

В СФУ создадут математическую лабораторию мирового уровня

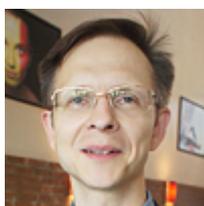
Проект математиков СФУ «Многомерный комплексный анализ и дифференциальные уравнения» стал обладателем гранта Минобрнауки РФ. В результате работы проекта в СФУ будет создана научная лаборатория мирового уровня.

Проект будет выполняться коллективом красноярской научной школы по комплексному анализу, которая получила международное признание за разработку теоретических методов и решение с их помощью задач, связанных с проблемами обработки сигналов, химической кинетики, термодинамики, физики элементарных частиц. Работы будут идти под руководством приглашенного учёного, специалиста мирового класса в области спектральной теории дифференциальных уравнений и комплексного анализа **Ари Лаптева**.

«В рамках проекта мы планируем продолжить разработку интегральных методов комплексного анализа и решить ряд вопросов фундаментального характера, связанных с проблемами теоретической физики, биоинформатики, а также с исследованиями 13 [проблемы Гильберта](#) в алгебраической постановке и [уравнений Навье-Стокса](#)», — сообщил заведующий кафедрой теории функций Института математики и фундаментальной информатики СФУ, профессор **Август Цих**.



Также он отметил, что мегагрант позволит учёным СФУ активизировать сотрудничество с научными центрами Европы.



«Полученные в процессе работы научные результаты могут оказаться полезными для разработки методов обработки генетической информации, но в основном — для дальнейшего развития различных разделов теоретической физики, — говорит канд. физ.-мат. наук, ответственный секретарь проекта **Алексей Щуплев**. — *Например, уравнения Навье-Стокса связаны с проблемой возникновения вихрей (турбулентности) в жидкости и газе. А математические амёбы, свойства которых изучаются в Красноярске уже на протяжении 15 лет, сейчас всё больше используются в теории сложности алгоритмов, термодинамике и физике элементарных частиц».*

Непосредственным результатом работы проекта должно стать создание в СФУ научной лаборатории мирового уровня, ведущей исследования в области многомерного комплексного анализа и укрепление позиций красноярской научной школы.

Размер мегагранта на три года — 40 миллионов рублей, включая софинансирование от университета в размере 10 миллионов рублей.

Справка

 **Ари Лаптев** — известный специалист по спектральной теории дифференциальных

уравнений и комплексному анализу, профессор Королевского технологического института (Швеция) и Имперского колледжа Лондона (Великобритания), директор института Миттаг-Леффлера (Швеция), член Шведской королевской академии наук. С 2007 по 2010 год — президент Европейского математического общества.

[Пресс-служба СФУ](#), 5 марта 2014 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/13489>