

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

Освоение горных территорий Российского Севера напрямую определяет перспективы экономического развития ряда северных регионов. Корректный учет опасных природных процессов, в том числе селей, важен для снижения рисков для людей и инфраструктуры. Ввиду спорадичности прямых данных важную роль для оценки селевой опасности играет идентификация и анализ селевых форм рельефа, сформировавшихся в последние тысячелетия. Цель работы - выявить вклад селевых процессов в формирование облика горных долин Европейского сектора Российской Субарктики в послеледниковое время, можно считать достигнутой. Научная новизна работы очевидна. Следует отметить, что основные результаты исследования получены путем синтеза полевых и дистанционных методов, а также абсолютного датирования селевых форм рельефа. Личный вклад автора заключается в непосредственном участии в полевых работах, обработке значительного объема данных дистанционного зондирования, составлении селевых карт, анализе и обобщении собранного материала. Проведена солидная апробация диссертации, соискатель выступил на ряде конференций высокого уровня и опубликовал основные результаты в журналах, рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертаций для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.14 - «Геоморфология и палеогеография». Следует отметить серьезную работу соискателя с литературными источниками.

Заслуживают внимания, по крайней мере, следующие результаты. Соискателем уточнена, дополнена и детализирована схема селевых бассейнов Хибин, и составлены детальные схемы селевых бассейнов на ряд горных массивов Кольского полуострова и Полярного Урала. В пределах изученных массивов суммарная доля площади селевого рельефа от общей площади днищ горных долин варьирует от 3 до 8 %. На основе обширного фактического материала доказано снижение селевой активности на Кольском полуострове в голоцене по сравнению с периодом дегляциации. Все перечисленные результаты значимы не только для геоморфологии и палеогеографии, но и для гидрологии, гляциологии, селеведения, и могут быть использованы при проведении инженерных изысканий.

К автореферату имеются отдельные замечания, преимущественно носящие редакционный характер.

Непонятно, по какому принципу выделялись ключевые участки и ключевые селевые бассейны в исследовании.

Защищаемое положение 2 вызывает вопросы. Мнение соискателя о том, что «в изученных горных массивах ключевое значение для селеобразования имеют запасы рыхлого материала и скорости его возобновления» совершенно правильно для селевых процессов во всем мире, его не надо доказывать. С другой стороны, для формирования водоснежных потоков, доминирующих на современном этапе в изученных горных массивах, запасы рыхлого материала не обязательны.

Непонятно, как топографические карты масштаба 1:50000 и 1:100000 помогли автору в дешифрировании селевых форм рельефа по космическим снимкам сверхвысокого разрешения. Судя по автореферату, ArcticDEM не использовалась для дешифрирования, но использовалась для расчета морфометрии. Было бы логично использовать именно ArcticDEM в обоих случаях, а в случае значительных артефактов – другие ЦМР, превосходящие по своим характеристикам топокарты масштаба 1:50000 и 1:100000.

Суждение о том, что «последнее обширное покровное оледенение на территории Полярного Урала завершилось около 70 тыс. л. н.» не является однозначным, есть и другие

точки зрения. Вряд ли можно говорить о подвижках ледников (см. Гляциологический словарь, 1984) на Кольском полуострове, скорее, о климатически обусловленной активизации. То же касается роли напорных морен, сформировавшихся при активизации малых ледников – какова их площадь в сравнении с площадью горных массивов?

На с.17 имеется лишний фрагмент текста, последний абзац дублирует второй снизу.

Вместе с тем, 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 работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография» (по географическим наукам).

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

кандидат географических наук,
доцент географического факультета
МГУ имени М.В.Ломоносова,
Петраков Дмитрий Александрович



25.11.2024 г.

Контактные данные:

тел.:  e-mail: 

Адрес места работы:

119991, Москва, Ленинские горы, 1, ГСП-1, Географический факультет

