

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Светлакова Артема Александровича «ОСОБЕННОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ГРУНТОВ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ» (Иркутск, 2018), представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Диссертация А.А. Светлакова посвящена важной в научном и актуальной в практическом плане работе по исследованию особенностей изменения современного температурного состояния сезонно- и многолетнемерзлых грунтов, процессов теплообмена, протекающих в приповерхностных горизонтах литосферы на этапах промерзания и протаивания грунтов в пределах южной геокриологической зоны Восточной Сибири на территории Иркутской области.

Судя по тексту автореферата, в диссертации использованы опубликованные, архивные и фондовые материалы по району, личные материалы автора, полученные при полевых исследованиях в 2012 – 2017 годах при мониторинге температурного состояния грунтов с применением логгеров (термодатчиков с точностью измерения температуры 0.1°C), лабораторных и экспериментальных исследованиях. Это позволило диссертанту с использованием современных методов исследования процессов изменения состояния грунтов из мерзлых в талые под влиянием изменяющихся климатических условий выполнить обоснованный анализ для инженерно-геологической оценки безопасности строительства в районах со сложными мерзлотными и инженерно-геологическими условиями.

На рассмотрение автором выносятся три защищаемых положения, сформулированные в развернутых тезисах и в концентрированном виде отражающих суть диссертационной работы. Представленные А.А. Светлаковым по защищаемым положениям пояснения в автореферате достаточно убедительно аргументированы. Важным выводом в представленной работе представляется утверждение автора, что уменьшение холодного периода и увеличение теплого изменят темпы промерзания – протаивания и приведут к дополнительному поступлению тепла, что может спровоцировать запуск процесса деградации многолетнемерзлых грунтов, которые особенно уязвимы в пределах южной границы криолитозоны.

Основные положения диссертации А.А. Светлакова отражены в 10 публикациях, в том числе в 3 статьях в журналах из перечня, рекомендованного ВАК.

Материалы исследований докладывались диссертантом на всероссийских и международных конференциях.

Судя по автореферату, диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, вносит достойный вклад в исследования изучению температурного режима грунтов в южной геокриологической зоны Восточной Сибири. Она соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель - А.А. Светлаков достоин присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Заслуженный геолог Российской Федерации,
Кулаков Валерий Викторович - главный научный сотрудник
лаборатории гидрологии и гидрогеологии
ФГБУН Института водных и экологических проблем ДВО РАН,
доктор геолого-минералогических наук (специальность 25.00.07 – гидрогеология)

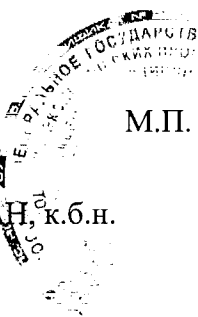
680000, г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56
ИВЭП ДВО РАН
Тел./факс (4212) 227573/325755
Тел. моб.89625027698, e-mail: vvkulakov@mail.ru

Я, Кулаков Валерий Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

25 апреля 2018 г.

 В.В. Кулаков

Подпись Кулакова В.В. заверяю
Ученый секретарь ИВЭП ДВО РАН, к.б.н.



М.П.



Е.С. Кошкин