

## ИЗМЕНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ОХОТСКО-КОЛЫМСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ В ГОЛОЦЕНЕ ПО ДАННЫМ ОСАДКОВ ЛЕДНИКОВЫХ ОЗЕР

*П.М. Андерсон<sup>1</sup>, А.В. Ложкин<sup>2</sup>, П.С. Минюк<sup>2</sup>, А.Ю. Пахомов<sup>2</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 Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН, ул. Портовая 16, г. Магадан, 685000; e-mail: lozhkin@neisri.ru*

Поступила в редакцию 25 февраля 2014 г.

Исследование осадков ледниковых озер, находящихся на высотах 750–810 м у верхней границы лиственничных лесов в горном районе Охотско-Колымского междуречья, позволило получить непрерывные летописи изменений климата и растительности за последние 12 тыс. лет. Впервые для детальной реконструкции реакции растительности на климатические изменения применен анализ скорости накопления пыльцы (PAR – Pollen Accumulation Rate), отражающей пыльцевую продуктивность. Показано, что климатические флюктуации в течение голоцена вызывали смещение верхней границы леса в интервале 100–200 м. Формирование кустарникового соснового пояса выше границы леса датируется около  $7650 \pm 50$  л. н. и определяет границу резкого изменения растительного покрова на Севере Дальнего Востока на рубеже, сопоставляемом с границей бореального и атлантического периодов голоцена. Установленная в нижних частях колонок осадков пыльцевая зона березы характеризует переходный от плейстоцена к голоцену период.

**Ключевые слова:** плейстоцен, голоцен, пыльцевая зона, граница леса, Северо-Восток России.