

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.

Работа Екатерины Сергеевны посвящена актуальному вопросу формирования строения торфяников на юге криолитозоны Западной Сибири. Установленные автором закономерности заполняют пробел в знаниях о строении и формировании верхней части криогенной толщи в торфяниках, прежде всего о переходном и промежуточном слоях и пятнах-медальонах. Полученные данные можно использовать при моделировании реакции многолетнемерзлых пород (ММП) на наблюдаемые в последние десятилетия климатические изменения.

Автором показано наличие в изученных торфяниках двух голоценовых переходных слоёв разного возраста, формировавшихся в периоды похолодания. По описанию в автореферате, строение переходных слоёв схоже со строением верхней части разреза синкриогенных ММП. Хотелось бы услышать мнение автора - можно ли отделить по криогенным признакам нижний промежуточный слой от синкриогенных ММП по разрезу в центре полигонов, или граница уверенно проводится только по плечикам полигонально-жильных льдов и с учётом наличия термокарстово-полостных льдов?

Предложен механизм формирования органических пятен-медальонов в летний период в результате выделения газов в торфе в локальных понижениях кровли мерзлых пород. Хотелось бы, чтобы автор смог продолжить изучать это явление и описать в полевых условиях разрез свежеизлившихся пятен-медальонов.

В работе присутствуют мелкие неточности (например, в рис. 2 автореферата перепутаны условные обозначения верхнего и нижнего промежуточного слоёв; на стр. 13, абзац 2, указаны «прочностные» характеристики, хотя имеются в виду плотностные, и т.п.). Однако они не умаляют достоинства представленной работы.

Работа 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.

Белова Наталия Геннадиевна

К.г.н.

Старший научный сотрудник НИЛ геоэкологии Севера

Географического ф-та МГУ имени М.В.Ломоносова

119991 г. Москва, Ленинские горы 1

geogr.msu.ru

belova@geogr.msu.ru

+79261470665

Я, Белова Наталия Геннадиевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«05» мая 2022 г.


(подпись)

МП

Подпись Беловой Наталии Геннадиевны заверяю

Наталья Геннадиевна Белова  *Л.А. Степаненко*