

# НАУКА СОЗДАЕТ ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 36 (4583) Четверг, 9 сентября 2021 года

## Школьники из Египта знакомятся с ОИЯИ

6 сентября открылась Научная школа для слушателей школьного университета при Академии научных исследований и технологий Египта (ASRT). В Дубну приехали 14 студентов, прошедших конкурсный отбор.

На открытии их приветствовал начальник Департамента международного сотрудничества Дмитрий Каманин, заместитель директора Учебно-научного центра Александр Вер-

хеев. Инженер-программист ЛФВЭ Никита Сидоров провел для школьников экскурсию по интерактивной выставке, посвященной 65-летию ОИЯИ. Со стороны Египта присут-

## Институт день за днем

ствовали вице-президент Академии научных исследований и технологий Джина аль-Фики и руководитель национальной группы египетских сотрудников в ОИЯИ Ваель Бадави.

В программе школы запланированы визиты в лаборатории ОИЯИ, физические практикумы, а также экскурсии по Дубне и Москве.

**Фото Игоря Лапенко**



## О перспективах сотрудничества Украины и ОИЯИ

С 6 по 10 сентября в Институте сцинтилляционных материалов НАН Украины (Харьков) проходит рабочее совещание «Перспективы сотрудничества Украины с ОИЯИ».

На заседаниях обсуждаются возможности участия в нейтринных исследованиях, ядерных исследованиях

для биоматериалов, облачных вычислениях, проекте NICA и других перспективных для сотрудничества областях. В рамках совещания также состоится семинар для молодых ученых «Функциональные материалы для технического и биомедицинского применения».

## К юбилею МИФИ

30 августа директор ОИЯИ академик Григорий Трубников принял участие в торжественном собрании ученого совета НИЯУ МИФИ и научных коллективов НИЦ «Курчатовский институт». Мероприятие было приурочено к началу нового учебного года и предстоящему в 2022 году 80-летию юбилею университета.

Выступая на собрании профессорско-преподавательского состава НИЯУ МИФИ, Григорий Трубников упомянул, что в течение 12 лет и сам был преподавателем этого вуза.

«С огромным удовольствием поздравляю всех нас с началом нового учебного года, который стартует в очном формате. МИФИ – кузница кадров, почти 80 лет питающая лучшие научно-технологические предприятия, вузы, научные организации страны от Калининграда до Владивостока, от Севастополя до Архангельска. Здесь особый дух, атмосфера, созданная отцами-основателями. Игорь Васильевич Курчатов внес огромную лепту не только в создание института, но и в его становление как генератора кадров для самых высокотехнологичных отраслей экономики в то время: атомной

промышленности, подводного и ледокольного флота. Я уверен, что МИФИ ждет светлое будущее с такими партнерами, как Курчатовский институт, ОИЯИ, московский Физтех и многими здесь присутствующими научными организациями и вузами. Собираясь на этой площадке, мы не просто делимся новостями – мы строим совместные планы», – подчеркнул директор Института.

На заседании обсуждались вопросы развития ядерной отрасли, актуальные задачи, которые стоят перед атомной индустрией, и подготовка кадров для их решения.

## В. Д. Кекелидзе на форсайт- сессии ВЭФ



3 сентября в Дальневосточном федеральном университете прошла форсайт-сессия «Мегасайенс-инфраструктура – ключевой элемент технологического лидерства современной промышленности». Сессия состоялась в рамках трека «Приоритет-2030» техно-гостиний ДВФУ «Инвестиции в Дальний Восток: Технологии. Образование. Наука» VI Восточного экономического форума (ВЭФ).

Основным предметом дискуссии стало создание синхротрона «Российский источник фотонов» на острове Русский, а также опыт научных организаций, которые используют в своей деятельности источники синхротронного излучения и вовлечены в создание установок класса мегасайенс.

В форсайт-сессии принял участие вице-директор ОИЯИ Владимир Кекелидзе, рассказавший участникам мероприятия о строительстве в Дубне комплекса NICA.

Он отметил, что в реализации

мегасайенс-проекта задействовано более 500 сотрудников Института; сформированы три научные коллаборации, включающие в себя более тысячи ученых из разных стран и научных организаций мира. «После ввода всех установок в строй ожидается удвоение участников», – сказал Владимир Кекелидзе. Он отметил, что многие научно-технические решения проекта являются пионерскими, поэтому для создания многих систем привлекались лучшие в своей области мировые компании.

В завершение он пригласил Дальневосточный федеральный университет и Дальневосточное отделение РАН присоединиться к реализации проекта NICA. «Благодаря этим исследованиям мы откроем дверь в новый, малоизученный мир», – подчеркнул вице-директор ОИЯИ.

В сессии приняли участие представители сообщества Дальнего Востока: академик РАН Юрий Кульчин, научный руководитель Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН, ученый-физик и проректор по научной работе ДВФУ Александр Самардак, заместитель главного металлурга ПАО ААК «Прогресс» Анатолий Лунев, – и онлайн-спикеры из ведущих научных институтов ядерной физики: директор Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» Александр Благов и заместитель директора по науке Юлия Дьякова. Модератором дискуссии выступил Никита Марченков – председатель Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, и. о. руководителя комплекса синхротронно-нейтронных исследований НИЦ КИ.

Источники синхротронного излучения, которые как введены в действие, так и строятся в настоящее время в России, призваны двигать вперед фундаментальную и прикладную науку. Многие участники форсайт-сессии согласились в том, что без синхротронов на сегодняшний день трудно представить развитие прорывных технологий – настолько велик список отраслей человеческой деятельности, которые нуждаются в этих установках. В этот список входят археология, изучение Мирового океана, аэрокосмическая и автомобильная промышленность, машиностроение и металлургия, разработка новых лекарств и материалов, в том числе для протезирования, онкология и даже изучение микроструктуры продовольственных товаров для их улучшения, а также многие другие сферы.

## «МГУ Саров» открывает двери

1 сентября, в День знаний, в Год науки и технологий и 75-летия Российского федерального ядерного центра ВНИИЭФ открыл свои двери новый филиал Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова «МГУ Саров».

«МГУ Саров» создается как один из ключевых элементов Национального центра физики и математики (НЦФМ) с мощной экспериментальной и вычислительной базой, уникальными лабораториями и установками мега-класса. Его цель – получение новых научных результатов мирового уровня, подготовка ученых высшей квалификации, воспитание новых научных лидеров. Основой НЦФМ стал учебный корпус «МГУ Саров», лаборатории РФЯЦ-ВНИИЭФ и технопарк «Саров», в котором разместятся наукоемкие производства. Результатом работы «МГУ Саров» станет команда экспертов и ученых, подготовленных в первую очередь в интересах самого НЦФМ, а также его участников – научных организаций Росатома, Российской академии наук, Курчатовского института и других наукоемких отраслей России и мира.

В этом году магистрантов набирали на две программы – «Прикладная математика и информатика» и «Физика». Это 50 выпускников бакалавриата большинства крупных технических вузов страны, приехавшие из Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Нижнего Новгорода, Екатеринбурга, Томска, Сарова и других городов. Программа обучения будет уникальной, ее разрабатывали специально для филиала. Преподаватели – сотрудники МГУ и ВНИИЭФ, а также ведущие ученые предприятий Росатома и РАН.

Филиал МГУ имени М. В. Ломоносова расположен на открытой территории Технопарка «Саров». Кампус филиала включает в себя: конференц-зал, зону коворкинга, научные лаборатории и компьютерные классы, поточные и семинарские аудитории. Есть зона библиотеки, кафе, парковка, широкополосный интернет во всем кампусе. Проживают студенты в уютных и просторных двухэтажных таунхаусах площадью 120 кв.м. Профессорско-преподавательский состав размещается в гостинице.

По материалам сайтов  
[ras.ru](http://ras.ru), [jinr.ru](http://jinr.ru)



**ДУБНА**  
НАУКА  
СВЯЖУЩЕЕ  
ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного  
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по четвергам.

Тираж 900.

50 номеров в год

И. о. редактора Г. И. МЯЛКОВСКАЯ

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

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

**ТЕЛЕФОНЫ:**

редактор – 65-184;

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182;

e-mail: [dnp@jinr.ru](mailto:dnp@jinr.ru)

Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 8.9.2021 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана  
в Издательском отделе ОИЯИ.

## Ю. Ц. Оганесян в проекте «Россия научная. Великие имена»

2 сентября в эфире телеканала «365 дней ТВ» и в мультимедийном сервисе Okko состоялась премьера фильма о Д. И. Менделееве, в съемках которого принимал участие научный руководитель Лаборатории ядерных реакций академик Юрий Цолакович Оганесян. Проект «Россия научная. Великие имена» – цикл документальных фильмов о великих ученых России и их современных последователях.



Героями 10 выпусков станут выдающиеся ученые: М. В. Ломоносов, Д. И. Менделеев, Н. И. Пирогов, П. Л. Чебышев, И. П. Павлов, С. И. Вавилов, Н. И. Вавилов, И. М. Губкин, В. М. Глушков, Л. А. Зенкевич, а также современные молодые ученые.

Съемки документальных фильмов проходили в крупнейших научных центрах и институтах страны, реализующих исследования в рамках на-

ционального проекта «Наука и университеты». Первая серия проекта «Россия научная. Великие имена» о Михаиле Васильевиче Ломоносове вышла в эфир 26 августа. Новые эпизоды будут выходить каждый четверг в 21.00. Каждая серия расскажет о достижениях великих исследователей и покажет, как их изобретения повлияли на современную науку и нашу жизнь сегодня.

«Главная черта, которая движет ученым – быть первым там, где никто никогда не был. Идеи Дмитрия Ивановича Менделеева опередили свое время и открыли дорогу в будущее. По этой дороге познания за пределы Таблицы Менделеева движется наш выдающийся современник и коллега, легенда мировой науки Юрий Цолакович Оганесян. Именно у нас в Дубне, в Объединенном институте ядерных исследований, открыты 10 новых элементов Периодической таблицы, а Юрий Оганесян удостоен чести быть при жизни увековеченным в таблице, которая вот уже более 150 лет составляет основу для новых научных изысканий и открытий. В этом году по инициативе Юрия Цолаковича в нашем легендарном городе атомщиков появилась новая достопримечательность – монументальная таблица Менделеева. Рассчитываю, что грандиозные размеры нашей таблицы – она самая большая в Европе, Азии и Америке – будут привлекать внимание и взрослых, и детей к науке. Знаменательно, что мы открыли нашу таблицу в Год науки и технологий в России, одна из задач которого рассказать о том, какими достижениями и учеными может гордиться наша страна и человечество», – прокомментировал директор ОИЯИ Григорий Трубников.

## Просветительский центр в Боблово

В этот же день в Государственном мемориальном музее-заповеднике Д. И. Менделеева и А. А. Блока (усадьба Д. И. Менделеева Боблово) состоялось заседание правления Российского химического общества имени Д. И. Менделеева. В заседании также приняли участие представители Министерства культуры Московской области и музея-заповедника.

Президент РХО академик РАН Аслан Юсупович Цивадзе представил правлению Общества историю вопроса о создании на базе музея-заповедника Д. И. Менделеева и А. А. Блока многофункционального

научно-образовательного и историко-культурного центра. Как отметил академик Цивадзе, создание такого музея станет логичным продолжением работы по популяризации химии (в том числе российских дости-

жений в этой науке на международной арене), а также наследия Дмитрия Ивановича в мире. Уникальный комплекс, состоящий из трех усадеб и прекрасных ландшафтов, может стать местом научного, просветительского и культурного туризма, подчеркнул академик. Идея создания центра нашла полную поддержку в Российской академии наук, о чем свидетельствует письмо губернатору Московской области Андрею Юрьевичу Воробьеву от президента РАН академика Александра Михайловича Сергеева.

Директор музея-заповедника Светлана Михайловна Мисочник представила правлению концепцию создания Менделеевского научно-образовательного и историко-культурного центра. В планах музея создать на своей территории комплекс зданий (таких как конгресс-холл, кампус), а также улучшить прилегающую территорию. Центр позволит проводить на территории усадьбы научные и просветительские мероприятия, организовывать мастер-классы для школьников и научно-культурные фестивали всероссийского и международного уровня.



## Издательский отдел

В 2020 году выпуск новых изданий составил 43 наименования публикаций и 35 наименований служебных материалов. Изданы труды школ, конференций, годовые отчеты ОИЯИ, Стратегический план долгосрочного развития ОИЯИ.

В 2020 г. увидели свет сборник статей «Очерки по современной физике частиц» под общей редакцией В. А. Матвеева, И. А. Голутвина, второе издание книги воспоминаний «Ф. Л. Шапиро: ученый и человек», книга «Вадим Васильевич Волков. Воин. Гражданин. Ученый» под общей редакцией Ю. Ц. Оганесяна, С. Н. Дмитриева, книга Ю. Э. Пенионжкевича, Е. М. Молчанова «Экзотические люди и ядра. EXON: 30 лет истории», брошюра Ю. А. Шитова, В. Б. Бруданина, М. В. Фоминой «Удивительные превращения нейтрино».

В 2020 г. вышли из печати 6 выпусков журнала «Физика элементарных частиц и атомного ядра», включающих 125 статей. Издано 7 номеров журнала «Письма в ЭЧАЯ», содержащих 150 статей. Продолжался выпуск информационного бюллетеня «Новости ОИЯИ», еженедельника ОИЯИ «Дубна: наука, сотрудничество, прогресс». Начато издание серии брошюр «Библиотека еженедельника «Дубна». Вышли в свет две брошюры: «Открытие антисигма-минус-гиперона» А. А. Кузнецова и «А. А. Тяпкин: «Сквозь железный занавес». Из истории международного сотрудничества».

В рамках обмена научными публикациями в сотрудничающие с Институтом организации из более чем 40 стран мира рассылались издания ОИЯИ. В редакции журналов, на различные конференции, симпозиумы, совещания и школы, проводившиеся как в странах-участниках ОИЯИ, так и в других странах, издательским отделом направлено 62 статьи, содержащих результаты работ дубненских ученых. Статьи сотрудников ОИЯИ направлялись в журналы «Ядерная физика», «Известия Российской академии наук. Серия физическая», «Приборы и техника эксперимента», «Ядерная физика и инжиниринг», «Кристаллография», «Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования» и др.

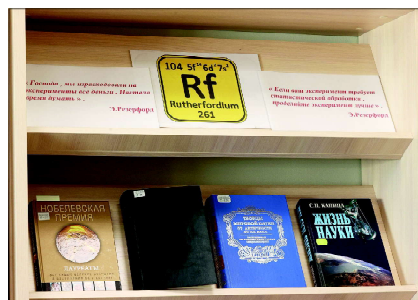
Оперативному информированию читателей Научно-технической библиотеки о новых поступлениях служат выпускаемые издательским отделом экспресс-бюллетени НТБ. Увидел свет «Библиографический указатель работ сотрудников ОИЯИ за 2019 г.» Продолжался выпуск экспресс-бюллетеней отдела лицензий и интеллектуальной собственности.

# Из годового отчета ОИЯИ

Деятельность этих подразделений не всегда на виду. Тем не менее цифры по итогам года весьма внушительны. Более того, из отчета ОИЯИ можно узнать о многогранности деятельности отделов, новых идеях и форматах сотрудничества, участии в различных мероприятиях. 2020 год был омрачен пандемией, но жизнь Института не останавливалась ни на день.

Продолжалась работа по размещению выпускаемых в ОИЯИ периодических и неперiodических изданий в базе данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) на платформе электронно-библиотечной системы Научной электронной библиотеки. По заявкам лабораторий и других подразделений ОИЯИ выполнялись переплетные работы, копирование и сканирование научно-технической и инженерно-конструкторской документации. Отпечатано 118 тысяч различных бланков.

Обновлен парк полиграфического оборудования. Введена в эксплуатацию ниткошвейная машина SMYTH FX-30, использование которой позволяет добиться высокой прочности и хорошей раскрываемости выпускаемых изданий. Приобретено новое оборудование: инженерная система ROWE для сканирования, копирования и печати широкоформатных документов; фальцовщик чертежей EsTe Fold 3000, а также монохромное и цветное МФУ формата А3.



## Научно-техническая библиотека

В прошлом году число читателей Научно-технической библиотеки составило 2000 человек. Действует электронная система учета выдачи и возврата литературы. Количество выданной литературы – 2700 экземпляров. На 1 января 2021 г. библиотечный фонд составил 430 465 экземпляров, из них 194 686 на иностранных языках.

По заявкам читателей по межбиблиотечному абонементу получено 138 изданий, выполнена 141 заявка из других библиотек. По всем источникам комплектования поступило 1640 экземпляров книг, периодических изданий, препринтов, диссертаций и авторефератов, 631 из

них на иностранных языках. Все поступившие издания фиксировались в центральном каталоге, каталогах филиала, а также в автоматизированной информационно-библиотечной системе Absotheque. Вышло в свет 128 номеров экспресс-бюллетеней «Книги», «Статьи», «Препринты» с информацией относительно 6749 названий. Электронные версии информационных бюллетеней рассылаются по 100 адресам электронной почты. Подписаться можно в разделе «Сервисы» на сайте НТБ.

Регулярно обновлялись выставки новых поступлений книг, препринтов, периодических изданий, диссертаций и авторефератов. На них представлено 1263 издания. Организовано 5 тематических выставок. Электронные каталоги журналов, статей, препринтов, книг, диссертаций и авторефератов доступны в интернете по адресу: <http://lib.jinr.ru:8080/OpacUnicode/>.

Общее количество обращений к электронным каталогам НТБ составило 15,5 тыс. В электронном каталоге через личный кабинет читателя могут заказать необходимую литературу, а также просмотреть свои читательские формуляры (см. сайт НТБ, раздел «Электронные каталоги»). Выпущен «Библиографический указатель работ сотрудников ОИЯИ за 2019 г.» (1554 записи). Подготовлен 1 библиографический указатель. Отсканировано и размещено в электронном каталоге 2400 препринтов и сообщений ОИЯИ. База данных работ сотрудников ОИЯИ доступна в интернете через электронные каталоги.

Библиотека получает 109 названий периодических изданий. Благодаря тому, что НТБ выписывает иностранные журналы, сотрудники Института имеют доступ к полнотекстовым электронным версиям этих журналов в интернете. Активно используется читателями «Научная электронная библиотека». Общее количество обращений к электронным версиям журналов через «Научную электронную библиотеку» и через сайты зарубежных издательств составило 150 тыс.

Благодаря Национальной электронной подписке РФФИ сотрудники ОИЯИ получили электронный доступ к журналам издательств «Elsevier», «Wiley», «American Physical

Society», «American Institute of Physics», журналам «Nature», «Science», журналам и книгам издательства «Шпрингер», к IEEE Digital Library, к мировым реферативным базам данных научных публикаций «Web of Science», «MathSciNet», «Scopus».

В рамках проекта «История ОИЯИ и г. Дубны на страницах книг, журналов и центральных газет» введено 76 новых библиографических описаний. Информационно-поисковая система «Литература об ученых

ную экспертизу ФИПС Роспатента в 2018–2020 гг. Проведено согласование и внесены изменения, дополнения, уточнения в заявочные документы по замечаниям экспертов ФИПС. С целью определения технического уровня новых разработок сотрудников ОИЯИ на предмет патентоспособности выполнена экспертиза ряда проектных разработок, включающая определение объектов правовой охраны и их классификацию в соответствии с Междуна-

обретен 21 новый межгосударственный и государственный стандарт (ГОСТ) РФ, 12 указателей ГОСТов и информационных указателей стандартов за 2020 г.; указатели национальных стандартов, технических условий, руководящих документов, рекомендаций и правил 2020 г. На основании этих нормативных документов (НД) внесено 25 изменений в соответствующие документы фонда библиотеки стандартов и экземпляры абонентов. Выдано в подразделения 13 официальных копий стандартов в постоянное пользование.

Подразделения регулярно получали информацию о поступлениях НД и изменениях в ГОСТах.

Пополнена база данных и автоматического поиска НД, находящихся в фонде библиотеки ОЛИС. Поддерживается доступ к базе данных, содержащей около 11 600 позиций, на интернет-странице ОЛИС. Актуализирован на дату 01.01.2021 «Перечень нормативных правовых актов и нормативных документов, используемых Объединенным институтом ядерных исследований для осуществления деятельности в области использования атомной энергии» (Перечень ОИЯИ АЭ-2017). Актуальная версия размещена на сайте ОЛИС.

Обновлены сведения о действующих в России технических регламентах, межгосударственных стандартах (ГОСТ), национальных стандартах Российской Федерации (ГОСТ Р) и иной нормативно-технической документации, действующей в Объединенном институте ядерных исследований, по состоянию на 2020 г.

### Кадры

Численность персонала ОИЯИ на 1 января 2021 г. составила 5215 человек.

В ОИЯИ работают: академики РАН В. А. Матвеев, И. Н. Мешков, Ю. Ц. Оганесян, М. А. Островский, Г. В. Трубников, Б. Ю. Шарков; члены корреспонденты РАН В. Л. Аксенов, Л. В. Григоренко, Д. И. Казаков, В. Д. Кекелидзе, Е. А. Красавин, А. А. Старобинский, Г. Д. Ширков; члены других государственных академий наук И. Звара, Г. Зиновьев, Б. С. Юлдашев, О. Чулуунбаатар; 50 профессоров, 26 доцентов, 236 докторов наук, 620 кандидатов наук.

### Награждения

За плодотворную работу в ОИЯИ и международное сотрудничество награждены Почетной грамотой РАН – 1 сотрудник, Почетной грамотой главы городского округа Дубна – 7 сотрудников, Почетным дипломом ОИЯИ – 5 сотрудников, Почетной грамотой ОИЯИ – 7 сотрудников, одному сотруднику присуждено звание «Почетный сотрудник ОИЯИ».

**Фото Игоря ЛАПЕНКО**



ОИЯИ» (включает 959 записей) доступна для пользователей в разделе сайта НТБ «Публикации об ОИЯИ». В 2020 г. в порядке обмена на публикации, выпускаемые Издательским отделом ОИЯИ, поступило 294 издания из 13 стран.

По запросам дирекции ОИЯИ выполнялись справки и составлялись статистические таблицы по показателям публикационной активности сотрудников ОИЯИ.

Библиометрические показатели публикационной активности сотрудников ОИЯИ за прошедший год:

- всего публикаций – 1260;
- суммарное количество цитирований – 1424;
- без самоцитирования – 1084;
- среднее число цитирований документа – 1,13;
- индекс Хирша – 12.

### ОЛИС

В 2020 г. работа отдела лицензий и интеллектуальной собственности (ОЛИС) проводилась по следующим направлениям.

**В области работы по защите промышленной интеллектуальной собственности.** Во взаимодействии с Федеральным институтом промышленной собственности (ФИПС) Федеральной службы РФ по интеллектуальной собственности (Роспатент) велась работа по заявкам на патенты ОИЯИ, прошедшим формаль-

ной патентной классификацией (МПК), поиск аналогов и прототипов. Совместно с сотрудниками лабораторий подготовлены отчеты о патентных исследованиях, по 9 разработкам совместно с авторами подготовлены комплекты заявочных документов, которые поданы в Роспатент РФ для получения патентов на изобретения. Велась поддержка 80 патентов ОИЯИ.

**В области патентно-информационной работы.** В 2020 г. в ОИЯИ поступило в электронном виде 36 номеров бюллетеня Роспатента «Изобретения. Полезные модели». Информация, опубликованная в этих бюллетенях, обработана с учетом тематики ОИЯИ. Результаты обработки оформлены в 12 выпусках бюллетеня ОЛИС «Патенты», рассылаемых в подразделения Института подписчикам как в электронной, так и бумажной форме. Электронная база бюллетеней ОЛИС доступна также на сайте отдела.

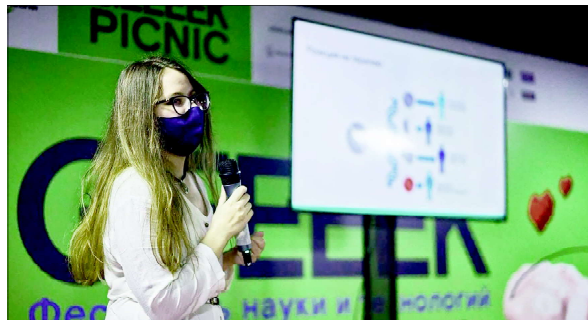
Оформляются информационные листы ОЛИС о получении Институтом новых патентов и государственной регистрации объектов промышленной интеллектуальной собственности. Эта информация регулярно включается в раздел «Патенты» на сайте ОИЯИ.

**В области стандартизации.** Пополнена библиотека стандартов: при-

## Geek Picnic

Третий год ОИЯИ принимает участие в GEEK PICNIC – фестивале, посвященном науке и технологиям. Каждое лето организаторы собирают на своих площадках экспертов со всего мира – ученых, инженеров, художников, чтобы попробовать приоткрыть завесу в мир будущего. 21–22 августа впервые научный фестиваль прошел на теплоходе, который курсировал по Москва-реке.

Анастасия Русакович, сотрудник сектора молекулярной генетики клетки ЛЯП, познакомила слушателей с исследованиями генетической информации, с новым подходом к диагностике и лечению различных заболеваний, известном как персонализированная медицина. В лекции «Об аллергии, долголетию и



SNP» были рассмотрены две разработанные в ЛЯП системы: на склонность к развитию аллергических заболеваний, основанную на полиморфизме гена FCER1A, и на долголетие человека, основанную на полиморфизме гена FOXO3A. Также сотрудники ОИЯИ прочитали лекции в студиях фестиваля. Юрий Северюхин, научный сотрудник сектора радиационной физиологии ЛРБ

в лекции «Влияние радиации на организм в Космосе и на Земле» рассказал об основных принципах радиобиологии, источниках радиации на Земле и в космосе. А также об опасности радиации, лучевой болезни и радиационных синдромах, о

применении радиации в медицине и радиационной безопасности орбитальных и дальних космических полетов. Анастасия Голубцова, старший научный сотрудник сектора квантовых групп и интегрируемых систем ЛТФ, познакомила слушателей с одними из самых загадочных объектов во Вселенной – черными дырами – и рассказала об их связи с голографическим принципом.

## Homo Science

С 18 по 20 августа в Нижнем Новгороде прошел фестиваль науки, организованный проектом Homo Science корпорации Росатом: марафон интерактивных ток-шоу, интеллектуальных игр, экологических мастер-классов и концертов.

В фестивале принял участие старший научный сотрудник ЛЯП Марк Ширченко, он рассказал слушателям

о науке в популярном сериале «Теория Большого взрыва».

«Вообще, изначально я собирался читать лекцию, но потом Максиму Гревцеву пришла в голову другая идея: рассказать о науке и сериале через вопросы и ответы в формате клуба «Что? Где? Когда?», тем более что на следующий день был запланирован отборочный тур этой игры», – рассказывает М. Ширченко.

И вот на сцене рулетка и стол с тринадцатью секторами-вопросами. Десять – про эпизоды сериала, свя-

занные с разными темами и понятиями науки: Большим адронным коллайдером, графеном, теорией струн, эффектом Доплера и так далее, один – блиц на знание сериала, один – вопрос из зала и еще один – специально для Марка – про физику нейтрино.

Целевая аудитория фестиваля была самая широкая: от школьников до взрослых. И несмотря на то, что проходил он в будние дни, народу на площадке было много, особенно к вечеру.

## КЛАССная наука – наука в КЛАССе

1 сентября в рамках лектория УНЦ для школьников «КЛАССная наука – наука в КЛАССе» возобновились лекции для учащихся образовательных учреждений города. В этот день на классные часы, приуро-

ченные к Году науки и технологий в РФ, в школу № 9 были приглашены сотрудники ОИЯИ. Младший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики Игорь Чупраков (на смите) прочитал лекцию «Эволюция ма-

шин. Атомные роботы. Применение роботов в мировых ядерных центрах». Научный сотрудник Лаборатории физики высоких энергий Михаил Шандов рассказал учащимся девятого класса о явлении сверхпроводимости, сверхпроводниках и о производстве сверхпроводящих кабелей для ускорителей заряженных частиц.



## INTEREST

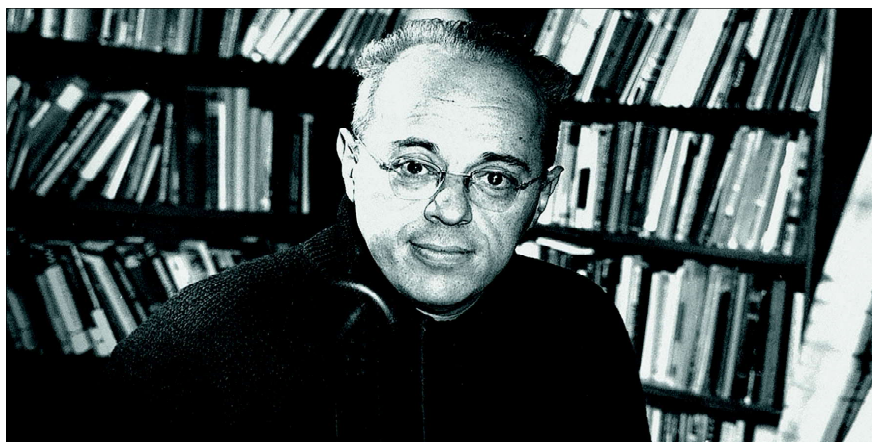
По сообщению Учебно-научного центра ОИЯИ, прием заявок на участие в пятой волне программы INTEREST стартовал 1 сентября и продлится до 15 сентября.

С проектами, в которых планируется принять участие в рамках 5-й Волны, можно ознакомиться на сайте [interest.jinr.ru](http://interest.jinr.ru). Если вы впервые зашли на сайт, вам необходимо зарегистрироваться, после чего подать онлайн-заявку в соответствии с вашими профессиональными интересами.

По материалам сайтов [dlnp.jinr.ru](http://dlnp.jinr.ru), [uc.jinr.ru](http://uc.jinr.ru)

# Моя маленькая лемiana

Как время летит! Не успели постаревшие любители научной фантастики отметить в прошлом году столетие со дня рождения Айзека Азимова и Рэя Бредбери, а на очереди уже Станислав Лем. В Польше его, кажется, уже забыли, а у нас помнят.



В начале третьего семестра, в перерыве между лекциями, в аудиторию вбежал запыхавшийся однокурсник и объявил, что после третьей пары в Центральной физической состоится встреча с известным польским писателем-фантастом Станиславом Лемом. Публики набилось целый стадион, я с трудом отыскал место. Аудитория сдержанно гудела, ожидая начала. И вот профессор Брагинский, всю жизнь работавший на границе между наукой и научной фантастикой – искал гравитационные волны, выводит на сцену Лема...

Я сидел на галерке и вынужден был смотреть на великого человека сверху вниз и поэтому чувствовал себя неловко. Природа не одарила Лема ни телосложением ан-

тичного героя, ни горделивой осанкой властителя дум, ни вдохновенным лицом гения, но вот он заговорил, и все стало на свои места.

Великий человек сразу предупредил, что речь не готовил, а потому держать ее не будет, так что задавайте вопросы. Кроме трех, уточнил пан Станислав, кроме трех: что такое сепульки, что такое сепулькарии и что такое сепулькации. Аудитория взорвалась аплодисментами...

Когда встреча подошла к концу, я с удивлением осознал, что ничего нового, собственно, не услышал. Ничего нового не услышал от нас и Станислав Лем. Потом он в каком-то интервью сказал мимоходом, что посетил МГУ, встречался со студентами физического факультета, и

они задавали ему глупые вопросы. Это правда. Умные вопросы после третьей пары, да еще на голодный желудок, в голову не приходят. Особенно глупо прозвучал вопрос о летающих тарелках, верит ли в них пан Станислав. И только под конец кто-то догадался спросить писателя, что он чувствовал, когда смотрел по телевизору, как первые люди высаживаются на Луне. Разочарование, ответил Лем, все выглядело неправдоподобно обыкновенным!

В то время в МГУ в очередной раз возрождался клуб любителей научной фантастики, и один из любителей, наш однокурсник, написал об этой встрече заметку. Отнес ее в редакцию какой-то московской газеты, и хотя заметку не опубликовали, автору выплатили гонорар – 30 рублей! – а наша стипендия на младших курсах была 35... Много лет спустя я узнал, что Вл. Гаков, известный критик научной фантастики, это и есть тот самый наш однокурсник.

А теперь о том, как Лем оказался в МГУ. Он приехал в Москву обсудить с Тарковским очередную экранизацию «Соляриса» (фильм 1968 года, где Криса играет Лановой, а Снаута – Этуш, был быстро забыт). Гении встретились в ресторане «Пекин». Как рассказывал потом один из участников встречи, Лем держался холодно и высокомерно, понимание достигнуто не было. Лем назвал Тарковского дураком и вернулся домой, а по дороге завернул к нам, на Ленинские горы, так что все к лучшему в этом лучшем из миров.

**Александр РАСТОРГУЕВ**

## Интерес к науке и технике

ВЦИОМ представил данные опросов россиян, посвященных достижениям науки и состоянию научной отрасли, сообщает «Российская газета». Более половины наших граждан (60 %) интересуются достижениями науки и техники. Доминируют жители крупных городов с хорошим образованием. Правда, среди молодежи (от 18 до 24 лет) доля ниже – 52 процента. Одна цифра, прямо скажем, поражает: около 86 % россиян поддержат ребенка или внука, если они решат стать учеными.

Если говорить о конкретных областях наук, то больше всего россияне интересуются медициной («помог» коронавирус), далее идут космос, техника, психология и биология. Во всех возрастных группах (более 80 %) считают, что для страны важно научно-технологическое лидерство. Оборонка, космос и атом – вот три сферы, где россияне уверены: Россия – лидер. Прорывов в новых областях граждане не фиксируют.

Важный вопрос о том, кто должен принимать решения, куда двигаться науке. Около 51 % отдают предпочтение ученым, 23 % – чиновникам, 13 % голосуют за обычных людей, а 4 % за бизнес. Причем в самых младших возрастных группах (18–24) соотношение ученые-чиновники 63:8, у людей постарше (25–34) – 58:15.



## Погода не помеха

Несмотря на холодную, дождливую погоду, удалось провести почти все запланированные спортивные соревнования, посвященные 65-летию ОИЯИ. На веселые старты и конкурсы пришло около 30 ребятшек, которые с большой энергией выполняли все спортивные задания, зарабатывали монетки и тратили их в импровизированном магазине. В игровом зале про-



шли соревнования по волейболу, на теннисных кортах состоялся турнир для любителей тенниса, недавно взявших ракетку в руки. Турнир по баскетболу пришлось перенести.

Результаты турнира по волейболу: 1-е место – «Ветераны», 2-е место – ЛНФ, 3-е место – В/Ч3559. Результаты теннисного турнира: 1-е место – Д. Золин/Г. Князев, 2-е место – А. Сумбаева/П. Князюк, 3-е место – Л. Авраменко/Е. Попова

По сообщению группы «Спорт в ОИЯИ»



## Пробег имени В. И. Векслера

26 сентября состоится 52-й традиционный легкоатлетический пробег памяти академика В. И. Векслера.

Организаторы: ЛФВЭ, Спорткомплекс ОИЯИ, управление по физической культуре, спорту и делам молодежи города Дубна.

Старт у бассейна «Архимед»: на дистанцию 1 км в 11.00, на 4,8 км – в 11.30.

В пробеге принимают участие спортсмены Дубны, городов Московской и Тверской областей.

## Вас приглашают

**ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ**  
10 сентября, пятница

19.00 Литературный театр «Академия слова». М. Булгаков. Иван Щеглов в соло-спектакле «Мастер»: Мастер и Маргарита – Театральный роман – Дни Турбиных – Кабала святош... Режиссер Сергей Михайловский.

17 сентября, пятница

19.00 «Новый Русский квартет». Лауреаты международных конкурсов: Юлия Игонина (скрипка), Ирина Павлихина (скрипка), Михаил Рудой (альт), Алексей Стеблёв (виолончель). В программе: Г. Пёрселл, И. Брамс, Б. Бриттен, А. Шор.

24 сентября, пятница

19.00 Концерт классической музыки. Играют лауреаты международных конкурсов Маргарита Кельберг (скрипка), Соломея Протопопова (альт), Мария Гришина (виолончель), Анна Алексеева-Месснер (фортепиано). В программе: Габриэль Форе, Роберт Шуман.

**ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**

22 сентября, среда

19.00 Большой концерт Московского казачьего хора. Удадь каза-

чских песен и танцев, колорит и энергия ритмов, задор и душевность голосов.

26 сентября, воскресенье

17.00 Концерт ансамбля Алексея Корбанова & COVARA «Страсти по фламенко». В роли специального гостя – танцовщица латиноамериканских танцев и фламенко Анастасия Климкина! (Внимание! Перенос с 15 сентября – приобретенные ранее билеты действительны.) Билеты на сайте [dkmir-dubna.ru](http://dkmir-dubna.ru) и в кассе (тел. 216-44-44).

До 29 сентября «Далекий космос и Величественные горы». Персональная выставка Софии Воскресенской. Ежедневно с 15.00 до 19.00. Вход свободный.

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА**  
11 сентября, суббота

16.00 Плейбек-театр «Ракурс»: «Кем я стану, когда вырасту?» (по предварительной записи в библиотеке или по ссылке <https://blokinka.timepad.ru/event/1752797/>).

17.00 «Почитайка»: книжные посиделки для детей (строго по записи: <https://vk.com/pochitayka.page>).

18.15 «Совики»: клуб для тех, кто

вырос из «Почитайки» (9-11 лет).

**ОРГАННЫЙ ЗАЛ ХШМию**

3 октября, воскресенье

17.00 Концерт «В Подражание старым мастерам». Прозвучат произведения Клерамбо, Керля, Алена, Баха, Бройтигама, Таривердиева в исполнении главного органиста и хранителя органа Московского концертного зала «Зарядье» Лады Лабзиной.

**ДЕТСКАЯ МУЗЫКАЛЬНАЯ ШКОЛА**

24 сентября, пятница

19.00 Концерт из цикла «Все фортепианные сонаты Бетховена». Играет доцент Московской государственной консерватории Михаил Лидский. В программе: Соната ля мажор ор. 101 (№ 28); Большая соната для молоточкового клавира си-бемоль мажор ор. 106 (№ 29). Справки по телефону 214-62-41.

Уважаемые читатели!

Следующий номер еженедельника выйдет 23 сентября.