



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

**ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Газета выходит с ноября 1957 года № 3 (4550) Четверг, 21 января 2021 года

## 2021 – Год науки и технологий

В соответствии с указом Президента Российской Федерации Администрацией Президента утвержден состав оргкомитета и президиума по проведению в России Года науки и технологий. Соответствующее распоряжение опубликовано Администрацией Президента РФ.

В состав президиума организационного комитета вошел Полномочный представитель РФ в ОИЯИ, Министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков. В состав организационного комитета включен директор ОИЯИ академик Григорий Трубников. Также в состав оргкомитета вошли председатель Комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре

Лилия Гумерова и губернатор Новосибирской области Андрей Травников, которые в октябре 2020 года в рамках проведения выездного заседания Комитета в Дубне посетили ОИЯИ. Среди членов оргкомитета Года науки и технологий представители Правительства РФ, руководители субъектов, научных фондов, главы ведущих вузов и научных организаций, лидеры в отрасли

информационных технологий и телекоммуникаций и многие другие.

25 декабря 2020 года в целях дальнейшего развития науки и технологий в РФ указом Президента Российской Федерации Владимира Путина 2021 год был объявлен Годом науки и технологий. Сопредседателями организационного комитета по проведению в РФ Года науки и технологий назначены заместитель Председателя Правительства РФ Дмитрий Чернышенко и помощник Президента РФ Андрей Фурсенко.

**Читайте интервью с президентом РАН Александром Сергеевым на 4–5-й стр.**

## Сессии программно-консультативных комитетов

На этой неделе начались зимние сессии программно-консультативных комитетов ОИЯИ. 18 января в режиме видеоконференции под председательством И. Церруи состоялась 54-я сессия Программно-консультативного комитета ОИЯИ по физике частиц.

На сессии были представлены отчеты о текущих проектах с акцентом на влияние пандемической ситуации: о развитии инфраструктуры, включая Нуклотрон, – Н. Н.

Агапов, статус реализации проекта MPD – А. Кицель, проект BM@N – М. Н. Капишин. Сделаны отчеты и предложения по продлению проектов «Нуклотрон-NICA» – А. О. Сидорин и CBM – В. П. Ладыгин. Предложение по открытию нового проекта PANDA представил Г. Д. Алексеев. Участники сессии рассмотрели концептуальный проект эксперимента SPD, с которым их познакомил А. В. Гуськов.

На сессии представлены письмен-

ные отчеты по проектам, завершившимся в 2020 году: «Модернизация детектора CMS» (А. В. Зарубин) и «Исследования и разработки для модернизации фотонного спектрометра ALICE» (А. С. Водопьянов). Обсуждены отчеты о научных результатах, полученных группами ОИЯИ в экспериментах на LHC: ALICE (В. Н. Поздняков), ATLAS (Е. В. Храмов), CMS (И. Н. Горбунов).

**Более подробно о работе ПКК читайте в ближайших номерах.**

## Третье заседание CSRC

15 января состоялось третье заседание Комитета по анализу затрат и графику исполнения проекта «Комплекс NICA» (CSRC), сформированного в ОИЯИ по решению Комитета полномочных представителей правительств стран-участниц ОИЯИ и Наблюдательного совета проекта «Комплекс NICA» с целью оказания консультативных услуг Наблюдательному совету и КПП по вопросам, связанным с оценкой затрат и эффективности выполнения работ по проекту «Комплекс NICA». Заседание комитета, в котором приняли участие все его

члены – Фернандо Феррони (INFN, Италия), Иоахим Мних (ЦЕРН), Луиза Чифарелли (Университет Болоньи, Италия), Фредерик Бордри (ЦЕРН), Лачезар Костов (Агентство по ядерному регулированию, Болгария), Элизер Рабиновичи (Израиль) и Леонид Кравчук (ИЯИ РАН, Россия), прошло под руководством Ф. Феррони в режиме видеоконференции. Со стороны ОИЯИ в открытой секции заседания комитета участвовали директор ОИЯИ Г. В. Трубников, научный руководитель ОИЯИ В. А. Матвеев, руководитель проекта NICA В. Д. Кекелидзе,

соруководитель темы «Комплекс NICA» А. С. Сорин, заместитель руководителя дирекции проекта NICA Р. Ледницки, вице-директор ОИЯИ Б. Ю. Шарков, руководитель проектного офиса Ю. К. Потребеников, заместители директора ЛФВЭ А. В. Бутенко и Н. Н. Агапов, заместитель главного инженера ОИЯИ А. В. Дударев.

Комитет заслушал и обсудил доклад руководителя проекта NICA В. Д. Кекелидзе о статусе проекта и выполнении рекомендаций предыдущего осеннего (2020 г.) заседания CSRC. Особое внимание в докладе было уделено результатам

**(Окончание на 2-й стр.)**

**(Окончание.)**  
**Начало на 1-й стр.)**

выполнения планов реализации проекта и достижения его контрольных точек, оценкам использования финансовых и человеческих ресурсов и планам по развитию инструментария для управления этими ресурсами, вопросам преодоления имеющихся отставаний в реализации отдельных элементов и проекта в целом.

Комитет отметил впечатляющий прогресс в реализации проекта в сложившихся сложных условиях мировой пандемии COVID-19, в частности, ввод в эксплуатацию бустера, установку элементов магнита MPD, создание комплекса энергоподстанций, прогресс в создании новой криогенно-компрессорной станции.

Комитет предложил руководству проекта NICA в ближайшее время подготовить обновленный график реализации проекта с указанием этапов и дат их достижения с тем, чтобы иметь возможность отслеживать прогресс с периодичностью в три месяца, настоятельно рекомендовал подготовить документ, содержащий анализ рисков для наиболее важных элементов проекта, составить подробный список потребности в квалифицированных специалистах с описанием требований к ним.

Следующее заседание Комитета предложено провести в сентябре 2021 года.



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

**Регистрационный № 1154**  
**Газета выходит по четвергам.**

**Тираж 900.**

**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: dmsp@jinr.ru**

**Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.**

Подписано в печать 20.1.2021 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

**Газета отпечатана  
в Издательском отделе ОИЯИ.**

## Открытый всероссийский конкурс

**20 января Физико-математический лицей имени академика В. Г. Кадышевского начинает прием заявок на участие в конкурсе на замещение вакантных должностей педагогических работников. Прием документов завершится 20 февраля.**

Мы ищем талантливых, открытых и энергичных людей, которые любят детей и свою работу, постоянно развиваются и внедряют новые идеи. Мы ждем как опытных педагогов, так и молодых специалистов.

Мы предлагаем конкурентную заработную плату, участие в проектах профессионального развития, возможность работать в команде увлеченных коллег и другие привлекательные условия!

Перечень позиций, по которым открыты вакансии, условия конкурса и порядок подачи заявки можно посмотреть на сайте лицея lyceum.jinr.ru.

## Коллеги поздравляют

В октябре прошлого года главный научный сотрудник ЛНФ ОИЯИ Анатолий Михайлович Балагуров вошел в Топ 2 % мировых ученых по цитированию. Результаты рейтинга составлены библиографическим менеджером MENDELEY издательства ELSEVIER. Коллеги поздравляют Анатолия Михайловича!

## Студенты на «удаленке»

До 6 февраля 2021 года студенты российских вузов, подведомственных Минобрнауки России, будут учиться удаленно; вузы Москвы и Санкт-Петербурга переходят исключительно на удаленное обучение; вузам других регионов рекомендовано организовать удаленное обучение по согласованию с территориальным Роспотребнадзором; вузам рекомендовано предусмотреть меры социальной поддержки студентов.

**(По сообщению Минобрнауки)**

Торжественную встречу открыла вице-президент по культуре и научным связям ASRT Джина Эль-Феки, которая отметила, что Информационный центр ОИЯИ в ASRT первый не только в Египте, но и на всем Африканском континенте, и сравнила его с мостом, связывающим древнюю историю Египта с будущими исследованиями мирного атома и дающим доступ к широкому спектру передовой научной инфраструктуры ОИЯИ. Директор ОИЯИ Виктор Матвеев в свою очередь выразил уверенность, что открытие Инфоцентра в Каире станет важным этапом не только в развитии сотрудничества между Египтом и ОИЯИ, но и послужит хорошим импульсом для расширения партнерской сети Института. «Можно с уверенностью сказать, что информационные центры становятся важным элементом стратегии развития Объединенного института», – добавил директор ОИЯИ.

От Объединенного института в церемонии также принимали участие главный научный секретарь Александр Сорин, начальник отдела международных связей Дмитрий Каманин, директор Учебно-научного центра Станислав Пакуляк и Вальдава, глава египетской национальной группы и координатор сотрудничества с Египтом.

Программу продолжили ключевые презентации, посвященные научной инфраструктуре ОИЯИ и возможностям наращивания сотрудничества на базе открывающегося Инфоцентра. Вице-директор ОИЯИ Борис Шарков рассказал о концепции развития ОИЯИ до 2030 года, включая готовящиеся к вводу в строй новые объекты научной инфраструктуры Института. Президент ASRT Махмуд Сакр представил основные итоги декады сотрудничества Египта с ОИЯИ, среди которых 100 научных проектов и более 120 итоговых публикаций. Представленные им направления сотрудничества включали проект виртуальных лабораторий ОИЯИ, совместную программу для молодых ученых по подготовке квалификационных работ, а также участие в эксперименте SPD/NICA.

С поздравлениями по случаю открытия Инфоцентра в Каире к собравшимся обратился Министр высшего образования и научных исследований Египта Халид Абдель Гаффар. Отмечая важность научного сотрудничества ОИЯИ и ASRT для молодых ученых и инженеров, министр подчеркнул: «Инфоцентр ОИЯИ в ASRT – это первый в своем роде информационный центр, открывшийся в регионе, объединяющем Ближний Восток и Северную Африку. И мы рассматриваем его как важный механизм кооперации с ОИЯИ, да-

## В Египте открыт Информационный центр ОИЯИ

В конце декабря состоялось онлайн-открытие Информационного центра Объединенного института ядерных исследований на базе Академии научных исследований и технологий (ASRT) Арабской Республики Египет (АРЕ). Мероприятие прошло при участии представителей правительства АРЕ, руководства ОИЯИ, ASRT и Северо-Осетинского государственного университета (СОГУ), а также ряда почетных гостей из стран-участниц и государств-партнеров ОИЯИ. В преддверии открытия был проведен представительный международный семинар, посвященный концепции инфоцентров ОИЯИ.



В Академии научных исследований и технологий Египта во время выступления директора ОИЯИ Виктора Матвеева.

ющий отправную точку для расширения сотрудничества, а также эффективный инструмент информирования стран региона о научных результатах наших совместных исследований».

Алан Огоев, ректор СОГУ, на базе которого с 2018 года с успехом функционирует первый Инфоцентр ОИЯИ на юге России, передал символический ключ от ИЦ Академии научных исследований и технологий Египта. Он отметил высокие результаты по привлечению молодежи в науку, которые дало открытие Инфоцентра ОИЯИ в СОГУ, а также возможности использования ИТ-инфраструктуры ОИЯИ и участия ученых СОГУ в мегасайенс проекте NICA. «Желаем нашим коллегам из Египта, чтобы этот символический ключ открыл дверь к новым многообещающим возможностям международного сотрудничества на благо всех участников партнерской сети ОИЯИ, где египетские ученые и инженеры смогли бы сделать ощутимый вклад в развитие мировой науки и технологии», – сказал ректор СОГУ.

В ходе прямого включения из ASRT участники онлайн-мероприятия смогли наблюдать, как министр Халид Абдель Гаффар и президент

ASRT Махмуд Сакр перерезали символическую красную ленту и торжественно открыли табличку Инфоцентра ОИЯИ, что ознаменовало официальный старт работы центра ОИЯИ в Каире. Благодаря прямому эфиру участники мероприятия в разных точках мира смогли увидеть, как выглядит первый Инфоцентр ОИЯИ на Африканском континенте.

Коллег из ASRT поздравил вице-директор ОИЯИ и сопредседатель Объединенного координационного комитета ОИЯИ–Египет Рихард Ледницки, отметивший, что открывшийся Инфоцентр добавит ОИЯИ новую возможность стать ближе к своим партнерам в Африке. «Став ассоциированным членом ОИЯИ, Египет уделял особое внимание подготовке кадров, а кроме этого был одним из инициаторов международной программы JEMS, нацеленной на информирование руководителей науки об ОИЯИ. Таким образом, сегодня обе эти инициативы встретились под одной крышей – в Информационном центре ОИЯИ в ASRT. Это знаменательное событие, несомненно, должно способствовать укреплению нашего сотрудничества. Это важный шаг на пути к равноправному членству Египта в ОИЯИ!».

В заключительной части церемо-

нии открытия выступили почетные гости. Заместитель директора Института экспериментальной и прикладной физики Чешского технического университета Иван Штекл подчеркнул, что открытие инфоцентров ОИЯИ является уникальной практикой для крупных научных организаций. Говоря о важной роли ОИЯИ как большой международной исследовательской инфраструктуры, он отметил, что создание ИЦ может также способствовать развитию промышленного партнерства. «Для Чехии, вовлеченной во многие направления деятельности ОИЯИ, научные исследования, образование и производство, сотрудничество с ОИЯИ очень важно и полезно. И мы уже начали проработку вопроса по открытию Информационного центра ОИЯИ в Чехии», – сообщил он. По мнению Ивана Штекла, Египет обладает прекрасным потенциалом для организации работы Инфоцентра ОИЯИ: «Несколько раз в ходе летних студенческих практик УНЦ ОИЯИ мне доводилось работать с египетскими студентами. Это очень одаренные молодые люди с высокой мотивацией».

Генеральный директор Института атомной физики, Полномочный представитель правительства Румынии в ОИЯИ Флорин-Дорьян Бузату: «Уверен, что прекрасная идея открытия информационных центров ОИЯИ в различных странах будет поддержана и другими организациями в странах-участницах и партнерских странах ОИЯИ. Мы также рассматриваем возможность открытия такого центра в Румынии с целью укрепления нашего сотрудничества с ОИЯИ. Здесь нам очень пригодится соответствующий опыт организации и работы других стран».

Салем Хамди, генеральный директор Арабского агентства по атомной энергии (ААЕА), расположенного в Тунисе: «Мы высоко ценим желание ОИЯИ вести работу по созданию Информационного центра и виртуальных лабораторий в штаб-квартире ААЕА и надеемся на совместную работу по воплощению этих планов в жизнь. ААЕА считает, что открывшийся Инфоцентр в ASRT станет важным элементом для Египта и всех арабских стран в укреплении их научного потенциала. Это проложит путь к открытию ИЦ в Тунисе, где он будет доступен для всех арабских стран, поскольку ААЕА выступает техническим подразделением Лиги арабских государств в области ядерной науки и техники. Я желаю больших успехов ОИЯИ и ASRT, и мы с нетерпением ждем тесного сотрудничества с обеими организациями».



# Президент РАН: Год науки дает стране колоссальный шанс

Об этом корреспондент «РГ» беседует с президентом РАН Александром Сергеевым.

**Александр Михайлович, почему не только ученые, но и те, кто далек от науки, с большим интересом и даже энтузиазмом отреагировали на объявление Года науки? С чем связаны позитивные ожидания?**

Считаю, что это решение президента России крайне важно не только для российской науки, но и для всей страны. Сегодня, к сожалению, мы заметно отстаем от ведущих стран по многим показателям в научно-технической сфере, а ведь перед нами стоят серьезнейшие вызовы, ответить на них может только наука. Чтобы догнать лидеров, нам необходимы научные прорывы, и конечно, необходимо поднимать престиж нашей науки. А что мы видим сегодня? Признаем, что она находится в тени, ее престиж, как и престиж ученого, на невысоком уровне. Ситуацию надо менять.

**Почему для России сейчас так важен Год науки?**

Понимаете, при нынешнем политическом устройстве страны, вертикали и авторитете власти, принципиальное значение имеет акцент сверху. На эту инициативу президента на разных уровнях власти откликнутся и Госдума, и Совет Федерации, и правительство, и губернаторы. Поэтому я надеюсь, что Год науки станет тем моментом, который серьезно изменит, а может, даже переломит ситуацию в науке.

**Почему именно сейчас объявлен Год науки?**

Обычно это связано с юбилеем, с какой-то датой. Как тот же Год Периодической таблицы. Или прошлый стал Годом памяти и славы в связи с 75-летием победы. По этой логике нам надо было объявлять Год науки в 2024 году, когда будет отмечаться 300-летие нашей академии. А тут вроде бы исключение из правила.

Вопрос о Года науки обсуждался и раньше, в том числе на встречах с президентом страны. По-видимому, решение созревало постепенно. Когда в феврале прошлого года в Кремле вручали Госпремии молодежи, один из лауреатов предложил провести Год науки. Может, истина глаголет устами молодых ученых? А,

может, решающей каплей стала ситуация с коронавирусом. Всем стало очевидно, что спасение может принести только наука.

Более того, коронавирус многим открыл глаза на один важнейший аспект ее развития. Чтобы быстро дать ответ на опасные вызовы, в науке должен иметься готовый задел, наработанное знание. Специфика фундаментальных исследований в том, что нередко сначала непонятно, как новые знания можно применить. Такие работы могут вообще не входить в список приоритетов, которые сформулированы в различных стратегиях. А потому часто финансируются по остаточному принципу. Но именно в таких «неприоритетных» исследованиях может создаваться тот задел, который в тревожные времена окажется востребованным и спасет ситуацию...

**В опросе тысячи с лишним ведущих ученых, который проведен в конце года, более половины назвали ситуацию в нашей науке мрачной. Как конкретно Год науки может ее изменить?**

Считаю, что необходимы законодательные изменения, тем более что в новую Конституцию страны внесены определенные дополнения, усиливающие роль науки. Это открывает возможности для разработки новых законодательных актов в научно-технической сфере. Особого внимания требуют стимулы для реального сектора экономики больше вкладываться в науку. Сейчас его доля в ее финансировании около одной трети, остальное дает бюджет, в то время как в ведущих странах, наоборот, около двух третей вкладывает бизнес. Все понимают, что это ненормально, что пирамиду надо перевернуть.

Говорим об этом уже лет двадцать, но ничего не происходит. А ведь у нас в стране есть яркие примеры стимулирования отраслей экономики. Посмотрите, как расцвело сельское хозяйство всего за несколько лет, когда такие меры были включены. Есть и самый свежий пример – сектор ИТ-технологий. В последние годы из России начали массово уезжать программисты, заманивает за граница, где сейчас бум спроса на этих специалистов. И наше

государство срочно приняло меры: приняты законы, которые остановили этот отток. Считаю, в Год науки необходимо принять законы по стимулированию бизнеса для всего сектора высоких технологий, опирающегося на отечественную науку.

И, конечно, было бы здорово, если и наш бизнес, который пока не гоняется за российскими разработками, в Год науки сам проявил такую инициативу. Предложил крупные наукоемкие проекты, в которых ставка сделана не на импортные решения, а на российские разработки. Это стало бы сильной поддержкой для нашей науки. Подняло ее авторитет.

В том же опросе большинство ученых подчеркнули, что власть часто не принимает во внимание мнение Академии при решении важнейших вопросов в научно-технической сфере. Нередко о таких решениях ученые узнают из СМИ. Во времена СССР мнение Академии было важнейшим при рассмотрении стратегии не только развития науки, но и социально-экономических вопросов.

Я мог бы предложить прочитать первые строки закона 253 о РАН, принятого в 2013 году. Там записано, что по организационно-правовому статусу Академия наук является федеральным государственным бюджетным учреждением. Таких в стране тысячи. Этим уже многое сказано про наши права и возможности.

**Например?**

Такой юридический статус не позволяет академии реально претендовать на участие в проведении государственной научно-технической политики и не обязывает органы исполнительной власти с академией советоваться. Или часто приходится слышать, что РАН высшая экспертная инстанция страны. А что в реальности? Сегодня мы получаем на экспертизу десятки тысяч мелких проектов; чтобы их оценить, не нужна компетенция академиков. Зато крупные проекты, важнейшие документы по различным стратегиям развития страны, регионов и отраслей на экспертизу в РАН не попадают. Говоря образно, академические мозги оказались в последние годы недовостребованными. Поэтому

му юридический статус Академии необходимо поднимать.

Еще один пример. В 2018 году по инициативе президента России были внесены поправки в закон о РАН. Их суть в том, что РАН поручено научно и научно-методическое руководство всех организаций страны, в которых ведутся исследования за бюджетные деньги. Вроде бы закон есть, но его КПД крайне низок. Почему? Отсутствует юридическое определение или подзаконные акты, которые определяют систему полноценного научного руководства организациями любой принадлежности со стороны РАН. Многочисленные министерства и ведомства, которые тратят огромные бюджетные средства по статье наука, отнюдь не горят желанием допускать научное руководство Академии в свои подведомственные институты.

Мы считаем, что РАН необходимо получить юридический статус «государственная академия» с надведомственными полномочиями и по экспертизе, и по научному руководству, и по внесению предложений в сфере государственной научно-технической политики. Не сомневаюсь, от этого наша наука в целом только выиграет. Мы предлагаем это уже несколько лет. Надеюсь, что Год науки поможет наконец решить этот принципиальный не только для РАН, но и для всей российской науки вопрос...

**Объясняя низкий престиж нашей науки в обществе, ссылаются на то, что практически ничего не слышно о ее достижениях мирового уровня. Нам есть чем гордиться?**

Ну как же не слышно. А наши вакцины против коронавируса. Это самый настоящий мировой уровень. Они стали сенсацией для всего мира, кто-то тут же стал высказывать сомнения, что и понятно – конкуренция жесточайшая. Помимо вакцин у нас есть и другие серьезные достижения. Прорывом для мировой астрофизики стали результаты космической обсерватории «Спектр-РГ». Она впервые с рекордной четкостью дважды осмотрела все небо в рентгеновском диапазоне, что позволило построить карту, содержащую на порядок больше источников, чем было известно прежде.

Еще одно недавнее выдающееся достижение нашей науки – лекарство от болезни Бехтерева, хронического системного аутоиммунного заболевания суставов. Ученые нашли, какие именно клетки собственного иммунитета убивают организм хозяина, и создали против них вещество с направленным действием.

Это важнейшее исследование связано не только с болезнью Бехтерева, его значение намного шире. Речь идет о так называемых нейтрализующих антителах, которые могут применяться для лечения самых разных аутоиммунных заболеваний, когда иммунные клетки организма начинают атаковать здоровые клетки.

Кстати, нейтрализующие антитела могут применяться и для лечения ковида. У нас начинаются клинические испытания антитела, нейтрализующего SARS-CoV-2. Оно разработано учеными РАН совместно с китайскими коллегами.

Этот список достижений можно продолжить. Есть интересные прорывные работы в самых разных сферах науки – прикладной математике, физике, геофизике, археологии, науках о жизни, науках о материалах и т. д. В Год науки должны стартовать несколько масштабных проектов, в том числе по изучению мозга и освоению ресурсов Мирового океана...

**Вы постоянно подчеркиваете, что одна из главных задач Года науки – поднять ее престиж в глазах молодежи. И многие мероприятия наверняка будут связаны именно с решением этой задачи.**

### **Последние достижения российской науки**

СОЗДАНИЕ вакцин от коронавируса SARS-CoV-2 в НИИ имени Гамалеи и научном центре «Вектор». Заявки на приобретение российских вакцин подали более 50 стран.

КОСМИЧЕСКАЯ обсерватория «Спектр-РГ» впервые с рекордной четкостью осмотрела все небо в рентгеновском диапазоне, что позволило построить карту, содержащую почти в 10 раз больше источников и в четыре раза более чувствительную, чем существовали прежде.

ЛЕКАРСТВО от болезни Бехтерева (хронического системного заболевания суставов). Ученые нашли, какие именно клетки собственного иммунитета убивали организм хозяина, и создали против них вещество с направленным действием.

УЧЕНЫЕ Санкт-Петербургского госуниверситета впервые обнаружили в районе Мертвого моря природные циклофосфаты – возможные предшественники молекул, которые участвовали в формировании первичной жизни на Земле.

СТАРТ в Дубне не имеющего аналогов в мире сверхпроводящего ускорителя – бустера. Это первый каскад комплекса мегапроекта NICA. Бустер открывает доступ к новейшим технологиям, в частности, позволит лечить тяжелые онкологические заболевания, поможет в тестировании микроэлектроники для космических спутников и т. д.

УЧЕНЫЕ Института молекулярной биологии имени В. А. Энгельгардта РАН сумели реанимировать старые антибиотики, к которым многие бактерии приобрели устойчивость. Это может стать революцией в фармакологии, ведь отпадет необходимость создавать новые антибиотики, расходуя на это огромные средства.

УЧЕНЫЕ Казанского государственного медуниверситета разработали препарат для лечения болезней с помощью генной терапии. Он позволит людям справиться с последствиями инсульта, нейротравм, стимулировать рост кровеносных сосудов при инфаркте и т. д.

ФИЗИКИ узнали адрес самой загадочной частицы, хранящей тайны Вселенной. Речь идет о нейтрино, нарушающей почти все физические законы и позволяющей ответить на ключевые вопросы об устройстве Вселенной. Российские физики показали, что эти частицы могут рождаться в квазарах (ядрах активных галактик).

Вы правы. В Год науки я предложил бы провести большой форум, который полностью должна подготовить сама молодежь. Сама определить для обсуждения научные направления, доклады, выступления, сама подвести итоги. Чтобы молодые ученые рассказали, какие разработки ведут, как видят научное будущее страны. Оно им принадлежит.

Но в то же время мне кажется, что этот Год должен быть важным не только для молодых, но и возрастных ученых. Нашего «золотого фонда», который в самые трудные кризисные годы остался в стране и сохранил здесь науку. Более того, вел и сейчас ведет исследования на мировом уровне. Если бы эти люди тогда потянулись за границу, сейчас мы бы по многим направлениям, говоря образно, приблизились к нулю. Считаю, эти люди сильно недооценены и обществом, и властью. Одним из событий Года могло бы стать восстановление системы поддержки ведущих научных школ, которыми руководят эти ученые. Это всегда было сильнейшей стороной нашей науки. Ее визитной карточкой...

**Юрий МЕДВЕДЕВ,  
«Российская газета», 12.01.2021**

## В. Б. Злоказову – 80 лет

15 января исполнилось 80 лет доктору физико-математических наук Виктору Борисовичу Злоказову – ведущему научному сотруднику научно-технического отдела программного и информационного обеспечения Лаборатории информационных технологий.

Работа В. Б. Злоказова в ОИЯИ началась в 1969 году после окончания механико-математического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова с участия в создании компьютерных систем приема, накопления и обработки спектрометрической информации для различных экспериментальных установок ОИЯИ. В дальнейшем В. Б. Злоказов занимался проблемами автоматизации физических экспериментов на установках ИБР-30, ИБР-2 и У-200, У-400, ряде установок в Hahn-Meitner Institut в Берлине и на реакторе FRM-II Технического университета Мюнхена, а также разработкой и применением методов прикладной математики к решению широкого класса проблем анализа данных, получаемых в этих экспериментах. Разработанные методы (в том числе пионерские) получили дальнейшее развитие на базе более совершенных компьютерных систем с использованием современных технологий программирования. Были созданы программные комплексы для решения основных задач анализа спектров самого широкого класса: одно- и многомерных нейтронных и нейтронно-дифракционных, гамма-, альфа- и оптических спектров, масс-спектров, сечений ядерных реакций и других.

Созданная В. Б. Злоказовым методика анализа редких событий использовалась для интерпретации данных при синтезе трансурановых элементов, включая 114-й и 116-й элементы. В. Б. Злоказов – высококвалифицированный ученый в области прикладной математики, информатики, компьютеризации научно-физических исследований, разработок и применения методов моделирования, сбора и математической обработки экспериментальных данных, внесший большой вклад в становление и развитие указанных направлений в Институте.

Виктор Борисович – автор и соавтор более 150 научных работ. В течение ряда лет он является членом диссертационного совета лаборатории по защите докторских и кандидатских диссертаций. В 1995 году избран членом Нью-Йоркской академии наук. Циклы работ, вы-



полненных с участием В. Б. Злоказова, отмечены тремя премиями ОИЯИ и серебряной медалью ВДНХ. В своей работе проявляет лучшие деловые качества: трудолюбие и ответственность. Виктор Борисович награжден медалью «Ветеран труда», ведомственным знаком отличия в труде «Ветеран атомной энергетики и промышленности», Благодарственным письмом ОИЯИ, Почетным дипломом Института.

С 1979 года В. Б. Злоказов вел преподавательскую деятельность в качестве доцента, затем профессора в дубненском филиале МИРЭА, с 1993 года он профессор в дубненском филиале НИИЯФ МГУ. Сотрудникам лаборатории хорошо знакомо увлечение Виктора Борисовича литературной деятельностью: его стихотворные поздравления юбилярам, шуточные поэмы пользуются популярностью в коллективе ЛИТ.

Поздравляем Виктора Борисовича Злоказова с восьмидесятилетием, желаем здоровья, семейного благополучия, успехов в его научной деятельности, а также в удовлетворении его философских интересов, связанных с эпистемами, вытекающими из идеологии практического опыта кибернетики, и дальнейших удач в его литературной деятельности!

**Дирекция ЛИТ ОИЯИ,  
коллеги, ученики**

Татьяна Владимировна, насколько быстро удалось адаптироваться к столь непривычным условиям и перенести взаимодействие со зрителями в виртуальное пространство?

К онлайн-проектам сотрудники Дома культуры перешли сразу же, в марте 2020 года, как только в нашей стране объявили режим самоизоляции. Конечно, сначала было непросто. Пришлось оперативно осваивать дополнительные навыки: овладевать новыми компьютерными программами, изучать ранее не использованные возможности интернет-пространства. И, несмотря на то, что это был довольно непривычный для нас формат, нам удалось на протяжении нескольких месяцев провести в режиме онлайн довольно интересные проекты. Это и онлайн-трансляции спектаклей и концертов, цикл мероприятий, посвященных 75-летию Победы, онлайн-конкурсы, посвященные Дню рождения Дубны, разнообразные флешмобы, викторины, познавательные события, мастер-классы и многое другое.

**Осенне-зимние программы стали еще более разнообразными!**

Да, среди наиболее ярких и получивших небывалый отклик аудитории проектов можно особенно выделить:

- Всемирный день науки за мир и развитие с большой культурной и научно-познавательной программой;
- День пианиста с заслуженной артисткой РФ Екатериной Мечетиной;
- Ночь искусств с обширной программой о мире закулисья, музыки, творчества и познания;
- Всемирный день акварели с Владом Кравчуком;
- Всемирный день доброты с Московским казачьим хором;
- Мир телевидения – экскурсия по телевизионному закулисью с Павлом Кастановым;
- Международный день художника с Полиной Васильевой.

Нас поддержали своими проектами профессиональные партнеры и друзья: Дубненский симфонический оркестр (директор Н. Никитская), Фонд развития искусства и поддержки талантливой молодежи «Шаг в будущее» (президент А. Муравьева), студия стекла «Фьюзинг» (мастер по стеклу Дарья Гольф), Центр социального обслуживания «Родник» (автор мастер-классов Н. А. Короб-

## ДК «Мир» в режиме онлайн

Современные реалии внесли коррективы в привычную, насыщенную событиями творческую жизнь Дома культуры «Мир» ОИЯИ. С введения запрета на проведение массовых мероприятий все взаимодействие со зрителями перешло из зрительного зала в пространство социальных сетей. О том, какой спектр проектов удалось воплотить, рассказала редакции директор Дома культуры «Мир» Т. В. РОМАНЕНКОВА.



ченко). В онлайн-формате стали работать и наши творческие коллективы: руководитель театральной студии «Балаганчик» ДК «Мир» и режиссер театра-лаборатории «Квадрат» Юлиана Куркарникова с серией актерских мастер-классов «Театральная среда» и академический хор «Бельканто» ДК «Мир» (руководитель Е. Хританкова) с музыкально-познавательным проектом «Путешествие с «Бельканто»».

Большой интерес вызвал новый годный проект «Мастерская Деда Мороза», в котором приняли участие целое созвездие талантливых дубненских мастеров: фотографы Ксения Мальцева и Светлана Середина, мастера-оформители Мария Смирнова, Татьяна Дыдышко, Екатерина Тихомирова, Анна Амбилонова, Екатерина Слепова, художник Полина Васильева. Должна отметить, что автором, идейным вдохновителем, постановщиком большинства проектов стала заместитель директора ДК «Мир» по концертной деятельности Элеонора Робертовна Ямалеева, за что ей отдельная благодарность.

**Для вас было принципиально важно сохранить общение с публикой, предоставив ежедневную культурную программу?**

Конечно. В период самоизоляции

многие люди, оказавшись в четырех стенах, испытывали чувство растерянности, неопределенности, оторванности от внешнего мира и своих близких. Поэтому мы считали своим профессиональным долгом, своей миссией не дать нашим зрителям впасть в уныние и депрессию, и хотя бы удаленно почувствовать, что Дом культуры не закрыт, сотрудники ДК помнят и заботятся о своих зрителях.

**Насколько созданные онлайн события оказались актуальными и нашли отклик у зрительской аудитории?**

Как ни удивительно, но виртуальными зрителями наших проектов стало более 50 тысяч человек. Опубликовано большое количество благодарностей и положительных отзывов. Это еще раз подтверждает, что наши зрители тоже освоили виртуальное пространство, а наши онлайн-мероприятия нашли своих поклонников.

**Можно ли говорить о том, что даже в онлайн есть место самовыражению для тех, с кем ДК «Мир» ОИЯИ воплощает виртуальные проекты?**

Я очень надеюсь, что онлайн-сотрудничество с Домом культуры «Мир» дало нашим творческим друзьям и партнерам толчок для развития творчества и

фантазии, новых форм деятельности и самореализации.

**Татьяна Владимировна, стоит ли, на ваш взгляд, после полного восстановления деятельности ДК продолжать и онлайн-проекты?**

Уверена, что наши онлайн-проекты продолжатся. Виртуальное пространство дает дополнительные возможности для творчества и самореализации. Ведь «вживую» не всегда можно реализовать то, что позволяет виртуальное пространство. У нас уже в стадии подготовки ряд онлайн-проектов, посвященных 65-летию Института, Дома культуры и Дубны, юбилеев, которые отмечают в 2021 году.

Более того, у нас есть планы подключить к онлайн-проектам еще и сайт Дома культуры. Сейчас мы работаем над созданием онлайн-библиотеки, которая разместится как раз на сайте. В нее войдут онлайн-версии книг и статей о Доме культуры «Мир», дубненской культуре и выдающихся деятелях культуры, связанных с нашим городом и ОИЯИ. Этот проект также посвящен 65-летним юбилеям Института и Дома культуры. Автор – заместитель директора ДК «Мир» Любовь Николаевна Орелович.

**Какое мероприятие лично вам наиболее запомнилось и чем?**

Мне очень сложно выделить что-то одно. Все мероприятия одинаково важны и дороги, неважно, в онлайн-формате или «вживую» они проходят. Они как дети, которых вынашиваешь, холишь, лелеешь и даешь дорогу в жизнь. А потом переживаешь за них в случае неудачи и всегда радуешься в случае успеха.

\*\*\*

Дом культуры «Мир» перенаправил активность взаимодействия с публикой в социальные сети для того, чтобы максимально сохранить связь с аудиторией, которой временно ограничен доступ в Дом культуры. Важно отметить, что приоритетной задачей было предусмотреть вкусы и предпочтения большинства зрителей, временно переместившихся в онлайн-пространство. Отрадно отметить, что реализованные идеи привлекли внимание дубненцев, о чем свидетельствуют множество комментариев и положительных отзывов аудитории.

**Фото Елены ПУЗЫНИНОЙ**

## Стипендии и премии ОИЯИ

Студентам и аспирантам кафедры фундаментальных проблем физики микромира Инженерно-физического института Государственного университета «Дубна» присуждены ежегодные именные стипендии и премии. Наиболее активные молодые сотрудники за свои достижения удостоены следующих поощрений:

именная стипендия имени В. Г. Соловьева от Лаборатории теоретической физики – аспиранту Е. А. Мардыбану;

стипендия для студентов имени Н. Н. Боголюбова от Лаборатории теоретической физики – студентке 5-го курса М. К. Усовой;

вторая премия в номинации «Научно-исследовательские экспериментальные работы» – аспиранту И. А. Музалевскому;

вторая премия в номинации «Научно-исследовательские экспериментальные работы» – аспиранту В. В. Шалаеву.

## Стипендия Президента России

Совет по грантам Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации подвел итоги конкурса на право получения стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам.

Аспирант кафедры фундаментальных проблем физики микромира государственного университета «Дубна», младший научный сотрудник Лаборатории теоретической



физики (Научный отдел теории атомного ядра, сектор малочастичных систем) Евгений Мардыбан стал победителем в номинации «Ядерные технологии» по теме «Исследование структуры и симметрий атомных ядер в рамках коллективной модели».

В этом году попасть на экскурсию в один из крупнейших международных научных центров – Объединенный институт ядерных исследований, – узнать о проектах, экспериментах, открытиях Института, о том, чем занимаются студенты университета в ОИЯИ, и что их ждет после окончания вуза, можно прямо из дома, из любого города страны.

Организаторы специально отвели каждой кафедре отдельный день: это даст возможность абитуриентам узнать о каждой из них.

## Дни открытых дверей

Государственный университет «Дубна» приглашает школьников 9–11 классов и родителей на Дни открытых дверей базовых кафедр Объединенного института ядерных исследований, которые пройдут онлайн с 25 по 29 января.

• 25 января – кафедра нанотехнологий и новых материалов

• 26 января – кафедра биофизики

• 27 января – кафедра фунда-

ментальных проблем физики микромира, кафедра ядерной физики

• 28 января – кафедра физикотехнических систем, кафедра проектирования электроники для установок «мегасайенс»

• 29 января – кафедра распределенных информационно-вычислительных систем.

Ссылки на трансляции будут высылаться после регистрации. Регистрация доступна по ссылке.

## Турниры и старты спортивной зимы

Зимой Объединенный институт ядерных исследований ведет традиционно активную спортивную жизнь, даже не смотря на пандемию.

2020 год завершили регулярные соревнования по тяжелой атлетике, посвященные памяти А. М. Вайнштейна, которые прошли 26 декабря в Доме физкультуры ОИЯИ.

С 4 по 6 января на стадионе ОИЯИ «Наука» проходил открытый Рождественский турнир по шахматам, в котором приняли участие 36 шахматистов.

6 и 7 января в Доме физкультурника ОИЯИ состоялся традиционный парный теннисный турнир «Рождественский».

В настоящее время на стадионе ОИЯИ «Наука» идет активная работа по заливке катка и хоккейных коробок, к сожалению, погода не всегда этому способствует. Тем не

менее, на стадионе работает прокат беговых лыж, коньков, хоккейного инвентаря (ежедневно с 11.00 до 19.00, понедельник – выходной). Время работы и другую информацию можно уточнить по телефону: +7 (985) 298-99-87, адрес: ул. Молодежная, 11.

Плавательный бассейн ОИЯИ «Архимед» (ул. Строителей, 3) работает по расписанию. Справки по телефону +7 (496) 214-65-76. Также к вашим услугам возможности Дома физкультуры ОИЯИ (ул. Строителей, 1).

В конце 2020 года усилия ОИЯИ с сфере развития спортивной культуры были отмечены сразу несколькими наградами администрации Дубны.

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

22 января, пятница

Фьюзинг мастер-классы «Симфония стекла» – тема № 8 «Изготовление ваз и бокалов». Ведущая физик и художник по стеклу Дарья Гольф.

25 января, понедельник

Оркестр-online. Виртуальное выступление Дубненского симфонического оркестра.

26 января, вторник

Музыкально-познавательный проект «Хор-online». Виртуальные гастроли с академическим хором «Бельканто» в Хорватию.

27 января, среда

Актерские мастер-классы «Театральная среда» – тема № 11 «Чтение стихов и басен». Ведущая Юлиана Кукарникова.

28 января, четверг

Музыкальный онлайн-проект «Шаг на сцену. Продолжение...», январский концерт.