

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.А.Светлакова на тему «Особенности температурного режима грунтов в условиях южной геокриологической зоны Восточной Сибири», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08- Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение .

Судя по автореферату, диссертационная работа А.А.Светлакова посвящена решению одной из сложных проблем, связанных с влиянием изменения температурного режима (климата) на состав и строение мёрзлых грунтов южной геокриологической зоны Восточной Сибири.

Актуальность данного исследования определяется прежде всего интенсивным хозяйственным освоением территорий, занятыми в России вечномёрзлыми породам (до 65%) и сложностями в связи со строительными работами в криолитозоне, где интенсивно проявляются экзогенные криогенные процессы и явления. Автор в представленной на защиту работе пытается предложить решение этих проблем на примере изучения влияния температурного режима на термодинамическое состояние мёрзлых грунтов, развитие и активизацию конкретных криопроцессов на территории южной геокриологической зоны Восточной Сибири, .

Основные задачи исследования включали в себя:

- оценку степени преобразования грунтов на этапе промерзания-протаивания в условиях меняющегося климата в южных районах Восточной Сибири;
- определение современного температурного состояния мёрзлых грунтовых толщ в области редкоостровного и сплошного распространения многолетнемёрзлых пород;
- выявление особенностей развития экзогенных процессов и явлений, контролируемых температурным режимом верхней части разреза грунтовых толщ в пределах южной геокриологической зоны Восточной Сибири.

Эти задачи, поставленные А.А.Светлаковым при подготовке диссертации, можно считать решёнными.

Методы, используемые соискателем при решении поставленных задач, включали разнообразные полевые, лабораторные, экспериментальные исследования, а также структурно-литологические, инженерно-геологические и специальные геокриологические методы, в том числе определение современного температурного состояния грунтов в буровых скважинах с применением термодатчиков.

Научная новизна диссертации, декларируемая соискателем, включает следующие позиции:

1. На основе использования современных данных проанализировано влияние климата на строение и состав пород в области сезонномёрзлого и сезонноталого слоя; .
2. Уточнены современные величины глубины и периоды промерзания-протаивания сезонномёрзлого слоя в естественных условиях на юге Восточной Сибири;
3. Определены современные вариации температур в областях редкоостровного и сплошного распространения ММП;
4. Уточнены закономерности развития экзогенных геологических

процессов в области распространения ММП в южной геокриологической зоне Восточной Сибири.

Несомненна **практическая значимость** проведённых исследований, которая заключается в использовании полученных данных при инженерно-геологических изысканиях, связанных со строительством зданий и сооружений в области распространения многолетнемёрзлых грунтов.

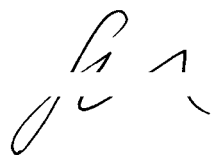
К работе имеется одно замечание. В автореферате (а может и в диссертации?) автор не учитывает влияние сейсмических процессов на развитие и активизацию различных типов деформаций склонов, сложенных мёрзлыми породами, – солифлюкцию и оползневые явления.

Оценивая диссертацию (по автореферату), можно констатировать, что она представляет собой научно-квалификационную работу, в которой выполненные автором исследования следует считать определённым научным достижением. Диссертация содержит совокупность новых научных результатов и идей, выдвигаемых автором для публичной защиты, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в науку. Основные научные результаты апробированы на различных совещаниях и симпозиумах, опубликованы в 10 печатных работах (в том числе 3 работы - в изданиях, рекомендованных ВАКом). Содержание диссертации соответствует специальности 25..00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

На основании знакомства с авторефератом, считаю, что работа А.А.Светлакова на тему «Особенности температурного режима грунтов в условиях южной геокриологической зоны Восточной Сибири», представленная на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук соответствует требованиям ВАКа и Положению о порядке присуждения учёных степеней к кандидатским диссертациям, а её автор Артём Александрович Светлаков заслуживает присвоения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Заведующий кафедрой динамической геологии
Национального исследовательского
Томского государственного университета,
доктор геолого-минералогических наук, профессор

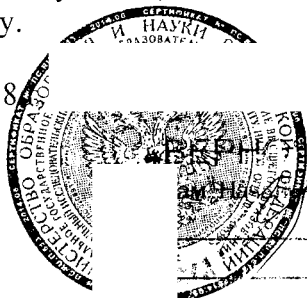
21 апреля 2018 г

 В.П.Парначёв

Адрес: 634050, г.Томск, пр.Ленина, 36. Томский государственный университет,
кафедра динамической геологии
Т.р. (3822) 529468, E-mail: dingeo@ggf.tsu.ru
Парначёв Валерий Петрович

Я, Парначёв Валерий Петрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

21.04.2018



М.Б. Удалова
М.Б. Удалова

 В.П.Парначёв