



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: чл.-к. РАН 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-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.