



**ПОЛИМЕТАЛЛ**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ПОЛИМЕТАЛЛ УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ»  
АО «ПОЛИМЕТАЛЛ УК»

офис 1025, дом 2,  
пр. Народного Ополчения,  
Санкт-Петербург, РОССИЯ, 198216

Тел.: (812) 334-3666, 677-4325, 622-1556  
Факс: (812) 753-6376, 677-4325  
www.polymetal.ru

ИНН 7805296900  
КПП 785150001  
ОГРН 1047808011899  
р/с 40702810300550000079  
в Филиале С-Петербург ПАО Банка "ФК Открытие"  
г. Санкт-Петербург  
БИК 044030720  
к/с 30101810200000000720

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.А. Светлакова «Особенности температурного режима грунтов в условиях южной геокриологической зоны Восточной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Работа автора посвящена безусловно актуальному вопросу температурного режима грунтов в регионах с распространением многолетней мерзлоты. Исследования температурного режима верхних слоев литосферы важная задача, результаты решения которой позволяют понять особенности развития современного состояния мерзлых грунтов и оценить вклад криогенных процессов в общие инженерно-геологические условия территории Восточной Сибири.

Основной целью работы А.А. Светлакова является определение современного температурного режима грунтов южной границы криолитозоны, а также степень ее изменения в результате воздействия внешних факторов. Для решения поставленных целей автором выполнен комплекс работ, включающий анализ современных климатических данных, уточнение современного температурного состояния мерзлых грунтовых толщ и выявление особенностей развития экзогенных геологических процессов, контролируемых температурным режимом.

В ходе выполнения работы автором установлено, что тенденция повышения среднегодовой температуры воздуха Восточной Сибири отражается на особенностях современного формирования сезонного промерзания. При этом происходит приrost среднегодовых температур в приповерхностном слое, смещение и сокращение периодов промерзания-протаивания, уменьшение мощности промерзания. Также определены глубины протаивания и мощности сезонноталого слоя в области развития редкоостровных многолетнемерзлых грунтов. С учетом полученных данных выявлено, что термодинамический режим грунтовой толщи западного побережья о. Ольхон создает предпосылки для активизации солифлюкционных оползней.

В качестве незначительного замечания к материалам хотелось отметить, что первое защищаемое положение следовало дополнить количественными результатами анализа данных по значениям температуры и смещений периодов промерзания.

Научная новизна и практическая значимость работы автора понятна и не вызывает сомнений. Отдельно стоит отметить, что выявленные особенности современного развития

сезонно- и многолетнемерзлых грунтов южной границы криолитозоны могут быть основой для инженерно-геологической оценки, что в свою очередь является значимым с практической точки зрения результатом.

Диссертационная работа А.А. Светлакова представляет собой цельную, логически построенную научно-квалификационную работу, которая удовлетворяет всем требованиям и критериям ВАК, а ее автор, Светлаков Артем Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Злобин Герман Алексеевич  
кандидат геолого-минералогических наук  
главный геомеханик  
производственная дирекция  
АО «Полиметалл Управляющая Компания»  
198216, г. Санкт-Петербург, пр. Народного ополчения, д 2  
Тел: (812) 334-3666  
E-mail: zlobinga@polymetal.ru

*Г.А.*  
*З/*

Г.А. Злобин

Подпись Злобина Г.А. заверяю

*Мачалыник*



*Степанов*  
*Дирекция кадров*