

**Отзыв на автореферат Юрова Федора Дмитриевича
«Геолого-географические факторы устойчивости транспортных систем в
криолитозоне при изменении климата и усилении техногенеза»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических
наук по специальности 1.6.8 — «Гляциология и криология Земли»**

Диссертация Ф.Д. Юрова посвящена исследованию актуальной проблемы устойчивости объектов транспортной инфраструктуры в регионах распространения вечной мерзлоты. Автором рассмотрены основные группы геолого-географических факторов, определяющих эволюцию природно-технических систем в различных регионах западного сектора Арктики. На основании собственных полевых наблюдений, а также анализа существующих исследований по данной проблематике установлена разномасштабность влияния групп геолого-географических факторов на устойчивость объектов транспортной инфраструктуры. В работе выделены три основных уровня исследования для которых предлагается выполнять прогноз и мониторинг состояния объектов транспортной сети: региональный, локальный и точечный. На каждом из выделенных уровней, выделена уникальная совокупность факторов, определяющих динамику и направленность изменения устойчивости транспортных сооружений под влиянием изменения климата и усиления техногенного воздействия.

В то же время, в автореферате недостаточно раскрыты следующие аспекты работы:

1. Степень влияния гидрологических и гидрогеологических условий, в том числе техногенного подтопления на устойчивость объектов транспортной инфраструктуры в криолитозоне.
2. Не приведены результаты численного моделирования температуры грунтов. Являются ли тренды увеличения температуры грунта результатами расчёта или взяты из других источников? Для каких глубин характерны данные величины?
3. Являются ли тренды к потеплению климата в различных регионах более важным фактором с точки зрения изучаемых характеристик устойчивости оснований транспортных объектов, чем литологический состав и криогенное строение горных пород внутри выбранного региона исследований?

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Судя по автореферату, диссертация Ф.Д. Юрова отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.8 – «Гляциология и криология Земли» (по географическим наукам).

Таким образом, соискатель Юров Федор Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.8 – «Гляциология и криология Земли».

Главный специалист по геологии ООО ПСК ТехПроект, к.г.н. (шифр научной специальности 25.0031)

Исаков Владимир Александрович

подпись

Дата подписания

Подпись сотрудника В.А. Исакова удостоверяю:

ГЛАВ
ПО
Н.Н.

дата

06.03.2024 г.

Н.Н. Руснак

Контактные данные:

тел.: [REDACTED]

Адрес места работы: 107140, г. Москва, пер. Красносельский 3-ий, д.21, стр.1, этаж 3

ООО ПСК ТехПроект, отдел инженерных изысканий

Тел.: [REDACTED]