

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Артема Александровича Светлакова

«ОСОБЕННОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ГРУНТОВ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ»,

представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология,
мерзлотоведение и грунтоведение.

Термодинамический режим грунтов южной геокриологической зоны, его изменение и направленность являются важными показателями современного состояния геологической среды в регионах, где распространены многолетнемерзлые грунты и области глубокого сезонного промерзания. Для территории Восточной Сибири тема изучения отклика геологического пространства на изменяющиеся климатические условия весьма актуальна, особенно для понимания современного состояния инженерно-геологических условий региона, как освоенных, так и вновь осваиваемых территорий.

Именно поэтому для диссертационной работы А.А. Светлакова была выбрана такая тема исследований. Научная новизна диссертационной работы заключается в уточнении особенностей формирования сезонно-талого и сезонномерзлого слоя в современных природно-климатических условиях региона, выявления глубины проникновения тепловых потоков в массив, детализация периодов промерзания – протаивания, выявление преобладающих факторов оказывающих определяющее влияние на термодинамический режим локальных территорий.

В работе были поставлены и решены следующие задачи:

1. Оценить степень современного преобразования температурного режима грунтов на этапах промерзания – протаивания для территории юга Восточной Сибири.

2. Определить современные показатели температурного состояния мерзлых грунтовых толщ в области редкостровного и в районах сплошного распространения многолетнемерзлых грунтов (на примере ключевых участков).

3. Выявить особенности развития экзогенных геологических процессов, контролируемых температурным режимом верхней части разреза грунтовой толщи южной геокриологической зоны.

Диссертация соискателя представляет собой законченную научно-исследовательскую работу. Каждый раздел диссертационной работы содержит постановку задачи, ее корректное решение и обоснованные выводы. Структура работы логична и последовательна. Результаты работы соответствуют поставленным целям и задачам исследования. Полученные автором новые научные результаты представлялись автором на международных и региональных конференциях, часть материалов опубликована в статьях.

В процессе работы Светлаков А.А. принимал участие в международных и российских проектах, работах в рамках НИР, исследованиях РФФИ и молодежных грантах. Продемонстрировал способность к самостоятельной работе, самоорганизации и исполнительности.

Представленная диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, рекомендуется к защите на специализированном диссертационном Совете по специальности 25.00.08. – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Подпись 
Научный руководитель

Ведущий специалист
Бюро по защите диссертаций
Сибирского отделения Российской
академии наук

Е.А. Козырева