

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макшаева Радика Рафаэлевича «Палеогеография Среднего и Нижнего Поволжья в эпоху раннехвалынской трансгрессии Каспия», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – «Геоморфология и эволюционная география».

Тема диссертации теоретически и практически значима, разработана на очень большом фактическом материале – полевых исследованиях и анализе многочисленных литературных источников. Работа базируется на материалах исследований автора, собранных за восемь лет полевого и лабораторного исследования, в том числе в рамках крупных международных и российских проектов. Результаты исследований и основные положения диссертации представлены автором на многих российских и международных научных конференциях. Предложенная палеогеографическая схема отличается от существующих и отражает собственную интерпретацию событий в Среднем и Нижнем Поволжье, их сопоставление и связь с событиями в Каспии и на Восточно-Европейской равнине. Автором реконструированы основные этапы накопления нижнехвалынских отложений на территории Среднего и Нижнего Поволжья. Установлена роль плейстоценовых моренных комплексов Восточно-Европейской равнины в качестве потенциальных источников сноса материала в раннехвалынский бассейн. Выявлены литолого-минералогические и геохимические особенности фации шоколадных глин, определены условия их залегания, распространение и происхождение. Определена роль климатических флуктуаций позднего плейстоцена в особенностях накопления шоколадных глин в Нижнем Поволжье.

Цель диссертационной работы - реконструкция палеогеографических событий на территории Среднего и Нижнего Поволжья в эпоху раннехвалынской трансгрессии Каспия.

Важность и актуальность такой работы не вызывает сомнения. Диссертация посвящена одной из сложнейших проблем палеогеографии Среднего и Нижнего Поволжья в эпоху раннехвалынской трансгрессии Каспия. Автор четко сформулировал и решил целый ряд научных задач, новый фактический материал позволяет делать научно обоснованные выводы.

Установлено, что раннехвалынская трансгрессия достигла территории Среднего Поволжья около 25 тыс.л.н. Воды раннехвалынского бассейна покинули территорию Нижнего Поволжья около 12,6 тыс.л.н. Накопление шоколадных глин началось в начале последнего ледникового максимума (25 тыс.л.н.). Материалом для накопления шоколадных глин служили отложения моренных комплексов (московского и валдайского). В начальную стадию их накопления (25-17 тыс. л.н.) материал поставлялся талыми ледниковыми водами. После 16 тыс. л.н. поступление материала осуществлялось за счет эрозии протаявших отложений перигляциальной зоны.

Сделан вывод о том, что цветность шоколадных глин определена высоким содержанием оксида железа. Кристаллизация железа происходила в водах с высоким содержанием кислорода.

Автор подробно исследует литофациальное строение и распространение нижнехвалынских отложений в Среднем и Нижнем Поволжье. Составлена карта-схема литологических комплексов нижнехвалынских отложений Среднего, Нижнего Поволжья и Западного Прикаспия. На основании спорово-пыльцевой диаграммы субрецентных и нижнехвалынских отложений разреза Средняя Ахтуба обосновано стратиграфическое положение и палеогеографические условия седиментации.

К недостаткам по реферату представленной к защите диссертационной работы следует отнести:

Неудачно выбрана основа для схем развития волжского бассейна в различные периоды (стр.19-22), она подавляет восприятие основного содержания.

Не понятно, почему более тонкий материал накапливался ближе к таящему леднику, а пески дальше. Должно было быть наоборот.

Не ясно, какую классификацию размеров частиц выбрал автор, по классификации Охотина, частицы размером менее 0,005 мм относятся к глинам, а не к пыли.

Автор утверждает, что 18-14,7 тыс.л.н. происходит постепенное увеличение уровня и площади раннехвалынского бассейна за счет увеличения стока реки Волги и протупания талых ледниковых вод в раннехвалынский бассейн, которые размывали моренные отложения московского возраста в районе Ярославско-Костромского Поволжья. Тогда почему так хорошо сохранился палеокриогенный рельеф в этих районах?

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.25 – «Геоморфология и эволюционная география» (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Макшаев Радик Рафаэлевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – «Геоморфология и эволюционная география».

Официальный рецензент:

Кандидат геолого-минералогических наук,

И.о. зав кафедрой криолитологии и гляциологии

Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

Стрелецкая Ирина Дмитриевна

02.12.2019

Адрес места работы:

119991, Москва г. Москва, ул. Ленинские Горы, д. 1,

МГУ имени М.В.Ломоносова, географический факультет

Тел+79393673; e-mail: irinastrelets@gmail.com

Подпись сотрудника географического факультета Ирины Дмитриевны Стрелецкой удостоверяю:

Зав. канцелярии географического факультета МГУ

С.Ф.Плигина