

**Отзыв на автореферат диссертации 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**

Представленная на защиту работа Павла Петровича Колегова посвящена важным вопросам геоморфологии. Изучение строения и динамики обвально-осыпных форм рельефа необходимо как для общего понимания природы процесса, влияющих на него климатических, тектонических и др. факторов, так и для оценки рисков и прогнозирования активизации процессов. Подобного рода изыскания учитываются при инженерно-строительных работах для минимизации ущерба в дальнейшем. В связи с этим, в диссертационной работе формулируется актуальность разработки и апробации экономически эффективных и точных методик для получения репрезентативных количественных показателей динамики склоновых процессов. Представлен комплексный подход, интегрирующий традиционные геоморфологические методы картирования, данные дистанционного зондирования Земли высокого разрешения для выявления пространственных закономерностей, а также методы прямого датирования, такие как лихенометрия. Используются современные ГИС-технологии, позволяющие сопоставлять и анализировать имеющиеся достаточно объемные данные. Сделанные по результатам выполненной работы выводы вполне аккуратные и обоснованные. Иллюстративный материал хорошего качества.

Хотелось бы высказать ряд пожеланий:

1. Поскольку автором сделаны выводы о влиянии коренных пород на формирование осыпей, было бы уместно дополнительно привести и карту четвертичных образований и проанализировать взаимоотношение образования осыпей с ними, а также обозначить состав терригенных пород, тем более что несмотря на меньшую распространённость, осадочные породы, по данным автора, демонстрируют аномально высокие скорости смещения и требуются отдельное изучение.
2. Автор не поясняет, с чем было связано склонообразование в неогене.
3. Было бы уместным провести анализ экспозиции осыпей относительно зон сейсмичности.
4. В приведенном списке научных мероприятий, где были представлены материалы диссертационной работы, значатся в основном дальневосточные конференции. Каждый ноябрь в Москве проводится одна из самых крупных и важных конференций в России по использованию дистанционных методов для изучения разнообразных процессов на Земле - ежегодная конференция в институте Космических Исследований в Москве "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Кроме того, в Институте Космических Исследований выпускается одноименный журнал. Хотелось бы обратить внимание Павла Петровича на этот важный для его специализации ресурс, тем более что в перспективе он планирует заняться интеграцией данных по времени экспонирования поверхности с дистанционным мониторингом (InSAR, LiDAR), чтобы уточнить временные тренды в условиях распространения многолетнемерзлых пород. На данной конференции достаточно качественно организована возможность сделать дистанционный доклад.

Вместе с тем, указанные пожелания не умаляют значимости диссертационного исследования. 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 геолого-минералогических наук, с.н.с. ИТиГ ДВО РАН, зав. Отдела ГИС и прикладной геофизики



Гильманова Гульшат Забировна

Подпись



Дата 07.04.2026

Контактные данные:

тел.  e-mail: 

Адрес места работы:

680000, г. Хабаровск, ул. Ким-Ю-Чена, д.65,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИТиГ ДВО РАН)

Тел.: рабочий телефон 

e-mail: адрес официальной почты 

Подпись сотрудника ИТиГ ДВО РАН, Гильмановой Гульшат Забировны  
удостоверяю:

Специальней по *назовому*  
*демонстру воу ет в у*  *Заболовниа е е*  
07.04.2026

