

**ВОЗРАСТ И ИСТОЧНИКИ ПРОТОЛИТОВ МЕТАОСАДОЧНЫХ ПОРОД ВОСТОЧНОЙ
ЧАСТИ ТУКУРИНГРСКОГО ТЕРРЕЙНА МОНГОЛО-ОХОТСКОГО СКЛАДЧАТОГО
ПОЯСА: РЕЗУЛЬТАТЫ U-Th-Pb, Lu-Hf И Sm-Nd ИЗОТОПНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

В.А. Заика, А.А. Сорокин

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

Поступила в редакцию 23 июля 2020 г.

В статье представлены результаты U-Th-Pb и Lu-Hf изотопных исследований детритовых цирконов из метаосадочных пород восточной части Тукурингрского террейна, а также Sm-Nd изотопно-геохимических исследований валового состава пород. Общими закономерностями являются доминирование раннемезозойских цирконов, присутствие значимого количества раннепалеозойских и, как правило, неопротерозойских цирконов, а также практически полное отсутствие раннедокембрийских цирконов. Принимая во внимание возраст наиболее молодой популяции цирконов, нижний рубеж осадконакопления составляет для тунгалинской толщи – 204 млн лет (поздний триас, рэт), для дугдинской толщи – 181 млн лет (ранняя юра, тоар) и для тангоменской толщи – 189 млн лет (ранняя юра, плинсбах). Практически все мезозойские, палеозойские и неопротерозойские цирконы характеризуются нео- и мезопротерозойскими значениями Hf-модельных возрастов ($t_{\text{Hf(DM)}} = 1.41\text{--}0.46$ млрд лет, $t_{\text{Hf(C)}} = 1.55\text{--}0.49$), а валовый состав пород – мезопротерозойскими Nd-модельными возрастaми ($t_{\text{Nd(DM)}} = 1.25\text{--}1.10$ млрд лет, $t_{\text{Nd(C)}} = 1.31\text{--}1.14$). Полученные результаты указывают на то, что снос терригенного материала в бассейн осадконакопления осуществлялся главным образом с континентальных массивов Амурского супертеррейна, но не южного обрамления Северо-Азиатского кратона.

Ключевые слова: U-Th-Pb и Lu-Hf изотопные исследования, детритовые цирконы, источники сноса, Монголо-Охотский пояс.