

## СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДИНАМИКА ОСТРОВА АСКОЛЬД ПО ДАННЫМ ГНСС НАБЛЮДЕНИЙ ЗА 2021–2023 гг.

**Немов Т.М.<sup>1</sup>, Шестаков Н.В.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>*Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток*

<sup>2</sup>*Институт прикладной математики ДВО РАН, г. Владивосток*

nemov.tm@dvfu.ru

Геодезические методы в настоящее время широко применяются в геодинамических исследованиях. Глобальные системы спутникового позиционирования GPS и ГЛОНАСС (ГНСС), позволяют определять координаты пунктов с высокой точностью – это позволяет выявлять как вековые движения пунктов, обусловленные непрерывным движением тектонических плит, так и мгновенные подвижки земной поверхности (косейсмические смещения) и последующие медленные перемещения (постсейсмические), происходящие в результате землетрясений.

На острове Аскольд с июля 2021 года сотрудниками департамента мониторинга и освоения георесурсов ДВФУ производятся кратковременные периодические ГНСС-наблюдения продолжительностью от одного до трех дней. Остров Аскольд расположен в заливе Петра Великого Японского моря, в 50 км к юго-востоку от Владивостока и в 50 км к юго-западу от Находки. По геологическим данным на острове выявлено несколько субширотных и субмеридиональных разломных структур, с которыми были связаны промышленно добываемые коренные и россыпные месторождения золота.

Изучение современных движений земной коры острова Аскольд необходимо для исследования современного уровня геодинамической активности разломных структур и уточнения сейсмоопасности вблизи крупнейших городов Дальнего Востока – Находки и Владивостока.

Целью работы является получение первых оценок современных движений земной коры острова Аскольд по данным периодических ГНСС-наблюдений.

В результате обработки и анализа ГНСС-наблюдений были получены первые оценки параметров движений земной коры острова Аскольд. По изменениям координат четырех геодезических пунктов были вычислены их скорости в системе координат IGS20, а также перемещения относительно Евразийской литосферной плиты.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта ДВФУ № 22-07-01-007.