

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Артема Александровича Светлакова 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

Рассматриваемая работа А. А. Светлакова посвящена инженерно-геологической оценке современного температурного режима грунтов южной границы криолитозоны, степени ее эволюционного преобразования вследствие воздействия внешних факторов.

*Актуальность работы.* Исследование температурного режима верхних слоев литосферы необходимо для понимания особенностей и направленности развития современного состояния мерзлых грунтов в пределах южной границы криолитозоны, построения прогностических моделей природно-технических геосистем, включающие мерзлые грунты, оценки вклада криогенных процессов в общие инженерно-геологические условия территории Восточной Сибири.

Для достижения поставленной цели автор принимал личное участие в проведении полевых работ и аналитических исследований; автором выполнен анализ опубликованных и фондовых материалов, их теоретическое обобщение.

Автором поставлен и решен ряд научных задач, имеющих важное значение, в том числе выявлены особенности температурного режима грунтов на специально оборудованных площадках, а также выявлены особенности развития солифлюкционных оползней.

*Практическая значимость* работы состоит в том, что полученные результаты позволяют выполнить оценку современного состояния криолитозоны в пределах юга Восточной Сибири и могут быть использованы при инженерно-геологических изысканиях в области редкоостровного и сплошного распространения многолетнемерзлых грунтов, а также послужат обоснованием для разработки технических решений при освоении территории.

Сомнений в достоверности основных научных результатов, полученных А. А. Светлаковым, нет. Публикации автора отражают содержание диссертации и свидетельствуют о его научной деятельности.

*По автореферату имеются следующие замечания:*

1. В автореферате не раскрыты природно-климатические условия, геологические и инженерно-геологические особенности территории, что затрудняет восприятие. В тексте идет речь о факторах, которые оказывают влияние на температурный режим грунтов (что итак все понимают), но какая к примеру температура воздуха преобладает, рельеф, растительность, литологический состав, физические и механические свойства грунтов из текста неясно.

2. В тексте реферата нигде не указана глубина слоя постоянных температур. При прочтении работы возникло ощущение, что температуры грунтов становятся постоянными вблизи поверхности (3-4 м). Установлена ли она по результатам настоящих наблюдений?

