

К палеогеографии береговой зоны дельты Кубани в позднем голоцене

Научный руководитель – Мысливец Владимир Иванович

Тюнин Никита Алексеевич

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра геоморфологии и палеогеографии, Москва, Россия

E-mail: nictun@mail.ru

Дельта Кубани сформировалась в голоцене. Район отличается активной морфодинамикой и динамичной береговой зоной. Берега дельты давно освоены человеком. Цель исследования - рассмотреть эволюцию берегов дельты в позднем голоцене. Для достижения цели решены задачи: 1) анализ и систематизация опубликованных материалов; 2) проведение полевых исследований и аналитическая обработка собранного материала; 3) реконструкция истории развития берегов дельты за поздний голоцен.

В 2016 г. автором в составе полевого отряда НИЛ новейших отложений и палеогеографии плейстоцена геогр. ф-та МГУ выполнено геоморфологическое изучение берегов дельты. Вблизи устья правого рукава (р. Протока) Кубани пробурена скважина АСНУ-1 (16 м) с выходом керна, выполнены его литологическое описание и отбор образцов (65) на комплексный палеогеографический анализ. В лаборатории мат. моделирования и обработки геоморфологических данных автором проведен гранулометрический анализ 35 образцов (наиболее важных для решения задач исследования) на приборе Fritsch Analysette Comfort. В лаборатории геохронологии СПбГУ получены радиоуглеродные даты.

Результаты исследований: В строении скважины выделяются 6 горизонтов. 1) современная почва (0,2 м). 2) песок (2,9 м) с обломками и целыми раковинами *Cerastoderma glaucum*; ^{14}C датировка (ЛУ-8426) раковин 240 ± 80 лет. 3) ил опесчаненный ($>1,4$ м) с серосизыми прослоями в нижней части горизонта; 4) глина (3,6 м), в кровле с черными пятнами ила. 5) ил (3,6 м) с сизыми прослоями и послойным скоплением раковин *Cerastoderma glaucum* и *Mytilus edulis*; ^{14}C возраст раковин *Cerastoderma* 2880 ± 100 лет (ЛУ-8427А); раковин *Mytilus* - 2860 ± 100 лет (ЛУ-8427В); 6) суглинок (3,0 м до забоя) с друзами гипса.

По современным представлениям в начале голоцена на месте дельты был мелководный залив. Он мелел и разделялся на мелкие обсыхающие водоемы, береговая линия не раз меняла свое положение. На формирование дельты влияли, с одной стороны, речной сток и трансформация русел рукавов, с другой - колебания уровня моря, вдольбереговое перемещение наносов и волноприбойное воздействие. Строение скважины позволяет проследить последовательную смену природных обстановок в данном районе в позднем голоцене. 6-й слой формировался в сухих континентальных условиях. 5-й слой (~ 3000 л.н.) отвечает морским условиям со слабой гидродинамикой. В эпоху формирования слоя 4 здесь была лагуна, сообщающаяся с морем. Слой 3 отвечает условиям отчлененного лимана, периодически сообщавшегося с морем. А в эпоху формирования слоя 2 (~ 250 л.н.) здесь был приморский пляж. В современную эпоху в континентальных условиях формируется почва. Итак, результаты выполненных исследований демонстрируют эволюцию природной среды в прибрежной зоне дельты Кубани в позднем голоцене.

Работа выполнена по проекту РГО (07/2016-Р). Автор выражает благодарность научному руководителю В.И. Мысливцу, Т.А. Яниной, В.А. Дикареву и Е.Д. Шеремецкой за консультации и помощь в полевых и лабораторных работах.