

СТРАТИГРАФИЯ ВОДРАЗДЕЛЬНОГО ТОРФЯНИКА И РАЗВИТИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ОСТРОВА БОЛЬШОЙ ШАНТАР В ПОЗДНЕЛЕДНИКОВЬЕ–ГОЛОЦЕНЕ

*Н.Г. Разжигаева¹, Т.А. Гребенникова¹, Л.А. Ганзей¹, В.В. Чаков², М.А. Климин²,
Л.М. Мохова¹, Е.Н. Захарченко²*

¹ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио 7, г. Владивосток, 690041; nadyar@tigdvo.ru

²ФГБУН Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, ул. Дикопольцева 56, г. Хабаровск, 680000

Поступила в редакцию 15 октября 2020 г.

Восстановлена непрерывная запись палеогеографических событий на Шантарских островах с конца плейстоцена на основе стратиграфического изучения водораздельного торфяника. Биостратиграфическое изучение включало ботанический, диатомовый и спорово-пыльцевой анализы. Возрастная модель построена на основе 7 радиоуглеродных датировок. Впервые получены данные по развитию природной среды в самой холодной части Охотского моря. Установлена синхронность и метахронность палеоклиматических событий с региональными данными и глобальными изменениями. Поздний дриас на островах был намного холоднее, чем в других районах Приохотья. Климат стал более морским после изоляции островов на рубеже раннего-среднего голоцена. Влияние холодного моря и наличие дрейфующего льда были одними из главных факторов, почему здесь были плохо проявлены оптимумы раннего и среднего голоцена, а также обусловили специфику климатической ритмики. Предложены модели, объясняющие чередование относительно теплых и холодных периодов с разным увлажнением. Установлен возраст периодов с сильными снегопадами, свидетельством чего является изменение роли кедрового стланика в островной растительности. Выделены фазы развития локальных болотных и зональных ландшафтов. Ель появилась на данной территории около 11410–10345 кал. л.н., когда существовал сухопутный мост, более широко ельники стали распространены в среднем голоцене и особенно на рубеже среднего-позднего голоцена. Одним из контролирующих факторов развития болотных ландшафтов были термокарстовые процессы. Существенные изменения природной среды произошли в малом ледниковом периоде, наиболее суровыми условия были около 500–260 кал. л.н. В последние 210 лет наиболее значимые изменения ландшафтов связаны с антропогенными пожарами.

Ключевые слова: климатические изменения, диатомовые водоросли, спорово-пыльцевые спектры, радиоуглеродное датирование, позднеледниковье, голоцен, Шантарские о-ва, Охотское море.