

**ВОЗРАСТ И ИСТОЧНИКИ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД ЛАНСКОГО ТЕРРЕЙНА
МОНГОЛО-ОХОТСКОГО СКЛАДЧАТОГО ПОЯСА: РЕЗУЛЬТАТЫ U-Pb И Lu-Hf
ИЗОТОПНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

В.А. Заика, А.А. Сорокин

*ФГБУН Институт геологии и природопользования ДВО РАН, Релочный пер. 1, г. Благовещенск, 675000;
e-mail: zaika_v_a_88@mail.ru*

Поступила в редакцию 20 августа 2019 г.

Представлены результаты U-Pb и Lu-Hf изотопных исследований детритовых цирконов из терригенных отложений Ланского террейна восточной части Монголо-Охотского складчатого пояса. Нижними возрастными границами осадконакопления являются: для нивахской толщи ~410 млн лет (ранний девон), для верхоланской серии ~332 млн лет (миссисипий), для угоханской серии ~239 млн лет (средний триас). Получены свидетельства среднетриасового (или средне-позднетриасового) возраста отложений, относимых к угоханской серии, прежде считавшихся верхнепалеозойскими. Это свидетельствует о более широком развитии нижнемезозойских осадочных комплексов в строении Ланского террейна, чем это принято считать в настоящее время. Главными источниками обломочного материала для девонских, каменноугольных и триасовых осадочных отложений Ланского террейна являлись преимущественно магматические и метаморфические комплексы обрамления Северо-Азиатского кратона, а также островные дуги. Ланский террейн может рассматриваться в качестве фрагмента аккреционного комплекса, формирование которого произошло перед юго-восточной окраиной указанного кратона.

Ключевые слова: детритовые цирконы, U-Pb и Lu-Hf методы, Ланский террейн, Монголо-Охотский складчатый пояс.