

РЕШЕНИЕ
Всероссийской конференции
«Природные опасности и катастрофы: история, прогноз, защита»
(ПрОК-25)

Санкт-Петербург

5–6 июня 2025 г.

Всероссийская конференция **«Природные опасности и катастрофы: история, прогноз, защита» (ПрОК-25)** проводилась с 5 по 6 июня 2025 г. в здании Санкт-Петербургского отделения РАН по адресу: г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, дом 5.

Организаторами Всероссийской конференции ПрОК-25 являлись:

Отделение наук о Земле РАН; Санкт-Петербургское отделение РАН; Санкт-Петербургский филиал Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН; Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС»; ПАО «Газпром»; Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН; Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН; Библиотека Российской академии наук; Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена.

Информационная поддержка Конференции оказывается Комитетом по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга.

Основные вопросы, рассмотренные на Конференции ПрОК-25:

- Методы мониторинга природных опасностей и катастроф;
- Методы оперативного и долгосрочного прогнозирования природных катастроф;
- Систематизация и каталогизация природных опасностей, создание и поддержка инструментальных и исторических каталогов и баз данных;
- Фундаментальные и прикладные исследования в области моделирования опасных природных явлений;
- Методы районирования территории по степени опасности;
- Меры борьбы с последствиями природных катастроф, инженерные и организационные аспекты;
- Систематизация рукописных, историко-археологических, фольклорных и топонимических сведений о природных опасностях прошлого.

На пленарном заседании и на заседаниях двух секций «Природные опасности в геологии» и «Природные опасности в атмосфере и гидросфере» было заслушано около **80 научных докладов**.

Программный и Организационный комитеты Конференции

В состав **программного и организационного комитетов** вошли представители Отделения наук о Земле РАН, Санкт-Петербургского отделения РАН, Южного научного центра РАН, Научно-исследовательского института аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС»; Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН; Санкт-Петербургского филиала Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН; Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН; Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН; Морского гидрофизического института РАН; Библиотеки Российской академии наук; Института вычислительной математики и математической геофизики Сибирского

отделения РАН; Научно-исследовательского института энергетических сооружений – филиала АО «Институт Гидропроект».

В работе конференции приняли участие более 150 представителей научных и учебных учреждений, а также организаций реального сектора экономики.

1. От институтов РАН представители: Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН; Санкт-Петербургского филиала Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН; Атлантического отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН; Научно-исследовательского института аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС»; Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН; Библиотеки РАН; Южного научного центра РАН; Единой геофизической службы РАН; Геофизического центра РАН; Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичева ДВО РАН; Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН; Геофизической службы РАН; Геофизического центра РАН; Института морской геологии и геофизики ДВО РАН; Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН; Института водных проблем Севера Карельского научного центра РАН; Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН; Института динамики геосфер им. М.А. Садовского РАН; Института теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН; Института геоэкологии РАН; Института криосферы Земли Тюменского научного центра СО РАН; Института водных и экологических проблем ДВО РАН; Морского гидрофизического института РАН; Института археологии Крыма РАН.

2. От высших учебных заведений представители: Санкт-Петербургского государственного университета; Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»; Российского университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы; Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова; Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева; Российского государственного гидрометеорологического университета; Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России; Российского государственного педагогического университета.

3. От Отраслевых НИИ представители: Государственного гидрологического института; Арктического и антарктического научно-исследовательского института; Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова; Гидрометцентра России.

4. От организаций реального сектора экономики представители: ПАО «Газпром»; Комплекса защитных сооружений Санкт-Петербурга от наводнений; Научно-исследовательского института энергетических сооружений – филиала АО «Гидропроект»; ООО «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве».

УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ ОТМЕТИЛИ:

1. Актуальность и высокий научный уровень сделанных докладов.
2. В материалах докладов рассмотрен широкий круг научных и прикладных проблем, связанных с анализом природных опасностей и катастроф, прогнозом их проявления, а также защитой и ликвидацией их последствий.
3. Представленные доклады отражают состояние отечественной науки по проблемам, рассмотренным на Конференции ПрОК-25.
4. Важность сформулированных в ряде докладов рекомендаций и требований к системам мониторинга, прогноза опасных явлений и предотвращения катастроф, а также ликвидации их последствий.

5. Наряду с методами математического и физического моделирования основой надежного оперативного и долгосрочного прогноза природных опасностей и катастроф является наличие каталогов и баз данных по проявлениям подобных явлений за максимально возможный период времени.

6. Учитывая важность каталогизации опасных природных явлений на территории Российской Федерации крайне важной является активизация работы в этом направлении во всех ведущих научных учреждениях, занимающихся исследованием природных опасностей и катастроф.

УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ РЕКОМЕНДУЮТ

С учетом мировых тенденций развития исследований в области изучения, мониторинга и прогноза опасных природных и природно-техногенных процессов, а также защиты населения и различных объектов:

1. Активнее использовать существующий научно-технический потенциал проектных и промышленных предприятий для переоснащения организаций, занимающихся мониторингом и изучением природных опасностей и катастроф, современными техническими средствами, необходимыми для выявления потенциально опасных участков и для предотвращения их наиболее тяжелых последствий.

2. Обеспечить возможность оперативного доступа к материалам дистанционных съемок высокого пространственного разрешения, получаемым с отечественных и зарубежных спутников, прежде всего, в случае возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, когда время, затрачиваемое на получение и анализ информации, имеет критическое значение для организации поисково-спасательных работ.

3. Подготовить и направить в Минэкономразвития России предложения по актуализации Федеральной научно-технической программы в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021-2030 годы с целью формирования важнейшего инновационного проекта государственного значения (ВИП ГЗ) «Мониторинг опасных и катастрофических природных процессов и явлений, происходящих в различных средах, связанных с климатическими изменениями на территории Российской Федерации, ее отдельных регионов и в прилегающих акваториях с использованием данных дистанционного зондирования, наземных данных и результатов моделирования».

4. Проанализировать и формализовать перечни опасных природных процессов, в том числе:

- предложить Росгидромету использовать единое название для семейства опасных гидрометеорологических процессов, таких как «Новороссийский Норд-ост, Певекский южак, Новоземельская бора», включив его в действующие перечни опасных явлений погоды и внести соответствующие изменения в действующие РД 52.04.563-2002 «Критерии опасных гидрометеорологических явлений и порядок подачи штормового сообщения»;
- рекомендовать Росгидромету внести процесс «деформации речного русла» в типовой перечень опасных гидрометеорологических явлений и привести ведомственные нормативные документы в соответствие с ГОСТ 22.0.06-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий»;

5. Больше внимания уделять профессиональному росту молодых специалистов, занимающихся изучением и мониторингом опасных природных процессов, их привлечению к участию в конференциях и конкурсах, в том числе, международных.

УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ РЕШИЛИ:

1. Считать Всероссийскую конференцию «Природные опасности и катастрофы: история, прогноз, защита» (ПрОК-25) успешно завершённой.

2. Оргкомитету направить Решение Конференции заинтересованным организациям, предприятиям и ведомствам.

3. В 2025 г. издать Труды Конференции, а в 2026 г. – Коллективную монографию по результатам Конференции.

4. Наиболее интересные доклады рекомендовать для публикации в виде статей в ведущих научных журналах.

5. По результатам работы секций вручить дипломы и памятные призы участникам Конференции, доклады которых вызвали наибольший интерес: Строму А.Л., Маловой Т.И., Нечаеву С.Ю., Зарубиной А.И., Тороповой М.Л., Полтавцевой Е.В., Соколовой И.Н., Муравья В.О.

6. Вручить памятные призы организаторам Конференции: Гусякову В.К., Строму А.Л., Нечаеву С.Ю., Медведеву И.П., Малаховской С.В.

7. Установить периодичность проведения Всероссийских конференций «Природные опасности и катастрофы: история, прогноз, защита» – один раз в два года. Провести очередную Конференцию (ПрОК-27) в 2027 г.

8. Утвердить оперативную группу по подготовке и проведению Конференции ПрОК-27 в составе: Бондур В.Г., Родионов А.А., Долгих Г.И., Собисевич А.Л., Гусяков В.К., Стром А.Л., Медведев И.П., Нечаев С.Ю., Малова Т.И., Дворников А.Ю., Богданов М.И., Малеханов А.И., Репина И.А.

Поручить оперативной группе сформировать составы Организационного и Программного комитетов Конференции ПрОК-27.

7. Организационному и Программному комитетам при подготовке Конференции ПрОК-27:

- определить приоритетные научные направления Конференции;
- выбрать оптимальные место и сроки ее проведения;
- расширить представительство на Конференции заинтересованных организаций и учреждений, включая подведомственные организации МЧС России и др.;
- рассмотреть возможность привлечения зарубежных участников.

Председатель Оргкомитета Конференции,
руководитель научного направления
«Фундаментальная и прикладная
гидрофизика» ИО РАН,
член-корреспондент РАН

Председатель Программного комитета
Конференции, научный руководитель НИИ
«АЭРОКОСМОС»,
академик РАН

А.А. Родионов

В.Г. Бондур