



## ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПРОГРАММАМ РАН И ИНТЕГРАЦИОННЫМ ПРОЕКТАМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

Программы фундаментальных исследований Президиума РАН:

- Программа № 13 «Проблемы создания национальной научной распределенной информационно-вычислительной среды на основе развития GRID технологий и современных телекоммуникационных сетей», проект 13.3 **«Концептуальные основы и программные средства разработки проблемно-ориентированных распределенных вычислительных сред»**.

*Координатор проекта: ак. И.В. Бычков.*

- Программа № 20 «Фундаментальные проблемы океанологии: физика, геология, биология, экология, подпрограмма «Глубоководные исследования озера Байкал», проект 20.10 **«Исследование разномасштабных гидрофизических процессов и их изменчивости, как основных факторов тепло- и массопереноса в экосистеме озера Байкал»**.

*Координаторы проекта: д.ф.-м.н. Е.В. Ерманюк, к.г.н. Н.Г. Гранин.*

*Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН:*

*д.т.н. А.Ю. Горнов.*

Программы фундаментальных исследований ОНИТ РАН:

Программа 3 «Информационные технологии и методы анализа сложных систем», проект № 3.1 **«Технология интеллектуальной обработки пространственно-распределенных данных и создания высокопроизводительных информационно-вычислительных ресурсов для поддержки междисциплинарных фундаментальных исследований»**.

*Координатор проекта: ак. И.В. Бычков.*



Проекты, выполняемые совместно с институтами УрО РАН и ДВО РАН:

- Проект № 45 **«Разработка объектно-ориентированных программных моделей и баз данных для систем планирования и осуществления интеллектуальных динамических миссий подводных роботов».**

*Координатор проекта: ак. И.В. Бычков.*

- Проект № 85 **«Качественный и численный анализ эволюционных уравнений и управляемых систем».**

*Координатор проекта: чл.-к. РАН А.А. Толстоногов.*

Междисциплинарные интеграционные проекты фундаментальных исследований СО РАН:

- Проект № 4 **«Информационные технологии, математические модели и методы мониторинга и управления экосистемами в условиях стационарного, мобильного и дистанционного наблюдения».**

*Координатор проекта: ак. Ю.И. Шокин.*

*Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН: к.т.н. Г.М. Ружников.*

- Проект № 43 **«Разработка физических принципов построения логических элементов на основе наноструктур с квантовыми точками».**

*Координатор проекта : чл.-к. РАН А.В. Двуреченский.*

*Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН: д.т.н. А.Ю. Горнов.*

- Проект № 79 **«Азиатская часть России: интеграционные факторы роста и новые глобальные вызовы».**

*Координаторы проекта: чл.-к. РАН В.А. Ламин, д.э.н. В.Ю. Малов.*

*Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН: д.ф.-м.н. В.А. Батулин.*



- Проект № 107 **«Методы исследования дифференциально-разностных уравнений и приложения к задачам биологии и химии».**

*Координатор проекта: д.ф.-м.н. Г.В. Демиденко.*

*Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН: д.ф.-м.н. И.А. Финогенко.*

- Проект № 116 **«Антропогенные риски угледобывающих и нефтегазодобывающих территорий Сибири».**

*Координатор проекта: д.т.н. В.В. Москвичев.*

*Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН: д.т.н. А.Ф. Берман.*

- Проект № 121 **«Информационно-телекоммуникационные технологии и ресурсы междисциплинарных фундаментальных исследований геосистем и биоразнообразия Прибайкалья и Забайкалья, основанные на комплексировании тематических знаний и пространственных данных».**

*Координатор проекта: ак. И.В. Бычков.*

- Заказной интеграционный проект № 9 **«Распределенная система сбора, хранения, обработки и доступа к данным дистанционного зондирования Земли для мониторинга социально-экономических процессов и состояния природной среды регионов Сибири и Дальнего Востока».**

*Координатор проекта: ак. Ю.И. Шокин.*

*Ответственные исполнители проекта от ИДСТУ СО РАН: ак. И.В. Бычков, к.т.н. Г.М. Ружников.*