

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

*Н.Г. Разжигаева¹, Л.А. Ганзей¹, Т.А. Гребенникова¹, Т.А. Копотева², М.А. Климин²,
Х.А. Арсланов³, Ф.Е. Максимов³, А.Ю. Петров³, И.Ю. Чекрызжов⁴, Н.Ю. Попов⁴,
А.М. Паничев¹*

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

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

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

⁴ФГБУН 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.