

ЮГО-ВОСТОЧНЫЙ БЕРЕГ ГОРЛА БЕЛОГО МОРЯ В ГОЛОЦЕНЕ - ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ ИЛИ ТРАНСГРЕССИИ?

Репкина Т.Ю. (1), Зарецкая Н.Е. (2), Шилова О.С. (1),
Садков С.А. (3), Луговой Н.Н. (1)

(1) МГУ имени М.В.Ломоносова, географический факультет, г. Москва, *t-repkina@yandex.ru*;
(2) ГИН РАН, г. Москва; (3) ИГЭ РАН, г. Москва

На четырех участках юго-восточного побережья Горла Белого моря (м. Никольский – м. Вепревский, устье р. Зимняя Золотица, окрестности м. Инцы и устье р. Ручьи) выполнены геоморфологическое и георадарное профилирование приморских низменностей, литостратиграфическое описание, диатомовый анализ и радиоуглеродное датирование голоценовых отложений. Выделены и датированы два геоморфологических уровня, отличающихся механизмами и глубиной преобразования в береговой зоне построек краевой зоны невиской стадии деградации последнего оледенения. 1) Проливы и заливы между моренными грядами на абс. отметках от 5-8 до 20 м, заполнялись водами ледовитого, и, в начале этапа, существенно опресненного бассейна ранее ~11.0-9.5 кал.л.н. На юго-западе (м. Никольский – м. Вепревский) прибрежно-морские обстановки накопления осадков в проливе с абс. отметками дна 7-8 м подтверждены диатомовым анализом. На остальных участках в алевритах, суглинках и глинах, выполняющих днища межгрядовых понижений, и отнесенных, вслед за [Государственная..., 2012], к осадкам позднеледниковой трансгрессии, диатомеи не обнаружены. Во время раннеголоценовой регрессии в осушенных проливах и заливах формировались горизонты, интерпретируемые как палеопочвы, а затем перекрытые озерными, болотными и эоловыми отложениями. На участке м. Никольский – м. Вепревский заболачиванию заливов на высотах 8-11 м, начавшемуся ~9.5-9.1 тыс. кал. л.н., предшествовало перевывание песков, перекрывающих тонкие осадки. 2) Террасы на высотах до 4-7 м, морфологически и по составу наносов сходны с современными, занимающими абс. отметки до 1.5-2 м. Они формировались в береговой зоне моря с высокой гидродинамической активностью в интервале ~9.5-1.6 тыс. кал.л.н. В строении чехла террас, как правило, обособляются два горизонта, разделенные на георадарных профилях и в разрезах отчетливой границей. Нижний из них накопился во время среднеголоценовой трансгрессии тапес (из осадков получены даты 8.5-7.3 тыс. кал. л.н.), а верхний – в позднем голоцене. Зафиксированы два эпизода перестройки форм берегового рельефа (позже ~4.7 и ~3.3 тыс. кал. л.н.), связанные, вероятно, с изменениями гидродинамического режима. Иное строение имеет чехол наносов пролива в тылу м. Инцы (абс. отметки 2.5-3 м). При небольшой (до 2 м) мощности он неоднороден по составу, формировался до 0.6 тыс. кал.л.н. и до настоящего времени подновляется во время нагонов и паводков. Верхняя граница воздействия волновых процессов зафиксирована на участке м. Никольский – м. Вепревский на отметках ~7 м, в устье р. Ручьи – ~6 м, в районе м. Инцы – ~4 м, а в устье р. Ручьи – ~5 м.

Полученные данные позволяют предположить, что: 1) в позднем голоцене, вероятно, в интервале ~4.7-3.3 тыс.кал.л.н., имела место малоамплитудная трансгрессия; 2) побережье, приуроченное к краевой зоне оледенения, испытывало колебательные вертикальные изостатические движения; район м. Инцы в среднем-позднем голоцене отставал в поднятии от соседних участков берега.

Работы выполнены в рамках тем ГЗ АААА-А16-116032810089-5 и АААА-А16-116032810055-0 при поддержке проекта РФФИ № 19-05-00966.

Литература

Государственная геологическая карта РФ м-ба 1 : 1 000 000. Лист Q-37 с акваторией (Архангельск).
Объяснит. записка. СПб.: МАГЭ, ВСЕГЕИ, 2012. 338 с.

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ (С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)
«ГЕОХРОНОЛОГИЯ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА:
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДАТИРОВАНИЯ
НОВЕЙШИХ ОТЛОЖЕНИЙ», ПОСВЯЩЕННОЙ
90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
Л.Д. СУЛЕРЖИЦКОГО**



Москва
24-26 апреля 2019 года

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатели: чл.-корр. РАН О.Н. Соломина – Институт географии РАН, Москва,
д.г.-м.н. Ю.О. Гаврилов – Геологический институт РАН, Москва

Сопредседатели: к.г.н. Э.П. Зазовская (ИГ РАН), к.г.-м.н. Н.Е. Зарецкая (ГИН РАН)

Члены организационного комитета:

чл.-корр. РАН Ю.А. Костицын – Институт Геохимии и аналитической химии РАН, Москва
д.г.н. А.В. Панин, к.б.н. М.А. Бронникова, к.г.н. А.В. Долгих, к.б.н. В.А. Шишков,
к.г.н. Р.Н. Курбанов - Институт географии РАН, Москва
д.г.-м.н. Б.Г. Покровский, д.г.-м.н. М.М. Певзнер, Р.И. Нечушкин,
Т.Д. Каримов – Геологический институт РАН, Москва
к.х.н. Г.И. Зайцева, д.и.н. С.А. Васильев – Институт истории материальной культуры РАН,
Санкт-Петербург
д.б.н. А.Б. Савинецкий, д.б.н. А.В. Тиунов, к.б.н. О.А. Крылович, Д.Д. Васюков – Институт
проблем экологии и эволюции РАН, Москва

Секретарь конференции: С.М. Турчинская

Научный комитет

Чл.-корр. О.Н. Соломина, к.г.н. Э.П. Зазовская, д.г.н. А.В. Панин, к.б.н. М.А. Бронникова,
к.г.н. О.А. Чичагова – Институт географии РАН, Москва
к.г.-м.н. Н.Е. Зарецкая, д.г.-м.н. Ю.О. Гаврилов, д.г.-м.н. Б.Г. Покровский,
д.г.-м.н. М.М. Певзнер - Геологический институт РАН, Москва
д. Мажейка Йонас – Центр природных исследований, Вильнюс, Литва
д.б.н. А.Б. Савинецкий, д.б.н. А.В. Тиунов – ИПЭЭ РАН, Москва
к.х.н. Р.А. Алиев – Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
к.г.-м.н. Д.В. Назаров – ВСЕГЕИ, Санкт-Петербург
к.х.н. Г.И. Зайцева, к.и.н. А.А. Бессуднов, д.и.н. Л.Б. Вишняцкий - Институт
истории материальной культуры РАН, Санкт-Петербург
д.и.н. Н.И. Шишлина – Государственный исторический музей, Москва
к.и.н. А.В.Энговатова – Институт археологии РАН, Москва
к.и.н. В.Н. Карманов – Институт языка, литературы и истории Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар
И. Овчинников – Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск
д. А.Е. Черкинский – Центр изотопных исследований университета Джорджии, США

Геохронология четвертичного периода: инструментальные методы датирования новейших отложений: тезисы докладов Всероссийской научной конференции (с международным участием), посвященной 90-летию со дня рождения Л.Д. Сулержицкого. – М., 2019. – 122 с.

Составители: Э.П.Зазовская, Н.Е.Зарецкая, Т.Д.Каримов

Публикация тезисов докладов осуществлена при поддержке РФФИ, грант № 19-05-20160