

Гляциально-мерзлотные каменные образования долины р. Чулышман

Научный руководитель – Дьякова Галина Сергеевна

Патрушева Анастасия Дмитриевна

Студент (бакалавр)

Алтайский государственный университет, Географический факультет, Кафедра физической географии и геоинформационных систем, Барнаул, Россия

E-mail: anastasija_patrusheva@mail.ru

Гляциально-мерзлотные каменные образования долины р. Чулышман

Патрушева А.Д., Дьякова Г.С.

Студентка, 2 курс бакалавриата

Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия

E-mail: mailto:anastasija_patrusheva@mail.ru

В связи с современным изменением климата, затронувшим большинство компонентов высокогорных геосистем, а также существенным сокращением оледенения, исследование неучтенных запасов пресной воды на Алтае становится особенно актуальным. Из-за отсутствия современного оледенения в долине реки Чулышман одними из основных запасов пресной воды являются гляциально-мерзлотные каменные образования, которые, по различным оценкам, содержат в себе от 30 до 60% (от своего объема) льда [1]. ГМКО - это скопление сцементированного льдом грубообломочного материала в горах, по форме напоминающее ледники, и обладающее способностью к самостоятельному движению под действием силы тяжести. На территории Алтая на данный момент выявлено более 5000 ГМКО, но на территории бассейна р. Чулышман они до сих пор не выявлялись. Из-за удаленности территории от населенных пунктов, относительной труднодоступности, а также принадлежности к Алтайскому государственному заповеднику, территория исследования находится в практически нетронутом виде, что позволяет относить все изменения ГМКО к изменениям природного характера.

В ходе исследования выявлялось наличие ГМКО на части бассейна р. Чулышман, горном массиве с наивысшими точками исследуемой территории - 3066м (г. Язулу) и 3068м (г. Тетыкёль), ограниченном наиболее крупными реками - Чулышман и Шавла.

В ходе исследования было выявлено и классифицировано 49 активных гляциально-мерзлотных каменных образования, и создан каталог ГМКО части бассейна реки Чулышман, включающий информацию о географических координатах расположения, типе, абсолютной высоте, площади и экспозиции, местоположении в пределах долины, морфологии поверхности, гранулометрическом составе обломочного чехла исследуемых образований.

Источники и литература

- 1) 1. Тараканов, А.Г. О питании каменных глетчеров Тянь-Шаня / А.Г. Тараканов // Материалы гляциологических исследований : сборник статей. – М., 1989. – С. 175-183.