



**Институт земной коры
СО РАН**



Селевая Ассоциация



**Институт географии
им. В.Б. Сочавы СО РАН**

РЕШЕНИЕ

IV Международной конференции «Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита»

г. Иркутск – пос. Аршан

6-10 сентября 2016 г.

6-10 сентября 2016 г. в городе Иркутске и поселке Аршан состоялась IV Международная конференция «Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита». Организаторами конференции выступили Институт земной коры и Институт географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения РАН (г. Иркутск), под патронажем Межрегиональной общественной организации «Селевая ассоциация».

Международная конференция объединила ученых из разных стран мира: Россия, Китай, Япония, Тайвань, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Армения, Грузия, Афганистан, Норвегия, Франция, Швейцария, Австрия, США. В конференции участвовали представители разных городов России: Апатиты, Валдай, Владикавказ, Владимир, Иркутск, Москва, Мурманск, Нальчик, Новосибирск, Пятигорск, Санкт-Петербург, Томск, Тюмень, Улан-Удэ, Феодосия, Южно-Сахалинск. Были представлены 74 устных и стендовых доклада на пленарных и секционных заседаниях. Всего было зарегистрировано 124 участника мероприятия. На конференции присутствовали представители отраслевых научно-исследовательских и проектно-изыскательских институтов, высших учебных заведений, органов государственной власти Иркутской области и Бурятии, а также зарубежных научных организаций и компаний, занимающихся защитой от селей.

В рамках международной конференции проведен выездной семинар с полевой экскурсией и ознакомлением с региональными условиями формирования селей. На заседании выездного семинара были представлены устные доклады, касающиеся особенностей селеформирования в Тункинских гольцах, последствий схода селей 2014 года в окрестностях пос. Аршан – центра оздоровительного и рекреационно-туристического кластера «Тункинская долина» (Бурятия).

Работа конференции велась по тематическим направлениям:

- селевые потоки: глобальный и региональный анализ;
- селевые катастрофы последних лет различного генезиса;
- риск и проблемы прогноза селей;
- механика и моделирование селей.

Участники признают важность проведения Международной конференции «Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита», в целях профессионального объединения российских

и зарубежных специалистов в решении научно-практических задач в области исследования селей и других природных катастрофических процессов, составления прогнозов и разработки защитных мероприятий, снижения негативных социально-экономических последствий природных катастроф.

Участники конференции выражают благодарность Российскому фонду фундаментальных исследований, Федеральному агентству научных организаций за финансовую поддержку на конкурсной основе, Министерству природных ресурсов Иркутской области и Бурятии за юридическую и информационную поддержку, руководству СКУП РБ «Байкалкурорт» за гостеприимство, ФГБУ Национальный парк «Тункинский» и Администрации Муниципального образования сельское поселение Аршан за участие в работе семинара на базе санатория «Саяны», Восточно-Сибирской дирекции инфраструктуры ОАО «РЖД» за существенную поддержку в проведении выездного семинара конференции, компании «Trumer Schutzbauten GmbH» за финансовую помощь в проведение мероприятия, компании «Geobrugg AG» за финансовую помощь в приеме и сопровождении участников конференции, всем участвующим в работе, обсуждениях и открытых дискуссиях, а также приславшим предложения в проект решения.

Конференция проведена на высоком международном уровне, выступления участников сопровождал переводчик-синхронист, организация мероприятия заслужила слова благодарности от его участников.

Участники с удовлетворением отмечают конструктивную роль, которую играют проводимые, начиная с 2008 года, подобные конференции в деле развития селеведения и инженерных изысканий, прикладных инженерно-конструкторских решений.

Актуальность изучения селевой проблемы на государственном уровне возрастает в связи с расширением масштаба экономического развития селеопасных территорий и изменения воздействий природно-климатических, антропогенных факторов в XXI веке. В новом веке произошли крупные селевые катастрофы на Северном Кавказе, в Австрии, Китае и других регионах мира. Грандиозный по объему грязекаменной массы селя Аршана отражает возможность повышения катастрофичности селепроявления в горно-таежных областях по мере трансформации геологической среды под воздействием природно-антропогенных нагрузок.

Площадка Конференции помогла специалистам познакомиться с результатами работ, проводимых в разных регионах России и странах мира по изучению селей. Всестороннее научное обсуждение актуальных проблем связанных с деятельностью селевых потоков, способствует созданию целостной картины закономерностей формирования селевых процессов и разработке мероприятий по защите от опасных геологических процессов.

Доклады, дискуссии, проведенные в рамках конференции, выездной семинар и обсуждение позволили широкому кругу специалистов, представителей властей различного уровня ознакомиться с современным состоянием исследований селей, прикладными разработками по селезащитным мероприятиям.

Участвовавшие в конференции организации продемонстрировали свои разработки: каталоги ледниковых озер, региональные кадастры селевых бассейнов, буклеты по инженерной защите объектов и сооружений от природных опасностей. Коммерческие организации из Австрии и Швейцарии выразили заинтересованность во внедрении своей продукции по противоселевой защите и оказании консультативных услуг по осуществлению инженерной защиты от природных опасностей.

Отмечена высокая эффективность научно-координационной деятельности Межрегиональной общественной организации Селевая Ассоциация, лаборатории лавин и селей географического факультета МГУ в возрождении селеведения в России и СНГ.

По итогам работы Конференции участниками сформулированы следующие рекомендации:

- просить Минприроды России инициировать разработку совместно с научными, изыскательскими, проектными организациями и образовательными учреждениями:
 - региональных среднемасштабных и крупномасштабных карт селевой опасности,
 - актуальных открытых кадастров селевых бассейнов,
 - свода правил или методических рекомендаций по изучению селей и проведению наблюдений за ними,
 - свода правил по проектированию селезащитных сооружений.
- уведомить органы местного самоуправления и государственных структур о необходимости организации срочной селезащиты поселка Аршан (Республика Бурятия);
- подготовить документы с обоснованием необходимости защиты других поселений Прибайкалья, возведённых на конусах выноса селевых потоков;
- организовать систему комплексного мониторинга состояния селевых бассейнов Прибайкалья и запустить региональную систему раннего оповещения населения о возможном проявлении катастрофических природных явлений. В 2016 году разработать Программы комплексного мониторинга процессов селеобразования и прохождения селевых потоков региона с тем, чтобы уже к потенциально селеопасному сезону 2017 г. в первоочередном плане оборудовать соответствующую гидрометеорологическую сеть в нагорной части склонов Тункинских гольцов для реализации краткосрочного оповещения населения об угрозе селевой катастрофы;
- для селеопасных районов Прибайкалья выполнить инженерно-геологическое зонирование территорий, с выделением опасных и запретных зон для хозяйственного и промышленного строительства. Для поселка Аршан в 2016 г. составить карты зонирования территории по степени риска и уязвимости от прохождения селевых потоков с очерченными границами и конкретными объектами специального, жилого и инфраструктурного предназначения для включения их в государственную программу переселения из ветхого и аварийного жилья на 2017 г.;
- в местах потенциально возможного схода селевых потоков, в обоснование проектных решений по селезащите, проводить детальные инженерно-геологические и гидрометеорологические изыскания;
- в 2017 г. разработать полномасштабный «Проект селезащиты пос. Аршан» с прохождением государственной экспертизы и утверждением, с тем, чтобы с 2018 г. приступить к его реализации;
- просить министерства природных ресурсов Иркутской области и Бурятии в рамках программ научно-исследовательских работ провести исследования по выявлению региональных закономерностей развития селевых процессов горных областей Прибайкалья, с привлечением специалистов Института земной коры СО РАН и Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН;
- учитывать в муниципальных и региональных программах территориального планирования селеопасность территорий Прибайкалья;
- избегать возведения локальных селезащитных сооружений без утверждённых существующим порядком Проектов (составленных с учётом специализированных нормативных документов, научных разработок), учитывающих: состояние всего селевого тракта с прилегающими и подкомандными природными и антропогенными объектами, трансформацию движущегося селевого потока;

- провести подборку и уточнение имеющихся материалов по селевым бассейнам и актуальным морфометрическим характеристикам селевых очагов Иркутской области и Республики Бурятия. С указанием авторской принадлежности, направить собранный материал кураторам для публикации Каталога селевых бассейнов – Таланову Е.А. и Черноморцу С.С. При наличии материалов, подготовить к публикации карту селевой опасности Иркутской области и Республики Бурятия (масштаб 1:1000000), составленную гидрографической партией Иркутского гидрометеорологического управления по легенде КазНИГМИ в 1985-1990 гг.

Конференция поручает Оргкомитету конференции:

- Довести настоящее решение до сведения органов государственной и исполнительной власти Иркутской области и Республики Бурятия, МЧС региона и Администрации Муниципального образования сельское поселение Аршан.

- Просить Президиум Межрегиональной общественной организации «Селевая ассоциация» инициировать создание органа (департамента), курирующего на государственном уровне вопросы защиты от опасных природных и природно-антропогенных процессов.

- С учётом предложений, поступивших от ТОО «Институт географии» Республики Казахстан и Института водного хозяйства имени Ц. Мирцхулава Грузинского технического университета, и в соответствии с решением расширенного заседания Президиума Селевой ассоциации в г. Иркутске от 6 сентября 2016 года, провести очередную V Международную конференцию «Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита» в 2017 году в г. Алматы, Казахстан. Следующую за ней, VI Международную «Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита», провести в г. Тбилиси, Грузия в 2018 г.

- Разместить текст Решения международной конференции на официальном сайте Селевой ассоциации, в средствах массовой информации и в сети Интернет.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатель Оргкомитета,
д.г.-м.н., профессор РАН,
директор Института земной коры
Иркутск, Россия



Гладкочуб Дмитрий Петрович