

ОТЗЫВ

**на автореферат 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

В настоящее время осуществляемая с БПЛА съемка местности является одним из наиболее динамично развивающихся направлений, является эффективным инструментом при решении задач создания ЦМР и имеет ряд преимуществ перед традиционной наземной съемкой. Диссертационное исследование Д.П. Бляхарского посвящено актуальным вопросам, связанным с применением данных беспилотной аэрофотосъемки для гляциологических исследований. Актуальность исследования не вызывает сомнения, так его результаты в том числе могут быть применены для целей предупреждения и мониторинга чрезвычайных ситуаций.

Цель диссертационного исследования состоит в разработке 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.

Автор исследования помимо выполнения теоретических исследований также принимал участие в ряде экспедиционных исследований, организовал и проводил беспилотные аэрофотосъемочные работы и их планово-высотное обоснование, участвовал в гляциогидрогеофизических исследованиях в районах экспедиционных работ, выполнял камеральную обработку материалов беспилотной аэрофотосъемки.

Основные научные положения опубликованы в 23 научных статьях, в том числе в 11 журналах из перечня ВАК, из них – 6 статей в журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus.

Практическая значимость работы состоит в возможности использования разработанной автором диссертационного исследования комплексной методики при проведении гляциологических исследований в условиях полярного и горного оледенения, также стоит отметить, что результаты исследования были внедрены в ООО «Геоскан».

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 в условиях оледенения Арктики, Антарктики и высокогорья. Существенных замечаний по тексту автореферата не выявлено, единственно, неясным остался вопрос, имелись ли случаи ложного выявления ледниковых трещин по предложенному автором способу, но возможно эти моменты освещены в тексте самой диссертационной работе.

Судя по автореферату, диссертация является законченной научно-исследовательской работой, содержит решение актуальной научной задачи и имеет важное практическое значение. Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Бляхарский Дмитрий Петрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 - Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Доцент кафедры гидрологии и
природопользования
федерального
государственного
бюджетного
образовательного
учреждения высшего
образования «Иркутский
государственный
университет»
кандидат географических
наук,
664003, Россия, г.
Иркутск, ул. К. Маркса, 1
Телефон: (3952) 52-10-72
e-mail: ensut78@gmail.com
25.00.33 - Картография

СН

Сутырина Екатерина Николаевна



Дата составления
отзыва 28.05.2021