

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Светлакова Артема Александровича 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»

Актуальность работы определяется в исследовании температурного режима верхних слоев литосферы с целью понимания особенностей и направленности развития современного состояния мерзлых грунтов в пределах южной границы криолитозоны, построения прогностических моделей природно-техногенных геосистем, включающих мерзлые грунты, оценки вклада криогенных процессов в общие инженерно-геологические условия территории Восточной Сибири. Несомненно, в свете активного освоения, связанного зачастую с разработкой нефтегазовых месторождений, территории Восточной Сибири, характеризующейся как сплошным, так и островным развитием многолетнемерзлых пород, работа является актуальной и имеет важное практическое значение.

Работа построена на многолетних режимных наблюдениях, данных полевых работ, собранных лично соискателем.

Замечания:

1. В работе основным объектом исследования является деятельный слой – область сезонного промерзания и оттаивания грунтовых толщ, тогда как годовые колебания температурного режима имеют место быть и ниже деятельного слоя, и целесообразно было бы в работе рассмотреть область до глубины нулевых температурных амплитуд.

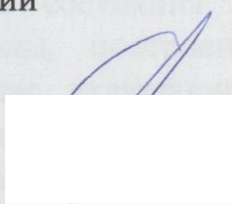
2. В главе 4 присутствует фраза, о том, что сезонное промерзание грунтов происходит при переходе температуры через 0°C, однако при этом автором не учтен литологический состав грунтов, от которого зависит температура их перехода в мерзлое состояние (ГОСТ 25100-2011).

3. В качестве одного из предмета исследования указаны экзогенные геологические процессы, связанные с изменением температуры в верхней части разреза грунтовых толщ. Однако, в главе 6 автореферата отмечено влияние лишь на оползневые процессы, тогда как на рассматриваемой территории юга Восточной Сибири присутствуют и другие, не менее опасные экзогенные процессы, которые могут быть активизированы изменением температурного режима грунтов и деградацией мерзлоты, например, карст и химическая суффозия, да и в работах, опубликованных автором, присутствуют статьи по процессу морозного пучения.


Несмотря на указанные замечания, нужно отметить следующее. Автореферат написан четким языком, проиллюстрирован наглядными графиками. Основные положения диссертации апробировались на многочисленных научных конференциях различного уровня, опубликованы в

ведущих рецензируемых журналах. По актуальности тематики, объему исследования, полученным результатам диссертация Светлакова Артема Александровича «Особенности температурного режима грунтов в условиях южной геокриологической зоны Восточной Сибири» имеет практическую и научную ценность и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Артем Александрович Светлаков заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Середин Валерий Викторович,
заведующий кафедрой инженерной геологии
и охраны недр ПГНИУ,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор


Середин В.В.

Ковалёва Татьяна Геннадьевна,
доцент кафедры инженерной геологии
и охраны недр ПГНИУ,
кандидат геолого-минералогических наук


Ковалёва Т.Г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пермский государственный национальный
исследовательский университет»
614990 г. Пермь, ул. Букирева, 15
Телефон: +7(342)2396439
Электронная почта: igeon@psu.ru.

Середин В.В.

