

V Международная конференция «Лавины и смежные вопросы»

27–28 октября 2022 года в онлайн-режиме прошла научно-практическая конференция «Лавины и смежные вопросы».

Конференция была проведена Лавинной ассоциацией России (<http://avalancheassociation.ru>) при поддержке журнала «Гидросфера. Опасные процессы и явления», Географического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Специального конструкторского бюро автоматизации морских исследований Дальневосточного отделения Российской академии наук, Института географии и водной безопасности Национальной академии наук Казахстана, Дальневосточного геологического института Дальневосточного отделения Российской академии наук и является продолжением четырех ранее проводившихся в городе Кировск, Мурманской области в 1996, 2001, 2006 и 2011 годах компанией «Апатит» конференций. Предыдущая конференция была 11 лет назад. В течение этого времени в России было несколько научных мероприятий, на которых рассматривались проблемы, связанные с лавинами. Тем не менее, в сообществе ученых и практиков сложилось мнение, что необходима специальная платформа для регулярного и более глубокого обсуждения проблем обеспечения безопасности от лавин. Лавинная ассоциация России учла это и, основываясь на высказанных предложениях о формате, сроках, а также принимая во внимание имеющиеся возможности, решила провести очередную конференцию в конце октября 2022 года.

В конференции одновременно участвовало до ста человек. К сожалению, из-за имевшихся технических возможностей количество участников пришлось ограничивать этим числом. Желавших участвовать было больше. Докладчиками из России, Казахстана, Узбекистана, Турции и Канады за два дня было сделано 30 докладов. Темы, которым были посвящены выступления, касались общих и региональных проблем обеспечения безопасности от лавин. Наиболее интересные доклады касались разработки системы автоматизированного составления прогноза лавинной опасности с применением современных инфокоммуникационных технологий и аппарата нейрокогнитивных архитектур, технических аспектов применения аппарата глубокого машинного обучения в области прогнозирования лавинной опасности, трехмерного моделирования движения лавин, региональных и временных особенностей лавинообразования, анализа образовательных программ, касающихся лавин, и других вопросов.

В результате общей дискуссии по всем обсуждавшимся темам были определены наиболее важные проблемы, прогресс в решении которых чрезвычайно востребован. К ним можно отнести: недостаточную изученность механизмов возникновения лавин и связанное с этим отсутствие надежных методов детальных крупномасштабных прогнозов, а также рациональных методов активных воздействий для предупредительного спуска лавин; необходимость совершенствования методов оценки лавинной опасности при инженерных изысканиях для строительства; отсутствие доступных средств измерений для снеголавинных работ, прошедших метрологическую аттестацию; создание эффективной системы распространения современных знаний о лавинной безопасности среди различных групп населения и некоторые другие проблемы. Практики, обеспечивающие лавинную безопасность, обратили внимание на недостаточную проработанность многих юридических

вопросов, касающихся оценивания лавинной опасности, а также на почти полное отсутствие специализированных отечественных средств активных воздействий для предупредительного спуска лавин. Лавинная ассоциация России уже имеет положительный опыт взаимодействия с органами власти различных уровней, от которых зависит решение вышеупомянутых проблем, и планирует его расширять.

Лавинная ассоциация России признательна редакции журнала «Гидросфера. Опасные процессы и явления» за возможность публикации наиболее интересных докладов на страницах настоящего выпуска. Видеозапись некоторых докладов и их обсуждения можно также посмотреть на http://avalancheassociation.ru/conference_video.

Председатель оргкомитета конференции,
Президент Лавинной ассоциации России

П.А. Черноус