

## РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Арно В.В., Колесниченко Е.П., Лунегова А.А., Гузенко А.Д.

Название статьи: Как меняется мерзлота на Колыме: данные скважин наблюдений (Сокол, Палатка, Усть-Омчуг, Магадан) и выводы для строительства

### 1. Актуальность темы

Магаданская область, расположенная на северо-восточном побережье России, находится в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых пород. Эти изменения представляют острую проблему для инфраструктуры. Поэтому системный мониторинг состояния многолетнемерзлых пород становится критической необходимостью для проектировщиков и строителей.

### 2. Научная новизна, значимость работы

Статья посвящена анализу данных геотемпературного мониторинга сети из 23 термометрических скважин в Магаданской области за 2021–2024 гг. Рассматриваются температурные режимы ключевых скважин (Сокол, Палатка, Сопка, ГП2), выявлена дифференциальная деградация многолетнемерзлых пород. Обсуждаются последствия для строительства, приведён кейс деформации терминала аэропорта Сокол. Предложены практические рекомендации по термостабилизаторам, геодезическому мониторингу, актуализации свода правил на основе локальных данных.

### 3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен последовательно, содержимое статьи логически связано между собой.

### 4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен анализ геотемпературной динамики в различных ландшафтных зонах Магаданской области.

### 5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Статистические методы применялись при обработке результатов системного мониторинга состояния многолетнемерзлых пород.

### 6. Исполнение методов научного познания

В ходе исследований применялись теоретические и эмпирические методы научного познания: наблюдение, описание, сравнение, анализ, моделирование.

### 7. Цитируемость научных источников

В статье приведены ссылки на научные источники, охватывающие область исследований.

### 8. Научный стиль изложения, терминология

Материал статьи изложен в научном стиле, используется научная терминология.

### 9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

### 10. Замечания рецензента (если есть)

Замечаний нет.

| Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть) |  |                        |
|--|--|------------------------|
| <u>Публиковать безусловно</u>              | Публиковать после доработки/устранения замечаний | Отклонить (обосновать) |

Рецензент:           Торопцев Василий Владимирович



Ученая степень:    кандидат технических наук

Должность:         доцент

Место работы:    ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

