

**ГЕОХИМИЯ И МАГНЕТИЗМ ТОРФЯНИКОВ МЕЖДУРЕЧЬЯ РЕК ХОР И КИЯ,  
СИХОТЭ-АЛИНЬ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ)**

***А.Ю. Песков<sup>1</sup>, В.О. Крутикова<sup>1</sup>, Е.Н. Захарченко<sup>2</sup>, В.В. Чаков<sup>2</sup>, М.А. Климин<sup>2</sup>,  
А.С. Каретников<sup>1</sup>, А.Н. Диденко<sup>1,3</sup>***

<sup>1</sup>ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000; e-mail: itig@itig.as.khb.ru

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

<sup>3</sup>ФГБОУВО Тихоокеанский государственный университет, ул. Тихоокеанская 136, г. Хабаровск, 680035

Поступила в редакцию 8 апреля 2019 г.

В работе представлены результаты геохимических, микронзондовых, петро- и палеомагнитных исследований торфяного разреза в междуречье рек Хор и Кия (Хабаровский край), сформировавшегося за последние 10 тыс. лет. В результате проведенных комплексных исследований выявлен горизонт (75–100 см) с повышенными концентрациями Ni, Zn, Bi, Se. В подошве данного горизонта обнаружены магнетитовые и углеродистые сферулы, а также частицы самородного железа, присутствие которых, вероятно, связано с импактным событием, произошедшим около 5500 лет назад. Впервые показано, что торфяники могут быть использованы в качестве объектов палеомагнитных исследований: в горизонте 50–75 см установлена отчетливая вариация наклона вектора остаточной намагниченности, которая по времени соответствует экскурсу геомагнитного поля «Этруссия» (2500 лет назад).

***Ключевые слова:* геохимия, магнетизм, торф, космические частицы, экскурс геомагнитного поля, Сихотэ-Алинь.**