

СФУ получил грант на геномные исследования

Проект СФУ «Геномные исследования основных бореальных лесообразующих хвойных видов и их наиболее опасных патогенов в Российской Федерации» стал обладателем гранта Министерства образования и науки РФ.

Осуществляться проект будет под руководством приглашенного ученого — специалиста мирового класса, эксперта по геному хвойных видов с международным опытом в области популяционной геномики и геномного секвенирования или расшифровки ДНК [Константина Крутовского](#).

Результатом работы должно стать **получение эталонных геномов** основных лесообразующих пород нашей страны: лиственницы сибирской, сосны обыкновенной, сосны кедровой сибирской и их наиболее опасных микроорганизмов, которые вызывают заболевания и катастрофическое усыхание российских лесов.

Исследование также позволит разработать **высокоинформативные молекулярно-генетические маркеры**, необходимые как при экспорте древесины, так и для определения ее происхождения, мониторинга генетической изменчивости хвойных лесов, их адаптации к изменению климата и для создания селекционных и природоохранных программ.

В ходе реализации проекта планируется создание в СФУ новой и хорошо оснащенной **Лаборатории геномных исследований**. Лаборатория будет не только проводить современные научные исследования, но и заниматься подготовкой специалистов в области геномики и биоинформатики.

Отметим, в прошлом году в СФУ был открыт [Научно-образовательный центр \(НОЦ\) геномных исследований](#) в составе Института фундаментальной биологии и биотехнологии. НОЦ оснащен современным оборудованием, включая высокоэффективный секвенатор ДНК нового поколения. НОЦ геномных исследований, созданный при поддержке и научном руководстве Константина Крутовского, станет базой для создания Лаборатории геномных исследований.

Размер мегагранта на три года — **110 миллионов рублей**, включая 30 миллионов — софинансирование от университета.

Напомним, СФУ уже реализованы три мегагранта по приглашению в университет ведущих учёных с целью создания новых лабораторий и развития их научных направлений.

Справка

[Четвертый конкурс](#) на получение грантов был объявлен в июне 2013 года. В итоге Совет по грантам Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих учёных в российских вузах, научных учреждениях государственных академий наук и государственных научных центрах РФ, определил имена 42 ученых.

Всего на конкурс поступило 503 заявки. Из 503 участников конкурса гражданами РФ являются 203 человека. В конкурсе принимали участие представители более чем 40 стран, в том числе: Австралии, Австрии, Белоруссии, Бельгии, Болгарии, Великобритании, Венгрии, Германии, Греции, Дании, Израиля, Индии, Ирландии, Исландии, Испании, Италии, Канады, Китая, Нидерландов, Норвегии, Польши, Португалии, США, Финляндии, Франции, Чехии, Швейцарии, Швеции, Японии и др.

Научные исследования 42 победителя конкурса будут проводить на базе 23 российских вузов.

В рамках данного конкурса СФУ [получил 2 гранта](#).

[Пресс-служба СФУ](#), 14 января 2014 г.

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

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/13220>