

**НОВЫЕ ДАННЫЕ О ГЕОЛОГИЧЕСКОМ СТРОЕНИИ ОСТРОВОВ ОНЕКОТАН И
ШИАШКОТАН (БОЛЬШАЯ КУРИЛЬСКАЯ ГРЯДА) ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗОТОПНОГО
ДАТИРОВАНИЯ**

А.В. Рыбин¹, А.В. Дегтерев¹, П.Ю. Ковтунович¹, В.А. Лебедев², М.В. Чибисова¹

¹*Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия; e-mail: d_a88@mail.ru,
pkovt@mail.ru, m.chibisova@imgg.ru*

²*Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва, Россия;
e-mail: leb@igem.ru*

Поступила в редакцию 22 декабря 2025 г.

Впервые представлены результаты калий-аргонового (К-Аг) датирования неоген-четвертичных вулканогенных пород, слагающих острова Онекотан и Шиашкотан (Северные Курильские острова). Ранее представления о возрасте пород, слагающих эти острова, основывались исключительно на их литологическом сходстве с палеонтологически охарактеризованными разрезами соседнего (наиболее изученного) о. Парамушир. Для пород округловского вулканического комплекса (ВК) острова Онекотан получено 3 определения возраста в диапазоне от 6.1 до 3.1 млн лет. Из разрезов острова Шиашкотан получены две возрастные датировки: одна для пород округловского ВК (2.6 млн лет) и одна для пород левашовского ВК (1.06 млн лет). Полученные изотопно-геохронологические данные свидетельствуют о том, что наиболее древними образованиями на этих островах являются гидроэксплозивные и вулканогенно-осадочные породы позднемiocен-гелазийского округловского вулканического комплекса. Кроме того, эти данные указывают на отсутствие в разрезе островов олигоцен-нижнемiocеновых пород «зеленотуфового» комплекса. Изотопное датирование субэральных вулканитов, которые несогласно перекрывают породы округловского ВК, позволило отнести их к гелазийско-раннеплейстоценовым образованиям левашовского ВК. Стратиграфический перерыв между округловским и левашовским комплексами маркирует важный рубеж в геологической истории Курильских островов, связанный со сменой режима вулканизма и новым этапом тектонической перестройки Большой Курильской дуги.

Ключевые слова: округловский вулканический комплекс, левашовский вулканический комплекс, К-Аг изотопный возраст, поздний миоцен, гелазий, ранний неоплейстоцен. Курильские о-ва, о. Онекотан, о. Шиашкотан, Большая Курильская гряда.