

## 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.

Диссертация Королевой Екатерины Сергеевны посвящена особенностям строения, свойств и микрорельефа полигональных торфяников в связи с изменениями природных условий на примере Пур-Тазовского междуречья. Актуальность работы обусловлена проблемами выделения признаков существования (в прошлом и настоящем) переходного и промежуточного слоев в торфе, а также реакции микрорельефа поверхности на изменения природных условий.

Поставленная в работе цель исследования не вызывает какого-либо противоречия и сомнения. Представленные задачи нацелены на выявление признаков переходного и промежуточного слоев, особенности криогенного строения торфяников и определение их физико-механические свойства. Разработана феноменологическая модель стадийного развития органических пятен-медальонов. Исследования по теме диссертации проведены на современном научном уровне с применением полевых и аналитических методов.

К числу наиболее важных научных и практических достижений работы относится выявление значения процесса оттаивания переходного и промежуточного слоев в образовании органических пятен-медальонов в торфяниках. Последние в свою очередь служат индикаторами неравномерного локального понижения кровли многолетнемерзлых пород.

В целом, выводы соответствуют полученным результатам. Основное содержание и результаты работы отражены в 9 печатных работах, в том числе в 4 рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК для публикации материалов диссертаций. Основные результаты работы докладывались и обсуждались на 5 конференциях разного статуса. Таким образом, представленные соискателем ученой степени материалы диссертации в полной мере опубликованы в рецензируемых изданиях, требования к публикациям, предусмотренные пунктами 11, 13 «Положения о присуждении ученых степеней» соблюдены.

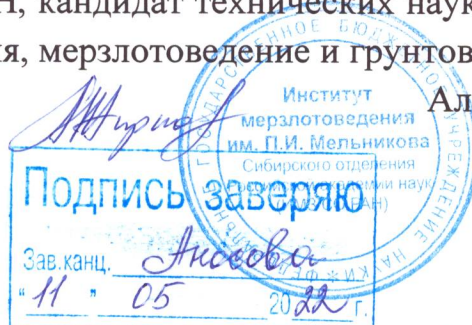
Все результаты, представленные в диссертации, получены автором или при непосредственном его участии. В работах, выполненных в соавторстве,

диссертант участвовал во всех этапах исследования от получения результатов, отражённых во всех совместных публикациях на равноправной основе: постановке задачи, полевом исследовании, обсуждении полученных результатов, а также оформлении результатов в виде публикаций и научных докладов. Материалы других авторов, использованные в автореферате диссертации Королевой Екатерины Сергеевны, во всех случаях содержат ссылку на источник и удовлетворяют требованиям пункта 14 «Положения о присуждении ученых степеней».

На основании вышеизложенного считаю, что работа Королевой Екатерины Сергеевны «Развитие многолетнемерзлых полигональных торфяников под воздействием изменений природных условий Пур-Тазовского междуречья Западной Сибири» отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАКом к кандидатским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Старший научный сотрудник, исполняющий обязанности заведующего лабораторией геотермии криолитозоны Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, кандидат технических наук по специальности 25.00.08 Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Александр Федотович Жирков



11.05.2022 г.

Адрес: 677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, 36, каб. 239.

Сайт: <https://mpi.ysn.ru/ru/>

Тел. +79142631566.

E-mail: [zhirkov\\_af@mail.ru](mailto:zhirkov_af@mail.ru).

Я, Александр Федотович Жирков, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.