание на *три положительных черты* рассматриваемой диссертационной работы, о которых можно судить по автореферату и которые заслуживают всяческого поощрения.

1) Установлены более теплые условия для интервала времени 8-4,7 ка, что вполне может рассматриваться как региональное проявление среднеголоценового климатического оптимума. Другим важнейшим событием, успешно зафиксированным М.М. АДАМЕНКО в истории изученного ей района, является т.н. "малый ледниковый период". Оба отмеченных события (автор рассматривает и целый ряд других, представляющих неменьший интерес) активно обсуждаются в современной научной литературе (например, Bertler et al., 2011; Chenet et al., 2010; Yang et al., 2011), и настоящая диссертационная работа вносит большой вклад в понимание их пространственно-временного проявления на планете.

2) Прослежена связь между динамикой оледенения и изменениями на торфяниках в пределах Тигертышского горного узла, что интересно с точки зрения синхронности эволюции двух различных (на первый взгляд) природных систем.

3) Диссертационная работа М.М. АДАМЕНКО носит комплексный характер. Это касается как широкого круга использованных методов (гляциологических, геоморфологических, палинологических, микрофаунистических, дендрохронологических и т.д., а также методов абсолютных датировок), так и авторских интерпретаций (касаются как собственно ледникового покрова, так и рельефа, растительности, а также ландшафта в целом).

Существенная практическая значимость настоящей диссертационной работы заключается в том, что изучение динамики оледенения Тигертышского узла позволяет делать прогноз его состояния в будущем. Это важно как для прогноза опасных природных явлений, так и для оценки туристического потенциала и возможных в будущем изменений баланса водных ресурсов в регионе.

Защищаемые положения достаточны, сформулированы корректно и хорошо аргументированы. Список опубликованных диссертантом работ весьма

ВХ. № 31016 / 505
 ПОСТУПИЛ В ТГУ
 * 19 * 09 * 2014

представительный и включает публикации в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ. Структура работы выстроена в логическом порядке, а по содержанию работа хорошо сбалансирована. Диссертационная работа основана на *результатах собственных многолетних исследований* автора, в ходе которых был собран огромный фактический материал. Автореферат написан четким научным языком, а иллюстрации также отличаются высоким профессионализмом.

Существенных замечаний к диссертационной работе М.М. АДАМЕНКО не имеется.

В целом, данная диссертационная работа, о *высоком качестве* которой можно судить по автореферату, представляет собой законченное научное исследование, результаты которого имеют большое значение (в т.ч. методическое) для широкого круга географов и геологов, включая специалистов по гляциологии, геоморфологии и четвертичной геологии. Вне всякого сомнения, *М.М. АДАМЕНКО заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата географических наук.*

Представляется, что настоящая диссертационная работа в силу своей комплексности и глубины выводов может стать основой для последующей подготовки диссертации на соискание ученой степени доктора географических наук.

Рубан Дмитрий Александрович

PhD in Geology (Университет Претории, ЮАР, 2009)
кандидат геолого-минералогических наук (Ростовский
Госуниверситет, РФ, 2004)
ученое звание: доцент

почтовый адрес:

ВШБ ЮФУ
ул. 23-я линия, 43
г. Ростов-на-Дону
344019

телефон: +7(903)4634344
e-mail: ruban-d@rambler.ru

доцент кафедры туризма
Вышая школа бизнеса
Южный федеральный университет

член Швейцарской ассоциации геологов-энергетиков
член Международного агентства по политике в области
минеральных ресурсов (Австрия)

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Южный федеральный университет»

5 сентября 2014 г.


