

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **КОРОЛЕВОЙ Е.С.** на тему:

**«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

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме развития многолетнемерзлых полигональных торфяников под воздействием изменений природных условий. Недостаточная изученность строения, свойств мерзлого и талого торфа осложняет оценку тенденций изменения состояния мерзлых пород и развития рельефа в южной тундре и лесотундре. Выделение промежуточного и переходного слоев в голоценовых горизонтах торфа имеет важное значение для решения палеогеографических задач.

Для достижения поставленной цели автор принимал личное участие в проведении полевых и аналитических экспериментальных исследований; автором выполнен анализ опубликованных и фондовых материалов, их теоретическое обобщение; в составе экспедиций автором описан рельеф и криогенное строение полигональных торфяников, отобраны пробы торфа и льда. Проведена интерпретация полученных результатов и разработана феноменологическая модель развития органических пятен-медальонов.

Достижением Е.С. Королевой является впервые установлены признаки промежуточного слоя в полигональных торфяниках Пур-Тазовского междуречья, выделены два промежуточных слоя в массиве голоценового полигонального торфяника и доказано излияние органических пятен-медальонов на поверхность в теплые сезоны.

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты могут быть использованы для обеспечения рационального природопользования в

Арктике при проектировании и строительстве линейных сооружений в хасырях на льдистых торфах.

По автореферату имеются следующие замечания:

- в названии табл. 1 указано, что свойства приведены в мерзлом и оттаявшем состоянии. По значениям, приведенным в таблице, непонятно, где мерзлое состояние, а где талое. Также не хватает сведений о количестве изучаемых проб по каждому слою.

- в тексте речь идет о прочностных характеристиках мерзлого торфа (стр. 13), в таблице таких сведений нет.

Однако, эти замечания не снижают общей значимости и новизны исследований. Работа оставляет хорошее впечатление, имеет теоретическую и практическую значимость, представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Публикации Е.С. Королевой отражают основные материалы и защищаемые научные положения диссертационной работы.

Учитывая выше сказанное, считаем, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор – Королева Екатерина Сергеевна заслуживает присвоения ей искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Профессор кафедры гидрогеологии,
инженерной геологии и геоэкологии, д.г.-м.н.

И.В. Абатурова

Доцент кафедры гидрогеологии,
инженерной геологии и геоэкологии, к.г.-м.н.

И.А. Королева

11.05.2022 г.

Подпись *Абатурова И.В., Королева И.А.*
удостоверяю *А.С. Сидорова*
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО УГГУ
11.05.2022

