

**Отзыв на автореферат диссертации Анны Ивановны Рудинской  
«Рельефообразующая роль селей в горах Европейского сектора  
Российской Субарктики в послеледниковое время», представленной  
на соискание учёной степени кандидата географических наук  
по специальности 1.6.14 — «Геоморфология и палеогеография»**

Диссертационное исследование А.И. Рудинской направлено на выявление вклада селей в формирование облика горных долин Европейского сектора Российской Субарктики в послеледниковое время, для чего было необходимо проанализировать закономерности проявления селевых процессов и выбрать перечень дешифровочных признаков для выявления их следов в рельефе; рассмотреть природные условия Кольского полуострова и Полярного Урала и выявить основные факторы селеобразования; определить закономерности распространения и факторы пространственной дифференциации селевых бассейнов и типизировать их по геоморфологическому строению; проследить функционирование селевых бассейнов разных типов и выявить различия во вкладе селевых процессов в преобразование рельефа днищ долин в послеледниковье.

Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения и библиографии, включающей 268 наименований, в том числе 72 иноязычных. Объём работы составляет 286 страниц, основной текст изложен на 175 и дополнен 9-ю приложениями в 111 страниц, 26-ю таблицами и 127-ю иллюстрациями.

В 1-й главе, «Селевые процессы», изложена история их изучения, выделены основные аспекты селеведения, привлекающие внимание отечественных и зарубежных исследователей. Особое внимание традиционно уделяется изучению самого «селевого процесса» – механизмам его возникновения и развития, определению количественных параметров конкретных селевых событий и оценке селевого риска.

Во 2-й главе, «Методика исследования», рассматриваются подходы к дешифрированию селевого рельефа, анализу морфометрических характеристик и геоморфологического строения селевых бассейнов, а также реконструкции динамики селевых потоков в голоцене.

В 3-й главе, «Условия селеобразования в горах Европейского сектора Российской Субарктики», для выявления факторов селепроявлений проанализированы ландшафтно-климатические (температуры воздуха, режим выпадения осадков, перераспределение снежного покрова, распространение многолетнемёрзлых пород, типы почв и растительности) и геолого-геоморфологические (орогидрографические особенности, характер дочетвертичных и четвертичных отложений, существующие представления об истории 10 четвертичных оледенений) условия, а также основные типы антропогенного воздействия на ключевые территории.

В 4-й главе, «Строение селевых бассейнов и селевой рельеф гор Европейского сектора Российской Субарктики», проведён анализ высотной приуроченности и морфометрических характеристик селевых бассейнов различных порядков. Для проверки гипотезы о значимости морфометрических параметров водосборного бассейна как ключевого фактора селеформирования было решено статистически оценить значимость морфологических различий селеносных бассейнов и бассейнов, не несущих следов селевой переработки.

В 5-й, заключительной главе, «Послеледниковая динамика селевых процессов в горах Европейского сектора Российской Субарктики» была проведена реконструкция селевой динамики в горах Кольского полуострова в голоцене.

Сделанные автором выводы в целом соответствуют выдвинутым защищаемым положениям.

Вместе с тем, необходимо отметить следующие недостатки.

1. Значительная часть выявленных автором селей таковыми не являются ввиду крайне малого содержания твёрдой составляющей, тем более, что входящие в неё минералы обладают малой водоудерживающей способностью. Эти процессы можно отнести только к водоснежным потокам.

2. Помимо термина «сель», автор многократно употребляет термины «селевые процессы», не объясняя, какие ещё процессы, кроме селя, к ним относятся.

Однако указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Судя по автореферату, диссертация А.И. Рудинской отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к таким работам. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография» (по географическим наукам).

Таким образом, соискатель Рудинская Анна Ивановна заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография».

Кандидат географических наук,  
старший научный сотрудник лаборатории геоморфологии  
ФГБУН «Институт географии РАН»



(В.А. Караваев)

«10» декабря 2024 г.

Контактные данные:

тел.: e-mail:

Адрес места работы:  
119017, г. Москва, Старомонетный пер., 29, стр. 4

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
«Институт географии Российской академии наук»

Тел.: e-mail:

Подпись руки тов.  
заверяю

*Караваев В.А.*

Зав. канцелярией  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки и высшего образования  
Институт географии Российской академии наук (ИГ РАН)

