

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.

Работа Р.Р.Макшаева посвящена вопросам позднечетвертичной истории северного Прикаспия, включающего среднее и нижнее Поволжье. Само по себе изучение истории природно-территориальных комплексов является в наше время актуальным, так как охватывает эпоху перемен в прошлом, которая возможно соответствует и нынешней. Для создания представления о том, что нас может ожидать при дальнейшем потеплении климата, его иссушении или, наоборот, увлажнении, нарушении внутригодового распределения осадков, стока, вегетационных периодов, необходимо знать, как подобные изменения происходили в прошлом, попытаться выяснить если не их причину, то хотя бы последствия этих изменений.

Регион исследований, проводимых Р.Р.Макшаевым, отличается высокой концентрированностью как разноплановых изменений природных условий, так и их последствий; как отмечает сам автор, на этот регион влияла и смена ледниковых периодов межледниковьями, происходившая в областях формирования речного стока, и трансгрессивно-регрессивные события на Каспийском море – главные следствия глобальных климатических изменений.

У исследуемого региона есть еще одна особенность, придающая ему особый интерес – он дискуссионный. До сих пор нет единого мнения ни о сроках наступления трансгрессий-регрессий Каспийского моря, ни о балансе стока, включающего приток речных вод в Каспий и отток воды из Каспия по Кумо-Манычу, ни о местонахождении и количестве северных приледниковых озёр, существовавших в московское и валдайское время. Именно по всем этим причинам работа Р.Р.Макшаева является актуальной для современной географической науки.

Автореферат раскрывает цель и задачи работы, ее структуру и достоверность информации. Диссертация построена логично – в 6 главах последовательно раскрываются природные условия региона, история его изучения, методы изучения опорных разрезов Поволжья, литофациальное строение и распространение нижнехвалынских отложений по территории, их стратиграфия и, как квинтэссенция анализа полученной автором информации – палеогеографическая обстановка раннехвалынского этапа развития северного Прикаспия. В 6-й главе излагаются основные защищаемые автором положения. Новым в работе является периодизация событий позднеледниковья в регионе, их восстановление по литологии наслаивающихся друг на друга пород и сопутствующим данным (малакофауне, спорах и пыльце); при этом определяется источник материала, принесенного реками и отложенного на аккумуля-

лятивной Прикаспийской низменности и I-х надпойменных террасах Волги и ее притоков. В частности, Р.Р.Макшаев определил, что в период таяния валдайских ледников основной сток, приводивший в том числе и к наполнению-переполнению Каспийского моря, происходил со стороны верхней Волги, а после окончания таяния – со стороны Предуралья, т.е. верховий Камы. И объём этого стока оказался явно меньше, чем в предыдущем периоде, что отразилось в Мангышлакской регрессии Каспийского моря.

Однако при изучении автореферата возникло несколько замечаний и вопросов. Основное замечание – в автореферате явно не хватает, хотя бы в порядке общей дискуссии, общей схемы позднечетвертичной истории Каспийского моря, т.е. периодизации трансгрессий и регрессий, начиная от раннехазарской. Тогда бы читателям очередной раз стало бы понятно – какое же положение в чередовании трансгрессий и регрессий Каспия занимает раннехвалынская трансгрессия и как она соотносится с позднехвалынской трансгрессией.

Другие вопросы: в период таяния осташковского ледника источник воды и наносов в реках находился в основном в приледниковых озерах верхней Волги. А в аллерёде и позднем дриасе основной источник стока переместился в бассейн Камы. А там откуда бралась вода? Допускает ли Р.Р. Макшаев существование каких-либо ныне спущенных озер в верховьях Камы?

В заключении (пункт 7) написано: «В аллерёде (13,0-12,9 т.л.н) происходит увеличение стока на общем регрессивном фоне бассейна...». Куда же девается избыточный сток в условиях общей регрессии?

Рисунок 3 в автореферате не мешало бы перевернуть.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Работа написана хорошим языком, в ней приведена достоверная доказательная база защищаемых положений. Результаты исследований Р.Р.Макшаева могут использоваться при инженерно-геологических работах, берегозащите и оценке эрозионной устойчивости территории. Минералогические исследования шоколадных глин являются основой для создания потенциальных рекреационных зон. Перспективным направлением является использование бальнеологических свойств хвалынских глин и создание грязелечебных курортов в Среднем и Нижнем Поволжье. Литолого-минералогический комплекс шоколадных глин, не имеющих аналога в истории Каспия, может использоваться в качестве уникального геологического и природного объекта.

По теме диссертации опубликованы 55 научных работ, в том числе 9 статей в журналах, входящих в систему Web of Science, Scopus, RSCI (5 статей на английском языке), 27 статей в сборниках, 3 коллективные монографии, 16 тезисов докладов. Результаты доложены на 17 конференциях.

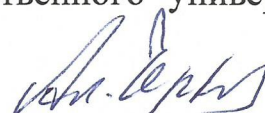
Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.25 – «Геоморфология и эволюционная география» (по географическим

наук), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова; диссертация 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».

Ведущий научный сотрудник НИЛ эрозии почв и русловых процессов географического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова,

доктор географических наук, доцент (25.00.23)



Чернов Алексей Владимирович

119992, г. Москва, ГСП, Ленинские Горы дом 1, стр. 1, МГУ.

E-mail Alexey.chernov@inbox.ru

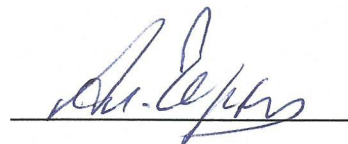
тел.8-916-482-02-14.

25 ноября 2019 года

Я, Чернов Алексей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25.11.2019 г.

А.В.Чернов



Подпись руки А.В.Чернова заверяю:

Ирина Николаевна



Ирина Николаевна (с.п. Николаева)