

РЕШЕНИЕ

Х Юбилейной Всероссийской конференции с международным участием «Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов» (SDM-2025)

г. Белокуриха, 26–29 августа 2025 г.

С 26 по 29 августа 2025 года в г. Белокуриха (Алтайский край) на базе санатория «Сибирь» состоялась Х Юбилейная Всероссийская конференция с международным участием «Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов».

Организаторами конференции выступили:

- Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий
- Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН
- Институт автоматики и электрометрии СО РАН
- Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
- Новосибирский государственный технический университет
- Алтайский государственный университет
- Институт водных и экологических проблем СО РАН

В рамках конференции прошли два специальных мероприятия:

1. Вечер памяти, посвящённый основателю ФИЦ ИВТ, академику РАН Юрию Ивановичу Шокину.
2. Выездное рабочее совещание участников масштабного проекта по фундаментальным исследованиям Байкальской природной территории.

В работе конференции в очном и дистанционном форматах приняли участие 92 специалиста из 11 городов России (Новосибирск, Красноярск, Москва, Барнаул, Томск, Санкт-Петербург, Иркутск, Самара, Улан-Удэ, Краснообск, Бердск) и г. Алматы (Казахстан). Всего было представлено 81 научное сообщение, из них 11 — пленарные доклады.

Подробная информация о конференции размещена на официальном сайте: <http://conf.nsc.ru/SDM-2025>.

По завершении конференции единогласно приняты следующие решения.

1. Итоги конференции

Признать работу Х Всероссийской конференции с международным участием «Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов» продуктивной и соответствующей её целям. Участники отмечают значительный вклад конференции в популяризацию и внедрение методов дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) для решения актуальных задач регионального мониторинга, а также в разработку современных систем мониторинга и управления.

2. Рекомендации конференции

Участники конференции рекомендуют научным организациям, вузам и органам власти:

- 2.1. Активизировать фундаментальные и прикладные исследования в области разработки новых технологий и алгоритмов обработки данных ДЗЗ.
- 2.2. Рассматривать анализ социально-экологического развития территорий в качестве ключевого направления для глобального системного мониторинга.
- 2.3. Обеспечить разработку нормативно-методических документов и рекомендаций на основе апробированных результатов научных исследований.
- 2.4. Рекомендовать Госкорпорации «Росатом» дополнить действующий регламент производственного экологического мониторинга методами спутникового дистанционного зондирования для повышения эффективности контроля состояния водных объектов при проведении гидротехнических работ, устойчивого использования и сохранения уникальных природных ресурсов Субарктики*.
- 2.5. Ввести в тематику последующих конференций новое направление, посвящённое вопросам защиты и информационной безопасности данных ДЗЗ.

3. Решения по организации дальнейшей работы

- 3.1. Провести Школу для молодых учёных в рамках XI Всероссийской конференции с международным участием «Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов».
- 3.2. Определить местом проведения очередной, XI Всероссийской конференции с международным участием город Иркутск.

4. Память об академике Ю.И. Шокине

В целях увековечивания памяти выдающегося учёного академика Юрия Ивановича Шокина конференция постановляет:

- 4.1. Инициировать обращение в Учёные советы ФИЦ ИВТ и других институтов СО РАН, входящих в структуру Объединённого учёного совета СО РАН по нанотехнологиям и информационным технологиям, со следующими предложениями:
 - о создании мемориального кабинета-музея академика Ю.И. Шокина на базе ФИЦ ИВТ;
 - о подготовке и издании мемориальной книги, посвящённой его жизни и научному наследию;
 - о рассмотрении вопроса о присвоении ФИЦ ИВТ имени академика Ю.И. Шокина.
- 4.2. Ходатайствовать о добавлении в название конференции памятного указания «Шокинские чтения».

** Обоснование рекомендации 2.4. Сотрудниками Института водных и экологических проблем СО РАН разработана инновационная технология оперативного мониторинга качества воды в Обской губе, основанная на анализе многоспектральных спутниковых снимков среднего и высокого разрешения. Для расчёта ключевых показателей (концентрации хлорофилла, взвешенных и органических веществ) применяются алгоритмы, соответствующие международным протоколам космических агентств США и Европы. Достоверность данных ДЗЗ обеспечивается их верификацией результатами натурных измерений физических, химических и биологических характеристик водоёма. Внедрение данной технологии позволит усовершенствовать систему производственного экологического мониторинга при проведении гидротехнических работ, в частности:*

- на акватории морского порта Сабетта и терминала «Утренний»;
- в ходе дноуглубительных работ;
- при реконструкции «Морского канала».

Представители Программного комитета:

Бычков И.В.	академик РАН, Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, председатель
Альт В.В.	академик РАН, Сибирский физико-технический институт аграрных проблем СФНЦА РАН, заместитель председателя
Пестунов И.А.	к.ф.-м.н., Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, заместитель председателя
Потатуркин О.И.	д.т.н., профессор, Институт автоматизации и электротехники СО РАН, заместитель председателя
Гордов Е.П.	д.ф.-м.н., профессор, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН
Лагутин А.А.	д.ф.-м.н., профессор, Алтайский государственный университет
Лупян Е.А.	д.т.н., профессор, Институт космических исследований РАН
Москвичев В.В.	д.т.н., профессор, Красноярский филиал Федерального исследовательского центра информационных и вычислительных технологий
Потапов В.П.	д.т.н., профессор, Кемеровский филиал Федерального исследовательского центра информационных и вычислительных технологий
Сергеев В.В.	д.т.н., профессор, Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П. Королева
Суторихин И.А.	д.ф.-м.н., профессор, Институт водных и экологических проблем СО РАН
Якубайлик О.Э.	к.ф.-м.н., Институт вычислительного моделирования СО РАН