Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Новое в российско-французском сотрудничестве, *УМН*, 2003, том 58, выпуск 5, 203–206

DOI: <https://doi.org/10.4213/rm672>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением

<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 44.207.124.84

26 апреля 2023 г., 11:02:30

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ**НОВОЕ В РОССИЙСКО-ФРАНЦУЗСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ**

В Москве 11 и 12 марта 2002 г. находилась с официальным визитом представительная делегация французских ученых (математиков, информатиков и физиков), возглавлявшаяся г-жой Ж. Берже, директором CNRS (Национального центра научных исследований Франции), подписавшая три соглашения о сотрудничестве с Российской академией наук и с Независимым московским университетом. Соглашение с РАН, в основном, продлевает действие предыдущего соглашения. Оно относится к широкому кругу вопросов, выходящему за рамки настоящей статьи. Одновременно CNRS и РАН приняли Дополнение к подписанному соглашению в поддержку создания совместной русско-французской лаборатории и сотрудничества с ней трех академических институтов: Института проблем передачи информации, Математического института им. В. А. Стеклова РАН и Центрального экономико-математического института РАН.

§ 1. Справка о CNRS

(по материалам выступления г-жи Берже 11 марта 2002 г.)

Наш партнер по новым соглашениям (CNRS) представляет собой централизованную государственную структуру, не зависящую от каких-либо министерств, созданную в 1938 году для обеспечения развития науки во всех регионах Франции. В настоящее время в рамках CNRS функционируют 1200 лабораторий, где работают 25 000 человек, в том числе 11 000 ученых-исследователей.

CNRS делится на 8 департаментов, из которых два имеют отношение к математике: SPM (физико-математические науки) и сравнительно недавно созданный STIC (науки и технологии информации и коммуникаций). Математические лаборатории создаются при университетских центрах по тематическому принципу (при наличии группы ученых, работающих в одной области); в них, кроме штатных работников CNRS (не обремененных преподаванием), часто ведут научные исследования также и университетские профессора и преподаватели.

Как известно, традиционные научные связи между французскими и русскими математиками (вспомнить хотя бы Чебышева и Лузина) почти полностью прекратились в сталинскую эпоху и вновь начали восстанавливаться в пятидесятые и шестидесятые годы прошлого века. Переломной оказалась известная поездка генерала де Голля в Москву, после которой сотрудничество между CNRS и Академией Наук СССР приобрело значительные масштабы, особенно по математике, теоретической и ядерной физике. Важной дальнейшей вехой оказалось создание, в 1990 году, Бюро CNRS в Москве и подписание нового договора о сотрудничестве между CNRS и РАН.

В настоящее время более половины совместных российско-французских проектов (в них задействованы 350 лабораторий CNRS) идут через РАН; при этом МГУ, Курчатовский институт, ИЯИ (Дубна) также имеют много общих проектов и программ с CNRS. В 2001 году на штатных должностях в CNRS находилось 50 российских ученых, и в том же году в его лабораториях в качестве приглашенных (на разные сроки) ученых побывало 135 человек из России. В последние годы наметилось заметное оживление контактов: если в 1997 году во Франции побывало 581 российских ученых, то в 2000 году их оказалось 1 222. Дирекция CNRS и французское правительство в последние годы неоднократно подчеркивали приоритетный характер научных связей с Россией, особенно в области математики и физики.

§ 2. Несколько слов о НМУ

Независимый московский университет (НМУ) был создан в 1991 году по инициативе ряда крупнейших российских математиков, в число которых вошли академики РАН В. И. Арнольд, С. П. Новиков, Я. Г. Синай, Л. Д. Фаддеев, профессора А. А. Бейлинсон, Р. Л. Добрушин (ныне покойный), Б. А. Дубровин, А. А. Кириллов, А. Н. Рудаков, В. М. Тихомиров, А. Г. Хованский, М. А. Шубин. Создание университета поддержали работающие в США известные ученые П. Делинь и Р. Макферсон. Первым ректором НМУ стал М. К. Поливанов. Идея создания НМУ принадлежит Н. Н. Константинову.

Цели НМУ:

- подготовка математиков-исследователей и физиков-теоретиков по современным программам, отслеживающим возникновение новых направлений в физико-математических науках;
- сохранение и развитие лучших традиций московской математической школы;
- борьба с необратимостью процесса “утечки мозгов” из России;
- содействие интеграции отечественной науки в мировое научное сообщество.

За 10 лет существования НМУ в нем было прочитано много новых курсов ведущими математиками страны. Эти курсы регулярно издаются. Образование в НМУ бесплатное. Доступ на лекции открыт не только студентам и аспирантам НМУ, но и всем желающим.

Наряду с ведущими математическими центрами страны, НМУ вносит свой посильный вклад в создание атмосферы, которая привлекала бы молодых ученых к работе в России. В настоящее время в НМУ работают 4 математика, прошедших аспирантуру на Западе и вернувшихся для педагогической и научной работы в Москву. В НМУ происходят интенсивные курсы из 8–12 лекций, читаемые по 2–3 раза в неделю известными математиками, имеющими постоянные позиции на Западе. НМУ организовал визиты в Москву крупнейших математиков, которые выступали с докладами на заседаниях Московского математического общества, в Институте им. В. А. Стеклова и в НМУ. Отметим среди них визиты С. Смейла, П. Картье и А. Катка весной 1999 года и визит П. Делиня в апреле 2002.

В декабре 2001 года в НМУ состоялась конференция “Фундаментальная математика сегодня”, посвященная 10-летию НМУ и поддержанная РФФИ и МИАН. В конференции участвовали ведущие математики России и мира: около 60 докладчиков и более 300 слушателей. Конференция подтвердила, что НМУ, несмотря на свои скромные размеры, стал одним из ведущих математических центров Москвы.

НМУ очень невелик. Он состоит из двух колледжей: Высшего колледжа математики (ВКМ) и Высшего колледжа математической физики (ВКМФ). Общее число студентов, аспирантов и преподавателей не превосходит 200 человек. Большая часть преподавателей НМУ одновременно работает в МИАН или в МГУ.

§ 3. Поездки молодых математиков в лаборатории CNRS

Соглашение о сотрудничестве в области математики и информатики между CNRS и НМУ подвело официальную организационную базу под реально функционирующую с 2001 года (под эгидой CNRS) программу поездок молодых российских математиков в различные математические лаборатории во Франции, а также расширило эту программу на российских информатиков.

Соглашение о сотрудничестве между НМУ и CNRS предусматривает обеспечение поездок на один-три месяца в течение года нескольких молодых математиков и информатиков (всего 12 человеко-месяцев в год по каждой из этих дисциплин) в лаборатории CNRS. Французская сторона оплачивает дорогу и выплачивает месячную стипендию не менее 2000 евро (точный размер стипендии зависит от возраста и научных заслуг приглашенного ученого). НМУ, на основе тесного сотрудничества с МГУ и Отделением математики РАН (ОМ РАН), организует привлечение к участию в программе наиболее достойных молодых ученых из научных центров и университетов России.

Участвовать в программе могут лишь молодые ученые. В рамках соглашения это – кандидаты и доктора наук (в исключительных случаях аспиранты) не старше 40 лет (хотя и здесь возможны

исключения). Предполагается, что представлять и рекомендовать молодых математиков и информатиков для участия в программе и находить для них подходящие лаборатории во Франции будет МГУ, ОМ РАН и НМУ, но индивидуальные заявки не исключены. Решение о предоставлении гранта принимает Ученый совет, состоящий из шести французских математиков и информатиков. В него входят известные математики Christian Kassel (IMRA, Strasbourg), Laurent Laforgue (IHES, Bures-sur-Yvette), Jean-Pierre Ramis (IMT, Toulouse) и информатики Guiseppe Longo (ENS, Paris), Richard Castagnet (LABRI, Bordeaux), Alain Lebreton (LMC, Grenoble).

Координаторами программы по математике являются Christian Peskine (CNRS-SPM, Paris) и А. Сосинский (НМУ, Москва), по информатике – Luis Farinas (CNRS-STIC, Paris) и В. Шехтман (ИППИ, Москва). Их роль – обеспечивать гладкое функционирование программы (они выполняют организационные и информационные функции и не участвуют в отборе приглашаемых ученых).

С самого начала в программе были задействованы молодые российские ученые со всей России. Например, в течении 2001 года в программе приняли участия 6 математиков (два из МГУ, один из МИАН, один из ИППИ, один из НМУ и один из Челябинского университета). Во всех случаях участники, как и принимающие их лаборатории, остались довольны сотрудничеством в рамках этой программы.

План поездок математиков на 2002 также был полностью выполнен. Поездки информатиков начнут функционировать в полном объеме лишь с 2003 года.

Чтобы подать заявку на участие в этой программе (по математике или по информатике), не нужно заполнять какие-либо специальные анкеты, но необходимо:

- (1) найти лабораторию(и) CNRS, готовую принять заявителя (при обсуждении этого вопроса с руководством лабораторий полезно подчеркнуть, что приглашение ничего не будет стоить самой лаборатории, ибо финансирование централизованно обеспечивает дирекция CNRS);
- (2) послать электронным письмом CV, краткое (на полстраницы) описание текущих научных интересов и список научных трудов за последние 5 лет в лабораторию(и), выбранную(ых) в качестве принимающей(их), и копии этого письма – координаторам математической программы по адресам christian.peskine@cnrs-dir.fr и abs@mccme.ru или координаторам информатической программы luis.farinas@cnrs-dir.fr и shehtman@mccme.ru; если заявителя готовы принять несколько лабораторий, эту информацию тоже следует сообщить координаторам;
- (3) приложить к заявке рекомендацию научного руководителя или другого авторитетного ученого;
- (4) попросить коллег из лаборатории, выбранной в качестве принимающей, направить в дирекцию CNRS письмо о поддержке визита и запрос о предоставлении финансирования (адресуя письмо С. Peskine, если речь идет о математике, и L. Farinas – если об информатике);
- (5) ждать решения Ученого Совета о предоставлении финансирования (оно обычно принимается в течении одного-двух месяцев); справки можно получить у российских координаторов.

Если у заявителя (и у его научного руководителя) нет знакомых лабораторий CNRS во Франции, заявку следует отправлять сразу координаторам, которые подберут лабораторию по профилю. Шансы у тех, в ком заинтересованы конкретные лаборатории, разумеется, выше, но опыт прошлых лет показывает, что приглашения получают и ученые, не имеющие связей во Франции.

§ 4. Российско-французская лаборатория в Москве

Третье соглашение касается создания в Москве совместной научной структуры: Российско-французской лаборатории по математике, информатике и физике (РФЛ-МИФ).

Научную деятельность лаборатории будет направлять Научный совет; в него входят А. А. Бוליбух (МИАН), В. М. Бухштабер (МИАН, МГУ), Ю. С. Ильяшенко (МГУ и НМУ), J. van Benthem (Amsterdam Univ. и Stanford Univ.), P. Deligne (Princeton), L. Farinas del Cerro (CNRS, Paris), С. Peskine (CNRS, Paris). Административная деятельность лаборатории обеспечивается ее директором, А. Б. Сосинским (ИПМех, НМУ). Помещение лаборатории находится в здании

НМУ (Б. Власьевский пер. 11, Москва 121002). Лаборатория финансируется совместно CNRS и НМУ. Дополнительную финансовую поддержку ей оказывают РФФИ и МИД Франции (через Посольство в Москве). В соответствии с соглашением между CNRS и РАН, три научных института РАН (МИАН, ИППИ, ЦЭМИ) принимают участие в работе лаборатории.

На начальных порах лаборатория будет совсем небольшой; заложенное в соглашение финансирование – достаточно скромное, в частности в расходной части бюджета не предусмотрено никакого фонда зарплаты (постоянные сотрудники из Франции будут командироваться CNRS в Москву и сохранят свою французскую зарплату, а русские – зарплату по основному месту работы). Кроме директора и секретарши, в лаборатории будут постоянно (т.е. не менее чем в течение целого академического года) трудиться от двух до четырех молодых французских математиков (предполагается, что один из них – скорее информатик, другой – ближе к математической физике, остальные – работают в фундаментальной математике) и три или четыре русских сотрудника, отобранных исходя из возможности их плодотворного взаимодействия с приехавшими французскими коллегами.

Деятельность лаборатории не будет, однако, сводиться к научной работе ее постоянных сотрудников – основной составляющей работы будут краткосрочные (от одной недели до двух месяцев) приглашения ведущих ученых из Франции, из других зарубежных стран и из различных научных центров России и связанные с этим лекции, семинары и неформальные совместные обсуждения. Другой важной составляющей будут небольшие научные конференции, регулярно организуемые лабораторией (самостоятельно или при поддержке других русских или французских учреждений – научных институтов и лабораторий, университетов).

Таким образом, лаборатория мыслится ее создателями в первую очередь как площадка для контактов, встреч и совместной работы французских и российских математиков.

Руководство CNRS придает большое значение междисциплинарному и прикладному аспекту работы лаборатории и надеется на возможность установления через ее посредство взаимовыгодного сотрудничества как с научными учреждениями, так и с промышленными структурами.

Созданная юридически в марте 2002 года, лаборатория начала реально функционировать в октябре того же года. Она была торжественно открыта 21 ноября 2002 г.: символическую ленточку разрезал лауреат медали Филдса 2002 года Laurent Lafforgue (прикомандированный к лаборатории на месяц) в присутствии руководителей CNRS, НМУ, РАН и Посольства Франции.

Постоянными научными сотрудниками лаборатории на 2002–2003 учебный год являются:

David Bessis (CNRS, Lyon) – топология, алгебра,
Иван Дынников (МГУ) – топология, математическая физика,
Глеб Кошевой (ЦЭМИ) – комбинаторика, экономика,
Сергей Ландо (ВНИСИ) – топология, комбинаторика,
Jean-Christophe Novelli (CNRS, Париж) – информатика, комбинаторика,
Ирина Парамонова (МИОО) – теория представлений.

Гостями лаборатории из Франции в течении 2002 года, кроме Л. Лаффорга, были J.-V. Fontaine, G. Lachaud, M. Moussaoui, M. Tsfasman, S. Vladuts, S. Schlossman. За счет лаборатории во Францию на месяц или два были командированы С. Ландо (ВНИСИ), В. Логофет (МГУ), А. Карацуба (МИАН). Была успешно проведена одна научная конференция (“Вокруг Кос”), в которой участвовали 8 ведущих специалистов из Франции, 10 из Москвы, 2 из Санкт-Петербурга.

На 2003 год запланированы еще три конференции: по уравнениям математической физики (совместно с Институтом Ляпунова, МГУ и Лабораторией CNRS по прикладной математике г. Лиона), по математической теории коммуникаций (совместно с ИППИ, ЦНТ и двумя лабораториями CNRS из г. Марселя) и по комбинаторике (с приложениями к теории представлений и физике). Две из них уже успешно прошли. Из Франции в 2003 году в лабораторию планируют приехать: Christian Kessel, Daniel Krob, Olivier Mathieu, Pierre Cartier. С еще одним месячным визитом приезжал в марте L. Lafforgue.

Дополнительную информацию о лаборатории можно получить у ее директора, А. Б. Сосинского, по электронной почте (abs@mcsme.ru).