

## **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 Дмитрия Петровича Бляхарского посвящена весьма актуальным вопросам моделирования и картографирования по данным беспилотных съёмок. Исследование выполнено на примере моделирования и картографирования характеристик ледниковых поверхностей, которые, во многих случаях, располагаются в труднодоступных районах, что дополнительно подчёркивает актуальность и востребованность выполненного Автором исследования и полученных результатов.

Целью исследования положена разработка комплексной методики моделирования ледниковых поверхностей по данным беспилотной аэрофотосъемки. В автореферате приведены 5 основных задач исследования. Текст диссертации включает шесть глав. На защиту вынесена разработанная комплексная методика моделирования ледниковых поверхностей.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы, в том числе, в гляциологических и геоморфологических исследованиях, а также при выполнении комплексного картографирования природно-территориальных комплексов в районах, занятых ледниками.

На основе автореферата можно сделать вывод, что диссертация Дмитрия Петровича Бляхарского является законченным научным произведением, в ней решены поставленные Автором задачи. Вместе с тем, возможно отметить следующие недостатки:

1. Основным результатом исследования Автор заявляет комплексную методику моделирования ледниковых поверхностей по данным беспилотной аэрофотосъёмки, однако, на наш взгляд, следовало бы говорить о комплексе методов, которые могут быть использованы как совместно, так и отдельно. Например, способ определения и картографирования динамических гляциологических характеристик и способ выявления и картографирования ледниковых трещин, судя по тексту автореферата, можно рассматривать как вполне самостоятельные исследовательские приёмы.
2. В тексте автореферата Автор активно использует понятие «цифровая модель

рельефа», говоря о рельефе ледниковых поверхностей. В данном случае следовало бы это учитывать и применять, например, обозначение «цифровая модель рельефа ледниковой поверхности».

3. На стр. 13 автореферата приведена фраза «материалы дистанционного зондирования широкого масштабного ряда». Так как Автор использует цифровые материалы дистанционного зондирования, применение понятия «масштаб» выглядит необоснованным. Вместо него следовало бы использовать понятие «пространственное разрешение».

Несмотря на отмеченные недостатки автореферат кандидатской диссертации Дмитрия Петровича Бляхарского «Методика моделирования ледниковых поверхностей по данным беспилотной аэрофотосъемки» свидетельствует об актуальности и своевременности исследования, работа имеет важное научное и практическое значение и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её Автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Заведующий лабораторией  
комплексного картографирования и  
директор Центра мировой системы  
данных по географии географического  
факультета Московского  
государственного университета им.  
М.В. Ломоносова (г. Москва)  
Доктор географических наук,  
профессор  
119991, Россия, Москва, ГСП-1,  
Ленинские горы, МГУ имени  
М.В.Ломоносова, Географический  
факультет  
Телефон: 8 (495) 939-13-39  
e-mail: [vtikunov@yandex.ru](mailto:vtikunov@yandex.ru)  
05.24.03 – Картография

*ВМ*

Тикунев Владимир Сергеевич



27.05.2021