

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Красильникова Сергея Сергеевича
«Эволюция слоистых грунтово-ледяных массивов в высоких широтах северного
полушария Марса», представленный на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности
25.00.25 -«Геоморфология и эволюционная география»

Диссертационная работа, представленная Красильниковым С.С. на соискание кандидатской степени географических наук, посвящена комплексному изучению ледяных массивов северного полушария Марса. В работе рассматривается структура ледяных отложений, морфология, пространственное распространение, состав физические свойства и эволюция. Работа состоит из введения, пяти глав, раздела основных результатов, выводов, приложения и списка литературы. В диссертации используется 258 цитируемых источников. Объем диссертации составляет 151 страница. Заявленная цель диссертационной работы - реконструкция эволюции современной северной полярной шапки - выглядит достигнутой. Задачи, поставленные в рамках диссертации решены.

В разделе «Актуальность исследования» и «Теоретическая и практическая значимость» в автореферате упоминается возможность наличия микроорганизмов в криогенных комплексах Марса. В разделе «Актуальности исследования» также утверждается, что поиск внеземной жизни является одной из приоритетных задач по исследованию. Эти утверждения не вызывают сомнения, однако далее в тексте автореферата не упоминаются и не рассматриваются. Автору следовало бы дать оценку возможности сохранения простейших микроорганизмов в исследуемых комплексах в процессе эволюции полярной шапки.

В тексте автореферата отсутствует оценка влияния сублимированного поверхностного льда на физические и механические свойства реголита. Если рассматривать данный регион в контексте потенциального места посадки и поиска микроорганизмов, данная оценка была бы необходима.

Вместе с тем, указанное замечание не умаляет значимости диссертационной работы. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.25 – «Геоморфология и эволюционная география» (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5, 6

Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Красильников Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 - «Геоморфология и эволюционная география».

к.б.н.,
научный сотрудник
факультета почвоведения,
кафедры физики и мелиорации почв
ЕЖЕЛЕВ Захар Сергеевич

Контактные данные:

Рабочий e-mail: ejeleversoil@gmail.com

Специальность, по которой защищена диссертация:

06.01.03 – «агрофизика» (биол.науки)

Адрес места работы:

Российская Федерация, 119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет почвоведения.

Почтовый адрес: 119234, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет почвоведения
тел. деканата (495) 939-29-47

e-mail организации: soil.msu@mail.ru

Web-сайт организации: <http://soil.msu.ru/>

