

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Задорожной Наталии Александровны на тему «*Метан в мерзлых и протаивающих породах Западной Арктики*», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности

1.6.7 – «*Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение*»

Работа Задорожной Наталии Александровны поднимает важную и безусловно актуальную тему эмиссии метана в атмосферу при деградации многолетнемерзлых пород. Для проведения исследований автором была проделана большая работа по изучению разрезов четвертичных отложений, лабораторным исследованиям образцов, анализу литературных данных. Таким образом автором был отобран большой объем фактического материала, который потребовал дальнейшего всестороннего анализа.

Научные результаты работы кажутся убедительными; работа в целом грамотно написана и хорошо иллюстрирована – приведены построенные разрезы, карты и многочисленные графики; графический материал хорошо подкрепляет основные выводы автора. По количеству публикаций автора видно, что тема проработана довольно подробно и тщательно. У меня есть несколько небольших замечаний, которые можно рассматривать как пожелания для дальнейших исследований:

1. Понятие «промежуточный слой» не расшифровано, хотя встречается довольно часто; объяснение этого понятия сделало бы некоторые тезисы более очевидными

2. Рисунок 2 и рисунок 3 показывают повышение количества метана во время термохронов. Интересно понять, почему для разных термохронов характерны немного разные содержания метана – каким именно образом это связано с «климатическим сигналом», о котором говорится в первом защищаемом положении


3. Отдельные фразы по тексту автореферата кажутся оценочными, поэтому их лучше избегать в научных работах. Такие выражения, как «суровый климат» (с. 12), «серьезный источник метана» (с. 5), «это условие сохранится и при потеплении климата» (с. 17) лучше конкретизировать численными данными.

Судя по автореферату, диссертация Задорожной Наталии Александровны на тему «Метан в мерзлых и протаивающих породах Западной Арктики» удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа актуальна, характеризует автора как пытливого и опытного исследователя и, несомненно, заслуживает присуждения автору ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Васильева Ксения Юрьевна, к.г.-м.н, доцент,
кафедра осадочной геологии, Институт наук о Земле,
Санкт-Петербургский государственный университет

пер. Декабристов, д. 16, Санкт-Петербург 199155 Россия
+7 812 363-62-00
k.vasilyeva@spbu.ru

Я, Васильева Ксения Юрьевна, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, связанных с работой диссертационного совета.


Васильева К.Ю.
28 февраля 2024 г.

