

**БИОИНДИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ АТМОСФЕРНЫХ АНОМАЛИЙ В РАЗРЕЗАХ  
ТОРФЯНИКОВ НА ВОСТОЧНОМ МАКРОСКЛОНЕ СИХОТЭ-АЛИНЯ В ПОЗДНЕМ  
ГОЛОЦЕНЕ**

***Н.Г. Разжигаева<sup>1</sup>, Л.А. Ганзей<sup>1</sup>, Т.А. Гребенникова<sup>1</sup>, Т.А. Копотева<sup>2</sup>, М.А. Климин<sup>2</sup>,  
Х.А. Арсланов<sup>3</sup>, Ф.Е. Максимов<sup>3</sup>, А.Ю. Петров<sup>3</sup>, И.Ю. Чекрызжов<sup>4</sup>, Н.Ю. Попов<sup>4</sup>,  
А.М. Паничев<sup>1</sup>***

<sup>1</sup>ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио 7, г. Владивосток, 690041; e-mail: nadyar@tigdvo.ru

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

<sup>3</sup>ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет, Университетская наб. 7/9, г. Санкт-Петербург, 199178

<sup>4</sup>ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостоку 159, 690022

Поступила в редакцию 5 апреля 2022 г.

Изучение стратиграфии торфяника в верховьях р. Милоградовка позволило восстановить изменение увлажнения в среднегорье Сихотэ-Алиня за последние 3400 лет. Высокорастворимые реконструкции основаны на данных биостратиграфических анализов (ботанический и диатомовый), изучена также зольность торфа. Возраст событий определен с помощью радиоуглеродного датирования с использованием возрастной модели. В верхней части разреза обнаружена криптотефра В-Тм кальдерообразующего влк. Байтоушань, идентифицированная по химическому составу вулканического стекла. Предполагается, что заболачивание долины связано с образованием мелководного водоема в результате схода крупного оползня во время продолжительных ливней, сформировавшего плотину. Выделены биоиндикаторы изменения увлажнения речной долины и прохождения паводков. Проведена корреляция событий с данными, полученными для главного водораздела Сихотэ-Алиня, горных плато, озер на склонах древнего Солонцовского вулкана и побережья Восточного Приморья. Показано, что в разрезе долинного торфяника более детально фиксируются гидрологические изменения, связанные с характером циклогенеза. Выявлена связь палеособытий с аномалиями крупномасштабной атмосферной циркуляции. Длительные засушливые фазы происходили в похолодания, имевшие глобальный характер и сопровождавшиеся аридизацией в Восточной Азии, вызванной снижением интенсивности восточноазиатского летнего муссона. Показано, что в отдельные фазы даже при длительных сухих сезонах в летне-осеннее время происходили наводнения. Фазы обводнения были связаны с активизацией летнего муссона, а также более интенсивным циклогенезом. Наиболее сложная климатическая ритмика установлена для последних 1340 лет.

***Ключевые слова:* высокоразрешающие реконструкции, радиоуглеродное датирование, климатические изменения, восточноазиатский муссон, циклогенез, голоцен, Сихотэ-Алинь, юг Дальнего Востока России.**