

## РАЗВИТИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ НИЖНЕГО ПРИАМУРЬЯ В ПОЗДНЕЛЕДНИКОВЬЕ

*В.Б. Базарова<sup>1</sup>, М.А. Климин<sup>2</sup>, М.С. Лящевская<sup>1</sup>, Т.Р. Макарова<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>*Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток, Россия; e-mail: bazarova@tigdvo.ru*

<sup>2</sup>*Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск, Россия*

Поступила в редакцию 29 января 2029 г.

Изучение отложений Гурского торфяника позволило получить непрерывную запись развития природной среды Нижнего Приамурья в позднеледниковье и в начале голоцена. Выделены три холодных события – ранний дриас (DR I), средний дриас (DR II) и поздний дриас (DR III), два теплых – бёллинг (BØ) и аллерёд (AL). Впервые для региона выявлены кратковременные климатические события, такие как теплый эпизод сусака (16.1–15.9 тыс. л. н.), холодный период внутри аллерёда (IACP) или осцилляция килларни/герцензее (13.3–13.1 тыс. л. н.). Реконструированы количественные параметры климата по современным растительным аналогам. В DR I на исследуемой территории среднегодовая температура была на 7.5–9.0 °C ниже современной, а среднегодовое количество осадков примерно на 50 мм меньше; в AL среднегодовая температура была на 0.5–1.0 °C ниже современной, среднегодовое количество осадков на 100 мм меньше. Во время похолоданий (DR I, DR II и DR III) элементы охотской флоры проникали до 50–51° с. ш., границы растительных зон смещались на юг примерно на 500–700 км. На Средне-амурской низменности была распространена многолетняя мерзлота, основным ландшафтом выступала березово-лиственничная лесотундра с ольхой и зарослями фригидных кустарников. Бореальные леса фрагментарно встречались на склонах гор. В небольших рефугиумах сохранялись дуб и ильм. В фазы потепления и смягчения климата (BØ и AL) расширились темнохвойные и березовые леса, дуб и ильм выходили за пределы рефугиумов. Около 11.8 тыс. л. н. начинается существенное потепление, ознаменовавшее начало голоцена. На Среднеамурской низменности зональным ландшафтом стали березовые леса с ольхой, лиственницей и редкой примесью ильма, дуба и лещины, вторым по значимости ландшафтом были еловые леса с кедровым стлаником.

**Ключевые слова:** торфяник, пыльца, споры, диатомей, фотосинтетические пигменты, зольность торфа, радиоуглеродное датирование, поздний плейстоцен, Нижнее Приамурье.