

**ВОЗРАСТ И СОСТАВ МАГМАТИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ КАЙНОЗОЙСКОГО
ОСАДОЧНОГО ЧЕХЛА ШЕЛЬФА О. САХАЛИН**

***П.Ю. Ковтунович¹, Е.С. Рудницкая¹, Л.С. Сафронова¹, В.А. Лебедев², А.В. Левин³,
Н.А. Мальшев⁴, В.Е. Вержбицкий⁴, В.В. Обметко⁴, А.А. Бородулин⁴***

¹ООО «РН-Шельф-Арктика», пр. Мира 426/1, г. Южно-Сахалинск, 693004; e-mail: pkovt@mail.ru,
rudnitskayaes@rnsha-ys.rosneft.ru, safronova.lyudmila2012@yandex.ru

²ФГБУН Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН,
Старомонетный пер. 35, г. Москва, 119017; e-mail: leb@igem.ru

³ООО «ННК-СахалинНИПИморнефть», ул. Амурская 53, г. Южно-Сахалинск, 693009; e-mail:
aleksrust@rambler.ru

⁴ПАО «НК «Роснефть», ул. Дубининская 31А, г. Москва, 115054; e-mail: n_malyshev@rosneft.ru,
v_verzhbitskiy@rosneft.ru, v_obmetko@rosneft.ru, a_borodulin@rosneft.ru

Поступила в редакцию 23 июля 2021 г.

Впервые для магматических пород из керна пробуренных ранее на шельфе Сахалина скважин были получены данные по их К-Аг изотопному возрасту и петролого-геохимическому составу. На основании полученных результатов эти магматические образования были сопоставлены с породами анивского, орловского, ламанонского и чеховского вулканических комплексов. На западном побережье Сахалина для пород лесогорского гипабиссального комплекса малых интрузий получены изотопные датировки, значительно уточняющие возраст его формирования (8.9–16.2 млн лет).

Ключевые слова: К-Аг изотопный возраст, шельф, анивский комплекс, орловский комплекс, ламанонский комплекс, чеховский комплекс, лесогорский комплекс, о. Сахалин.