

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Светлакова Артема Александровича на тему «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.

Актуальность темы диссертации обусловлена изучением температурного режима грунтов южной геокриологической зоны, наиболее уязвимой к глобальным изменениям климата. Исследования касаются процессов теплообмена в приповерхностных горизонтах литосферы на этапах их промерзания и протаивания, которые непосредственно влияют на современное тепловое состояние мерзлых грунтов. Изучение процессов теплового режима верхних слоев литосферы, является важным для построения прогностических моделей природно-технических геосистем и оценки роли криогенных процессов на инженерно-геологические условия территории Восточной Сибири. В связи с этим, автор ставит цель – провести инженерно-геологическую оценку современного температурного режима грунтов южной границы криолитозоны, а также определить степень ее эволюционного преобразования вследствие воздействия внешних факторов. Для достижения поставленной цели автором решаются 3 задачи, а основные результаты кратко сформулированы в 3 защищаемых положениях.

Личный вклад автора подтверждается его непосредственным участием в полевых работах в пятилетний период 2012-2017 гг. на территории юга Восточной Сибири, а так же на этапе лабораторных исследований и при интерпретации полученных данных.

Результаты квалификационной научной работы апробированы на международных и всероссийских конференциях. Автор имеет десять публикаций, три из которых в виде статей в журналах из перечня ВАК.

Работа А.А. Светлакова построена на достаточном количестве статистически и графически обработанного фактического материала, полученного в ходе многолетних исследований. Основные положения диссертации хорошо аргументированы и отличаются научной новизной. Результаты диссертации имеют важное практическое значение для проведения инженерно-геологических изысканий при строительстве инфраструктуры в области редкоостровного и сплошного распространения многолетнемерзлых пород.

К недостаткам работы следует отнести:

1. Отсутствие количественных данных о сумме годовых осадков и мощности снежного покрова, которые несомненно влияют на тепловой режим грунтов слоя сезонного промерзания-протаивания.

2. В автореферате отсутствует информация о том, как часто проводились замеры по 13 скважинам оборудованными термокосами.
3. В главе 6 не приведены фотоматериалы оползневых участков.

Несмотря на перечисленные замечания по содержанию автореферата, диссертационная работа А. А. Светлакова на тему «Особенности температурного режима грунтов в условиях южной геокриологической зоны Восточной Сибири» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Светлаков Артем Александрович при успешной защите заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кандидат геолого-минералогических наук,  
младший научный сотрудник Института  
мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН  
E-mail: nicktorg@yandex.ru

*J* → П

Н.В. Торговкин

677010, г. Якутск  
ул. Мерзлотная, дом 36



*ок.*

*02.1*

*Л.Р.*