



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

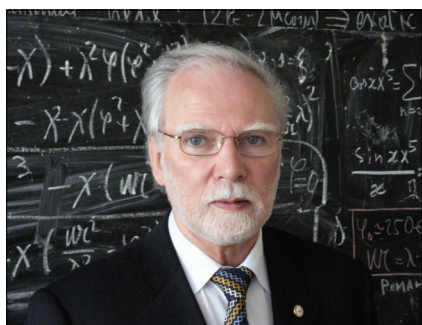
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
Газета выходит с ноября 1957 года № 38 (4535) Четверг, 15 октября 2020 года

## К 65-летию образования ОИЯИ

### «Байкал. Охотники за нейтрино»

Хотите увидеть удивительные пейзажи зимнего Байкала? А потрогать стеклянную сферу – оптический модуль, который погружают в глубину озера? Приходите в выставочный зал ДК «Мир», где открылась фотовыставка «Байкал. Охотники за нейтрино». Фотографии сделаны постоянным участником международной коллаборации «Байкал» Б. А. Шайбоновым. Выставка работает до 30 октября.

(Читайте материал на 2–3-й стр.)



### Улица в честь академика В. Г. Кадышевского

Администрация Дубны постановила присвоить улице Протонная в районе Особой экономической зоны правобережной части города, начинающейся от Нового шоссе и проходящей до улицы профессора Николая Говоруна, наименование в честь выдающегося российского физика-теоретика, руководителя ОИЯИ Владимира Георгиевича Кадышевского.

Предложение увековечить память Почетного гражданина города Дубны и Московской области Владимира Георгиевича Кадышевского в наименовании одной из улиц города было внесено дирекцией ОИЯИ в подтверждение выдающихся заслуг ученого.

### Фестиваль НАУКА 0+ в Москве: физика будущего

Крупнейший просветительский проект в области популяризации науки – Всероссийский фестиваль НАУКА 0+ в Москве – проходит в смешанном формате.

10 и 11 октября ОИЯИ принял участие на центральной площадке в Экспоцентре на Красной Пресне и удаленно в онлайн-режиме. В рамках Золотого лектория на фестивале выступил первый вице-директор Объединенного института ядерных исследований академик РАН Григорий Трубников.

Приоритетным направлением для юбилейного научного фестиваля НАУКА 0+ выбрана «физика будущего» в связи с празднованием в этом году 75-летнего юбилея атомной промышленности России. Объединенный институт ядерных иссле-

дований уже принял участие в Фестивале науки на Самарской площадке, где провел научно-популярную неделю, посвященную физике ядра (читайте отчет на 8-й странице нашей газеты). Теперь стенд ОИЯИ развернут на столичной площадке НАУКА 0+.

В этом году к традиционным мероприятиям добавятся онлайн-события, которые позволят расширить аудиторию и возможности как участников, так и гостей. «Физика будущего» от Объединенного института ядерных исследований будет представлена в научных экспози-



циях, мастер-классах от молодых ученых, научно-популярных лекциях и онлайн-экскурсиях по лабораториям Института, а также впервые ОИЯИ представит 3D экспонаты в Виртуальном музее науки, доступ к которому будет открыт и после завершения офлайн-мероприятий фестиваля.



**(Окончание. Начало на 1-й стр.)**

– Сегодня мы открываем сезон юбилейных мероприятий, посвященных 65-летию ОИЯИ, – приветствовала пришедших на вернисаж 10 октября директор Дома культуры «Мир» Т. В. Романенкова. – Открываем его фотовыставкой, рассказывающей о создании уникальной установки – глубоководного нейтринного телескопа на озере Байкал. Ее автор – постоянный участник Байкальской экспедиции, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник ЛЯП Баир Шайбонов.

– Это прекрасно, что празднование 65-летия Объединенного института начинается с выставки фотографий, посвященной уникальному эксперименту «Байкал – GVD», – поздравил с этим событием всех собравшихся директор ОИЯИ В. А. Матвеев. – Надо быть очень увлеченными людьми, чтобы поверить в воз-

можность поймать эти неуловимые нейтрино. Сегодня Байкальский телескоп – самый мощный нейтринный телескоп в Северном полушарии, и очень приятно, что все это началось в Дубне. В 1960 году академик М. А. Марков высказал идею, что возможно поймать нейтрино, если создать крупномасштабную установку на глубине моря или озера. Этот эксперимент вмещает в себя не только глубоководный детектор, но и сам Байкал и весь земной шар, через который проходят космические нейтрино с колоссальными энергиями. Поздравляю Баира и его коллег, этим проектом мы все можем гордиться.

– Этот уникальный эксперимент – большое достижение нашей лаборатории, – сказал директор ЛЯП В. А. Бедняков. – Много лет назад в отделе, который сейчас возглавляет В. Б. Бруданин, Цветан Вылов и Деже Киш собрали молодых ребят, которые и начали Байкальский проект. Ничего бы не произошло без Г. В. Домогацкого (ИЯИ) и других сотрудников, которые в течение 20 лет готовили наш успех. Наш Институт в силу своего международного статуса смог выжить в тяжелые годы, когда выстояли не все институты, а затем выполнить масштабные работы и реализовать этот проект.

– В этом проекте я участвовал с самого начала, – добавил соруководитель проекта И. А. Белоплатиков (ЛЯП), – возможно, он развивается медленно, были технические и материальные проблемы. После того как ОИЯИ активно включился в создание этого телескопа, при поддержке дирекции и лично Виктора Анатольевича, мы вышли на такой уровень, что стали конкурентоспособны не только в Северном полушарии, но и в мире. Хочу поблагодарить за помощь коллег из лаборатории.

– Я начал участвовать в Байкальском эксперименте с 2002 года, когда еще учился на 5-м курсе МИФИ, – получил слово Б. А. Шайбонов. – В экспедицию ездю каждый сезон, за

исключением 2003 года, когда защищал диплом. Люблю фотографию с юношеских лет, начинал снимать на пленку, потом появились цифровые камеры. В экспедиции невозможно не снимать эту красоту, за прошедшие годы я сделал уже несколько тысяч снимков. Для выставки отобрал примерно 500, из которых мы вместе с коллегами из группы научных коммуникаций ЛЯП с трудом, споря друг с другом, отобрали около 100.

Старались, чтобы были представлены все технологические сюжеты, возникающие в экспедиции, но сюда попали все-таки не все. Фотографии я делал в любую погоду, в основном днем, есть и ночные. Вы видите элементы установки, оборудование и участников Байкальской коллаборации, которые в сложных условиях заняты своим любимым делом, и немного – окружающий животный мир. Спасибо всем, кто организовал эту выставку, – коллегам из группы научных коммуникаций. Надеюсь, она внесет заметный вклад в дело популяризации научных исследований ОИЯИ, а я буду снимать еще, эта выставка стимулирует меня к новым работам.

Показывая мне фотографии, Баир рассказал некоторые подробности: «Мы буквально вчера вечером ходили по выставке и придумывали подписи к фотографиям, потом их отредактировала Наталья Мазарская (группа научных коммуникаций ЛЯП), и сегодня за два часа до открытия мы их прикрепили к фотографиям. Вообще идея этой выставки возникла не у меня, а в этом отделе – они увидели мои фотографии на сайте, вдохновились и предложили организовать все это мероприятие.

– Как вам нравится качество фотопечати на полотне?

Вполне нормальное, но фотографии получились бледнее, чем они есть в оригинале. А ночные фотографии потеряли глубокий черный цвет. А еще мы не учли, что основа обтягивается готовыми фотографиями, и



**НАУКА  
СОТРУДНИЧЕСТВО  
ПРОГРЕСС**

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: dnsp@jinr.ru

Информационная поддержка –

компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 14.10.2020 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

**Газета отпечатана  
в Издательском отделе ОИЯИ.**



получается, что изображение обрывается. Я думаю, в следующий раз мы все это учтем. Мы торопились с выставкой, потому что идея возникла всего две недели назад, а в ноябре зал уже будет занят, надо было отобрать фотографии, и их печатали неделю.

– А фотоаппарат во время экспедиции все время с вами?

– Нет, конечно, я же работаю, и батарейка на морозе будет разряжаться. К тому же мы работаем группами по 3-4 человека, и я не могу просто взять и отойти в сторону, заняться съемкой, группа будет простаивать. Тем более я уже опытный участник экспедиции по сравнению с более молодыми ребятами, их надо контролировать, что-то подсказывать – отвлекаться сложно. Поначалу я очень много снимал, потом уже как-то выдохся – все возможные сюжеты запечатлены, всё уже было. А, готовясь к этой выставке, я понял, что некоторые сюжеты надо переснять: вот, например, водолаза надо снять нормально.

Проблема в том, что проект масштабный, параллельно в разных местах идут разные работы, и одному все охватить, тем более, когда ты не свободный художник, а участник этого процесса, очень трудно. Лагерь на льду разросся до квадратного километра, и просто из одного конца в другой не сбегаешь, мы уже на машине ездим. По-хорошему, нужен специальный фотограф только для съемки, и то ему придется разорваться, потому что параллельно выполняются несколько работ. У нас работают три монтажных бригады, еще одна занимается прокладкой донного кабеля, на берегу ведутся свои работы, – масштаб проекта очень возрос. И потом у меня глаз уже наметан. Вот я ехал на машине, увидел этот ряд лебедей в сторонке, снег сыпется. Я уже вижу, что получится классная фотография. Не так просто создать глубину в фотографии. А еще особый эффект всегда добавляют туман или снег, появляется некий объем. Я это сразу в голове прокрутил, вышел из машины и сфотографировал. Или вот эта фотография на закате. После захода солнца температура на Байкале резко падает, и опускается туман. Создается такая фантастическая атмосфера, и силуэты работающих людей выглядят в ней необычно.

Мы же физики, мы стремимся достичь высоких, мирового уровня результатов, это наше главное стремление, а фотография – это дополнение, полезное для популяризации науки.

**Ольга ТАРАНТИНА,**  
фото Игоря ЛАПЕНКО

## Рихарду Ледницкому 75 лет

14 октября исполнилось 75 лет вице-директору Объединенного института ядерных исследований Рихарду Ледницкому.



Р. Ледницки начал работать в ОИЯИ с 1969 года после окончания Карлова университета в Праге и уже более 50 лет работает в Институте. Он является одним из основоположников и всемирно признанным лидером в области корреляционной фемтоскопии – метода исследования пространственно-временных характеристик множественного рождения адронов в адронных и ядерных процессах на основе измерения импульсных и спиновых корреляций как тождественных, так и нетождественных частиц.

Р. Ледницки – доктор физико-математических наук, автор около 600 научных публикаций, лауреат трех научных премий ОИЯИ, руководитель группы чешских специалистов коллаборации DIRAC в ЦЕРН, член научно-технических советов ЛФВЭ и ОИЯИ, член координационного комитета NICA, активный организатор и участник многочисленных научных конференций и совещаний.

В рамках проекта STAR в ОИЯИ им лично и под его руководством достигнуты выдающиеся результаты, получившие мировую известность.

С 2001 по 2004 годы Р. Ледницки являлся заместителем директора Лаборатории физики частиц, в 2005, 2007–2008 гг. исполнял обязанности директора ЛФЧ ОИЯИ.

С 2006 года Рихард Ледницки – вице-директор ОИЯИ. На этом важнейшем посту он отвечает за научную политику Института в области физики высоких энергий, ко-

ординирует работу соответствующего Программно-консультативного комитета. При его активном участии произошло качественное изменение политики Института в этой области в сторону усиления и развития собственной экспериментальной базы, позволяющей проводить фундаментальные исследования на мировом уровне. С 2017 по 2020 годы он был руководителем дирекции мегапроекта «Комплекс NICA». Он является соавтором стратегического плана развития ОИЯИ (так называемой «дорожной карты») и текущего Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2017–2023 годы.

В течение многих лет Р. Ледницки руководит работой комиссии по модернизации общей, социальной и инженерной инфраструктуры ОИЯИ и центральной закупочной комиссии ОИЯИ.

За вклад в развитие науки и международного научно-технического сотрудничества Р. Ледницки в 2006 году награжден знаком губернатора Московской области «Благодарю», в 2011 году – государственной наградой Российской Федерации Орденом Дружбы.

За большой вклад в развитие науки и многолетний добросовестный труд Р. Ледницки в 2016 году награжден Почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации.

За большой вклад в укрепление научных связей организаций Беларуси и Объединенного института ядерных исследований Р. Ледницки в 2016 году награжден Почетной грамотой Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь.

Р. Ледницки является Почетным доктором Чешского технического университета.

Дирекция Института поздравляет Рихарда Ледницкого с юбилеем, желает ему успехов в труде, крепкого здоровья и счастья в личной жизни.

**В. А. Матвеев,**  
**Г. В. Трубников,**  
**С. Н. Дмитриев,**  
**В. Д. Кекелидзе,**  
**Б. Ю. Шарков,**  
**А. С. Сорин, Б. Н. Гикал,**  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

# Когда задачи были грандиозны, а риски – ценою в жизнь



18 сентября в ОИЯИ торжественно отметили 110-летие со дня рождения М. Г. Мещерякова – одного из основателей Дубны и Объединенного института. Возложить цветы к его памятнику собрались руководители Института и города, сотрудники ОИЯИ, горожане.

Мемориальный семинар в Доме международных совещаний открыл помощник научного руководителя ЛЯР М. Г. Иткис: «К сожалению, нашим планам провести большую конференцию, посвященную этому юбилею, помешала пандемия, но мы не отменили мероприятие, и сегодня те, кто знал Михаила Григорьевича, выдающегося человека, ученого, организатора пришли сюда».

– 110 лет назад родился человек, чье имя неразрывно связано со становлением Объединенного института, ЛИТ, города, – сказал директор ОИЯИ В. А. Матвеев. – Человек государственного масштаба, он был привлечен к проблеме атомной безопасности страны, созданию крупнейшего на тот момент синхротрона. Мы знаем, как не просто за два с небольшим года создать и запустить такой ускоритель. Это была героическая эпоха, когда люди не отделяли свою судьбу от судьбы страны, и Михаил Григорьевич полностью принадлежал к той эпохе. М. Г. Мещеряков и Н. Н. Говорун, создав уникальную Лабораторию вычислительной техники и автоматизации, где было найдено решение для автоматизации физических процессов, заложили основы нашей сегодняшней науки.

– Я работал в ЛВТА с самого начала, – присоединился к собравшимся через интернет А. А. Карлов (ЛИТ), – а с Михаилом Григорьевичем впервые столкнулся, когда хотел взять у него интервью для стенгазеты о его участии в испытаниях США атомной бомбы. «Знаете, молодой человек, пока рано

говорить об этих вещах, зайдите лет через десять!» Позже мы с ним много общались, он рассказывал разные истории из своей жизни, в том числе, и об этой поездке на атолл Бикини. Перед поездкой к нему прикрепили старушку, знавшую дореволюционный этикет, она научила, какими столовыми приборами и когда надо пользоваться и как есть лобстера.

Он мыслит очень широко, понимал, что вычислительная техника должна охватывать весь Институт. Я вспоминаю Михаила Григорьевича всегда очень тепло, он дал мне очень много. Светлая память о нем всегда останется в моем сердце.



– Хочу поблагодарить за память о Михаиле Григорьевиче, – начала свое выступление племянница М. Г. Мещерякова Г. П. Мещерякова. – Его жизнь и жизни всех физиков, чьи портреты здесь представлены, описываются старой латинской поговоркой «Через тернии к звездам». С возрастом начинаешь понимать, что тернии – необходимое условие,

чтобы дойти до звезд или хотя бы их увидеть. Они заставляют держать удар, куют волю. На жизнь поколения Михаила Григорьевича досталось столько терний: гражданская война, война с белоказачеством, финская – он был среди тех, кто в лоб брал линию Маннергейма, а укрепления там были – три этажа над землей, семь – под землей. Он лежал в блокадном Ленинграде, контуженный, в госпитале. К весне, когда их вывезли, в палате в живых оставалось только двое.

В его воспоминаниях есть описание того, как умирал В. Г. Хлопин. Не зная об опасности радиации, ученый бегал по коридорам Радиового института с источником в кармане, проводил исследования. А позже только сухо заметил: есть проблемы с кровью. Что в них такое было заложено? В своих письмах он нигде не жалуется на жизнь, не ноет. У Михаила Григорьевича была страсть к науке – единственная, на всю жизнь. Она привела его, неграмотного мальчишку (4 класса и рабфак), в Ленинградский университет, который он блестяще окончил. Он стал эрудированным человеком, знал языки, историю, философию, был блестящим рассказчиком, студенты вспоминали его лекции. Он вернулся из США, хотя там сделал бы блестящую карьеру, но стал бы высокопоставленным чиновником, а здесь ждала наука. И он вернулся в послеблокадный Ленинград из сытой Америки.

Я пыталась сравнивать, что было тогда и что сейчас, – несоизмеримые вещи. Ушел дух, дух человека, который умел вести за собой. Их называли генералами от науки. Они видели вперед, достигали цель иногда очень большой ценой. Судить их или нет? Мы не можем оценить те риски, которым они подвергались. Они жертвовали всем, семьей, деть-



ми, в голове была только работа. Что осталось? Научные достижения? Нет. Они переходят в классику науки. Научные школы живут дольше, но это – как повезет, нужны достойные ученики, чтобы продолжать дело. Генерал может проиграть баталию, но выиграть кампанию, и помнить будут о выигранной кампании. Михаил Григорьевич свою кампанию выиграл. Дубна живет, развивается, хотя мне жаль старую Дубну, она была теплой, живой. Институт каким-то чудом выжил, что-то было, что не позволило в тяжелые годы сломаться. ЛВТА – лебединая песнь Михаила Григорьевича. Я, еще девчонкой, как-то ехала вместе с ним и Н. Н. Говоруном из Москвы в Дубну, и они всю дорогу говорили о необходимости покупки машин IBM. Другое их не интересовало, они создали прекрасный вычислительный центр. Они спорили друг с другом, воевали, но они выигрывали свои кампании. Один очень умный человек сказал мне, что если бы в СССР после войны не сделали атомную бомбу, то в 1990-е страна могла бы исчезнуть. За то, что жизнь положили на алтарь науки, – вечная им память! И спасибо вам всем!

– О Михаиле Григорьевиче столько написано, что трудно что-то добавить, – выступил онлайн **Р. Позе** (ЛИТ). – Хочу вспомнить один эпизод из жизни Института. Когда в конце 1960-х ЭВМ заняли заметное место в физике частиц, то очевидны стали и проблемы. Стало понятно, что темпы развития вычислительной техники и программного обеспечения не соответствуют темпам развития науки. Институты в западных странах и странах социализма начали разговаривать на разных компьютерных языках, это тормозило сотрудничество. Возникла идея закупить вычислительную технику в США, на это требовалась большая сумма в валюте. Были и противники этого решения. Решили провести совещание представителей стран-участниц для обсуждения проблемы, проводили его мы с Николаем Николаевичем Говоруном. Представители стран-участниц были против использования техники из США, боялись противодействия Запада. Продолжение обсуждения перенесли на следующий день. Сообщили об этом Михаилу Григорьевичу, он решил вести продолжение дискуссии. После обсуждения поправки все представители подписали итоговый документ, а Н. Н. Боголюбов одобрил решение о покупке ЭВМ. Это мудрое реше-

ние открыло путь физикам ОИЯИ к сотрудничеству с западными коллегами. На меня произвело сильное впечатление, как один человек смог привлечь на свою сторону целую команду.

– Я отнущусь к М.Г. с громадным уважением, не только как к великому ученому, но и как к цельной личности, общение с которой обогащает, – начал свои воспоминания **И. А. Голутвин** (ЛФВЭ). – Шло лето 1966-го, мне было 32 года, я начинал свой путь в науке. Мне



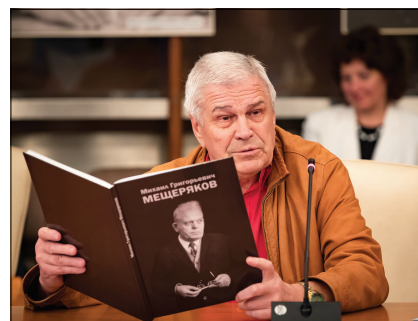
нравилось, чем я занимаюсь, а Михаил Григорьевич и Николай Николаевич почему-то хотели, чтобы я перешел в ЛВТА. Мещеряков встретился со мной в пустой комнате административного корпуса. Я не стеснялся, говорил откровенно. Он по-настоящему понял меня, я ощутил, что он из нашей среды – людей науки. Мы договорились, что я буду работать вместе с ЛВТА. Годы тесного сотрудничества с Михаилом Григорьевичем и его коллегами я вспоминаю с глубокой ностальгией.

– Мне посчастливилось проработать с Михаилом Григорьевичем без малого 30 лет, – рассказал **Г. А. Ососков** (ЛИТ), – но узнал о нем я еще раньше. В 1962-м я начал работать в ЛТФ, в вычислительном отделе Е. П. Жидкова. Была защита моего друга С. Н. Соколова, а Мещеряков оппонировал. Выступал он ярко, с потрясающим артистизмом, не зачитывал текст по бумажке. Очень хорошо разобрал диссертацию, дал глубокую оценку. Я потом спрашиваю: кто это? Мне отвечают: основатель Дубны, но был отстранен от дел. Надо заметить, это отстранение вернуло его к науке, он со своими коллегами сделал открытие. Для него назначение директором ЛВТА было вызовом,



он не очень понимал в вычислительной технике, но настоял, чтобы в составе лаборатории организовали отдел автоматизации. Широта его подхода, умение разобраться во всем, мобилизовать людей, построить их – именно таким должен быть организатор. Он был демократичным, замечательно всех слушал на совещаниях, как можно было его обвинить в авторитаризме? А когда он приглашал молодежь в свой коттедж, великое счастье было слушать его рассказы.

– Я приехал из Казахстана в ОИЯИ в 1959 году попросить некие приборы, – добавил свою толку воспоминаний **М. Г. Иткис**. – Пришел к Михаилу Григорьевичу. – Ты кто? – Меня Иван Яковлевич Частников сюда послал. – Ванька что ли? Сейчас позвоню административному директору Карповскому, надо два прибора выделить во временное пользование. И запомни: нет ничего более постоянного, чем временное...



**Б. М. Старченко** представил книгу-альбом «Михаил Григорьевич Мещеряков. Портрет на фоне эпохи», изданную при содействии ОИЯИ. А затем все участники семинара посмотрели документальный фильм «Высокие энергии М.Г.».

**Ольга ТАРАНТИНА,**  
фото **Елены ПУЗЫНИНОЙ**

## Диана Николаевна Минаева

16.05.1939 – 4.10.2020

Коллектив Дома культуры «Мир» с глубоким прискорбием сообщает, что 4 октября на 82-м году жизни ушла из жизни заслуженный работник культуры РФ Диана Николаевна Минаева.

Диана Николаевна родилась 16 мая 1939 года в г. Астрахань. В 1960 году окончила Астраханское музыкальное училище. Там же, в Астрахани, работала руководителем кружка с 1957 по 1962 год. Преподавала в Астраханском музыкальном училище с 1960 по 1962 годы.

В 1963 году Диана Николаевна по приглашению О. Н. Ионовой приехала в Дубну, где начала работать преподавателем музыки в Детской хоровой студии «Дубна». В 1967 году с отличием окончила Государственный музыкально-педагогический институт имени Гнесиных в Москве по специальности дирижер хора и преподаватель хоровых дисциплин.

В Доме культуры «Мир» начала работать с 1967 года. В 1972-м ею был создан женский хор, а в 1974-м смешанный хор. И уже в 1976 году академический хор ДК «Мир» получил высокое звание «Народный коллектив». Долгие годы Д. Н. Минаева сотрудничала с ВВСКУ. Курсанты военного училища пели в хоре. Даже в настоящее время бывшие курсанты поют в хоре «Бельканто».

Диана Николаевна была неравнодушным, активным человеком с большой душой и горячим сердцем. Именно по ее инициативе в Дубне с 1974 года стали проводиться Праздники песни.

Д. Н. Минаева отмечена множеством наград: почетным знаком ВЦСПС «За культурное шефство над

вооруженными силами»; знаком «Отличник Всероссийского хорового общества»; в 1985 году стала лауреатом Всесоюзного смотра самодеятельного художественного творчества; в 1998 году ей присвоено звание «Заслуженный деятель Всероссийского музыкального общества»; в 2009 году она награждена почетным знаком «За заслуги перед Дубной»; в 2013-м – медалью «Ветеран военного строительства».

В 1985 г. Диане Николаевне за выдающиеся заслуги в области советской культуры и многолетнюю плодотворную работу присвоено звание «Заслуженный работник культуры Российской Федерации».

Д. Н. Минаева вела активную общественную работу как член Президиума Музыкального общества Московской области. В декабре 2018 года хоровой коллектив «Бельканто» отметил свое 45-летие, а в мае 2019 г. – юбилей Дианы Николаевны.

Все свои силы, свой талант она отдавала любимому делу – музыке. Кропотливая работа над репертуаром, художественным образом, вокальными данными участников позволяли приблизить любительский коллектив к профессиональному, сохранив всю пылкость и непосредственность любительского исполнения. Очень сложно в наше время сохранять любительский коллектив столько лет, и при этом наращивать его мастерство. Каждый год меняется состав. Семья, работа, рождение детей требуют от вокалистов очень много сил. Но если, несмотря на все трудности, участники не бросали любимое занятие, – это заслу-



га руководителя Дианы Николаевны.

Под руководством Дианы Николаевны хор много лет вел активную гастрольную деятельность, выступал на лучших площадках Москвы: концертный зал Института имени Гнесиных, зал Чайковского, большой зал Московской консерватории. С успехом гастролировал по городам Советского Союза: Смоленск, Рига, Ереван, Вильнюс и многим другим. Хор многократно становился лауреатом и победителем областных, всероссийских, международных фестивалей и конкурсов в Украине, Германии, Австрии, Италии.

Д. Н. Минаева была интеллигентным, культурным, высокообразованным, трудолюбивым человеком, пользовалась огромным авторитетом в коллективе. Была мудрой, заботливой, любящей мамой и бабушкой.

Светлая память о Диане Николаевне навсегда сохранится в наших сердцах.

Коллеги, друзья, ученики

## Новый учебный год в Школе инновационной педагогики

**В государственном университете «Дубна» закончен прием в Школу инновационной педагогики (ШИП) на 2020–2021 учебный год. Занятия в Школе начались 12 октября в дистанционном формате.**

Было подано порядка 90 заявлений от студентов 3–6-х курсов и аспирантов. 70 человек приняли участие во вступительных испытаниях, включавших в себя профильное и психологическое тестирование, а также анализ мотивационного эссе. В итоге по конкурсу,

составившему в среднем более двух человек на место, зачислено 30 слушателей. В этом учебном году к четырем образовательным программам (учитель математики, информатики, физики и химии), по которым проходило обучение будущих учителей весной 2020 года, добавилась программа «Учитель русского языка». Перечень программ учитывает прежде всего потребности школ Московской области (в особенности Дмитровского района и Дубны) в преподавателях именно этих дисциплин.

Первый набор Школы инновационной педагогики, обучение которого продолжалось один семестр, дал возможность проанализировать процесс обучения, добавить новые формы и технологии.

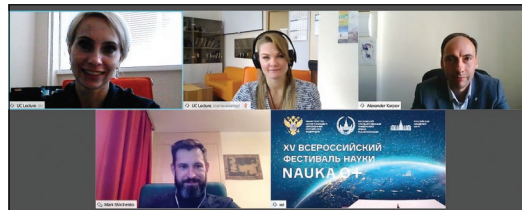
Весной 2021 года ряд слушателей Школы смогут сдать ЕГЭ по своему предмету и получить соответствующий сертификат. По окончании обучения студенты получат дипломы о переподготовке с присвоением квалификации школьного учителя.

[www.uni-dubna.ru](http://www.uni-dubna.ru)



# ОИЯИ на фестивале «НАУКА 0+» в Самаре

Самарская региональная площадка XV Всероссийского фестиваля науки «НАУКА 0+» в течении пяти дней была на связи с Объединенным институтом ядерных исследований, сотрудники которого представили многомерную картину физики ядра с различных научных ракурсов для школьников, их родителей, студентов и преподавателей. Познавательная неделя фестиваля завершилась интеллектуальной тематической онлайн-игрой.



«Физика будущего» как основная тема фестиваля стала ядром серии интерактивных просветительских мероприятий, которые организовал ОИЯИ для Самарского национального исследовательского университета имени академика С. П. Королева.

С 21 по 25 сентября на самарской площадке фестиваля и в социальных сетях велись трансляции, собравшие в момент более 7 тысяч просмотров. Торжественное открытие этой недели началось с выступления первого вице-директора ОИЯИ академика РАН Григория Трубникова. Он упомянул о давнем сотрудничестве ОИЯИ с Самарским университетом, общих целях на этом фестивале и важности миссии просвещения и популяризации науки.

Первая лекция тематической недели познакомила аудиторию с Институтом, его научными направлениями, лабораториями и основными проектами. Обзор под общим заглавием «Энергия науки» провел научный сотрудник ЛЯП Николай Анфимов, а затем ответил на вопросы ведущих самарской площадки.

Второй день был посвящен рассказу о масштабных научных задачах и экспериментах мега-сайенс проекта NICA. Во время трансляции был представлен научно-популярный видеоролик о сверхпроводящем коллайдере NICA, особенности которого прокомментировал первый вице-директор ОИЯИ академик РАН Григорий Трубников.

Познакомившись с комплексом, зрители смогли затем в формате онлайн-экскурсии посетить один из важнейших отделов ЛФВЭ – зал, где производят сверхпроводящие магниты для NICA. На вопросы аудитории отвечал начальник отдела Сергей Костромин.

Третий день был открыт совместной онлайн-конференцией специалистов Самарского университета и Объединенного института по теме «Ядерная физика будущего». Здесь научные сотрудники ОИЯИ осветили сразу несколько направлений. О физике нейтрино, ее загадках и тай-

нах рассказал на примере проекта Baikal-GVD старший научный сотрудник ЛЯП Марк Ширченко. Самарских коллег интересовали и практическое применение данных исследований, и новый тип стерильных нейтрино, и возможность зондировать нейтринными пучками структуру Земли.

Ученый секретарь ЛЯП Александр Карпов выступил с обзором об эволюции химических элементов в таблице Менделеева, о синтезе трансуранов и приближении исследователей к «острову стабильности». В качестве примера для школьников была приведена простая аналогия – получение тыквы от удара яблоком об арбуз. После обсуждения прикладных исследований в этой области оппоненты говорили о сложностях дальнейшего процесса синтеза и важной роли нейтронов.

Третьим докладчиком от ОИЯИ стал начальник отдела ЛФВЭ Сергей Костромин. Так как предыдущий день был полностью посвящен проекту NICA, на этот раз последовал углубленный рассказ о кварк-глюонной плазме и установках, на которых ее можно получить. Вопросы аудитории коснулись и самого процесса строительства коллайдера, и преимуществ проекта NICA в сравнении с Большим адронным коллайдером в ЦЕРН, а также перспектив применения высокотемпературных сверхпроводников, работающих при температуре жидкого азота.

Четвертый день тематической недели был посвящен представлению программ для школьников, студентов и учителей физики. Научно-методический семинар открыла куратор программ УНЦ Елена Карпова. В ее презентации были затронуты различные возможности познакомиться с Институтом для широкой аудитории: это Музей истории науки и техники ОИЯИ, виртуальные туры в лаборатории, лекторий для школьников, всевозможные научно-популярные фестивали, научные школы для учителей физики и программы студенческих практик.

Научный сотрудник ЛФВЭ Викто-

рия Белая познакомила аудиторию с научно-методическими пособиями, авторами которых являются научные сотрудники ОИЯИ. Зрители узнали, что нового появилось в учебниках физики за последние годы, как туда попадают современные достижения науки и в чем плюсы подобной совместной работы педагогов, издательств и ученых.

В завершение дня состоялся телемост с выпускниками Самарского университета, работающими в ОИЯИ. О выборе профессии и возможностях самореализации в Институте рассказали старший научный сотрудник ЛЯП Александр Верхеев и инженер ЛФВЭ Юрий Копылов.

Научно-популярное мероприятие, даже в формате онлайн, не может обойтись без яркого интерактива. Привычные многим посетителям фестиваля «НАУКА 0+» возможности сложно представить в виртуальном пространстве так, чтобы наше внимание к ним было приковано, как в реальности. Но всякий путь начинается с первого шага, и этим шагом в рамках Самарской площадки фестиваля стала интеллектуальная игра в форме онлайн-квиза. Вопросы к игре были подготовлены научными сотрудниками лабораторий ОИЯИ совместно с «Эйнштейн Party». Игра состоялась в субботу вечером (26 сентября) и собрала 19 команд.

Победителями игры в итоге стали хозяева площадки фестиваля – команда «Самарий 298», второе место взяла Казань – команда «Когда-нибудь оно выстрелит», а замкнули тройку лидеров представители Казахстана из команды города Актобе «Сейсмический переполох».

Фестиваль на этом не завершился и открыл двери Московской площадки «НАУКА 0+» 10 и 11 октября в Экспоцентре. Там на стенде ОИЯИ были представлены макеты почти всех действующих установок, лекции и презентации ученых, мастер-классы по физике, химии, робототехнике, а также научное шоу для детей.

**Группа социальных коммуникаций УНЦ**

## Итоги олимпиады по физике и математике

На Физико-математическом факультате города Дубны учебный год стартовал с традиционной олимпиады. XXVIII Открытая олимпиада по физике и математике для учеников 6–7-х классов прошла 18 и 19 сентября.

Задание состояло из двух частей, для успешного выступления участникам олимпиады необходимо было решить задачи и по физике, и по математике.

Попробуйте и вы свои силы в решении задач.

Будильник отстаёт на 4 минуты в час. Три с половиной часа назад он был поставлен точно. Сейчас на точных часах ровно 12.00. Через сколько минут на будильнике будет тоже 12.00? Заядлые игроки в шахматы сыграли пять партий, при этом оба выиграли и проиграли поровну, обошлось без ничьих. Как получился такой результат?

### Результаты олимпиады среди учеников 6-х классов

Победитель: Забродин Павел (лицей № 6); призеры: Агапов Антон (лицей № 6), Гомзин Дмитрий (гимназия № 11), Разумная Дарья (лицей № 6), Стриженов Илья (лицей

№ 6), Улитин Родион (школа № 9), Харченко Александр (гимназия № 11).

### Результаты олимпиады среди учеников 7-х классов

Победитель: Лубашевский Георгий (лицей № 6); призеры: Колес-

ников Даниил (гимназия № 11), Новичкова Александра (гимназия № 11), Сорокина Анна (лицей № 6).

Благодарим сотрудников школы № 9 за помощь в проведении олимпиады и регулярных занятий факультатива!

Ждем школьников, увлеченных точными науками, на наших занятиях!

[www.fizik-matematik.ru](http://www.fizik-matematik.ru)



## Яндекс.Лицей в новом учебном году

Учебный год для 6–7-х классов стартовал с традиционной олимпиады. Организованная Межшкольным физико-математическим факультативом XXVIII Открытая олимпиада по физике и математике прошла 18 сентября (6 класс) и 19 сентября (7 класс).

16 учеников 8–10-х классов были отобраны в результате открытого конкурса. Ученики представляют разные школы Дубны: лицей № 6, школу № 9, гимназию № 11 и лицей «Дубна». Для поступления не требовалось умение программировать, кандидаты должны были продемонстрировать хорошую математическую подготовку и мотивацию.

Площадка Яндекс.Лицея в Дубне стартовала в 2019 году при поддержке ОИЯИ. На первом курсе

ученики изучают современное программирование на базе языка Python. 25 учеников первого набора, окончившие 2019–2020 учебный год на «хорошо» и «отлично», перешли на второй курс, посвященный основам промышленного программирования.

С учениками занимаются опытные преподаватели, сертифицированные Школой анализа данных Яндекса: Роза Николаевна Ершова и Александра Владимировна Шор-

никова. Занятия проходят в лицей № 6 имени академика Г. Н. Флорова с соблюдением всех правил. Опыт прошлого учебного года доказал, что программа Яндекс.Лицея может быть успешно реализована и в дистанционном формате.

В 2020–2021 учебном году проект Яндекс.Лицей работает в 169 городах России и Казахстана. Занятия для учеников бесплатны. Работа Яндекс.Лицея в Дубне проходит при поддержке Объединенного института ядерных исследований.

### ДК «МИР» ПРИГЛАШАЕТ

#### 21 октября, понедельник

19.00 Театр пластики и драмы Александра Бабенко. Рок-спектакль «Паганини».

#### 23 октября, среда

19.00 Концерт Михаила Лидского «Вечер музыки Фредерика Шопена».

#### 24 октября, четверг

18.00 Комедия «Ты будешь мой!» В ролях: Денис Матросов, Екатерина Волкова и др.

До 30 октября фотовыставка Баира Шайбонова к 65-летию ОИЯИ «Байкал. Охотники за нейтрино». Ежедневно с 15.00 до 19.00. Вход свободный.

## INTEREST: в удаленном режиме

5 октября стартовала 1-я волна программы INTEREST. Ее участниками стали 24 студента из Кубы, Чехии, Египта, Франции, Индии, Польши, Румынии, России и Узбекистана. Ближайшие 4–6 недель они в удаленном режиме будут работать над проектами, предложенными сотрудниками ЛТФ, ЛФВЭ, ЛЯР, ЛНФ, ЛИТ и ЛЯП. Совместная работа студентов и руководителей уже началась: проведены установочные встречи, намечены основные этапы ра-

боты, сформулированы задачи.

7 октября для участников 1-й волны была проведена онлайн-встреча с представителями команды INTEREST. Студентов приветствовал директор УНЦ С. З. Пакуляк. Он прочитал лекцию об ОИЯИ, основных направлениях деятельности лабораторий, а также о возможностях, которые предлагает наш Институт студентам и молодым специалистам.

По информации УНЦ