

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Бляхарского Дмитрия Петровича на тему:

«Методика моделирования ледниковых поверхностей по данным беспилотной аэрофотосъемки », представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Диссертация Д.П. Бляхарского посвящена актуальному направлению – исследованию горных и покровных ледников и их динамики на основе данных съемки с БПЛА и обработке полученных цифровых моделей поверхности геоморфометрическими методами. Актуальность темы диссертации Д.П. Бляхарского обосновывается прежде всего тем, что ледники являются труднодоступными объектами, при изучении которых данные дистанционного зондирования Земли имеют особую значимость, а данные, полученные с БПЛА, также обладают высоким пространственным разрешением.

Целью проведенного исследования была разработка комплексной методики моделирования ледниковых поверхностей по данным съемки с БПЛА, включающей три основных компонента: полевые геодезические и аэрофотосъемочные работы, камеральную фотограмметрическую обработку полученных материалов и геоморфометрический анализ данных.

Важным преимуществом представленной диссертационной работы является весьма солидный список публикаций, включающий несколько статей в журналах первого квартиля (Q1), что является большой редкостью для кандидатских диссертаций. Основные результаты, представленные в этих статьях, получены либо лично автором, либо в соавторстве с научным руководителем. Они обладают высоким уровнем новизны и уже в ближайшей перспективе могут стать основой подготовки диссертации на соискание ученой степени доктора наук. Также результаты имеют практическое значение, в частности это относится к исследованию динамики ледников (включая катастрофические процессы) и внедрению результатов в ПО компании «Геоскан».

На основе автореферата можно сделать вывод, что диссертация Д.П. Бляхарского является законченным научным трудом, в ней решены все поставленные перед исследователем задачи. Существенных замечаний по тексту автореферата нет, за исключением формулировки защищаемых положений. Согласно требованиям ВАК, они все же должны быть представлены как утверждения, требующие защиты (например, что разработанные методики имеют преимущество перед существующими аналогами, либо позволяют получить уникальные научные результаты и т.п.).

В целом можно отметить, что в кандидатской диссертации Д.П. Бляхарского «Методика моделирования ледниковых поверхностей по данным беспилотной аэрофотосъемки» решена важная научно-практическая задача в области применения современных технологий съемки с БПЛА для гляциологических исследований. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор безусловно заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Доцент каф. картографии и
геоинформатики ПГНИУ
кандидат географических наук,
614990, Россия, г. Пермь, ул.
Букирева, 15
Телефон: 8 (951) 937-00-63
e-mail: and3131@inbox.ru
25.00.36 – Геоэкология

Шихов Андрей Николаевич



Подпись Шихова А.Н.. заверяю

Е.Ф. Андреева

Дата составления отзыва

19.04.2021