

**Отзыв на автореферат Колегова Павла Петровича
«Строение и динамика обвально-осыпных форм рельефа Северного
Приохотья», представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 1.6.14. Геоморфология
и палеогеография**

Автореферат диссертации выражает актуальность работы Колегова Павла Петровича, заключающейся в изучении гравитационных процессов, понимание которых, является ключевым фактором в минимизации рисков природных катастроф и адаптации экономики к изменяющимся условиям окружающей среды. Поставленная автором цель выявления свойств и условий образования коллювиальных конусов выноса в среднегорных обстановках Северного Приохотья на примере центральных частей гор Дел-Урэкчэн и Туманского Хребта вполне может быть раскрыта при решении ряда задач, озвученных в автореферате. По теме диссертации автором выполнены сбор и обработка необходимых данных, а также материалов полевых исследований. Автор приводит четыре защищаемых положения диссертационного исследования и результаты апробации работы. Содержание основной части работы, приводимое в автореферате, отражает основные этапы исследования.

В первой главе рассматривается история исследования и формулировка проблемы склоновых отложений. Кратко автор описывает ее как проблему развития горных склонов в условиях широкого разнообразия геоморфологических условий и сложного геологического строения территории. Из этой проблемы выделен один аспект, который отражает наиболее динамичную часть склонового морфолитогенеза — изучение обвально-осыпных форм рельефа, а в качестве метода датирования применен лихенометрический анализ.

Во второй главе автор уделяет внимание терминологическим определениям объекта исследования, что является значимым в выборе стратегии научного поиска и определении необходимых методик. Автором выделено два ключевых района исследований — горы Дел-Урэкчэн и Туманский хребет как репрезентативные геолого-геоморфологические обстановки проявления коллювиального морфолитогенеза на Северо-Востоке Азии (эрозионно-денудационное и гляциальное среднегорья).

В третьей главе рассматривается физико-географическое положение изучаемого района в целом и, в частности, для двух ключевых районов исследования. Все приводимые данные автор формализует количественными показателями, что является необходимым для статистического анализа, процедур опровержения нулевой гипотезы и машинной классификации.

В четвертой главе автор показывает результаты пространственного анализа данных непосредственно для ключевых территорий и сопоставляет количественные и качественные параметры. Полученные автором данные лихенометрического анализа позволили выявить диапазоны скоростей перемещения склоновых образований для ключевых участков. Исходя из всего этого, автор показывает статистическое различие склоновых образований исследуемых участков.

В заключении автор приводит полученные выводы каждый из которых подтвержден аналитическими выкладками.

В процессе формирования отзыва возникли следующие вопросы:

- 1) Автор дал описание объекта исследования, выделив зону транзита и зону аккумуляции коллювиальных образований, но не привел физической (кинематической и динамической) модели изучаемого процесса;
- 2) Полученные автором высокие скорости (десятки – сотни см/год) движения коллювиальных образований указывают на неожиданно высокую пластичность (текучесть) тела осыпи, что требует физическое обоснование.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Судя по автореферату, диссертация П. П. Колегова отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание работы соответствует специальности 1.6.14. Геоморфология и палеогеография (по географическим наукам).

Таким образом, соискатель Колегов Павел Петрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. Геоморфология и палеогеография.

Кандидат географических наук, доцент кафедры геоморфологии
Института наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета

Сергеев Игорь Сергеевич



09.04.2026

Контактные данные:

тел.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

Адрес места работы:

199034, г. Санкт-Петербург, ул. 10-я линия В. О., д. 31–35

СПбГУ, Институт наук о Земле

Тел.: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

Личную подпись руки
И.С. Сергеева
[REDACTED]
ЗАВЕРЯЮ
Рез. специалист по кафедре
[REDACTED] И.А. Гаврилов
09.04.2026