

Исследование ледников вулкана «Авачинская сопка»

Научный руководитель – Абрамов Валерий Михайлович

Щукина Анастасия Михайловна

Студент (бакалавр)

Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург,
Россия

E-mail: shchukinanastya325@mail.ru

Исследование динамики изменений ледников вулканов и получение сведений об их современном состоянии необходимо для точной оценки опасностей, которые они могут представлять [1]. Излагаются результаты исследований для ледников вулкана Авачинская сопка, выполненных автором в Институте Арктики и Субарктики Российского государственного гидрометеорологического университета (ИАС РГГМУ) и на кафедре морских информационных систем (МИС РГГМУ) Института информационных систем и геотехнологий (ИИСиГТ РГГМУ).

Целью исследований является оценка современного состояния ледников Авачинской группы вулканов, преимущественно вулкана «Авачинская сопка» [2], в частности, исследование динамики ледников с помощью снимков полученных из открытых источников информации, в том числе спутниковых снимков района исследований с платформ Landsat-8 и Sentinel-2, доступных из открытых баз данных портала <http://eos.com/>. В ходе исследований были взяты ледники преимущественно Авачинского вулкана. В связи с проведением динамики и сравнением данных из различных источников информации было выявлено, что из 13 ледников авачинского вулкана: 5 - наступают с небольшим темпом, 5 - в стабильном положении, 3 - уменьшаются.

Результаты исследования содержат оценку современного состояния ледников Авачинской группы вулканов, преимущественно вулкана Авачинской сопки, и имеют важное значение для разработки стратегических положений управления природными рисками [1]. Результаты исследования могут быть использованы для разработки систем поддержки принятия решений, при рациональном природопользовании в российской Арктике.

Источники и литература

- 1) Карлин Л.Н., Абрамов В.М., Управление энвиронментальными и экологическими рисками. - Санкт-Петербург: РГГМУ, 2013. – 332 с.;
- 2) Маневич Т.М., Муравьев Я.Д., Самойленко С.Б. Ледники Авачинской группы вулканов: современное состояние // Лед и снег, т.55, №3, 2015 г, с. 14-26.