



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

Программы фундаментальных исследований Президиума РАН:

- Программа № 1 “Проблемы создания национальной научной распределенной информационно-вычислительной среды на основе развития GRID технологий и современных телекоммуникационных сетей”, проект 1.3 **“Концептуальные основы и программные средства разработки проблемно-ориентированных распределенных вычислительных сред”**.

*Координатор проекта: чл.-к. РАН И.В. Бычков.*

- Программа № 17 “Фундаментальные проблемы океанологии: физика, геология, биология, экология, подпрограмма «Глубоководные исследования озера Байкал», проект 17.10 **“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-распределённых данных и создания высокопроизводительных информационно-вычислительных ресурсов для поддержки междисциплинарных фундаментальных исследований”**.

*Координатор проекта: чл.-к. РАН 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: чл.-к. РАН 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: чл.-к. РАН И.В. Бычков.*