

## ОТЗЫВ

на автореферат Тюнина Никиты Алексеевича  
«История развития рельефа дельтовой области р.Кубани в  
позднеледниковье и голоцене», представленной на соискание ученой степени  
кандидата географических наук по специальности 1.6.14 –  
«Геоморфология и палеогеография»

Диссертационная работа Н.А. Тюнина посвящена исследованию истории формирования дельтовой области р. Кубани за последние 27 тыс. лет, одной из крупнейших дельт в России, чрезвычайно сложной с точки зрения геолого-геоморфологического развития. На основе собственных материалов натурных исследований разрезов и кернов с фото- и видеосъемкой, фациально-литологического, карбонато- и гранулометрического, малакофаунистического и геохронологического анализов, автором выделены 9 полихронных генетических комплексов рельефа, образованных в результате взаимодействия разных факторов и участвующих в формировании дельты. В работе использованы также опубликованные данные, картографические материалы, аэрофото- и космоснимки.

На основе проведенного геоморфологического картографирования Н.А. Тюниным составлена морфохроногенетическая схема дельтовой области, на которой представлено распространение в дельтовой области более сорока фациально-генетических форм рельефа, свидетельствующих о различиях в истории формирования азовской и черноморской областей дельты. Рельеф большей части азовской области дельты представлен обширной позднеплейстоцен-голоценовой пологонаклонной равниной с холмистыми возвышенностями и корытообразными ложбинами, переходящей к горам в обширные плоские террасированные поверхности средне-позднеголоценовых мокрых плавней, расположенных на высотах до +5 м, ранне-среднеголоценовых сухих плавней (до +10 м) и поздневалдайско-раннеголоценовую низменность (+5..+20 м). В тоже время рельеф черноморской области дельты сформировался под воздействием плиоцен-четвертичных тектонических и псевдовулканических процессов.

В истории развития дельтовой области Кубани Н.А. Тюниным выделены четыре основных этапа, связанные с изменением положения уровня Азово-Черноморского бассейна от низкого (-90 м) до современного. Особое внимание уделено изучению древних береговых валов, маркирующих положение береговых линий моря. На основе анализа материалов бурения отложений приморских низменностей и радиоуглеродного датирования (20 новых дат) определен или уточнен возраст валов. Установлено, что в азовской дельте Кубани разновозрастные древние береговые валы сформировались во второй половине голоцена, начиная с 5,34 тыс. л.н. В осевой части черноморской дельты вскрыта и изучена озерно-аллювиальная карангатско-голоценовая толща, показывающая длительную историю развития этой территории. Выполненный анализ керна комплексом методов и полученные 19 радиоуглеродных и 5 оптико-люминесцентных дат позволили автору определить смену условий седиментации, отражающих чередование эпизодов выдвижения черноморской дельты и активные фазы дельтообразования, а также формирования древних погребенных береговых валов.



Большой интерес представляет заключительная глава 5 диссертации Н.А. Тюнина, посвященная детальным реконструкциям истории развития рельефа дельтовой области Кубани в позднеледниковье и голоцене, являющаяся обобщением полученного автором нового фактического материала, а также всестороннего анализа ранее опубликованных данных. Глава хорошо иллюстрирована детальными схемами автора, показывающими распространение основных генетических типов рельефа для одиннадцати временных срезов, начиная с ранненовозвксинской регрессивной стадии (26,6-19,4 тыс.л.н.). Схемы дополнены важной для историко-географических исследований и палеогеографических реконструкций азово-черноморского побережья историческими данными - о первобытных стоянках, начиная с позднего палеолита, расположением городов и крупных сельских пунктов древнегреческих, византийских и других периодов до современности.

Судя по автореферату, диссертация Н.А. Тюнина на тему «История развития рельефа дельтовой области р. Кубани в позднеледниковье и голоцене» отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография» (по географическим наукам).

Таким образом, соискатель Тюнин Никита Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография».

Доктор географических наук,  
ведущий научный сотрудник  
ПОЛЯКОВА Елена Ивановна

11 ноября 2024

Контактные данные:

Тел.: +7 (903)5524974, e-mail: [ye.polyakova@mail.ru](mailto:ye.polyakova@mail.ru)

Адрес места работы:

119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1,  
МГУ, географический факультет

ОРГАНИЗАЦИЯ, структурное подразделение:

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,  
географический факультет, НИЛ новейших отложений и палеогеографии плейстоцена

Тел.: +7 (495) 939-22-38, e-mail: [info@geogr.msu.ru](mailto:info@geogr.msu.ru),

Адрес официальной почты:

119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, МГУ, д. 1, географический факультет

подпись руки

и. канцелярией