

УТВЕРЖДАЮ:



Директор, чл.-корр. РАН,

д.т.-м.н., профессор

Д.П. Гладкочуб

02 2018 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт Земной коры СО РАН» от 28 декабря 2017 г.

Диссертация «Особенности температурного режима грунтов в условиях южной геокриологической зоны Восточной Сибири» выполнена в лаборатории инженерной геологии и геоэкологии ИЗК СО РАН.

В период подготовки диссертации соискатель Светлаков Артем Александрович работал в лаборатории инженерной геологии и геоэкологии ИЗК СО РАН младшим научным сотрудником.

В 2012 году с отличием окончил ФГБОУ ВПО «Иркутский Государственный Технический Университет».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2015 году Институтом Земной коры СО РАН.

Научный руководитель – Козырева Елена Александровна, кандидат геолого-минералогических наук, доцент лаборатории инженерной геологии и геоэкологии ИЗК СО РАН.

По итогам обсуждения принято следующее:

Цель работы:

Инженерно-геологическая оценка современного температурного режима грунтов южной границы криолитозоны, степень ее эволюционного преобразования вследствие воздействия внешних факторов.

Достоверность результатов:

В основу диссертации легли материалы полевых работ, собранные соискателем в период с 2012 г. по 2017 г. на территории юга Восточной Сибири. Являлся исполнителем в проектах НИР с Институтом геоэкологии РАН,

г. Москва, международной программы «Многолетнемерзлые грунты», РФФИ «Бугры пучения Окинского плоскогорья (Восточные Саяны): генезис и эволюция». Полученные результаты исследований были представлены в тезисах, докладах и подтверждены научными публикациями.

Научная новизна работы:

1. Проведен анализ современных климатических данных; проанализировано влияние климата на грунтовую толщу в области сезонномерзлого и сезонноталого слоя.

2. Уточнены современные показатели глубины промерзания для сезонномерзлого слоя в естественных условиях; периоды промерзания – протаивания на территории юга Восточной Сибири.

3. Определены современные показатели температуры в области редкоостровного и сплошного распространения многолетнемерзлых грунтов, уточнены данные по глубинам протаивания сезонноталого слоя.

4. Уточнены закономерности развития экзогенных геологических процессов, контролируемых современными температурными изменениями в области редкоостровного распространения многолетнемерзлых грунтов, приуроченной к южной геокриологической зоне.

Практическое значение:

Результаты данной работы могут быть использованы при инженерно-геологических изысканиях, связанных со строительством зданий и сооружений в области редкоостровного и сплошного распространения многолетнемерзлых грунтов. Результаты исследования позволяют провести современную оценку состояния криолитозоны в пределах юга Восточной Сибири, и послужат обоснованием для разработки технических решений при освоении данной территории. Выявленные особенности современного развития сезонно- и многолетнемерзлых грунтов южной границы криолитозоны и их изменения могут быть основой для инженерно-геологической оценки с последующим составлением инженерно-геологических карт.

По теме диссертации было опубликовано 10 работ, в том числе, три статьи в научных журналах из перечня ВАК.

Диссертация «Особенности температурного режима грунтов в условиях южной геокриологической зоны Восточной Сибири», выполненная Светлаковым Артемом Александровичем рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата геолога-минералогических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, грунтоведение и мерзлотоведение»

Заключение принято на расширенном заседании Секции гидрогеологии и инженерной геологии «Института Земной коры СО РАН», присутствовало 21 чел. Голосовали 10 членов секции, из них 3 доктора наук и 7 кандидатов наук. Результаты голосования: «за» - 10 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 3 от «28» декабря 2017 г.

Председатель секции



д.г.-м.н. С.В. Алексеев

Секретарь заседания



к.г.-м.н. А.В. Кадетова

Подпись	<i>С.В. Алексеев,</i>	
	<i>А.В. Кадетова</i>	заведующий
Начальник отдела кадров Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры СО РАН, Сибирского отделения Российской академии наук		
	<i>Алексеев - Домогомова А.</i>	
« 15 »	<i>02</i>	20 <i>18</i> г.

