

## ЭВОЛЮЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО В ПОЗДНЕМ ПЛЕЙСТОЦЕНЕ–ГОЛОЦЕНЕ

*П.М. Андерсон<sup>1</sup>, П.С. Белянин<sup>2</sup>, Н.И. Белянина<sup>2</sup>, А.В. Ложкин<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> Факультет наук о Земле и Космосе, Центр четвертичных исследований Вашингтонского Университета, Сиэтл, США, e-mail: pata@u.washington.edu

<sup>2</sup> ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио 7, г. Владивосток, 690041; e-mail: pavelbels@yandex.ru

<sup>3</sup> ФГБУН Северо-восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН, ул. Портовая 16, г. Магадан, 685000; e-mail: loshkin@neisri.ru

Поступила в редакцию 3 июня 2015 г.

Проведенное биостратиграфическое расчленение донных отложений озер Карасье и Утиное методами палинологического анализа и радиоуглеродного датирования, позволило значительно детализировать представление об эволюции растительного покрова западного побережья залива Петра Великого в позднем плейстоцене и голоцене. Были установлены новые свидетельства неоднократных и значительных изменений природной среды за последние 35000 л., соответствующие морским изотопным стадиям (МИС) 3–1. Новые материалы являются основой для палеогеографических реконструкций и корреляции событий позднего квартала крайнего юга Дальнего Востока России с другими регионами Евразии.

Результаты исследования показали, что эволюция растительного покрова в МИС 3 ( $Q_{III}^3$ ) происходила в межледниковых условиях. Палинофлора характеризует кратковременное потепление. Последняя холодная эпоха позднего плейстоцена в МИС 2 ( $Q_{III}^4$ ) ознаменовалась широким развитием растительности, характерной для северо-бореальной зоны. На границе позднего плейстоцена и голоцена произошла быстрая экспансия широколиственных лесов. Полностью исчезли позднеледниковые растительные формации. В интервале 7000–5000 тыс. л.н. отмечалось наиболее широкое распространение полидоминантных лесов из дуба, граба и ореха. Завершение оптимальной фазы голоцена ( $Q_{IV}^2$ – $Q_{IV}^3$ ) характеризовалось сериями климатических изменений. В составе растительности вновь фиксируется появление кустарниковых сообществ из березы и ольхи. В позднем голоцене происходило увеличение в структуре растительных формаций широколиственных растений и сосен. Конец позднего голоцена ознаменовался широким развитием сосновых лесов.

**Ключевые слова:** растительность, прибрежные озера, локальные палинозоны, поздний плейстоцен, голоцен, залив Петра Великого, юг Дальнего Востока России.