

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ НА РОССИЙСКОЙ ПОЧВЕ

НОВЫМ СТИМУЛОМ ДЛЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ ДОЛЖНА СТАТЬ ПРОГРАММА «МЕГАГРАНТ». ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ПРОЕКТА — ПО ПРИМЕРУ УДАЧНОГО ЗАПАДНОГО ОПЫТА СОЗДАТЬ НАУЧНЫЕ КЛАСТЕРЫ ПРИ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ, КОТОРЫЕ ТЕПЕРЬ МОГУТ НЕ ТОЛЬКО ПРЕПОДАВАТЬ В РОССИЙСКИХ ВУЗАХ, НО И СОЗДАВАТЬ СОБСТВЕННЫЕ ЛАБОРАТОРИИ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ ИЛИ ИНСТИТУТАХ РАН. МАРИЯ КАРНАУХ



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
МЕЖДУНАРОДНОГО АГЕНТСТВА
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ (МАГАТЭ)
ЮКИО АМАНО ВО ВРЕМЯ
ЧТЕНИЯ ЛЕКЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВА-
ТЕЛЬНОГО ЯДЕРНОГО
УНИВЕРСИТЕТА (НИЯУ) МИФИ

В этом году условия выдачи субсидий из госбюджета изменились: максимальный объем финансирования одного гранта сократился со 150 млн руб. до 90 млн руб., а участникам программы придется обеспечивать софинансирование своих проектов. По мнению экспертов, «Мегагрант» может вывести российскую науку на новый уровень, однако для этого потребуются серьезные усилия с российской стороны: репутацию на международном уровне нам нужно снова завоевывать, что займет время.

Основная задача программы «Мегагрант» — способствовать развитию фундаментальных и прикладных исследований мирового уровня в российских вузах с привлечением ведущих мировых ученых. Для этого правительство РФ дало возможность отечественным вузам привлекать иностранных специалистов для преподавательской деятельности, а иностранным ученым — вести научные исследования в России, создавая собственные лаборатории в государственных научных центрах или институтах РАН.

Само решение финансировать научные исследования в ведущих российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования под руководством зарубежных специалистов было принято в 2010 году: 9 апреля правительство РФ приняло постановление №220 «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования», согласно которому на научные проекты решено было выделять гранты до 150 млн руб. каждый. Полномочия по распределению средств были переданы совету по грантам правительства РФ. Именно он определил, что в рамках программы «Мегагрант» на государственную поддержку может рассчитывать большинство научных областей: начиная от астрономии и атомной энергетики и заканчивая математикой, химией, экологией и нанотехнологиями.

Что касается требований к привлекаемым для работы ведущим мировым ученым, то они могут быть как иностранными, так и российскими. Их личное присутствие в созданной лаборатории для прямого руководства проводимыми изысканиями должно составлять не менее четырех месяцев в году.

ПО НОВЫМ ПРАВИЛАМ В этом году Минобрнауки РФ готовится провести конкурс «Мегагрант» в третий раз, но уже по новым правилам, принятым российским

правительством в мае. Прежде всего был пересмотрен общий бюджет: если в 2010–2011 годах на гранты правительства выделялось 12 млрд руб., то сейчас общий объем средств на 2013–2016 годы составит 10,98 млрд руб.: в 2013 году — 4,7 млрд руб., в 2014-м — 3,09 млрд руб., в 2015-м — 2,46 млрд руб., в 2016-м — 1,26 млрд руб.). Кроме того, максимальный объем финансирования на один грант сократился со 150 млн руб. до 90 млн руб.

Что касается сроков, то, как и раньше, средства будут выделяться на три года, однако сейчас ученые могут продлить срок своей работы над российским проектом вместо года сразу на два.

В то же время требования к претендующим на грант ученым выросли. Теперь одно из обязательных условий — привлечение заявителем не менее четверти от суммы гранта из внебюджетных средств. В случае если специалист захочет остаться не на год, а на два по истечении трехлетнего срока проекта, ему придется найти сумму из внебюджетных источников не меньшую, чем средства гранта, предусмотренные на проведение исследований в первый год продления.

НА ПРАКТИКЕ Первый конкурс в рамках программы «Мегагрант» был реализован в 2010 году. За это время российские вузы сумели создать целый ряд громких проектов. Так, среди научных достижений, реализованных благодаря правительственному гранту, — создание лаборатории космических исследований американского образца в Московском государственном институте электроники и математики. Благодаря выделенным из госбюджета 150 млн руб. вуз смог позволить себе привлечь к работе известного американского ученого и специалиста NASA Дэвида Данхэма, который принимал участие в разработке американских миссий к Луне и астероидам. Это первый случай, когда представитель школы космонавтики США получил кафедру в российском учебном заведении.

Кроме того, в 2012 году на базе Иркутского государственного технического университета при участии Института систем энергетики СО РАН им. Л. А. Мелентьева была создана лаборатория под руководством всемирно известного ученого Збигнева Стычински. Ученый, возглавляющий кафедру электроэнергетических систем и возобновляемых источников энергии Университета Отто

СЛОВО ЭКСПЕРТАМ

➤ Спустя два года после запуска комплекса мероприятий по поддержке ведущих российских вузов о серьезных научных достижениях говорить еще рано, считает Виталий Дунин-Барковский, заведующий отделом нейроинформатики Центра оптико-нейронных технологий НИИ системных исследований РАН. Однако, подчеркивают специалисты, начало положено: система государственных субсидий при правильном использовании может стимулировать развитие российской науки и вывести ее на новый уровень.

«Чтобы завоевать известность на мировой сцене, необходимо реализовывать совместные проекты», — говорит Ирина Абанкина, директор института развития образования ГУ ВШЭ. Россия только вступила на этот путь, поэтому придется запастись терпением. «Выйдя на этот рынок, мы оказались в ситуации конкурентной и агрессивной», — поясняет эксперт. — Пока мы не научились привлекать молодых специалистов, что необходимо для того, чтобы вдохнуть новую жизнь в российскую науку». Сегодня российские гранты привлекают в основном заслуженных профессоров, которые не слишком подходят для того, чтобы организовать работу с молодежью. Их молодые коллеги способны не только выполнить эту задачу, но и привлечь дополнительное финансирование.

Кроме того, пока работа подобных проектов в российских вузах существенно отличается от международной практики, говорит Сергей Верховец. «В большинстве зарубежных университетов нет проблем с оборудованием: для него и расходных материалов для научных исследований существует особый таможенный формат. У нас пока такого нет, что, безусловно, сказывается на стоимости исследований», — поясняет он.

Между тем нынешние вложения, безусловно, оправданы. «Репутацию среди мирового сообщества нужно завоевать, создать свое имя», — убеждена Ирина Абанкина. По ее мнению, эти усилия не пропадут даром и российские ученые смогут сменить позицию слушателей, когда приглашенные специалисты выступают в роли менторов, на равноправные отношения партнеров.

ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ ДАЛО ВОЗМОЖНОСТЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫМ ВУЗАМ ПРИВЛЕКАТЬ ИНОСТРАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, А ИНОСТРАННЫМ УЧЕНЫМ — ВЕСТИ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РОССИИ



ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА