

ОТЗЫВ

**научного руководителя на диссертацию П. П. Колегова
«Строение и динамика обвально-осыпных форм рельефа Северного Приохотья»
представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 1.6.14. Геоморфология и палеогеография**

Колегов Павел Петрович в 2005 г. поступил на инженерно-геологический факультет (на кафедру геологии) Северного международного университета (г. Магадан, сегодня Северо-Восточный государственный университет), в 2010 г. окончил его и получил диплом горного инженера по специальности «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».

В 2010–2013 гг. П. П. Колегов обучался в очной аспирантуре СВКНИИ ДВО РАН (научный руководитель вед. н. с. к. г. н. Глушкова Ольга Юрьевна) по специальности 25.00.01 «Общая и региональная геология» и успешно ее окончил. В 2010 г., после окончания университета принят на работу в лабораторию неотектоники, геоморфодинамики и геологии россыпей на должность младшего научного сотрудника, а в 2024 г. переведен на должность научного сотрудника лаборатории геологии кайнозоя и палеомагнетизма. После окончания аспирантуры в 2013 г. изъявил желание преподавать на кафедре Геологии (сегодня геологии и горного дела) в СВГУ. Начиная с проведения лабораторных работ по общей геологии. В дальнейшем читал курсы по «Общей геологии», «Кристаллографии и минералогии», «Лабораторным методам исследования минерального сырья». На данный момент времени читает дисциплины «Кристаллография и минералогия», «Геоморфология и четвертичная геология», «Компьютерное моделирование и ГИС в геологии», «Структурная геология».

С самого начала он приступил к целеустремленному сбору информации о становлении и развитии рельефа Северного Приохотья, освоению современных методов дешифрирования и математической обработки данных. С помощью геолого-геоморфологических методов он исследовал особенности формирования обвально-осыпных форм рельефа в горных сооружениях региона, сложенных терригенными породами складчатых структур позднеюрского-раннемелового возраста, а также верхнемеловыми эффузивами Охотско-Чукотского вулканогенного пояса. При подготовке кандидатской диссертации П. П. Колеговым впервые для территории Северного Приохотья был получен и проанализирован обширный материал по коллювиальной морфоскульптуре на склонах горных хребтов и возвышенностей в разных районах, отличающихся один от другого высотой, глубиной вреза, расстоянием от современной береговой линии, историей формирования современного рельефа, петрографическим составом горных пород, слагающих обвально-осыпные конусы. С помощью лихенометрического анализа, проведенного на многочисленных площадках была получена информация о строении, скорости движения, времени становления обвально-осыпной морфоскульптуры за последние 200–1200 лет.

В ходе подготовки диссертационной работы П. П. Колеговым на основе детального дешифрирования разномасштабных космических изображений, топографических карт и аэрофотоснимков были составлены схемы распределения обвально-осыпных форм в ключевых районах — горах Дэл-Урэкчэн и Туманском хребтах.

Содержание диссертации опирается на фактический материал, полученный П. П. Колеговым в результате экспедиционных исследований, проведенных за период с 2010 по 2020 гг. в труднодоступных районах Северного Приохотья в составе полевых отрядов СВКНИИ ДВО РАН. В ходе полевых работ П. П. Колеговым проведено описание морфологии и морфометрии обвально-осыпных форм и каменных глетчеров. Основное внимание было уделено времени экспонирования и скорости смещения обломочного материала в локализованных осыпных

потоках с помощью лихенометрического анализа. На основании полученных данных определены временные и скоростные параметры смещения обломочного материала в осыпных потоках. Установлен минимальный возраст стенок срыва, оползневых, обвальных и осыпных тел. Все работы выполнены в рамках государственных программ НИР СВКНИИ ДВО РАН, а также проектов РФФИ, и нашли отражение в отчётах в виде составных частей.

П. П. Колегов на высоком уровне освоил современные методы компьютерной обработки больших массивов пространственно распределенных данных. На этой основе им была создана геоинформационная система «Коллювиальные конусы Северного Приохотья», включающая их морфометрические параметры. Полученные П. П. Колеговым результаты могут иметь большое практическое значение в оценке уровня природных опасностей при проектировании и строительстве населенных пунктов, автодорог и мостов, прокладке ЛЭП, особенно, при пересечении ими горных хребтов и массивов. Кроме того, они могут быть использованы при изучении зон сейсмоактивных разломов и палеосейсмодислокаций.

Результаты выполненных П. П. Колеговым исследований докладывались на нескольких региональных, Всероссийских конференциях и совещаниях. По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 7 статей в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базе ядра Российского индекса научного цитирования «eLibrary Science Index». Представленная к защите диссертация «Строение и динамика обвально-осыпных форм рельефа Северного Приохотья» обладает научной новизной и высокой практической значимостью. Диссертация подготовлена в соответствии с существующими требованиями. Как научный руководитель, рекомендую её к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. Геоморфология и палеогеография

Глушкова Ольга Юрьевна
кандидат географических наук,
ведущий научный сотрудник
лаборатории Геологии кайнозоя
и палеомагнетизма Северо-Восточного
комплексного научно-исследовательского
института ДВО РАН
Адрес: 685000 Магадан, ул. Портовая, 16
Интернет сайт института www.neisri.ru
E-mail: [REDACTED]
раб. Тел. [REDACTED]

«16» января 2026 г.

Я, Глушкова Ольга Юрьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«16» января 2026 г.

Подпись О. Ю. Глушковой заверяю
Заведующий отделом кадров СВКНИИ ДВО РАН
«16» января 2026 г.

Н. В. Явтушенко

