

## ГЛЯЦИАЛЬНО-МЕРЗЛОТНЫЕ КАМЕННЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДОЛИНЫ Р. ЧУЛЬШМАН

А.Д. Патрушева, Г.С. Дьякова  
Алтайский государственный университет, г. Барнаул

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. 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. Тетыкель), 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.