

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора геолого-минералогических наук Лейбман Марины Оскаровны о работе ДВОРНИКОВА ЮРИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА над диссертацией «ПРОЦЕССЫ ТЕРМОДЕНУДАЦИИ В КРИОЛИТОЗОНЕ И ИХ ИНДИКАЦИЯ ПО РАСТВОРЕННОМУ ОРГАНИЧЕСКОМУ ВЕЩЕСТВУ», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Ю.А.Дворников выполнил исследования по диссертации в аспирантуре Института криосферы Земли СО РАН, которую он закончил в 2015 г.

За время аспирантуры Ю.А.Дворников показал способность использовать и совершенствовать различные методы исследований, включающие полевую съемку и мониторинг, аналитические и лабораторные исследования, анализ материалов дистанционного зондирования Земли. При работе над диссертацией он обобщил большой фактический материал, который получил как самостоятельно, так и в составе научной группы, что показывает его способность к коллективной работе.

Ю.А.Дворников умеет работать с литературными источниками, творчески изучил большое количество публикаций по теме, в том числе и на иностранных языках, которыми хорошо владеет. Он освоил методики исследований, новые не только для него самого, но и не применявшиеся в геокриологии ранее. В том числе, статистическое моделирование многофакторных систем и WebGIS технологии. Комплексование методов исследования позволило ему создать новые оригинальные методики и получить результаты в исследовании активизации такого опасного криогенного процесса, как термоденудация, развития этого процесса во времени, его интерпретации по данным дистанционного зондирования Земли в разных диапазонах длин волн. Ему удалось связать активизацию этого процесса с количеством органического вещества, обнаруживаемого в озерах как лабораторными, так и дистанционными методами. Увязав полевые и лабораторные данные об активности термоденудации с количеством органического вещества, интерпретируемого на космоснимках, он смог предложить методику контроля за термоденудацией с использованием дистанционных данных.

Ю.А.Дворников отличается высокой степенью работоспособности, самостоятельности и ответственности за результат. Он обучаем и творчески воспринимает новые знания, легко контактирует с людьми, что позволяет получать информацию напрямую от исследователей, обсуждать её, обучаться

новым методам, делиться своими результатами с другими и тем самым расширять круг научного общения. Ю.А.Дворников докладывал свои научные результаты на многих международных конференциях и семинарах.

За время работы над диссертацией Ю.А.Дворников принимал участие в нескольких международных проектах, в том числе руководил одним из них. Опубликовал научные статьи в российских и международных журналах, 2 из которых включены в Перечень ВАК РФ, а также статьи и тезисы в материалах научных конференций.

Таким образом, ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ДВОРНИКОВ является сложившимся исследователем, умеющим ставить и успешно решать научные задачи. Он достоин присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Научный руководитель



М.О.Лейбман, д.г-м.н.