

Отзыв на автореферат диссертации

Королевой Екатерины Сергеевны

«Развитие многолетнемерзлых полигональных торфяников под воздействием изменений природных условий Пур-Тазовского междуречья Западной Сибири»

представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности
1.6.7. – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Актуальность. Тема диссертации Е.С. Королевой, является актуальной для современного этапа развития геокриологии, поскольку посвящена мало изученным вопросам трансформации торфяников под влиянием изменения климата. Ранее торфяники считались наиболее устойчивым к изменению климата ландшафтами. В современных условиях на них происходят процессы, опасные для инженерных сооружений, представляющие особую опасность для линейных сооружений. Полученные Е.С. Королевой результаты исследования представляют ценность для решения практических задач, так они могут помочь верно оценить степень опасности развивающихся процессов, а также имеют большую научную значимость, так как дают интересный материал для понимания механизмов преобразования торфяников, а также для палеорекострукции процессов, ранее развитых на торфяниках южных частей криолитозоны.

Личный вклад автора. В основу работы положен богатый фактический материал, полученный автором в течение 4 полевых сезонов и в ходе описания рельефа торфяников, изучения их строения, отбора проб и камеральной обработки. Е.С. Королевой выполнены лабораторные исследования образцов торфа и льда, проведена интерпретация полученных результатов и разработана феноменологическая модель развития органических пятен-медальонов.

Опробация результатов и публикации. Результаты, полученные автором, были опубликованы в 9 статьях, в том числе 4 – в изданиях, входящих в перечень ВАК, которые доложены и обсуждены на 5 конференциях.

Содержание работы.

Во введении автором обоснована актуальность исследования и изученность проблемы поставлены цель и задачи, определена теоретическая и практическая значимость работы, приведены защищаемые положения и научная новизна.

В главе 1 приведен обзор литературы по тематике исследований

Глава 2 содержит подробное описание объектов исследования, строение изученных разрезов. Из текста автореферата не очень ясно, по каким критериям были выделены два промежуточных слоя (стр 14). Возможно в тексте диссертации обоснование приводится.

Глава 3 посвящена механизму образования органических пятен-медальонов за счет высвобождения газов.

Цель работы: установить изменения строения, свойств и микрорельефа полигональных торфяников в связи с изменениями природных условий достигнута. Четыре поставленные задачи решены.

Научная новизна и основные научные результаты.

1) Установлены признаки промежуточного слоя в полигональных торфяниках Пур-Тазовского междуречья.

2) Доказано формирование органических пятен-медальонов в летний период без участия промерзания.

Второе положение отлично обосновано, весьма интересно.

Положительные стороны работы.

Автореферат диссертации написан необычайно логично и четко, полностью дает представление о структуре диссертации, объемах, методике выполненных исследований, основных результатах исследований, защищаемых положениях, научной новизне. Стиль изложения и четкая структура работы свидетельствует об отличной теоретической подготовке автора, высокой профессиональной грамотности, высоком уровне профессионализма.

Есть одно редакционное замечание к названию работы. Существующая формулировка наводит на мысль, что автор отрицает «саморазвитие ландшафта» и считает, что все изменения торфяников обусловлены только современным изменением климата. Иными словами, что если бы климатические параметры не изменялись, то торф бы не накапливался, рельеф бы не менялся, процессы бы не происходили и все ландшафтные выделы сохранялись в неизменных границах «во веке веков».

В целом, работа производит отличное впечатление, поскольку является законченным научным исследованием, все положения работы обосновываются, хорошо иллюстрируются, излагаются четко, лаконично, то есть работа полностью отвечает требованиям ВАК.

Работа «**«Развитие многолетнемерзлых полигональных торфяников под воздействием изменений природных условий Пур-Тазовского междуречья Западной Сибири»** судя по автореферату поставленным и блестяще решенным задачам, обоснованности выводов, использованным современным методам, уровню интерпретации результатов, теоретическому и практическому значению соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кандидат геолого-минералогических наук,
Доцент кафедры «Инженерная геология»
Гидрогеологического факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Российский государственный
геологоразведочный университет имени
Серго Орджоникидзе» (МГРИ),

117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.23
(495) 433-62-56,
office@mgri-rggru.ru

Пономарев

О.Е.Пономарева

Я, Пономарева Ольга Евгеньевна, даю
согласие на включение своих
персональных данных в документы,
связанные с работой
диссертационного совета, и их
дальнейшую обработку.

« 18 » апреля 2022 г.

Пономарев

(подпись)

МП



Подпись руки *Пономаревой О.Е.*
УДОСТОВЕРЯЮ
Начальник отдела по работе с персоналом
Мельникова
«18» 04 2022 г.