



# НАУКА СОЮЗЕСТВО ПРОГРЕСС ДУБНА

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 45 (4491) Четверг, 14 ноября 2019 года

## Илья Михайлович

## Комментарий к событию

### вернулся в Дубну

6 ноября в Дубне в торжественной обстановке был открыт памятник академику АН СССР, лауреату Нобелевской премии по физике, организатору и многолетнему руководителю Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ Илье Михайловичу Франку. Торжественное мероприятие собрало руководителей Института и города, ветеранов лаборатории, многочисленных горожан.

Открывая праздник, директор ЛНФ ОИЯИ В. Н. Швецов сказал: «Я рад, что вы все собрались здесь разделить с нами праздник. Илья Михайлович Франк провел в Дубне значительную часть своей жизни и очень много сил отдал лаборатории и городу». Валерий Николаевич представил собравшимся официальных лиц и авторов памятника: скульпторов Е. В. Мунц и Г. А. Шилину и архитектора А. В. Мунца. Выступая от имени дирекции ОИЯИ,

Данилов обратился к молодому поколению: «Мы с вами должны помнить те труды, которые Илья Михайлович со своими коллегами положил на то, чтобы наука в Дубне стала всемирно известной. Сегодня в городе появилось место, где эта память и история увековечены».

Сменивший Илью Михайловича на посту директора лаборатории В. Л. Аксенов напомнил историю создания Объединенного института:



главный инженер Института Б. Н. Гикал отметил, что «это не только памятник выдающемуся ученому, это страница истории нашего Института. И. М. Франк был в числе тех, кто организовывал ОИЯИ и создал его великое имя». Дубнецев поздравил заместителя председателя правительства Московской области В. В. Хромов: «Очень приятно, когда живущие помнят свою историю. Хочу поблагодарить ЛНФ и ОИЯИ за то, что идея памятника была реализована. От имени губернатора области А. Ю. Воробьева и правительства Московской области поздравляю вас с открытием памятника!» Глава города М. Н.

«Когда чуть более 60 лет назад было принято решение о создании здесь международного центра, его организация была поручена Дмитрию Ивановичу Блохинцеву. Электротехническая и гидротехническая лаборатории к тому моменту уже существовали, с пуском первого ускорителя начали приезжать теоретики из Москвы и не только. Четвертая лаборатория – ЛНФ – детище Дмитрия Ивановича. В ней он полагал реализовать свою идею уникального пульсирующего реактора. Для этого он и пригласил своего сокурсника Илью Михайловича Франка. К 1956–1957 годам основные работы по Атомному про-

екту были завершены, и его участники возвращались к своим прежним работам. Почему он выбрал именно Илью Михайловича? Реакторное дело – очень непростое не только с технической точки зрения, оно таит некоторые потенциальные опасности. Руководитель должен быть не просто знающим человеком, но и обладать твердостью характера. Илья Михайлович уже был лауреатом Ленинской премии, два года оставалось до Нобелевской, он много сделал в рамках Атомного проекта, хотя эта деятельность и не очень известна. В ЛНФ под руководством Илья Михайловича были сооружены два уникальных исследовательских ядерных реактора, на них было сделано много открытий, получено хороших результатов. Не надо забывать, что ответственность за работу реакторов всегда нес Илья Михайлович, и нес очень достойно, никогда ни на кого ее не перекладывая.

Самым главным в руководстве Илья Михайловича была высокая этическая культура, его уважительное, трепетное отношение к сотруд-

*(Окончание на 2-й стр.)*





**(Окончание. Начало на 1-й стр.)**

никам. Он со всеми был ровным без различия в званиях и степенях. Огромное значение имело его личное влияние, без чего нельзя совершать большие дела. Эти его качества и заложили ту безграничную память о нем в Институте, среди коллег и жителей города».

Главный научный сотрудник ЛНФ А. И. Франк начал свое выступление так: «По-моему, у нас сегодня праздник, потому что в Дубну вернулся Илья Михайлович! Когда здесь образовался Институт, то в нем собралась целая плеяда замечательных людей. Время прошло, отцы-основатели ушли, а через некоторое время они начали возвращаться в город в виде памятников...» Александр Ильич побла-

годарил создателей памятника и отдел хозяйственного обслуживания ОИЯИ, отметил усилия руководства ЛНФ: В. Н. Швецова, А. В. Виноградова, С. В. Козенкова при поддержке дирекции ОИЯИ и лично В. А. Матвеева. Поблагодарил и главу города М. Н. Данилова, поскольку если бы администрация города не находилась в тесном контакте с дирекцией Института, проект не был бы реализован. «Здесь собралось много народа, значит, мы помним о наших учителях. Низкий вам всем поклон!»

Я уточнила у одного из создателей памятника скульптора Г. А. Шилиной, правда ли, что образ

Ильи Михайловича запечатлен в момент вручения ему Нобелевской премии: «Да, я очень удивилась, когда узнала, что премия была вручена так давно, а памятка нет. Других вариантов мы не рассматривали, поэтому – бабочка, смокинг, хотя физики нам говорили, что он никогда не носил бабочки».

Символическое совпадение: именами Галина Шилина – автор скульптурного изображения «Философского парохода», которое стало символом и главным призом учрежденного в 2007 году ежегодного международного кинофестиваля «Русское зарубежье». Как известно, на борту судна находились известные философы Николай Бердяев, Иван Ильин, Сергей Трубецкой, Владимир Зворыкин, Питирим Сорокин и Семен Франк – дядя Ильи Михайловича.

**Ольга ТАРАНТИНА,  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ**



**На снимке: создатели памятника архитектор А. В. Мунц, скульпторы Г. А. Шилина и Е. В. Мунц.**



**НАУКА  
СОТРУДНИЧЕСТВО  
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института  
ядерных исследований

Регистрационный № 1154  
Газета выходит по четвергам.

Тираж 1020.

Индекс 00146.

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

141980, г. Дубна, Московской обл.,  
аллея Высоцкого, 1а.

**ТЕЛЕФОНЫ:**

редактор – 65-184;

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182;

e-mail: dnsp@jinr.ru

Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 13.11.2019 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана  
в Издательском отделе ОИЯИ.

28–30 октября в Ереване прошло очередное заседание комитета по сотрудничеству ОИЯИ с Республикой Армения. Делегацию ОИЯИ возглавил вице-директор М. Г. Иткис. Комитет обсудил ряд вопросов развития сотрудничества, включая совместную подготовку молодых научных кадров. Одним из важнейших вопросов комитета было продолжение поддержки совместных работ по прецизионному лазерному инклинометру (ПЛИ).

28 октября делегация ОИЯИ посетила подземную лабораторию министерства чрезвычайных ситуаций Республики Армения в Гарни, где в тоннеле Гарнийской геофизической

## Встречи

обсерватории успешно работает один ПЛИ, разработанный и созданный в ОИЯИ. Делегацию ОИЯИ принимал и.о. директора региональной службы сейсмической защиты МЧС РА Сос Маргарян.

29 октября в Президиуме Национальной академии наук Республики Армения под председательством академиком-секретарей отделения химии и наук о Земле НАН РА Л. А. Тавадяна и отделения математических и технических наук НАН РА Л. А. Агаловяна состоялась обсуждение вопросов по плану создания сети ПЛИ в Армении. С докладами выс-

## Фабиола Джанотти избрана директором ЦЕРН повторно

6 ноября Совет Европейской организации по ядерным исследованиям повторно избрал Фабиолу Джанотти генеральным директором ЦЕРН. Назначение будет официально утверждено на декабрьской сессии Совета ЦЕРН, мандат доктора Джанотти вступит в силу 1 января 2021 года и будет действовать в течение пяти лет. Это первый случай в истории ЦЕРН, когда генеральный директор был переизбран повторно на полный срок.

«От всей души хочу поздравить Фабиолу Джанотти с переизбранием на пост генерального директора ЦЕРН на следующий пятилетний срок полномочий. Такой сильный и опытный лидер у руля позволит ЦЕРН и далее достигать высоких результатов, в особенности в грядущих крупных проектах, таких как создание Большого адронного коллайдера высокой светимости (High Luminosity LHC), реализация Европейской стратегии по физике частиц и строительство нового учебно-научного центра «Портал науки», – отметила президент Совета ЦЕРН

Урсула Басслер. – За свой первый срок работы она ярко проявила себя в руководстве нашей международной научной организацией, стала примером для подражания, особенно для женщин-ученых».

Фабиола Джанотти занимает пост генерального директора ЦЕРН с 1 января 2016 года. Она получила степень PhD в области экспериментальной физики частиц в Миланском университете в 1989 году и начала работать в ЦЕРН в 1994 году. Она была лидером коллаборации ATLAS с марта 2009-го по февраль 2013 года, включая тот пери-



Президент Совета ЦЕРН Урсула Басслер и Генеральный директор ЦЕРН Фабиола Джанотти (Фото © ЦЕРН).

од, когда LHC эксперименты ATLAS и CMS объявили об открытии бозона Хиггса. Открытие было признано в 2013 году, тогда же Нобелевская премия по физике была присуждена теоретикам Франсуа Англерту и Питеру Хиггсу. Джанотти является членом ряда международных комитетов и получила множество престижных наград. Джанотти стала первой женщиной на посту генерального директора ЦЕРН.

По сообщению ЦЕРН

## Baikal-GVD: совещание в Праге

С 21 по 26 октября в Праге в Институте экспериментальной и прикладной физики проходило первое международное совещание коллаборации Baikal-GVD по анализу данных и моделированию эксперимента.

С 2015 года на озере Байкал строится нейтринный телескоп объемом около кубического километра. Такая установка ставит своей целью исследование потоков нейтрино сверхвысоких энергий из космоса, поиск гипотетических частиц – магнитных монополей, а также частиц – кандидатов на роль темной материи. Впервые идея регистрации нейтрино детектором кубокилометрового объема, расположенным в есте-

ственной среде, была высказана М. А. Марковым еще в 1960 году.

Байкальский глубоководный нейтринный телескоп Baikal-GVD наряду с IceCube, ANTARES и KM3NeT, входит в Глобальную нейтринную сеть (GNN) как важнейший элемент сети в Северном полушарии Земли и как первый шаг на пути создания международного научного консорциума «Глобальная нейтринная обсерватория» (GNO).

Тот факт, что совещание организовано в столице Чехии, подчеркивает возрастающий вклад европейских (чешских, польских и словацких) коллег в международной научной коллаборации «Baikal-GVD». Сейчас обсуждается предложение дать названия трем из пяти кластеров в честь городов, из которых ученые вносят свой вклад в строительство нейтринного телескопа: Прага, Краков и Братислава. В числе тридцати участников на совещании присутствовали представители коллабораций IceCube, ANTARES и KM3NeT, было представлено 22 доклада и сообщения.

По материалам пресс-релиза ЛЯП ОИЯИ

## в Армении

тупили директор Института геофизики и инженерной сейсмологии НАН РА (ИГИС) Джон Карапетян и директор «Ширак Технолоджис» (ШТЭ, Ереван), – компании, участвующей в разработке программно-аппаратного комплекса управления ПЛИ, Аветик Есаян. По окончании семинара его участников принял президент НАН РА Р. М. Мартиросян. Днем позже делегация посетила ИГИС в Гюмри и геофизическую обсерваторию ИГИС в Гюлагараке, где уже созданы необходимые условия для размещения элементов будущей сети ПЛИ.

В Ереванском физическом институте (ЕрФИ) делегацию ОИЯИ приветствовал заместитель директора института Геворг Карян. Во время рабочей встречи речь шла о развитии международных контактов и научной инфраструктуры ЕрФИ, а также о возобновлении широкой кооперации с ОИЯИ. Делегация ознакомилась с модернизированным оборудованием электронного линейного ускорителя (ЛУЭ-75). На его пучках с уникально малыми интенсивностями на протяжении последних четырех лет (2015–2019) группой сотрудников ЛЯП проводились калибровочные работы с кристаллами CsJ для электромагнитного ка-

лориметра эксперимента Mu2e (Фермилаб, США), что является еще одним успешным проектом, поддерживаемым координационным советом.

Итоги работы КС были подведены на встрече с Полномочным представителем правительства Республики Армения в ОИЯИ, председателем Госкомитета по науке Самвелом Арутюняном, который, в частности, поделился планами по расширению сотрудничества с ОИЯИ и предложил провести совместную научную конференцию по этим направлениям. Одновременно с заседанием КС Ереван посетила дирекция Лаборатории нейтринной физики ОИЯИ.

www.jinr.ru



# На конференции радиобиологов — о прорывных подходах в терапии рака

(Окончание. Начало в № 44.)

Профессор **А. И. Газиев** (Институт теоретической и экспериментальной биологии, Пущино): То, что сегодня здесь работает конферен-



ция, вся идеология которой посвящена радиотерапии опухолей, это очень важно. Знаете, 50 процентов методов терапии опухолей занимает именно облучение различными источниками излучений, в том числе протонами, гамма-излучением, ионами. Определенные успехи достигаются, в том числе, благодаря различным модификаторам повреждений опухолевых клеток. Как раз доклад Евгения Александровича показал, что ингибируя определенные механизмы репарации (ремонта) повреждений ДНК и усиливая образование тяжелых типов повреждений генетических структур, можно добиться хороших эффектов. Были и другие интересные доклады, и такое взаимодействие экспериментаторов и клиницистов очень важно в решении этих вопросов. Вот такая серьезная проблема при лечении опухоли мозга: от 30 до 90 процентов выживших пациентов имеют когнитивные нарушения — нарушения памяти. Использование средств, защищающих здоровые ткани при радиотерапии, тоже занимает важное место. Я думаю, результаты, которые здесь обсуждаются, будут очень интересны тем, кто ставит эксперименты на животных, и тем, кто работает с больными людьми.

— Вопрос вам как президенту Радиобиологического общества РАН. Чем оно занимается сегодня?

— Радиобиологическое общество СССР было создано после Чернобыльской аварии. Оно позволяло собирать большие съезды, консолидировать ученых в исследованиях любых вопросов, касающихся защиты от радиации, экологии, лечения болезней. На первый съезд, прошедший еще в 1989 году, было представлено 1100 докладов — люди с большим энтузиазмом взялись за эти проблемы. А сейчас общество концентрируется на очень конкретных задачах, в частности, эта конференция охватывает проблемы эффективного проведения радиотерапии опухолей, какими средствами нужно защитить здоровые ткани в процессе облучения, какими дозиметрическими маркерами можно воспользоваться при наличии определенного поражения, — на этом сосредоточено и наше общество.



Директор Института биомедицинской химии имени В. Н. Ореховича (Москва) академик РАН **А. В. Лисица**: Мы только вышли на понимание того, что сотрудничество с ЛРБ ОИЯИ необходимо, мы вышли на публикации, которые раскрывают многолетний опыт работы коллег из ОИЯИ. Коллеги, которых я пригласил сюда, — из медицинских учреждений, из центров по клеточной биологии, — мы все не первый год знакомимся с достижениями ЛРБ, необходимо время, чтобы выныкнуть в эту область. В дальнейшем будем прицельно развивать это сотрудничество.

Я лично занимаюсь исследованием белков. Мы знаем как раз по работам ЛРБ, что радиация поражает геном, а он кодирует рабочую машину — белки. Вот моя идея будущего сотрудничества: коллеги из ОИЯИ знают, что происходит с геномом при облучении, а мы мо-

жем показать, что происходит с белками. Я полагаю, там тоже может быть интересная картина, которая прольет свет на механизмы. А дальше все надеются, что будут какие-то подсказки для переноса в практику, для помощи людям. Еще могу добавить, что в медицинской среде ваш центр известен как одно из немногих мест, где больные, не имеющие другой возможности решения проблемы, либо с наименьшим ущербом для своего здоровья могут получить помощь.



Заместитель директора по науке Национального медицинского исследовательского центра нейрохирургии имени Бурденко (Москва) академик РАН **И. Н. Пронин**: Между нашими центрами налажены давние связи, и интересы пересекаются во многом. Хотя наш институт занимается в основном нейрохирургическими аспектами, тематика, которая освещается на этой конференции, является важной частью нашей научной работы. У нас работает достаточно мощная лаборатория под руководством профессора А. В. Голанова, оснащенная самой современной техникой для лучевого лечения пациентов, и все вопросы, рассматриваемые на конференции, — важные аспекты наших будущих взаимоотношений. Потому что разработка технологий, которые улучшают облучение, радиочувствительность, или, наоборот, борются с радиорезистентностью опухолевых процессов, является очень важным перспективным направлением в изучении радионейробиологии опухоли, в частности, опухолей головного мозга, чем мы занимаемся. От простых, условно банальных вещей до глобальных эффектов облучения человеческого организма в условиях космических перелетов — здесь работы очень много, она перспективна и исключительно важна. Главное, ее надо финансировать для того, чтобы поднять возможности наших российских исследователей, оснастить центры достаточным оборудо-



ванием, которое позволит работать на уровне, сопоставимом с зарубежными центрами. Может быть, такие конференции надо проводить в Москве и приглашать на них людей, занимающихся вопросами финансирования.



Заместитель директора по научной работе МРНЦ (Обнинск) **Л. П. Жаворонков**: Я здесь далеко не в первый раз, и наши контакты с ЛРБ очень ценны. На конференции встречаются и люди большого масштаба, и молодежь – это вдвойне ценно, и обсуждаются не просто текущие, а прорывные технологии. Лучевая терапия не должна быть, скажем так, стагнированной, она очень нуждается в новых подходах. Именно использовать разные тонкости, разные уязвимые места опухолевых тканей – это очень перспективно, и хорошо, что это обсуждается. Кроме протонной терапии, генетические исследования, предикторы, прогнозы эффективности терапии – все это крайне важно: например, в какой-то конкретной ситуации будет ясно, что схема не станет работать, и мы напрасно будем подвергать больного токсическому воздействию. Без фундаментальных ориентиров на достижение этих целей сейчас трудно обойтись, да и не надо.

Профессор **А. Н. Гребенюк** (Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет, ООО «Специальная и медицинская техника»): Конференция очень актуальна, потому что лучевая терапия – это один из наиболее эффективных методов



лечения всех опухолей. Здесь собрались представители именно тех российских учреждений, которые имеют в этом очень большой опыт – и исторический, и клинический, и научный. Именно в этих учреждениях лучевая терапия началась как отрасль практической медицины, и уже из представленных докладов – устных и постерных – видно, что эта отрасль не умерла, она не стоит на месте, она очень интенсивно развивается. И это очень хорошо, потому что, к сожалению, частота онкологических заболеваний растет, это бич XXI века, с которым нам всем вместе предстоит бороться.

Здорово, что в этом зале присутствуют не только умудренные опытом ученые, наши учителя, – очень приятно, что они здесь, но и огромное количество молодых ребят, у которых горят глаза, которые хотят что-то сделать. Они проводят исследования, докладывают полученные результаты, и видно, что, эти данные они получили своими руками, переживают за них. Наверное, это самый позитивный момент конференции. У радиобиологии, у лучевой терапии есть будущее, и оно представлено именно здесь. У нас в программе из 57 заявленных докладов 17

представляют молодые ученые, то есть треть! Третий год в Дубне проходит конференция по радиобиологии, и я могу сказать, что динамика молодежного представительства позитивная: на первой было представлено 10 докладов, на второй – 14, сейчас – 17, плюс постеры, хотя конференция узкоспециализированная. Наша компания «Специальная и медицинская техника» вместе с ОИЯИ и Научным советом РАН по радиобиологии – организатор конкурса молодых ученых. Наша задача – помочь им состояться в науке, подсказать, что делать дальше, как-то поддержать в наше непростое время, показать, что их исследования важны и нужны.

В конкурсе помимо устных докладов участвовали и постерные работы молодых ученых из московских НМИЦ радиологии, НИЦ «Кур-



чатовский институт», Института общей и неорганической химии, ФМБЦ имени А. И. Бурназяна, Санкт-Петербургского химико-фармацевтического университета, Института теоретической и экспериментальной биологии (Пущино), МРНЦ имени А. Ф. Цыба (Обнинск), ЛРБ ОИЯИ. В числе экспертов конкурса была и профессор **И. А. Замулаева** (на снимке с **А. В. Борейко** (ЛРБ)): Я бы отметила очень достойные постерные работы Д. Ю. Усупжано-

(Окончание на 6-й стр.)



(Окончание. Начало на 4-5-й стр.)

вой (ФМБЦ) и А. А. Орловой (СПбХВУ), у них хорошая постановка вопроса, использованы хорошие методы, их и другие специалисты отметили. Да и вообще, с моей точки зрения, за последние годы мы продвинулись в использовании молекулярных методов исследований, это очень и очень радует, потому что еще несколько

лет назад ситуация была очень тяжелой.

Подводя итоги конкурса, председатель конкурсной комиссии А. Н. Гребенюк отметил глубокую проработку тем всех докладов, их научную новизну, очень интересные результаты. Поскольку все доклады были очень достойными, конкурсная комиссия решила отметить памятными подарками всех, а среди сотрудников ЛРБ дипломом III степени за лучший устный доклад был отмечен П. Блага, дипломом II степени за лучший стендовый доклад – К. Н. Ляхова.

Завершало конференцию заседание научного совета РАН по радиобиологии. Его председатель Е. А. Красавин отметил достаточно полное представление специалистов, сопричастных этой

теме, за исключением клиницистов, подчеркнул большой процент молодежи среди участников. А. И. Газиев поднял вопрос необходимости обновления программы подготовки специалистов-радиобиологов в вузах. Его поддержал Е. А. Красавин, призвав коллег «отложив все дела, подготовить достойный учебник по классической радиобиологии». А. Н. Гребенюк заметил, что сегодня в стране работает единственная кафедра радиобиологии – в Челябинске. Отдельные курсы по радиобиологии читаются в МГУ, Первом и Втором медицинских университетах, но подготовка специалистов с такой базовой специальностью не ведется. В университете «Дубна» более 20 лет студентам-физикам читается триада курсов – по радиационной биологии, повреждениям и репарации ДНК, радиационной генетике.

Также научный совет обсудил вопрос организации и проведения очередного съезда радиобиологов.

Ольга ТАРАНТИНА,  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



П. Блага, И. В. Кошлань (ЛРБ) и А. В. Лисица.

## Школа учителей физики в ЦЕРН

С 3 по 10 ноября в ЦЕРН работала очередная 12-я Научная школа для учителей физики из стран-участниц ОИЯИ. Школа организована Объединенным институтом ядерных исследований и Европейской организацией ядерных исследований.

Уже 10 лет такие школы позволяют учителям физики в буквальном смысле прикоснуться к фундаментальной науке. Программа включает лекции, посещение экспериментальных установок, встречи с физиками в рабочей и неформальной обстановке, экскурсии. Лекции и экскурсии проводятся сотрудниками Европейской организации ядерных исследований, Объединенного института ядерных исследований и учеными из российских научных организаций, работающими в ЦЕРН.

[www.jinr.ru](http://www.jinr.ru)

## Московский областной турнир юных математиков

1–2 ноября команды «Дубна-105» и «7!!» участвовали в первом Московском областном турнире юных математиков для учеников 5–7-х классов. Цель этого командного соревнования – развить умение школьников работать в команде, критическое мышление, стимулировать интерес к занятиям математикой. В турнире приняли участие более 100 команд, приехавших в Долгопрудный со всей Московской области. Все команды были разбиты по возрасту на 3 группы: «Лига-5», «Лига-6» и «Лига-7».

Турнир проходил в течение двух дней: команды соревновались в трех командных математических состязаниях: «Домино», «Пенальти» и «Дуэль». Игрокам надо было не только правильно решать математические задачи, но и делать это быстрее соперников, придерживаясь выигрышной стратегии. Вечером прошла интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?».

В упорной борьбе обе дубненские команды завоевали серебро в

своих подгруппах. Команда «Дубна-105» – второе место из 28 участников в «Лиге-5»: Дарья Разумная и Илья Стриженев (лицей № 6), руководитель команды Евгения Игоревна Жабицкая (Математический кружок «Дубна»). Команда «7!!» – второе место из 22 участников в «Лиге-7»: Таисия Злотникова, Вячеслав Жабицкий (лицей № 6), Вар-



вара Прохорова (школа № 7), Иван Воронюк (школа № 9).

Участники обеих команд занимаются олимпиадной математикой под руководством Е. И. Жабицкой (Физико-математический факультатив города Дубны).



## Давид Блашке:

# Из «истории любви» с ЛТФ

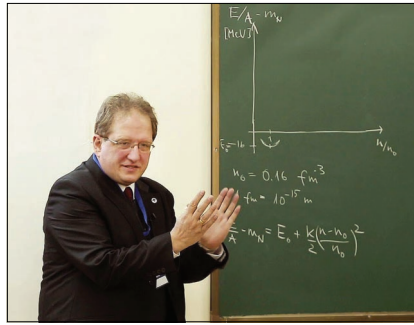
6 ноября в конференц-зале Лаборатории теоретической физики ОИЯИ состоялся юбилейный научный семинар, посвященный 60-летию со дня рождения профессора Давида Блашке.

С докладами по тематике исследований юбиляра выступили его коллеги Ю. Л. Калиновский, Д. Н. Воскресенский, О. А. Григорян, вел семинар О. В. Теряев. Сам юбиляр сформулировал тему своего выступления довольно необычно: «Моя «история любви» с Лабораторией теоретической физики». С этой историей, изложенной на семинаре, тесно перекликаются воспоминания Давида, опубликованные в нынешнем году на сайте «Зарубежные ученые – о российской науке и жизни в Москве» ([rikabu.ru/story](http://rikabu.ru/story)).

«Давид Блашке из Германии, физик-теоретик, Объединенный институт ядерных исследований в Дубне:

Впервые я приехал в Москву в 14 лет и провел в тогдашнем Советском Союзе неделю. Посетил Большой театр и много других достопримечательностей. Это произвело на меня большое впечатление. В Объединенном институте ядерных исследований в Дубне я побывал уже в более сознательном возрасте, в 1984 году. В то время я был аспирантом и приехал по обмену на три месяца из ГДР. Я понимаю, что это очень важно для моей будущей карьеры – в Дубне я мог наладить контакты с учеными и получить первоклассный опыт в одной из ведущих лабораторий ядерной физики и физики элементарных частиц. Потом я стал регулярно ездить туда один-два раза в год по работе. В 2001 году Ученый совет Объединенного института ядерных исследований в Дубне назначил меня заместителем директора Лаборатории теоретической физики. В этой должности я работал здесь до 2007 года. Сейчас я совмещаю работу в Дубне с преподаванием в Университете Вроцлава в Польше. Приходится постоянно ездить туда и обратно, в России я провожу около двух месяцев в году.

Когда я приехал в Россию, не могу сказать, что меня что-то сильно поразило. Дело в том, что я вырос в ГДР и был хорошо знаком с русской культурой. Русский язык был для меня первым иностранным языком, который я стал изучать, – занимаюсь им с десяти лет. У меня это хорошо получалось, и я часто выигрывал на олимпиадах. Кроме того, как представитель Восточной Гер-



мании я ходил на собрания организации русско-немецкой дружбы, основной задачей которой было познакомить немцев с русской культурой. У нас регулярно проводились чаепития с пряниками и самоваром, так что у меня с самого детства сформировалось впечатление о России и ее традициях.

Сейчас в Дубне я занимаюсь несколькими проектами, один из которых – коллайдер NICA, направленный на изучение кварк-глюонной плазмы. У этого проекта очень хорошая репутация. Мы пригласили самых именитых физиков со всего мира, чтобы они написали работы, объединенные в специальном издании «NICA – Белая книга» (NICA White Paper). Мне кажется, что эта инициатива еще раз привлекла внимание к тому, что происходит в мире российской физики.

Я считаю, что физики из России до сих пор обладают большим авторитетом в международном сообществе, их ценят и уважают. Конечно, ни для кого не секрет, что после падения железного занавеса происходила утечка мозгов и многие блестящие советские физики нашли себя на Западе. Безусловно, это большая проблема, но нельзя сказать, что российская наука переживает упадок. Я вижу многих молодых ученых в России, которые идут в физику с большим энтузиазмом и превосходными навыками. Я не устаю повторять, что без физиков из стран бывшего Советского Союза не были бы возможны многие проекты в Германии и других странах.

Как человек, который работает и за рубежом, и в России, я часто сравниваю стиль работы российских и западных ученых. Это очень любопытно. Западные физики лучше говорят по-английски, иногда четче формулируют свои мысли. Однако они оставляют большую часть своих соображений при себе, не посвящают во все детали. Кроме того, они чаще сомневаются. С российс-

кими коллегами можно фантазировать, рассуждать об идеях, которые на первый взгляд могут показаться безумными. Они не боятся рисковать своим именем ради какой-то непродуманной, но интересной гипотезы. Для меня это очень важно и приятно.

Санкции, конечно, отразились на нас определенным образом, но не могу сказать, что сотрудничество с другими странами сворачивается. Происходит ровно наоборот. Физики в Дубне все больше работают с иностранными коллегами, развивают международные контакты. Этим летом у нас возникли некоторые проблемы при организации крупнейшей конференции по физике кварковой материи в Дубне. Например, участники из США, задействованные в этих больших экспериментах, не смогли приехать: американское министерство энергетики запретило. На мой взгляд, это неразумное решение, и оно было инициировано США, а не Россией. Несмотря на все эти сложности, нам удалось организовать конференцию, которая привлекла больше 250 участников, – это был рекорд».

\* \* \*

Профессор Давид Блашке в 1983 году окончил университет в Ростове, в 1987 году стал кандидатом физико-математических наук, в 1995 году защитил диссертацию на соискание степени доктора физико-математических наук.

В 2001–2007 гг. был заместителем директора Лаборатории теоретической физики. Активно участвует в работе по проекту NICA. Автор более 250 научных работ, редактор многих сборников научных трудов.

Давид Блашке активно общается молодых сотрудников ЛТФ к совместным исследованиям, благодаря своим обширным научным связям привлекает к сотрудничеству с ОИЯИ известных ученых из многих стран.

Организаторский талант Давида Блашке ярко проявился при проведении в Дубне конференций и многочисленных летних студенческих школ под эгидой и при финансовой поддержке Общества Гельмгольца. Для участия в этих школах он привлекал ведущих специалистов из мировых научных центров.

По отзывам коллег, Давид Блашке – необыкновенно инициативный ученый и организатор, буквально заражающий окружающих своей активностью. Его широкий профессиональный кругозор, целеустремленность и доброжелательность снижали ему заслуженный авторитет и уважение.

Материал подготовил  
Евгений МОЛЧАНОВ

## В «Блохинке» – о темной материи

Всемирный День темной материи, задуманный международной коллаборацией PR-специалистов крупных научных центров Interactions Collaboration, в Универсальной библиотеке имени Д. И. Блохинцева Объединенного института ядерных исследований отметили уже в третий раз, и, как обычно, весело и по-научному.

Лекция члена-корреспондента РАН, директора ЛТФ ОИЯИ Д. И. Казакова собрала более 100 человек. В детском квесте приняло участие более сорока человек и еще несколько десятков взрослых участвовали во взрослом. Большой популярностью пользовались тематическая фотозона и эффектная камера Вильсона – прибор для регистрации треков заряженных частиц.

Мероприятие транслировалось в соцсетях ОИЯИ и на международном сайте Дня темной материи.

Благодарим за участие в подготовке мероприятия сотрудников Универсальной библиотеки имени Д. И. Блохинцева ОИЯИ, группы социальных коммуникаций УНЦ ОИЯИ; ведущего трансляции С.



Гурского; оператора и режиссера съемки Г. Соболева; сотрудников ОИЯИ Д. Климанского и А. Четверикова, представивших камеру Вильсона; научного редактора квестов Д. Циркова (ОИЯИ); волонтеров Универсальной библиотеки, чья помощь была неоценима в подготовке квестов.

Это мероприятие стало традиционным благодаря пресс-секретарям международных научно-исследовательских организаций, объединившимся с целью популяризации научных проектов и науки в целом. ОИЯИ также входит в эту коллаборацию и принимает активное участие в организации таких международных мероприятий, как День темной материи, или Глобальная фотопрогулка. В октябре 2019 года в Дне темной материи участвовало 18 стран с общим количеством мероприятий – 43, многие из которых проходили в формате прямого вещания с постоянно растущим количеством просмотров. Прямую трансляцию с Дня темной материи в Дубне можно найти в сообществе DubniUm на Фейсбуке, новости коллаборации научных коммуникаторов (Quantum Diaries) – на странице международного Дня темной материи.

**Мария ПИЛИПЕНКО,  
Анастасия СУЩЕВИЧ,  
фото Дарьи КОНОВОЙ**

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

**16 ноября, суббота**

**17.00** Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Симфонический оркестр Московского государственного колледжа исполнительского искусства имени Шопена. Дирижер Владимир Рыжаев.

**23 ноября, суббота**

**17.00** Струнный квартет «Мелодион». Концерт с песочной анимацией «Лунная соната». Художественный руководитель Н. Тупикова-Мороз.

**24 ноября, воскресенье**

**12.00** Детский спектакль «Барбоскины, или Тайна книжной комнаты». Лицензионное шоу от создателей сериала. Дети до 3-х лет – бесплатно (в сопровождении взрослых).

**27 ноября, среда**

**14.00** Абонемент для школьников «Его величество Оркестр». Концертная программа «Волшебная скрипка Павла Минева» (Болгария).

**30 ноября, суббота**

**17.00** Концерт вокальной группы Acoustic Bank «Музыка нас связала».

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

**22 ноября, пятница**

**19.00** «Волшебные флейты Владимира Кудри». Первый в истории России оркестр флейт под управлением профессора Владимира Кудри. В программе произведения П. Чайков-

ского, Е. Доги, И. Дунаевского, А. Зацепина.

**28 ноября, четверг**

**19.00** Музыкально-поэтический цикл «Поэтические вершины XX века». М. Цветаева «Каждый стих – дитя любви». В спектакле принимают участие И. Штерн, А. Блок (фортепиано). Режиссер – художественный руководитель театра С. Михайловский.

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

**14 ноября, четверг**

**17.00** Творческий вечер М. Михайлова. В программе: открытие выставки иллюстраций П. Васильевой, презентация книги «Сказка» М. Михайлова, изданной на русском и словацком языках, мастер-классы от автора книги, видеофильмы на русском и словацком языках.

**15 ноября, пятница**

**17.00** «Рисунки на полях»: скетчинг и чтение. Зовем детей и подростков, кто любит (или давно хотел начать) рисовать скетчи. Читая отрывки из книг, будем учиться воплощать свои фантазии. Ведущая Наталья Данилова. Возраст 8-14 лет, вход свободный.

**18.00** Игротека. Для детей 7-14 лет.

**16 ноября, суббота**

**17.00** Семейные книжные посиделки «Почитайка».

**17.00** Лекция химика А. Кочеткова «Пластмассовый мир победил, или Что такое пластик и с чем его едят?». Анонс лекции: «В мире существует огромное количество пластмасс и изделий из них. Мы не мыслим сегодняшней жизни без пластика. Но существует и обратная сторона медали – глобальное загрязнение планеты пластиковыми отходами. На лекции мы узнаем, что такое пластик, какой он бывает, чем грозит человечеству пластиковый мусор и какие способы борьбы с загрязнением существуют на данный момент. Александр Кочетков – выпускник аспирантуры РХТУ имени Д. И. Менделеева, химик-технолог, младший научный сотрудник НПО «Пластик», популяризатор науки, автор научно-популярных лекций».

### КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ ДМШ

(ул. Флерова, 4)

**18 ноября, понедельник**

**19.00** Концерт фортепианной музыки: играет Михаил Семенов. В программе: Р. Шуман, «Карнавал», пьесы. Стоимость билетов 300 рублей.

**26 ноября, вторник**

**19.00** Фортепианные сонаты №№ 5, 6, 7, 8 Л. Бетховена в исполнении доцента МГК имени Чайковского Михаила Лидского. Стоимость билетов 300 рублей.