

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Светлакова Артема Александровича

### ОСОБЕННОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ГРУНТОВ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08. – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Диссертация А.А. Светлакова посвящена вопросам инженерно-геологической оценки современного температурного режима грунтов южной границы криолитозоны и степени ее эволюционного преобразования вследствие воздействия внешних факторов.

В современном научном мире проблема глобального изменения климата и температуры воздуха является весьма актуальной. Температурный режим грунтов южной геокриологической зоны, его изменение и направленность являются важными показателями современного состояния геологической среды в регионах с распространением мерзлых грунтов. В пределах Восточной Сибири отмечен положительный тренд температуры приземного воздуха, что оказывает влияние на трансформацию температурного режима грунтов в результате глобального изменения климата. Исследование температурного режима верхних слоев литосферы необходимо для понимания особенностей и направленности развития современного состояния мерзлых грунтов

Защищаемые положения обоснованы и аргументированы, в тексте глав, обширным фактическим материалом, собранным автором лично, в период 2012-2017 гг., в процессе выполнения проектов НИР с Институтом геоэкологии РАН, (г. Москва), международной программы «Многолетнемерзлые грунты», РФФИ «Бугры пучения Окинского плоскогорья (Восточные Саяны): генезис и эволюция».

Научная новизна работы характеризуется широким спектром вопросов. Проведен анализ современных климатических данных, уточнены современные показатели глубины промерзания для сезонномерзлого слоя в естественных условиях, определены современные показатели температуры в области редкоостровного и сплошного распространения многолетнемерзлых грунтов и др.

Практическая значимость работы не вызывает сомнений и заключается в возможности использовании полученных результатов исследований при инженерно-геологических изысканиях, связанных со строительством зданий и сооружений в области редкоостровного и сплошного распространения многолетнемерзлых грунтов.

Основные результаты исследований докладывались автором на всероссийских и международных научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 10 работ, в том числе три статьи в научных журналах из перечня ВАК.

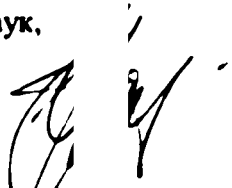
Вопросы: В тексте 6 главы, «Влияние температурного режима грунтов на развитие и активизацию экзогенных геологических процессов» внимание уделяется только оползневым деформациям. Какие еще экзогенные геологические процессы распространены на территории исследования?

Оценивая диссертационную работу в целом необходимо отметить, что она представляет собой самостоятельный завершённый труд, в котором решены важные научные задачи, имеющие большое народнохозяйственное значение.

Считаю, что работа Артема Александровича Светлакова удовлетворяет требованиям и критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор А.А. Светлаков

заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08. – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кандидат геолого-минералогических наук,  
доцент кафедры «Мосты, тоннели и  
подземные сооружения»



Полина Александровна Язвенко

680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, д. 47, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», кафедра «Мосты, тоннели и подземные сооружения». Тел. 8 (4212) 407-238 , polinka-86@mail.ru

Подпись  
(подпись)  
Начальник  
отдела



*Язвенко П. А.*

\_\_\_\_\_ заверяю.

*С.В. Рудиченко*