

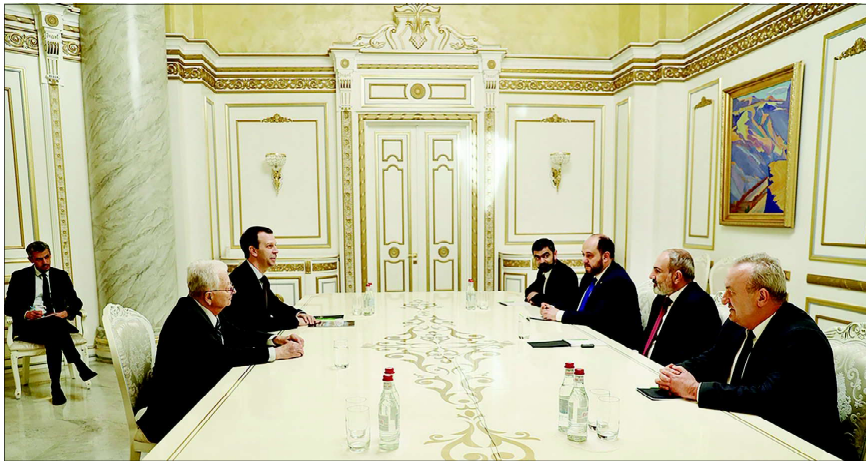
# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 15 (4612) Четверг, 21 апреля 2022 года

## Встречи в Ереване *Меридианы сотрудничества*

С 14 по 16 апреля проходил визит делегации Объединенного института во главе с директором ОИЯИ академиком РАН Григорием Трубниковым в Республику Армения по приглашению Национальной академии наук страны. Представители Института приняли участие в расширенном заседании Президиума НАН РА, посвященном вопросам сотрудничества научных центров Республики Армения с ОИЯИ. В рамках программы визита состоялся ряд рабочих встреч.



На заседании Президиума НАН Армении президент Академии Ашот Сагян рассказал своим коллегам из научно-образовательных организаций страны о развитии научного сотрудничества ОИЯИ и Армении. «Уверены, нынешний визит делегации будет способствовать развитию кооперации между научными институтами России как страны местоположения ОИЯИ и Армении, что представляется важным в свете глобальных вызовов, стоящих в эти дни перед человечеством», – подчеркнул он, отметив, что необходимо прорабатывать механизмы сотрудничества в сфере совместной подготовки кадров, которая способна стать дополнительным стимулом для развития научно-исследовательских проектов.

Директор ОИЯИ академик Григорий Трубников поделился с присутствующими научными планами организации: «Институт нацелен на расширение спектра научных исследований, поэтому мы готовы поддерживать активное участие

представителей научной общественности Армении в международной программе ОИЯИ».

Говоря в своем выступлении о важности международного научного сотрудничества, Полномочный представитель правительства Республики Армения в ОИЯИ Саргис Айоцян подчеркнул, что «для Армении сейчас особенно важно пересмотреть и переформатировать участие страны в ОИЯИ, чтобы тем самым углубить взаимовыгодное сотрудничество».

Кроме этого, обсуждался совместный проект в области изучения геодинамических процессов в Армении с использованием прецизионных лазерных инклинометров и создание сети таких установок в стране. Еще одной перспективной областью сотрудничества могут стать биологические исследования по мембранной тематике. Этому направлению был посвящен отдельный семинар в программе заседания Президиума НАН Армении.

Особым пунктом повестки стали

поздравления научного руководителя ЛЯР ОИЯИ академика РАН Юрия Оганесяна по случаю дня рождения от коллег из научных и образовательных центров Армении. В знак признания его вклада в мировую науку Юрий Оганесян был награжден Почетным орденом Российско-Армянского университета.

\* \* \*

14 апреля состоялись рабочие встречи делегации ОИЯИ с председателем Комитета по науке Республики Армения Саргисом Айоцян и президентом НАН Армении Ашотом Сагяном. В этот же день директор ЛИТ ОИЯИ Владимир Кореньков провел встречу с руководством Института проблем информатики и автоматизации НАН РА.

С представителями МЧС Армении, Института механики НАН РА, Института геофизики и инженерной сейсмологии имени А. Назарова НАН РА, ряда других заинтересованных учреждений встретились советник директора ОИЯИ Михаил Иткис, руководитель Департамента международных связей Дмитрий Каманин и старший научный сотрудник ЛЯП ОИЯИ Грач Торосян.

Члены делегации ОИЯИ посетили Национальную научную лабораторию имени А. Алиханяна.

\* \* \*

15 апреля в ходе своего визита в Ереван директор ОИЯИ академик РАН Григорий Трубников и научный руководитель Лаборатории ядерных реакций академик РАН Юрий Оганесян были приняты Премьер-министром страны-участницы ОИЯИ Армении Николом Пашиняном (*на снимке*).

Никол Пашинян назвал Объединенный институт ядерных исследований хорошей площадкой для развития международного сотрудничества и отметил, что правительство

(Окончание на 2-й стр.)

(Окончание.  
Начало на 1-й стр.)

Армении готово поддержать дальнейшее развитие научного сотрудничества по совместным темам Проблемно-тематического плана ОИЯИ.

Юрий Оганесян и Григорий Трубников рассказали премьер-министру о встречах делегации Объединенного института в ходе визита в Армению, о намеченных направлениях развития сотрудничества и его новых форматах, а также об открывшемся Инфоцентре ОИЯИ в Ереване.

На встрече с главой правительства Армении были подняты вопросы привлечения молодых ученых к новым программам Объединенного института ядерных исследований. В частности, премьер рассказал, что за последнее время выделяемые на науку средства в государстве были увеличены на 82 %, а заработная плата ученых выросла на 40–160 %, что подчеркивает стратегически важную роль, которую играет для Республики Армения развитие науки.

Никол Пашинян поздравил Юрия Оганесяна с днем рождения, пожелав ему крепкого здоровья, и сказал: «Я рад, что вы сохраняете прочные связи с Арменией и армянскими коллегами, что у вас новые идеи и вы успешно продолжаете свою научную деятельность».

Юрий Оганесян, в свою очередь, выразил убежденность в том, что у Армении имеются хорошие возможности в сфере науки, и своим опытом страна будет и впредь способствовать научно-техническому прогрессу.



\* \* \*

15 апреля делегация ОИЯИ посетила Ереванский государственный университет, где состоялось открытие Информационного центра ОИЯИ. Соглашение об этом подписали представители ОИЯИ, ЕГУ и Национальной научной лаборатории имени А. Алиханяна.

Комментируя открытие Инфоцентра ОИЯИ, академик Григорий Трубников сконцентрировал внимание собравшихся на важности привлечения молодежи в науку. «Сегодняшнее подписание трехстороннего соглашения о сотрудничестве дает прекрасную возможность для обсуждения совместных планов и перспектив. Сеть ИЦ ОИЯИ образует меридиан от севера России до юга Африки. Помимо наших инфоцентров восточного направления в Петропавловске-Камчатском и во Владивостоке, инфоцентры ОИЯИ работают в Архангельске, Ростове-на-Дону, Софии, Владикавказе, Каире, Сомерсет Весте. Новый инфоцентр в Ереване укрепит этот меридиан», – подчеркнул директор ОИЯИ. Он также отметил, что сотрудничество ЕГУ–ОИЯИ может укрепляться и по линии создаваемого в Дубне инновационного центра, в проектах и исследованиях которого могли бы принимать участие студенты ЕГУ старших курсов.

Ректор университета Оганнес Оганнисян подчеркнул, что Объединенный институт всегда был и остается надежным партнером ЕГУ. «Мы надеемся, что открытие Информационного центра ОИЯИ на базе университета сделает доступным знакомство с научными программами Института, а также позволит привлечь студентов к научным исследованиям, проводимым в ОИЯИ», – сказал он. Ректор ЕГУ также отметил, что совместная работа университета и инфоцентра

позволит совершенствовать научные программы, войти в международные проекты и вывести тем самым исследования и публикации студентов и ученых ЕГУ на новый уровень.

В церемонии открытия Инфоцентра в ЕГУ приняла участие член Ученого совета ОИЯИ Ани Апраамян, которая выразила уверенность, что решение о создании ИЦ ОИЯИ будет таким же результативным, как все предшествующие соглашения между ОИЯИ и научно-образовательными центрами Армении.

Руководитель Департамента международного сотрудничества ОИЯИ Дмитрий Каманин отметил, что инфоцентры ОИЯИ «позволяют говорить с каждой целевой аудиторией, будь то школьник, студент или преподаватель, на понятном языке».

Научному руководителю ЛЯР ОИЯИ академику РАН Юрию Оганесяну был вручен диплом Почетного профессора Ереванского государственного университета. В своем ответном слове академик Оганесян отметил, что для него «очень приятно и очень почетно стать одним из удостоенных этой чести», поскольку, по его мнению, «вся современная интеллигенция Армении вышла из этого университета».

Напомним, что формат информационных центров Объединенного института предполагает проведение практикумов, онлайн-экскурсий в лаборатории Института, лекции сотрудников, а также призван способствовать академической мобильности молодежи. Вместе с тем инфоцентры служат повышению информированности об Институте в регионах.

[www.jinr.ru](http://www.jinr.ru),  
фото пресс-службы  
Национальной академии наук  
Республики Армения



**НАУКА  
СОТРУДНИЧЕСТВО  
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного  
института ядерных исследований  
Газета выходит по четвергам.

Тираж 150.

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: [dnp@jinr.ru](mailto:dnp@jinr.ru)

Информационная поддержка – ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 20.4.2022 в 12.00

Газета отпечатана

в Издательском отделе ОИЯИ.

## Инфоцентр ОИЯИ в Ереване: первый симпозиум

В связи с недавним открытием Информационного центра ОИЯИ в Ереване, в задачи которого входит также и активизация научных контактов, 18 апреля в Ереванском государственном университете прошел однодневный Международный симпозиум по проблемам моделирования биомолекулярных комплексов и взаимодействия с наночастицами материалов.

На симпозиуме выступили ученые из ОИЯИ, Lorenz Lab (Великобритания), Ереванского государственного университета и Института молекулярной биологии Национальной академии наук Республики Армения.

Заместитель начальника НХП «Центр прикладной физики» ОИЯИ Александр Нечаев представил доклад об ионно-трековой технологии и применении ускоренных тяжелых ионов в ЦПФ ЛЯР ОИЯИ. Заместитель директора ЛНФ Норберт Кучерка рассказал об изучении био-

мембран, имитирующих доклинические конформационные заболевания, с помощью нейтронного рассеяния. Доклад стажера-исследователя ЛИТ Дины Бадревой был посвящен молекулярно-динамическому моделированию взаимодействия пептидов  $\alpha\beta$  с липидными мембранами, а старший научный сотрудник ЛИТ Зариф Шарипов ознакомил слушателей с методами молекулярной динамики для моделирования процессов взаимодействия ускоренных тяжелых ионов и нанокластеров с конденсированными средами.

Доклады исследователей из других научных организаций были посвящены солюбилизации лекарственного средства и морфологическим переходам в мицеллах на основе поверхностно-активных веществ Triton X, исследованию молекулярной динамики механизма триггеров в ламелле, прогнозированию структуры и свойств полупроводников и материалов с содержанием металлов с помощью вычислительных методов, а также компьютерному моделированию молекулярных механизмов заболеваний и разработке терапевтических подходов.

Инфоцентр ОИЯИ на базе Ереванского государственного университета и Национальной научной лаборатории имени А. Алиханяна открылся 15 апреля. Формат информационных центров ОИЯИ предполагает проведение практикумов, онлайн-экскурсий в лаборатории Института, лекций сотрудников, а также призван способствовать академической мобильности молодежи.

## Лицеисты и студенты РЭУ в ЛИТ

В начале апреля Лаборатория информационных технологий имени М. Г. Мещерякова принимала учащихся Экономического лицея Российского экономического университета имени Г. В. Плеханова (РЭУ), а 12 апреля в Лаборатории состоялся выездной семинар «Распределенные вычисления и аналитика Больших данных» для студентов межфакультетской группы Data Science РЭУ.

Лицеистов и студентов приветствовал директор ЛИТ Владимир Кореньков, который одновременно является заведующим научной лабораторией «Облачные технологии и аналитика Больших данных» РЭУ. Ученый секретарь ЛИТ Ольга Дереновская рассказала об основных направлениях деятельности лаборатории и современных ИТ-технологиях для решения научных и прикладных задач. Игорь Пелеванюк и Максим Зуев провели экскурсию по Многофункциональному информационно-вычислительному комплексу ОИЯИ, в ходе которой ребята познакомились с суперкомпьютером «Говорун».

Лицеисты также посетили Лабораторию физики высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина, где Дмитрий Дряблов рассказал им об ускорительном комплексе NICA, принципах его работы и проводимых исследованиях. Ребята побывали в здании эксперимента MPD, где смогли увидеть 70-тонный сверхпроводящий соленоид, и прошли по тоннелю коллайдера. Их визит в Дубну завершился экскурсией в Музей истории и техники ОИЯИ, сотрудни-

ки которого не только представили историю создания Института, но и провели занимательные опыты для демонстрации действия законов физики.

Для студентов группы Data Science в рамках семинара были проведены практические занятия. Ирина Филозова показала, чем полезен

язык структурированных запросов SQL при работе с базами данных, какие операторы чаще всего используются для выполнения различных операций. Игорь Пелеванюк познакомил студентов с принципами работы метода Монте-Карло на примере расчета числа Пи, при этом обсудив возможные варианты ускорения расчетов. Практикум от Ивана Кадочникова был посвящен технологии MapReduce, ориентированной на параллельные вычисления в распределенных кластерах.

Ребята зарядились новыми впечатлениями и знаниями, которые позволят расширить кругозор и станут полезными в дальнейшем обучении.

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



## Долгая история с продолжением

15 апреля состоялся семинар, посвященный 65-летию начала работы синхрофазотрона. В конференц-зале Лаборатории физики высоких энергий в этот день собрались не только ветераны, но и сотрудники лаборатории, молодые ученые, для которых эта встреча стала еще и торжественным окончанием продолжительного сеанса работы ускорительного комплекса NICA.



В качестве эпиграфа к семинару вполне можно было бы использовать знаменитое выражение «Наука побеждать» – побеждать сомнения, понятие «невозможно», бюрократические препоны. В докладах, этап за этапом, была представлена история создания, модернизации синхрофазотрона, а также его использование для нового проекта. В воспоминаниях, фактах и фотографиях прослеживался труд многотысячного коллектива на протяжении почти семи десятилетий – от физиков-теоретиков до конструкторов, от академиков до механиков. И конечно, международное сотрудничество: визиты известных физиков, применение и разработка новых технологий на основе мирового опыта, участие в экспериментах, стажировки ученых из многих стран мира.

На открытии семинара вице-директор ОИЯИ член-корреспондент РАН **В. Д. Кекелидзе** отметил, что синхрофазотрон – это символ науки мирового класса, с его появлением в России началась физика высоких энергий, была преодолена планка в 10 ГэВ. И это было не менее значимое событие, чем запуск первого искусственного спутника Земли. Его создатели – В. И. Векслер, Л. П. Зиновьев и многие другие – совершили великий подвиг. Не менее важно и то, что была создана среда для реализации большой научной программы по физике высоких энергий.

Далее **В. Д. Кекелидзе** перечислил основные научные достижения, благодаря которым в Дубне в 1964 году проходил авторитетный научный форум по физике элементарных частиц – Рочестерская конференция.



Владимир Димитриевич поздравил с юбилейной датой всех присутствующих и особенно ветеранов, чей самоотверженный труд много лет назад позволил в кратчайшие сроки достичь рекордных значений энергии ускорителя. Также прозвучали поздравления в адрес профессора В. В. Глаголева в связи с 90-летием. Виктор Викторович был в группе выпускников МГУ, которые в числе первых приехали в Дубну для создания легендарной исследовательской машины.

Доклад начальника сектора ЛФВЭ **П. И. Зарубина** «Судьба ускорите-



ля» был посвящен событиям, предшествующим эпохе дубненского синхрофазотрона, и этапам его создания. Так, в журнале «Успехи физических наук» за 1937 год упоминается оригинальная методика по изучению космических лучей, опробованная В. И. Векслером во время экспедиции на Эльбрус. И за этим – череда документов, описаний оборудования, методик обработки данных физических экспериментов, интересных фактов. На архивных снимках – молодые люди, целеустремленные, с горящими глазами, готовые дни и ночи проводить в лаборатории. Сейчас это авторитетные мировые эксперты, основатели новых направлений исследований, руководители крупных научных коллективов.



Советник при дирекции лаборатории профессор **А. И. Малахов** в докладе «От Синхрофазотрона к Нуклотрону» рассказал о создании на базе легендарной базовой установки в 1987–1992 годах нового ускорителя. От первой научной идеи, высказанной академиком А. М. Балдиным, до запуска Нуклотрона прошли многочисленные согласования, поиски оптимальных решений, создание уникальных источников. В документах, отзывах, выдержках из публикаций была представлена многогранная научная история Нуклотрона, которая продолжается и по сей день, – на выведенных пучках идут эксперименты, в том числе по прикладным исследованиям. И уже новое поколение ученых и специалистов с таким же энтузиазмом продолжа-

ет вкладывать свои знания и способности в реализацию проекта NICA.

Переход от исторической части к современным достижениям был обозначен в докладе заместителя начальника Ускорительного отде-



ления **А. О. Сидорина** «NICA – настоящее и будущее». В докладе упоминались оставшиеся нереализованными планы лаборатории, история создания ускорительного комплекса NICA, этапы совершенствования конструкции установки, увеличение кольца коллайдера по мере разработки научной программы. А также события, современниками

которых мы являемся, – создание фабрики магнитов, строительство новых помещений, запуск бустера, использование нового источника КРИОН, сигналы появления пучков при запуске нескольких ускорителей, установка первого магнита в здании коллайдера. Все это достижения новой команды, которая подтвердила свой профессионализм: сегодня в ЛФВЭ создан коллектив, способный обеспечивать надежную работу новых установок.

В докладе главного научного сотрудника ЛФВЭ академика РАН **И. Н. Мешкова** «Из 1950-х в 2020-е» упоминались интересные факты о первых обсуждениях проекта NICA, его конфигурации и названия. Множество тонких остроумных замечаний, исторических фактов и воспоминаний – это невозможно пересказать, надо видеть и слышать с интонацией Игоря Николаевича.

Большое счастье, что в рамках обычного, казалось бы, семинара объединились столь необычные



доклады. Здесь было прекрасно все – и последовательность развития главной базовой установки ОИЯИ, и упоминание огромного числа причастных к ее созданию и малоизвестных событий. К тому же в здании синхрофазотрона торжественное мероприятие завершилось банкетом, где можно было обсудить услышанное, поделиться своими впечатлениями, познакомиться с коллегами из других отделов.

**Галина МЯЛКОВСКАЯ,**  
фото Игоря ЛАПЕНКО

## Синхрофазотрон: от начала до результата

12 апреля в Музее истории науки и техники ОИЯИ прошел юбилейный семинар «Синхрофазотрону – 65», посвященный истории создания и развития всемирно известного ускорителя научной Дубны. Семинар вызвал большой интерес, его посетили ветераны и сотрудники ОИЯИ, преподаватели университета «Дубна», жители нашего города.



На презентации, приуроченной к семинару выставки «Синхрофазотрон: 65 лет научному прорыву» гостям были продемонстрированы экспонаты (подчас уникальные) из музейных фондов, семейных архивов, из Уголка памяти В. И. Векслера в ЛФВЭ. Здесь можно увидеть прессу СССР и ГДР 1950–1960-х годов, биографи-

ческие материалы о создателях синхрофазотрона В. И. Векслере, Л. П. Зиновьеве, М. С. Рабиновиче, лабораторные журналы, наградные дипломы, поздравительные телеграммы. Очень много исторических фотографий, включая «портрет-автограф» открытого в 1960 году на синхрофазотроне антисигма-минус-гиперона. И

отдельное направление юбилейной экспозиции – синхрофазотрон в геральдике ОИЯИ и в декоративно-прикладном искусстве.

Главный научный сотрудник ЛФВЭ, ветеран лаборатории профессор **Владимир Алексеевич Никитин** представил доклад «История синхрофазотрона: от начала до результата». Владимир Алексеевич в своем содержательном выступлении подробно осветил значение дубненского синхрофазотрона в контексте отечественной и мировой науки.

**Лариса Леонидовна Зиновьева** сделала запоминающийся доклад о своем отце Леониде Петровиче Зиновьеве и его фундаментальной роли в создании и работе синхрофазотрона. Следует особо отметить, что многие из собранных докладчиком материалов были ею впервые введены в историко-научный оборот. В заключение был показан документальный фильм «Властелины кольца. История создания синхрофазотрона», созданный телеканалом «Культура».

Закончился семинар, но юбилейная выставка продолжит свою работу до 1 июня. И мы приглашаем всех желающих познакомиться с экспонатами по истории синхрофазотрона!

**Кирилл КОЗУБСКИЙ,**  
Музей ОИЯИ

## **О выполнении Коллективного договора в 2021 году**

**На заседании Объединенного комитета профсоюза в ОИЯИ рассмотрены итоги выполнения обязательств по Коллективному договору Объединенного института ядерных исследований на 2020–2023 годы в 2021 году.**

В соответствии с Коллективным договором дирекцией Института принимались меры по поддержанию уровня среднемесячной заработной платы в ОИЯИ не ниже уровня среднемесячной заработной платы в Московской области. В 2021 году произведена индексация окладной (тарифной) части заработной платы всех работников на 4 % по решению Комитета полномочных представителей ОИЯИ о бюджете на 2021 год и обязательствам по Коллективному договору. Кроме этого, использовались средства Фонда стимулирования высококвалифицированного персонала ОИЯИ, выделяемые согласно утвержденному положению. В результате рост средней заработной платы в Институте в 2021 году составил более 11 % (89 190 рублей). Минимальная заработная плата в соответствии с Коллективным договором и Соглашением о минимальной заработной плате в Московской области была установлена в размере 15 500 рублей

Работникам обеспечивались здоровые и безопасные условия труда. Финансирование мероприятий по улучшению условий труда составило в 2021 году 86 836 210 рублей. Работники своевременно и бесплатно обеспечивались спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами. Обеспечивались лечебно-профилактическим питанием, молоком или другими равноценными пищевыми продуктами работники, для которых это питание предусмотрено действующими нормативными документами. Индексировалась стоимость талонов на питание в зависимости от индекса роста потребительских цен. Сотрудникам, занятым на работах с вредными условиями труда, предоставлялись льготы и компенсации в соответствии с Коллективным договором.

В пансионате «Дубна» в Алуште по льготным путевкам отдохнули 1125 человек (включая детей), это максимальное количество за последние годы. Удовлетворено около 100 % заявок сотрудников на путевки.

В санаториях по льготным путевкам побывали все желающие ра-

ботники – 71 человек.

В городских лагерях на базе школ города отдохнули 64 школьника. В загородном муниципальном лагере «Сосновый бор» (4 смены) отдохнули 114 школьников. Родительская плата составила 10 % от полной стоимости путевок в лагерь. В 2021 году удовлетворено около 50 % заявок на путевки. Путевки распределялись детской комиссией ОКП в соответствии с утвержденным положением. Большинство путевок получили дети льготных категорий (многодетные семьи, неполные семьи и т. п.)

Принимались меры по обеспечению нормального функционирования автомобильных стоянок.

Работает система добровольного медицинского страхования (ДМС), по которой застрахованы сотрудники ОИЯИ. Затраты Института на ДМС в 2021 году превысили 43 млн рублей.

Продолжено в 2021 году действие договора ОИЯИ с МСЧ-9 об оказании медицинских услуг для работников Института. Медицинское обслуживание проводится по специальностям: кардиолог, гастроэнтеролог, отоларинголог, офтальмолог, врач участковый, врач УЗИ, врач функциональной диагностики. Регулярно собиралась рабочая группа по повышению качества и доступности медицинской помощи с участием руководства МСЧ-9.

Объединенный комитет профсоюза в ОИЯИ постановил: «Обязательства, принятые сторонами по Коллективному договору Объединенного института ядерных исследований на 2020–2023 годы, в 2021 году считать в основном выполненными».

В 2022 году в соответствии с приказом директора предусмотрено 990 льготных путевок в пансионат «Дубна» в г. Алушта. Заявления принимались комиссиями подразделений Института до 15 апреля.

Предварительно распределены путевки в лагерь школьников на первую смену, выделенные Горуну города по заявке, подготовленной детской комиссией ОКП. В 2022 году внесены изменения в нормативные документы Московской области. Исключена возможность получать путевки в лагерь за 10 % стоимости (оплата работодателем 90 %, с последующей компенсацией из фонда социального страхования 50 %). Администрация Института согласилась оплачивать 50 % стоимости путевок. В «Сосновый бор» льготная путевка стоит 16 450 руб., в городские лагеря – 5250 руб.

Приказом директора установлено общее количество 100 путевок в санатории, на оплату которых сотрудники могут получить компенсацию в размере 1450 рублей в сутки пребывания в санаторно-курортном учреждении, при длительности путевки не менее 12 дней. Выплата компенсации будет производиться на основании пакета документов, оформленных через комиссию социального страхования ОИЯИ, включающих рекомендацию врача (санаторно-курортную карту) и подтверждение получения комплекса медицинских услуг по курсовой схеме.

**Валерий НИКОЛАЕВ,**  
председатель ОКП в ОИЯИ

### **В университете «Дубна»**

## **Олимпиада по естественным наукам**

**17 апреля завершилась Восьмая региональная олимпиада по естественным наукам для учащихся 8–11 классов.**

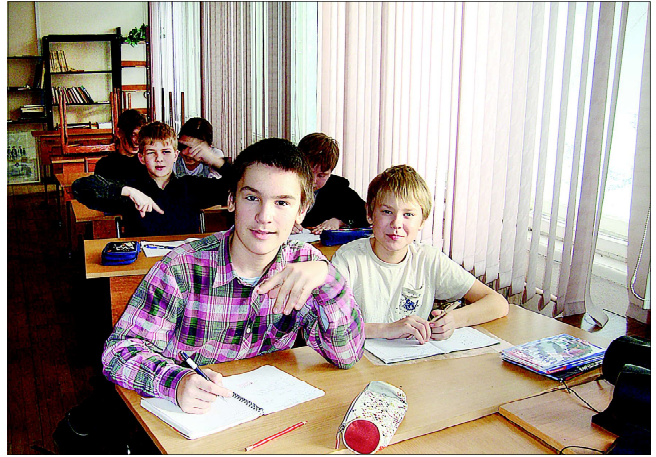
Традиционно кафедрой экологии и наук о Земле были организованы секции «География», «Физика» и «Химия», в которых приняли участие более 100 школьников из Дубны, Дмитрова, Талдома, Вербилок, Кимр, Сергиева Посада, Яхромы, Долгопрудного, Балашихи и др.

Параллельно с олимпиадой кафедра организовала для учителей географии и биологии круглый стол, на котором были представлены образовательные программы университета по направлению «Экология и природопользование» и дополнительные возможности в образовании, предоставляемые ключевыми партнерами кафедры. Особый акцент был сделан на проектную работу со школьниками и обсуждение наиболее эффективных направлений взаимодействия кафедры со школами. Также были проанализированы особенности заданий при сдаче ЕГЭ по географии в 2022 г. Результаты олимпиады будут объявлены после 30 апреля.

По материалам сайта [uni-dubna.ru](http://uni-dubna.ru)

## 5 «Б» любит информатику

### Репортаж из прошлого



Эти жизнерадостные деятельные люди несколько минут назад вошли сюда, в кабинет № 307, и сразу заполнили все акустическое пространство. А ведь их только половина класса. Откуда вы такие? С литературы! Вот что значит мощный заряд родной речи!

5 «Б» шумит как Охотный ряд. Они сели мне на голову. Они шумят, но они же и работают. Пока работают – пусть.

Им интересно даже здесь, в другом кабинете, где нет компьютеров. В таком формате урок, конечно, суховат, но есть и светлая сторона: не надо разрываться на части – не слышно отчаянных возгласов:

– Александр Александрович, подойдите ко мне!

– У меня COLOR не работает!

– Подойдите ко мне, я первая спросила!

Благодатный возраст! Для них все впервые. Они еще радуются, когда получают «отлично». Они еще способны расплакаться из-за неожиданной (как им кажется) и незаслуженной (что бывает) четверки. О тройке я уже не говорю. В такие моменты чувствуешь себя чудовищем. А каждая пятёрка – праздник. Для учителя тоже. Не говоря уже о родителях. Почему художник Решетников не написал картину «Опять пятёрка»?

Я черчу на доске оси координат. Знакомая им картинка. Они освоили координатную плоскость, как будто на ней родились. Правда, кто-то еще путает оси, но есть и такие, кто уже ввел в свой лексикон высокоученое слово «абсцисса» – я и произнес-то его два раза, не больше, и то мимоходом, и один

раз написал на доске.

– Вы уже знаете то, что учат в шестом классе!

– А что мы будем учить в шестом?

5 «Б» пишет графическую программу на бейсике. Кто-то вполне осознанно, кто-то просто списывает с доски. Картинки рисовать они уже умеют. А вот чтобы привести картинку в движение, потребуется цикл, а это уже сложнее. Не всем цикл по зубам. Одна девочка призналась:

– Я вообще ничего не понимаю!

Другая тоже. Но они продолжают вгрызаться в гранит науки...

– Никто не любит информатику как я, – говорит один мальчик.

– А я тоже, Александр Александрович, – говорит другой.

Я жму ему руку...

Достаточно спросить, кто хочет стать аниматором, и в ответ слышится многоголосое:

– Я!

Слово «анимация» они знают, а «мультипликация» уже нет. Вышло из употребления. Рассказываю, как работали в прошлом и работают сейчас художники-мультипликаторы...

Они не клянчат компьютерные игры, как это делают в классах постарше, не спрашивают. От них не услышишь:

– А когда все сделал, можно поиграть?

– А почему в других школах играют?

– А давайте сделаем игровой урок!

И все с буквы «а». Иногда с буквы «ну»:

– Ну можно немножечко поиграть?

Звонок! Не успел дать «летающую ворону». Ничего, в следующий раз. Время еще есть. Важно только успеть, пока им еще интересно. Пока 5 «Б» любит информатику.

А. Р., 2011

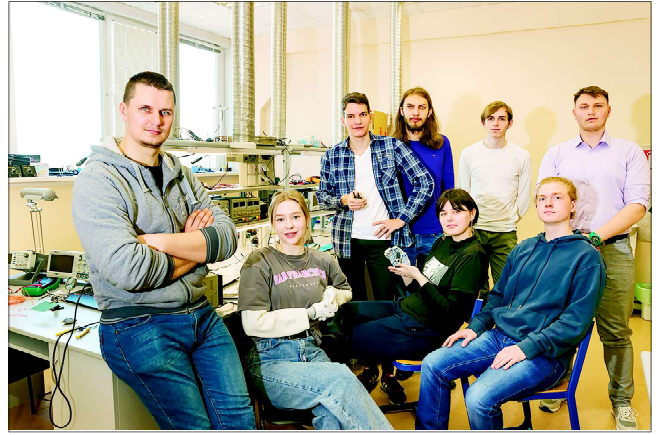


## Студенты ДВФУ на практике в ОИЯИ

18 апреля началась двухнедельная стажировка студентов-физиков 2 и 3-го курсов Института наукоемких технологий и передовых материалов Дальневосточного федерального университета в Объединенном институте ядерных исследований.

За время практики 13 студентов познакомятся с современными средствами автоматизации технических процессов, с технологией и оборудованием, используемыми для получения вакуума, с основными радиоэлектронными компонентами и с элементами ВЧ- и СВЧ-техники. Практикум состоит из цикла лекций, а также практических и самостоятельных работ на стыке электроники, программирования и физики. Инженерный практикум нацелен на интенсификацию образовательных программ в области подготовки инженерно-технических специалистов.

«Сотрудничество между ОИЯИ и Дальневосточным университетом имеет давнюю историю. В настоящее время мы используем новые форматы взаимодействия с университетами стран-участниц Института. Так, созданный Информационный центр ОИЯИ на базе ДВФУ позволит информировать о научных достижениях Института студентов, школьников и учителей города Владивостока, расширит взаимодействие между научными группами. Данная стажировка – это новый проект, объединяющий в себе как теоретическую, так и практическую подготовку слушателей. Студенты ДВФУ по-



лучат возможность познакомиться с современными ускорительными технологиями, которые используются для решения передовых физических и инженерных задач, в частности при реализации одного из первых мегасайенс-проектов России – комплекса NICA в ОИЯИ. Надеюсь, что участники стажировки не только повысят свой профессиональный уровень, но и установят научные контакты с Дубной», – отметил заместитель директора Учебно-научного центра ОИЯИ Александр Верхеев.

Уникальную возможность пройти практику на современном научном оборудовании студенты получили благодаря программе поддержки мотивированных студентов Academic Excellence and Honors Education (AEHE). Перед стажировкой студенты прослушали курс лекций ученых и специалистов ОИЯИ в онлайн-формате.

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

## Вас приглашают

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

21 апреля, четверг

19.00 «Три новеллы о любви. Балет». Киноновеллы: Анна Павлова и Виктор Дандре, Круги Вацлава Нижинского, Екатерина Максимова и Владимир Васильев. Фильмы представляет продюсер студии «Фишка фильм» Ирина Васильева (Москва), на вопросы о балете отвечает руководитель Театра танца Ольга Галинская (Дубна).

23 апреля, суббота

11.00–18.30 Открытый городской фестиваль театральных коллективов «Калейдоскоп».

27 апреля, среда

19.00 Весенний концерт. Вокально-инструментальный ансамбль «Лад». Прозвучат кавер-версии хитов мирового рока, советской и западной эстрады, современной российской поп-музыки.

29 апреля, пятница

19.00 Дубненский симфонический оркестр. Концерт из цикла «Музыкальное достояние Дубны». Исполнитель – доцент кафедры МГК имени П. И. Чайковского М. Семенов (фортепиано). В программе: П. И. Чайковский «Времена года», Николай Метнер «Романтическая» и «Грозовая» сонаты.

До 9 мая Выставка акварельных пейзажей русского Севера «Симбиоз» словацкой художницы Марии Бали, живущей и создающей в Дубне. Ежедневно с 13.00 до 19.00. Вход свободный.

### ДОМ УЧЕНЫХ

22 апреля, пятница

19.00 «Музыка старой Вены». В программе произведения В. А. Моцарта, Л. ван Бетховена, И. Брамса, Ф. Шуберта, И. Штрауса, А. Дворжака, Ф. Крейслера, Э. Польдини, Л. Годовского. Исполняют Ирина Павлихина (скрипка), Марина Костерина (фортепиано).

29 апреля, пятница

19.00 Спектакль «Крейцера соната. Два гения», который представит литературный театр «Академия слова». Исполнители: Иван Покровский (скрипка), Александр Блок (фортепиано). Режиссер Сергей Михайловский.

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ИМЕНИ Д. И. БЛОХИНЦЕВА

21 апреля, четверг

19.00 Книжный клуб «Шпилька» обсудит книгу «Клуб любителей книг и пирогов из картофельных очистков» Мэри-Энн Шаффер и Энни Бэрроуз (книгу необходимо прочесть заранее).

23 апреля, суббота

16.00–24.00 Библионочь в Блохинке.

26 апреля, вторник

19.00 «Пакистан». Лекция Антона Кротова, путешественника и писателя, автора 60 книг, основателя Академии вольных путешествий.

### ТЕАТР «КВАДРАТ»

24 апреля, воскресенье

12.00 Сказочная повесть «Чиполлино», Д. Родари, 6+. Играет детская студия Театра-лаборатории «Квадрат».

18.00 Осенняя комедия в двух актах «Девичник над вечным покоем», А. Менцелл, 16+.

29 апреля, пятница

19.00 Сказки в одном акте «Нарисованные сказки, или По-детски для взрослых», Е. Клюев, 6+. Играет юношеская студия Театра-лаборатории «Квадрат».

30 апреля, суббота

12.00 Сказка «Все мыши любят сыр», Д. Урбан, 4+.

18.00 Трилогия по пьесам У. Сараяна «Америка. Хроники 30-х годов» «Город, которого нет» в одном акте, 12+.

Забронировать места вы можете, позвонив или написав в Whatsapp: 8(926)225-34-76 и 8(916)356-06-08.