

IV Международная конференция «Лавины и смежные вопросы»

С 5 по 9 сентября 2011 г. в г. Кировск (Мурманская область) состоялась IV Международная конференция «Лавины и смежные вопросы», приуроченная к 75-летию старейшей в нашей стране противолавинной службы – Центра лавинной безопасности ОАО «Апатит». В конференции участвовали 86 человек из 11 стран (Австрия, Норвегия, Россия, Турция, Узбекистан, Украина, Франция, Чехия, Чили, Швейцария, Япония). Было заслушано 68 докладов, организованы посещение музея ОАО «Апатит», а также полевая экскурсия по местам схода лавин, вызвавших гибель людей.

На конференции обсуждались все основные вопросы лавиноведения. Ряд докладов был посвящён особенностям распределения, развития и устойчивости снежного покрова на горных склонах (Е.С. Клименко; С.В. Рыбальченко, Н.А. Казаков; Н.И. Осокин, А.В. Сосновский; А.В. Волков, Р.А. Чернов, Г.Е. Глазырин, Ю.В. Ефремов, В.Д. Панов) и методам измерения различных характеристик снега (В.П. Епифанов, Н.И. Осокин, Р.А. Чернов, П.А. Черноус и др.). В докладе П.А. Черноуса и Н.В. Барашева показано, что рамочные сдвиговые измерения прочности снега могут использоваться для оценки устойчивости снега на склоне только с учётом скорости приложения сдвиговых нагрузок, предложена новая методика этих измерений.

Много докладов было посвящено региональным особенностям снежных лавин, их прогнозу и мерам по борьбе с ними в Хибиных (П.А. Черноус, Н.В. Мороз и др.), на Полярном Урале (М.Н. Иванов), Байкальском хребте (В.П. Гулевич), Сахалине (Н.А. Казаков, Ю.В. Генсиоровский и др.), Курильских островах (В.И. Окопный), в Новой Зеландии (А.Ю. Комаров), Чилийских Андах (J. Vergana), горных районах Турции (I. Gurer), центральных районах Японии (S. Ikeda, T. Noro), в чешских и польских Судетах (M. Kocianova). С интересным докладом о возможных перспективах применения методов фрактальной геометрии для описания развития снежного покрова выступил директор Геологического института КНЦ РАН Ю.Л. Войтеховский.

Как и на предыдущих российских конференциях, работ, в которых рассматриваются методы крупномасштабного прогнозирования лавин (наиболее важный практический вопрос для тех, чья деятельность проходит в потенциально лавиноопасных зонах), было мало. С одной стороны,

видимо, сказывается недостаточность и недоступность информационной базы, прежде всего данных наблюдений, а с другой – отсутствие этой тематики в ведущих организациях, занимающихся исследованиями лавин.

То же самое можно сказать и о моделировании движения лавин. Правда, здесь сказывается ещё и отсутствие в России специальных полигонов для проведения контролируемых натуральных экспериментов в этой области. Например, в Западной Европе существует несколько таких полигонов. В докладе P. Barteld говорилось о моделях движения лавин, созданных в Швейцарии и доведённых до стадии коммерческого продукта. П.А. Черноус и Н.В. Барашев предложили схему оценки возможности образования лавин, вызванных кратковременными импульсными воздействиями – взрывами, падением карнизов, проездом лыжников и т.д.

Оживлённо обсуждались вопросы активных воздействий на снежный покров. Недоумение участников конференции вызвал перечень средств для предупредительного спуска лавин, утверждённый Росгидрометом, в котором отсутствует использование для этих целей взрывчатых веществ. К сожалению, специалисты-лавинщики из Росгидромета не смогли приехать на конференцию и ответа на этот вопрос участники конференции не получили.

Отдельное заседание было посвящено лавинам на Кавказе и особенно в районе Красной Поляны, где в 2014 г. пройдут зимние Олимпийские игры. Были представлены доклады по особенностям формирования снежного покрова (А.Д. Олейников, Ю.В. Ефремов, Ю.В. Корнилов), оценке лавинной опасности в этом районе (Н.А. Володичева, Т.Г. Глазовская и др.; Ю.В. Ефремов и др.; Н.А. Казаков; Ю.В. Генсиоровский и др.; Ш.С. Муратов и др.), противолавинным сооружениям и активным воздействиям на лавины (Ю.В. Ефремов и др.; Д.В. Тетекин; F. Bourjallat). В ряде докладов прозвучала мысль, что строительство сооружений на горных склонах и их противолавинная защита в свою очередь активизируют многие природные процессы, среди которых – оползни, обвалы, селевые потоки, снежные лавины. Признаки усиления селевой и лавинной активности в этом районе уже проявляются. Как показала дискуссия, данная проблема ещё далека от своего решения.



Участники IV Международной конференции «Лавины и смежные вопросы»

Несколько докладов касались образовательных аспектов. Н.А. Володичева представила Программу курса лекций «Лавиноведение» для студентов географического факультета МГУ, С.А. Гаврилова и Т.Г. Глазовская показали использование новейших данных дистанционного зондирования в курсе «Аэрокосмические методы в гляциологии», Ю.В. Заика и М.А. Викулина рассказали об исследовании снега и лавин на Хибинской станции МГУ.

Впервые в конференции участвовали представители горного туризма, сноубордисты и фрирайдеры, чьи потери от лавин в последние годы наиболее существенны. Знания о лавинах им остро необходимы, но часто они получают их не от специалистов. В перспективе ожидается, что доля таких участников будет увеличиваться, конечно, без ущерба для научной программы конференций.

Н.И. Осокин, П.А. Черноус