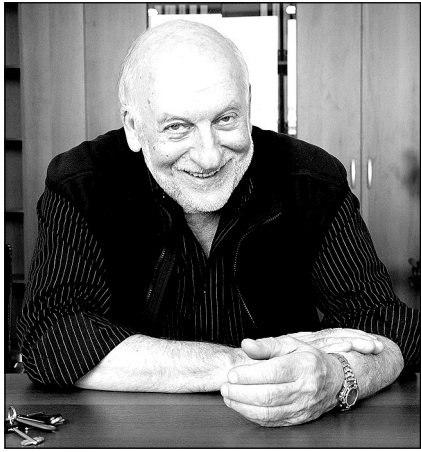


# Цель гранта — узнать больше

Воздержавшись от штампа «Приключения итальянца в...», корреспондент «НВС» выяснял у профессора Римского университета Маурицио Гатти, приехавшего работать в Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН по мегагранту, нечто иное, более относящееся к науке. Хотя и без личных впечатлений не обошлось.



— Расскажите, пожалуйста, о сути вашего совместного проекта: желательна ли биология, чтобы было понятно и не биологу...

— Мы будем заниматься исследованием клеточного деления, или митоза. Это процесс, в котором из одной клетки получаются две. Существует очень сложная клеточная структура под названием «митотическое веретено», которая обеспечивает равное наследование генетического материала между дочерними клетками. Нас интересует механизм работы митотического веретена, поддерживающий наследственность без сбоев и отклонений. Если же дочерние клетки получают неполную или избыточную генетическую информацию, то в случае с человеческим организмом мы можем получить такие последствия как синдром Дауна или злокачественное развитие клеток. Митоз — очень сложный процесс, и чем глубже и детальнее вы понимаете его структуру, тем больше шансов в дальнейшем получить новые инструменты для преодоления опасных заболеваний, и прежде всего раковых.

— Хотелось бы узнать, как организована работа по гранту: что вы делаете сообща с сибирскими коллегами, что порознь...

— В принципе, грант устроен следующим образом. По его тематике я знаю несколько больше моих коллаборантов, но их квалификация достаточно высока для самостоятельной работы в этом направлении. Поэтому моя задача — направить и проконсультировать в тех ситуациях, когда у моих коллег возникают вопросы. Реально грант состоит из 3—4 локальных задач, по каждой из которых работает компактная

группа сотрудников вашего института.

— А какой результат предполагается получить на выходе, по завершению гранта?

— Мы занимаемся фундаментальной наукой. И цель гранта — узнать больше об уже известном процессе. Мы хотим понять, как функционирует веретено деления, из каких белков оно состоит, каковы их функции и взаимодействия. Надеюсь, что эти новые знания отразятся в хороших публикациях, которые сообщат о наших результатах. А самая важная задача, которую мы хотим выполнить — это обучение молодых специалистов, чтобы через три-четыре года они смогли встать на ноги и работать как самостоятельные исследователи.

— Сколько времени в течение трёхлетнего гранта вы будете находиться в Сибири?

— Согласно условиям контракта четыре месяца в году я должен работать в России, остальные восемь могу находиться за её пределами. Приехав к вам в первый раз, я понял, что сибирская зима — это вовсе не так страшно, как могло показаться из Италии. В целом ваша страна представилась мне не столь экзотичной: те же пространства, города, учёные...

— Возможно, вы не были в таких местах как Байкал и его окрестности или Алтай?

— Нет, я был на Алтае несколько лет назад. Я бы очень хотел оказаться в районе горы Белуха, правда, не думаю, что смог бы на неё подняться. Хотя годом ранее я ездил в Гималаи, бывал на высоте до 6 тысяч метров. Мне есть с чем сравнивать, вы понимаете...

— Посещали ли вы раньше такие же компактные научные центры, как новосибирский Академгородок? Если да, то каковы будут сходства и различия?

— Я бывал в разных научных, прежде всего, университетских городках. Помимо Римского университета, я также работал во многих зарубежных. Пять лет, например, провёл в Соединённых Штатах: в Калифорнийском (Сан-Диего), Стэнфордском и Корнелльском университетах. Главное отличие состоит в том, что, как правило, на Западе исследовательские институты и лаборатории включены в структуру университетов, а у нас они существуют самостоятельно. Но я знаю, что и ваши институты интегрированы с Новосибирским университетом, поэтому особой разницы не вижу.

— Единственное, что выделяет ваш Академгородок, если воспринимать его целостно — это отличие в пропорции исследователь-

ской и преподавательской нагрузки, приходящей на одного учёного. Здесь больше возможностей заниматься наукой как таковой. Хотя всё зависит от общего подхода, от того, как устроена система. Есть университеты, где сотрудники должны много преподавать, а есть такие, где этого не требуется. Я сам читаю около 70 часов в год и не считаю, что это много.

— Предусматривает ли программа вашего гранта общение со студентами, аспирантами?

— Это само собой разумеется. Я тесно общаюсь не только с теми учёными, с которыми работаю по гранту, но и с научной молодёжью всего института. Только что закончился один из таких семинаров с моим участием, несколько дней назад проходил ещё один. В следующем году, помимо всего прочего, состоится международная конференция «Хромосома-2015», и это будет ещё один способ взаимодействия за рамками гранта с моими сибирскими коллегами, в том числе и начинающими. Кроме этого, я планирую приглашать сюда интересных учёных из-за рубежа на короткий срок, буквально на два-три дня, и они будут очень интенсивно делиться опытом без каких-либо ограничений. Запланированы и такие же краткосрочные визиты учёных ИМКБ в Италию и моих итальянских коллег — в ИМКБ.

— Раз уж речь зашла о перемещениях, то задам обычный в таких случаях вопрос: велика ли ваша семья и как она относится к вашему длительному отсутствию дома? Кстати, где вы живёте в Италии? А здесь?

— Я живу в Фоскатти, в двадцати четырёх километрах к югу от Рима. Это не научное поселение, а просто небольшой городок. В Академгородке меня поселили в квартире в одном из новых высотных домов рядом с Институтом геологии. Это очень приятное место: живописно, красочно, кругом лес... Моя семья — это жена и дочь, которая четыре месяца назад подарила мне внучку. Такая маленькая итальянская семья. Супруга — профессор биохимии, недавно вышла на пенсию и вся в хлопотах с малышкой, поскольку дочь работает. Все заняты собой, всем хорошо.

— Многие учёные-биологи неравнодушны к домашним животным. А вы?

— У меня кошка. Обычная уличная кошка.

Подготовили Андрей Соболевский (ЦОС СО РАН), Андрей Горчаков (ИМКБ СО РАН) Фото Юлии Поздняковой

## Здания и леса Академгородка стали объектами культурного наследия

Управление по государственной охране объектов культурного наследия Новосибирской области включило новосибирский Академгородок в перечень объектов культурного наследия региона.

Соответствующий приказ от 26 февраля управление опубликовало на своем сайте. Приказ включает в себя карту территории, которая объявлена культурным наследием, а также ее подробное описание.

Культурным наследием стали, в частности, «ансамбли институтов» на проспектах Коптюга и Лаврентьева и жилая застройка на Морском проспекте и прилегающих улицах «с созданием благоустроенного жилья с квартирами улучшенной планировки и местами общего пользования повышенного комфорта».

Под защитой теперь находится «ритм» застройки Академгородка и характерные цвета отделки фасадов — для жилых зданий голубой, жёлтый, зелёный и красный, а для общественных — белый и серый с большими плоскостями витражного остекления. Культурным наследием также объявлены природные ландшафты и уникально высокая норма озеленения жилых микрорайонов — 14 кв. м на человека.

В Академгородке запрещаются любые строительные и другие работы, которые могут нарушить его «целостность и сохранность», гласит приказ.

НГС.НОВОСТИ

## Встреча с преподавателями НГУ

В Новосибирском госуниверситете прошла встреча губернатора Новосибирской области В.А. Юрченко с профессорско-преподавательским составом НГУ. Главной её темой стало обсуждение выполнения Программы вхождения университета в число ста лучших вузов мира.

Ректор университета М.П. Федорук рассказал о текущем состоянии дел в НГУ и результатах реализации программы Top-100. Так, в рамках этой программы уже сейчас в университете запущен ряд проектов, среди которых проект по стимулированию публикационной активности сотрудников НГУ, конкурс поддержки совместных с институтами Академгородка лабораторий, мониторинг оценки студентами качества преподавания. Ректор рассказал и о ходе строительства нового корпуса и здания с досуговыми помещениями; на сегодняшний день на строительной площадке ведутся строительные-монтажные работы каркаса, устанавливаются оконные блоки, лестничные марши. М.П. Федорук отметил, что в текущем году будут проведены и ремонтные работы в ряде общежитий, ремонт кровли и фасадов корпусов университета, старого и нового спорткомплексов, капитальный ремонт инженерной инфраструктуры, замена оконных блоков в аудиториях главного и лабораторного корпусов.

Глава региона высоко оценил ту работу, которая сегодня проводится университетом: «Сегодня необходимо решить все задачи, связанные с вхождением университета в сотню лучших. И для решения этих задач мы договорились регулярно собираться, чтобы обсуждать самые актуальные вопросы».

Участники встречи затронули также тему взаимодействия НГУ и институтов Академгородка и сотрудничества университета с Академпарком. Как отметил В.А. Юрченко, «необходимо формализовать отношения между институтами научного центра и университетом. Именно от эффективного взаимодействия работы с институтами ННЦ будет зависеть имидж университета, Академгородка и всей области».

С сайта НГУ

## Рабочая встреча

Президент РФ В.В. Путин провёл рабочую встречу с руководителем Федерального агентства научных организаций М.М. Котюковым, на которой обсуждался комплекс вопросов, связанных с работой агентства.

В.В. Путин напомнил: «Мы договаривались, что... в течение года очень бережно будем относиться к имущественному комплексу Российской академии наук, введём мораторий на его отчуждение на другие цели, даже если на первый взгляд они выглядят как очень перспективные и нужные, с тем, чтобы в спокойном режиме вместе с Правительством Российской Федерации и с Президиумом академии наук не спеша разобраться, что нужно академии, что точно совершенно не нужно. Но любые наши действия не должны привести к утрате каких-то элементов или целых сегментов имущественного комплекса российской науки».

В свою очередь, М.М. Котюков доложил президенту об основных усилиях, направленных на организацию взаимодействия с академией наук в целях в том числе своевременного начала финансирования в 2014 году.

«Для этого мы сформировали перечень организаций, которые стали теперь подведомственны Федеральному агентству научных организаций: 1007 таких организаций было утверждено правительством в конце прошлого года. Работа в этом направлении продолжается, мы будем дальше работать над уточнением списка. Часть организаций из тех, что ранее были подведомственны ака-

демиям наук, не включены в этот перечень, потому что на сегодня находятся в состоянии банкротства. Есть отдельное поручение правительства продолжить работу именно уже по этим организациям».

Мы сформировали нормативную базу для начала финансирования и выполнения функций и полномочий учредителя в отношении всех учреждений. И это позволило нам заключить соглашения со всеми организациями и своевременно предоставить уже в январе финансирование, как было определено в этих соглашениях, в размере 1 квартала — около 18 миллиардов рублей. Это средства на осуществление научной деятельности, средства на выплату стипендий и средства на содержание региональных научных центров. Эти средства передаются в институты, и работа идёт, как я выяснил в процессе поездок, уже в планомерном порядке.

Должен отметить, что сейчас мы ведём очень непростую работу по установлению перечня имущества, которое есть в Академии наук. Те успехи, которых мы сейчас добились, во многом обеспечены введённым мораторием, потому что мы смогли вместе с Академией наук сконцентрироваться на выполнении именно этих задач в первую очередь, не отвлекаясь на то, как отстоять имущество против всевозможных обращений передать что-то в таком-то направлении.

Мы всю работу проводим в тесном взаимодействии... с Академией наук и с нашими институтами. В конце прошлого года были проведены встречи со всеми директорами всех

организаций, мы готовились как раз к началу 2014 года. Ав этом году уже непосредственно на местах такие встречи продолжены.

Буквально в течение последних пяти недель я побывал на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке. Мы провели встречи не только с руководителями институтов, но и с коллективами, с представителями советов молодых учёных. Наиболее актуальные вопросы, которые задавались на этих встречах, в основном были сконцентрированы в сфере научной деятельности, реализации программ получения жилья молодыми учёными, обновления и совершенствованию лабораторной базы исследований. Здесь, я думаю, взаимодействие возможно организовать, сохранив юридический статус и самостоятельность и научных институтов, и ведущих университетов, именно функциональное их взаимодействие.

И мы видели конкретные примеры такого взаимодействия как раз во всех территориях, где уже успели побывать, есть конкретные проекты. Много вопросов по взаимодействию с российскими научными фондами. Одной из основных задач на ближайшую перспективу вижу наше уже участие в бюджетном процессе, как раз который, собственно, начался, и здесь есть свои механизмы. Мы приступили к этому взаимодействию. Сейчас необходимо сформировать территориальные органы..., подготовиться и полноценно включиться в бюджетный процесс 2015—2017 годов».

Соб. инф.