

**ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДОВ  
АВТОМАТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ЛЕДНИКОВ  
ПО ДАННЫМ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ  
НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНОВ РЕКИ КАШКАДАРЬЯ И СУРХАНДАРЬЯ, УЗБЕКИСТАН**

*Э.Р. СЕМАКОВА, кандидат географических наук,  
старший научный сотрудник,*

*А.В. КРУТИКОВ, младший научный сотрудник,*

*Д.Г. СЕМАКОВ, младший научный сотрудник*

*(Астрономический институт имени Улугбека, Ташкент, Узбекистан)*

Изучение ледников посредством данных дистанционного зондирования Земли – активно развивающееся в настоящее время направление, позволяющее решать широкий круг задач в гляциологии. В связи с труднодоступностью горных районов, данные дистанционного зондирования зачастую могут быть единственным источником информации для проведения широкомасштабной и одновременной оценки изменения параметров оледенения в разных районах. В данном исследовании, на примере ледников горной системы Гиссаро-Алая, расположенных в пределах территории Узбекистана - бассейны рек Кашкадарья и Сурхандарья (Сангардак и Тупаланг), рассмотрено изменение площади оледенения за различные периоды с 1972 по 2021 гг. по данным серии спутников Landsat. В работе были рассмотрены различные подходы автоматического дешифрирования изучаемых объектов, верификация которых проводилась с использованием метода ручной оцифровки границ ледников. Получена ошибка расчета площади ледников в зависимости от используемых методов и пространственного разрешения исходных данных.