

## Отзыв

научного руководителя

на диссертацию **Королевой Екатерины Сергеевны** «Развитие многолетнемерзлых полигональных торфяников под воздействием изменений природных условий Пур-Тазовского междуречья Западной Сибири», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Диссертационная работа посвящена строению полигональных торфяников Пур-Тазовского междуречья Западной Сибири. Актуальность диссертации обусловлена недостаточной изученностью строения, свойств мерзлого и талого торфа, необходимых для оценки изменения состояния мерзлых пород, преобразования рельефа и обеспечения мероприятий Рационального природопользования в южной тундре и лесотундре. Исследования состояния и физических свойств полигональных льдистых торфяников необходимы для прогноза изменений инженерно-геологических условий строительства, эксплуатации сооружений нефтегазового комплекса и поселений в Арктике.

Королева Е.С. самостоятельно выполнила анализ связей свойств и строения торфа с определяющими их природными факторами: геокриологическими условиями, процессами и изменениями климата последних лет, выявила реакцию верхней части многолетнемерзлых пород на современные колебания климата, продолжила развитие представлений о буферной зоне мерзлоты в мощных полигональных торфяниках. Она доказала, что первоначально формирование органических пятен-медальонов в мощных торфяниках происходит в теплый сезон года и связано с протаиванием буферной зоны, что важно для развития геокриологии в области наук о Земле.

Королева Е.С. во время обучения в аспирантуре с 2018 по 2020 гг ежегодно участвовала в полевых экспедиционных работах, в процессе которых ею лично был собран фактический материал: выполнена документация разрезов, отобраны ненарушенные монолиты и пробы талого и мерзлого торфа, самостоятельно проведены их аналитические исследования с соблюдением методических рекомендаций, обеспечивших достоверность результатов.

Королева Е.С. отличается трудолюбием, энергией и добросовестностью при проведении организационных, полевых и аналитических работ.

Диссертация Е.С. Королевой является законченной научно-квалификационной работой, соответствует критериям ВАК о присуждении ученых степеней и может быть представлена к защите по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Научный руководитель

доктор геолого-минералогических наук

главный научный сотрудник

Института криосферы Земли – обособленное

структурное подразделение Тюменского научного

центра Сибирского отделения Российской академии

наук (ИКЗ ТюмНЦ СО РАН)

625000, Тюмень, ул. Малыгина, 86

+7 (3452) 688-781

[www.ikz.ru](http://www.ikz.ru)

Слагода Елена Адольфовна

Я, Слагода Елена Адольфовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«15» декабря 2021 г.



Верно: специалист отдела кадров

15.12.2021 г.  
Слагода Е.А.