



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

**ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
Газета выходит с ноября 1957 года № 14-15 (4511-4512) Четверг, 7 мая 2020 года

## С 75-летием Великой Победы!

**Дорогие ветераны,  
сотрудники Института,  
жители наукограда Дубна!**

Дирекция ОИЯИ сердечно поздравляет вас с наступающим 75-м Днем Победы! В череде памятных событий это особенный день. Это общий праздник, вне времени и границ, объединяющий отцов, детей и внуков. Уже в нескольких поколениях День Победы остается символом величия нашей страны, перенесшей тяготы Второй мировой войны.

В этом году мы встречаем праздник Победы в особых условиях, ввиду чрезвычайных обстоятельств, вызванных борьбой с эпидемией коронавируса. Но в каждой нашей семье, в каждом доме обяза-

тельно воздадут дань памяти воинам, отдавшим свои жизни в борьбе за свободу Отечества, чьи имена, выбитые на постаментах, навсегда останутся символом доблести, мужества, ратной славы. Мы вспомним и героический подвиг тружеников тыла, для которых фронтом стала вся страна. Славный подвиг нашего народа, принесшего неисчислимые жертвы для торжества Победы, никогда не изгладится из памяти благодарных потомков.

Хочу пожелать вам, дорогие ветераны, и всем дубненцам доброго здоровья, бодрости духа и веры.

**С искренним уважением,  
директор ОИЯИ  
академик Виктор МАТВЕЕВ**



## Академия – университетам: открытый образовательный проект

**В новой сложной ситуации большую роль стали играть дистанционные образовательные технологии, которые позволяют донести актуальные научные знания до любого слушателя, где бы слушатель и преподаватель ни находились.**

Отделение химии и наук о материалах РАН, а также химический факультет и факультет наук о материалах МГУ инициировали реализацию открытого образовательного проекта «Академия – университетам: химия и науки о материалах в эпоху пандемии».

«В рамках проекта ведущие ученые, члены Российской и международных Академий, видные представители вузовской науки прочитают тематические образовательные лекции по химии, наукам о материалах, современным подходам в биологии и медицине. Видеозаписи лекций будут размещены в открытом доступе и могут быть использованы вузами в основной и дополнительной образовательных программах, а также для самоподготовки и мотивации студентов и аспирантов на будущие научные достижения», – сказал декан химического факуль-

тета МГУ, член-корреспондент РАН С. Н. Калмыков.

Открыл проект 29 апреля первый вице-директор Объединенного института ядерных исследований академик Г. В. Трубников с докладом «Развитие сети мегапроектов на территории РФ и участие России в мегасайенс проектах за рубежом». Григорий Владимирович – специалист в области ядерной физики и ускорителей заряженных частиц, руководитель мегапроекта NICA – нового ускорительного комплекса, который создается на базе ОИЯИ с целью изучения свойств плотной барионной материи. За создание нового поколения ускорителей тяжелых ионов для релятивистской ядерной физики и инновационных ядерно-энергетических технологий в составе научного коллектива Григорий Владимирович получил премию

правительства РФ в области науки и техники.

– Это не только очень хороший проект, но и своевременный, поскольку все соблюдают самоизоляцию и профилактические меры, – сказал Г. В. Трубников. – Но при этом есть желание общаться и делиться информацией. Ведь ученый постоянно должен развиваться. И это развитие происходит в ходе научных дискуссий, лекций и семинаров. Поэтому важно реализовать такой проект, в котором можно было бы обсуждать самые передовые результаты исследований, научные проекты, программы, направления и научную политику в стране. Это хороший образовательный проект для студентов, аспирантов, для молодых ученых, возможность расширить свой кругозор и знания. Кроме того, важно, что мы обсуждаем не прошлое, а темы, которые сейчас очень актуальны, поэтому этот проект следует продолжать».

**По материалам портала  
«Научная Россия»**

Наш адрес в Интернете – <http://jinrmag.jinr.ru/>

# Из нашего фотоархива Дубна, 9 мая 2004 года

Репортаж Юрия Туманова

День Победы – это встречи и воспоминания ветеранов, это светлая, благодарная память послевоенных поколений. Это цветы, заботливо срезанные на дачных палисадниках и возложенные на братские могилы. Минута молчания и залпы салюта. Песни военных лет и сохраненный на пленке голос Левитана. Кадры кинохроники сороковых и фильмы нашего времени. Треугольники старых писем и школьные сочинения о далекой войне... Этот праздник – всегда с нами.



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований  
Регистрационный № 1154  
Газета выходит по четвергам.  
Тираж 1020.  
Индекс 00146.  
50 номеров в год  
Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**  
141980, г. Дубна, Московской обл.,  
аллея Высоцкого, 1а.  
**ТЕЛЕФОНЫ:**  
редактор – 65-184;  
приемная – 65-812  
корреспонденты – 65-181, 65-182;  
e-mail: dnsp@jinr.ru  
Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.  
Подписано в печать 6.5.2020 в 12.00.  
Цена в розницу договорная.  
Газета отпечатана  
в Издательском отделе ОИЯИ.

## Акция «Бессмертный полк – онлайн»

В связи с эпидемиологической ситуацией в стране, организаторы акции предлагают проведение онлайн-формата шествия, который позволит гражданам России 9 мая 2020 года дистанционно рассказать о подвиге своих родных.

Участникам акции необходимо заполнить форму с информацией, добавить фото или видео с воспоминаниями о ветеране Великой Отечественной войны на сайте: <https://www.polkrf.ru/>, в социальных сетях – «Одноклассники» и «Вконтакте», а также партнерской площадке «Банк памяти» на сайте: <https://sber9may.ru>

Достаньте фотографию или портрет родного человека, соберитесь семьей за столом, вспомните своего солдата, расскажите о нем своим детям.

Из блога администрации Дубны

## 1965

Год двадцатилетия Победы отмечался в стране особенно широко. Именно в этом году День Победы был объявлен нерабочим, праздничным днем. Стала городом-героем Москва. О множестве встреч с ветеранами-дубненцами, с гостями города – Героями Советского Союза, видными военачальниками рассказала наша газета. Нашли свое отражение на ее страницах и фронтовые биографии сотрудников Института.

### Народ помнит их имена

В канун празднования 20-летия Победы над немецко-фашистскими захватчиками наш горвоенкомат получил из архива список офицеров, сержантов и солдат, умерших от ран и захороненных в братской могиле на Большой Волге. 30 воинов захоронены в этой могиле.

Мы написали письма их родным и близким, в которых сообщили о месте захоронения. В настоящее время проделана большая работа по дооборудованию братской могилы. Хочется отметить наших лучших мастеров из ЛВЭ: гравера Алексея Федоровича Евстигнеева, ученицы гравера Гали Герасименко, слесаря Александра Витальевича Дмитриевского, фрезеровщика Сергея Васильевича Карягина и маляра Нину Внукову, из механических мастерских ЛЯП: Виктора Николаевича Филиппова, гравера Тамару Роганову, гальваника Илью Ефимовича Лысенко и многих других, которые по эскизу дубненского художника А. В. Куманькова с огромнейшим старанием и искусством увековечили имена погребенных.

Много труда и заботы по приведению в порядок братской могилы приложили юные пионеры школы № 2. Они посадили декоративный кустарник и цветы. Не остались в долгу и трудящиеся Большеволжского гидроузла, работники горкомхоза и отдела культуры горисполкома.

**В. Кравченко,  
Герой Советского Союза**

## 1975

Юбилейный номер газеты хранит десятки имен сотрудников Института, чьи фронтовые биографии и напряженный труд на оборонных предприятиях продолжались в дубненских исследовательских лабораториях и производственных цехах, – от слесаря Лаборатории ядерных



Братские могилы на Большой Волге митинг. 8 мая 1967 года

проблем Н. И. Семенова, вставшего мальчишкой у станка, до бывшего разведчика В. И. Сафарова, сотрудника отдела водородных камер ЛВЭ. В этот год в Дубне был открыт памятник в честь воинов, охранявших гидросооружения на Волге.

### И встал на постамент

«30-й армии предстояло, наступая от Волжского водохранилища на Клин, ударить во фланг и тыл 3-й и 4-й танковым группам противника...» – пишет о подготовке контрнаступления наших войск под Москвой в декабре 1941 года генерал армии Д. Д. Лелюшенко, командовавший 30-й армией, которая занимала оборону на северном участке Западного фронта. Район канала, непосредственно прилегающий к водохранилищу, входил в то время в прифронтовую полосу. Усиленный оборонительный рубеж был образован на подступах к гидросооружениям на Волге.

В разных местах лежат с той поры железобетонные колпаки дотов. Один из них – у самой плотины на ее левом берегу, где дорога делает поворот. Теперь этот дот установлен на постамент и будет напоминать о военной поре, о мужестве тех, кто был готов к отражению вражеского нашествия. На постаменте со стороны дороги высечены слова: «Свято и хранимо все, что ознаменовано подвигом народа».

Эскиз монумента подготовил художник Ю. И. Сосин, работы выполнены группой строителей левобережья под руководством прораба Н. И. Ююкина.

### Когда фронт был рядом

1941 год! Мы встретили его в новой школе, которую нам подари-

ло Управление канала Москва – Волга. Быстро пролетело второе полугодие учебного года. Старшие в школе девятиклассники перешли в десятый. У каждого были свои планы, но им не пришлось сбываться...

22 июня началась война. Все мужчины, годные к военной службе, были призваны в армию и ушли на фронт. Ушли на фронт и многие учителя из нашей школы. В августе 1941 года все коммунисты и комсомольцы, оставшиеся в поселке, вступили в истребительный батальон.

13 октября школу временно закрыли, и в ней разместился штаб трудовой армии. Бойцы трудовой армии рыли окопы, строили блиндажи, землянки, убежища, ставили доты и дзоты. На верхнем и нижнем бьефах шлюза № 1 находились зенитные установки...

Те дни были для нас нелегкими. Ранняя зима, лютые морозы, ежедневные налеты вражеских бомбардировщиков. Каждый вечер мы слышали их отвратительный гул. Они летели бомбить столицу. Бомбили и нас. Сбрасывать бомбы на шлюз им не давали зенитчики, но однажды бомба попала в пристань.

Истребительный батальон перешел на казарменное положение. По нескольку раз в сутки мы выходили на поиски вражеских парашютистов.

Алексей Мосин, Анатолий Федоров, Лида Ходак и многие другие наши десятиклассники из истребительного батальона ушли добровольцами и были посланы через фронт для помощи партизанам. Толя Федоров погиб... На многих из мужчин пришли похоронки.

В школе разместился полевой госпиталь. Раненых доставляли пря-

мо с поля боя. Днем и ночью к нам поступали контуженные, обожженные, обмороженные солдаты и офицеры. В классах места не хватало, даже коридоры были заполнены ранеными. И всех жалко. Всем хочется помочь. Спали урывками – по часу-два, и снова к раненым.

В помещении школы находились раненые, которых по оказании первой медицинской помощи отправляли в тыловые госпитали. Тех, кто после операций умирал, хоронили в братских могилах. Сейчас их имена высечены на мемориальной плите монумента...

В феврале 1942 года, когда фронт отступил от Москвы, госпиталь был эвакуирован, и к концу февраля школа была готова к занятиям. И только братские могилы в лесу остались напоминанием о тех днях. А потом пришла Победа.

**Воспоминания учительницы школы № 2 Нины Яковлевны Долговой записаны школьной группой поиска**

## 1985

Основная тема юбилейного номера была посвящена военному прошлому «отцов-основателей» Института. И открыло подборку материалов **обращение директора ОИАИ академика Н. Н. Боголюбова**, который в годы войны занимался вопросами совершенствования авиационных двигателей, рядом других практических задач, имевших значение для обороны страны: «Советскими учеными, которые в годы войны работали над оборонной тематикой, активно занимались решением насущных нужд Советской Армии, внесен в Победу весомый вклад».

Многие сотрудники Объединенного института ядерных исследований участвовали в боях с фашизмом, напряженно работали на трудовом фронте. Сегодня, накануне праздника 9 Мая, мне бы хотелось от всей души поздравить всех участников Великой Отечественной войны с 40-летием Великой Победы. Ратный и трудовой подвиг советских людей навеки останется в памяти благодарных народов».

### По зову Родины

...Когда началась война, я вступил добровольцем в народное ополчение и был зачислен в состав 3-й Ленинградской дивизии народного ополчения. В этой дивизии пробыл недолго, что-то около месяца. В начале сентября я был переведен

в 261-й артиллерийский дивизион, который оборонял от наступающих фашистов город Колпино. Советские войска оказали героическое сопротивление превосходящим силам противника, но были вынуждены отступить. Ленинград очутился в кольце блокады.

17 сентября я был легко ранен и контужен, но остался в строю. Вошел до 20 ноября 1941 года. Однако последствия контузии оказались тяжелыми, и меня отправили в госпиталь, где дважды оперировали, долго лечили. После выхода из госпиталя 16 июня 1942 года меня переправили за линию фронта через Ладожское озеро...

В июле 1942 года я добрался до Казани, куда еще осенью 1941 года были эвакуированы ленинградские институты естественного профиля, в том числе и Радиевый институт. В конце 1942 года в Казань приехал Игорь Васильевич Курчатов, до этого занимавшийся размагничиванием кораблей на Черном море. Вокруг Курчатова начали собираться его ученики и бывшие сотрудники. Все горело желанием возобновить работы по «урановой проблеме». Толчком к этим работам послужило то, что в американских научных журналах начиная с 1940 года полностью исчезли публикации по ядерной физике. Это заставило советских ученых задуматься и приступить к работам по данной проблеме.

**М. Г. Мещеряков,**  
**член-корреспондент АН СССР**

### Думая о будущем

...Уже в июле 41-го началась эвакуация института (ФИАН СССР – прим. ред.). В том, как она осуществлялась, тоже был мудрый и дальновидный расчет нашего замечательного директора Сергея Ивановича Вавилова. Имущества в институте было довольно много, но в первую очередь Сергей Иванович предложил вывезти в Казань всю библиотеку...

Вместе со своим аспирантом О. Н. Вавиловым я занимался вопросами исследования гамма-лучей ионизационным методом. На его основе был разработан прибор для измерения стенок стволов стрелкового оружия. Задача оказалась не очень простая... Был предложен компенсационный метод с использованием ионизационных камер. Наш прибор, созданный совместно с Институтом машиноведения АН СССР, был практически нечувствителен к малым перемещениям источника излучения, он позволял измерять сталь толщиной до 10 см

с точностью не менее десятых миллиметра. Мы сами отвезли этот прибор на один из уральских заводов, где он был детально проверен, испытан и принят в качестве контрольного...

Хочу еще добавить, что в военную пору мы считали главной задачей помогать фронту всеми силами и в первую очередь делать то, что может быть полезно сию минуту. Но позднее мы убедились: многие работы военных лет оказались ценны и потому, что в них были заложены перспективные идеи, получившие потом развитие.

**Академик И. М. Франк**

### У истоков освоения ядерной энергии

...Я вступил в народное ополчение, но вскоре меня направили на курсы инженеров по спецоборудованию самолетов в Йошкар-Олу, где в течение четырех месяцев мы изучали авиационную технику. Тогда у нас появились пикирующие бомбардировщики, знаменитые потом «Пе-2». Задача заключалась в том, чтобы освоить автоматику для вывода из пике во время бомбометания, – самолеты обладали высокой скоростью, и пилот часто терял сознание от перегрузок. В таких случаях выводиться самолет из пике должна была автоматика. Нас и готовили для того, чтобы эффективно использовать на фронте новую боевую технику.

Из сводок Совинформбюро мы узнавали, что фашисты рвутся к Москве. Я подал рапорт с просьбой, чтобы меня направили на фронт. Мне отказали. Потом после разгрома немцев под Москвой стало ясно, что война будет затяжной. Мысли все больше и больше возвращались к ядерной физике, к тому, чем мы занимались в мирное время...

Закончив курсы в Йошкар-Оле, я получил направление в одну из разведывательных авиаэскадрилий на Юго-Западном фронте и приступил к службе. После очередной передислокации наша часть оказалась в Воронеже, где осталась не эвакуированной университетская библиотека. Просматривая американские физические журналы, которые, несмотря на войну, туда каким-то чудом попадали, я очень хотел найти какие-либо подтверждения нашей работе по спонтанному делению или отклики на нее. Но их не было, как и вообще не было в последних журналах никаких статей по проблеме деления урана, причем не было не только статей ученых Англии и Франции – европейских стран, ввергнутых в миро-



вую войну, но и статей ученых США. Становилось ясно, что публикации работ в этой области прекращены.

Я забил тревогу! Писал в Президиум Академии, в Государственный комитет обороны, наконец – И. В. Сталину.

К середине 1942 года в ГКО уже имелось достаточно сведений о том, что работы по созданию атомной бомбы ведутся как в фашистской Германии, так и в США. В октябре 1942 года Курчатов был вызван в Москву, и ему было поручено подготовить развитие работ в этой области в Советском Союзе и возглавить практическое создание ядерного оружия...

**Академик Г. Н. Флеров**

#### **Вклад внес каждый**

Сообщение о вероломном нападении фашистской Германии на нашу страну я услышал по радио 22 июня в 12 часов дня. Так как у меня в военном билете лежало предписание в первый день мобилизации явиться в военкомат, то через два часа я уже был там. Лейтенант, принимавший документы, посмотрев на мое предписание (оно было синего цвета), сказал: вы, вероятно, недавно из армии? Сейчас мы вас не возьмем. Явитесь сюда, как только вам вручат красную повестку.

В течение следующего месяца ядерные лаборатории были расформированы. И. В. Курчатов с сотрудниками своей основной лаборатории перешел на работы по размагничиванию кораблей, которыми руководил в Физтехе в то время профессор А. П. Александров, впоследствии президент АН СССР. М. С. Козодаев и я были направлены в лабораторию профессора Ю. Б. Кобзарева, возглавившего в Физтехе работы по радиолокации самолетов...

23 августа 1941 года буквально с последним эшелонам мы поздно вечером прошли на восток через станцию Мга. Как потом выясни-

лось, через несколько часов немцы варварски ее разбомбили и замкнули Ленинград в кольцо блокады. В середине декабря мы сдали аппаратуру на полигонные испытания. Работа получила хорошую оценку. Это явилось одним из вкладов физтеховцев в дело обороны страны.

В январе 1943 года И. В. Курчатов вызвали в Москву. Несколько позже А. Ф. Иоффе предупредил нас с М. С. Козодаевым, чтобы мы были готовы по первому требованию выехать в распоряжение Игоря Васильевича, назначенного научным руководителем работ по так называемой «урановой проблеме».

В связи с правительственным решением 14 августа 1943 года по Физтеху был издан приказ: «Организовать Лабораторию № 2 в следующем составе: Курчатов И. В., Алиханов А. И., Корнфельд М. О., Немнов Л. М., Глазунов П. Я., Никитин С. Я., Щелкин Г. Я., Флеров Г. Н., Спивак П. Е., Козодаев М. С., Джелепов В. П. Заведующим Лабораторией назначить профессора И. В. Курчатова. Весь состав Лаборатории считать переведенным в Москву на постоянную работу». Это явилось началом Института атомной энергии, названного впоследствии именем Курчатова. Там началась вторая одиссея в моей жизни. Я рад, что судьба позволила мне и в это важнейшее для страны время внести свою скромную лепту.

**В. П. Джелепов,**  
член-корреспондент АН СССР

## 1995

Отмечаю 50-й раз 9 Мая, каждый из ветеранов Великой Отечественной войны возвращался мысленно к тем дням, когда слово «Победа!» прозвучало впервые. Каким запомнился им первый День Победы?

**Ликующий май 45-го года**  
**Алексей Михайлович Лисицын** с 1951 года в Дубне (работал в ГТЛ,

затем с 1956 года – в ЛВЭ). Призван в ноябре 1943-го. Участник освобождения Варшавы, взятия Берлина:

– Я служил в разведроте 1-й механизированной дивизии 35-го механизированного полка пулеметчиком БТР. 29–30 апреля 1945 года нам дали команду не стрелять, находиться на своих боевых постах. Вскоре мы узнали о предстоящей капитуляции и уже были готовы к завершению военных действий. Но фашисты думали по-другому: они упорно сопротивлялись; были случаи неоднократного прорыва линии обороны советских войск. Поэтому мы не расслаблялись ни на минуту.

День Победы меня застал в районе Потсдама. 7 мая построили наш полк, объявили об окончании войны. Как будто и новостью это сообщение не было (практически уже знали все), но нами овладело безмерное чувство радости. Потом нам разрешили отметить победу, а когда отпустили в увольнение, мы встретились с американскими солдатами, пожалы им руки – поздравили с таким долгожданным для всех нас событием.

**Николай Васильевич Кузнецов,** ветеран РСУ ОИЯИ, в Великую Отечественную служил в 157-м авиационном полку 116-й истребительной дивизии Военно-Воздушных Сил. Летчик-истребитель, майор запаса. Освобождал Боровичи, Брест, Познань, Варшаву, участвовал во взятии Берлина:

– В те далекие майские дни наш полк расположился примерно в 60 километрах от Берлина. Я был уже в звании младшего лейтенанта, летал на Берлин, участвовал в воздушных боях за Трептов-парк. Накануне получил орден Красной Звезды. 7 мая в 10.00 артиллеристы из охраны аэродрома открыли стрельбу. Мы к ним: «В чем дело?». Они: «Вы что, ребята? Победа ведь!». Мы бегом к себе, подняли шум, собрал нас всех замполит.

Торжественно объявил о капитуляции Германии. А вечером командир полка созвал нас в столовой, поздравил с окончанием войны. Мы устроили праздник. Запомнил веселые, радостные лица сослуживцев... А служить в Германии довелось еще до 1952 года.

## 2005

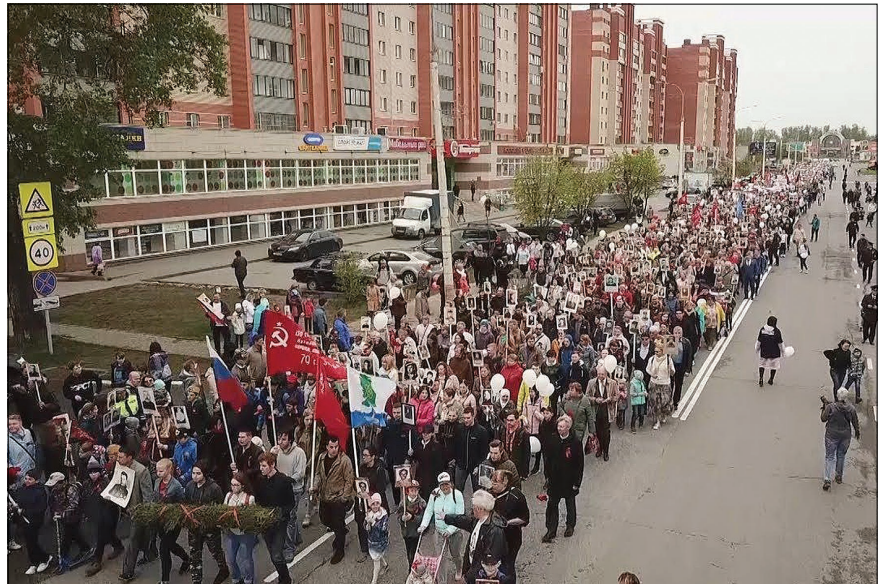
### О доблести, о подвигах, о славе...

В канун юбилея Победы Музей истории науки и техники ОИЯИ собрал в своих стенах сотрудников Института – ветеранов войны и тружеников тыла, тех, кто, едва расставшись со своими фронтовыми кителями, шинелями и гимнастерками, по законам боевого братства закладывали в Дубне основы будущего научного центра. В моей репортерской памяти Степан Васильевич Федуков на апрельских субботниках в Лаборатории высоких энергий – в синем военном кителе, всегда стройный и подтянутый. Как и на пульте синхрофазотрона – к моменту пуска ускорителя оказалось немало их – фронтовиков. Юрий Михайлович и Зоя Алексеевна Поповы, чьи армейские гимнастерки из лендлизовского американского сукна, украшенные боевыми орденами и медалями, хорошо знают в школах города, где они уже столько лет проводят Уроки мужества.

Профессор Петр Степанович Исаев сообщает коллегам приятную весть – сдана в печать в Издательский отдел большая книга, посвященная 50-летию Института. В содержимом сотен ее страниц – немалый вклад тех, кто пришел на эту встречу.

Множество событий, больших и малых, вместили их жизни. Яркие боевые эпизоды и... радости мирного труда на отвоеванной ими земле. Гордость за страну – их так воспитывали. И не случайно же в память Юрия Михайловича Попова вслед за победным маем встрялось другое событие – полет Юрия Гагарина, незабываемое 12 апреля 1961 года. Что творилось в этот день в Лаборатории ядерных реакций! Написали на белом полотне огромными буквами «Ура Гагарину!». И на митинге все стояли такие счастливые...

– Уж не знаю, как сказать, к сожалению или к счастью, но на фронте я не был. И могу рассказать только, как мы готовились к следующей войне, или, наоборот, старались ее предотвратить, – та-



ким был «зачин» рассказа профессора Юрия Сергеевича Замятни-на, который под руководством Юлия Борисовича Харитона занимался проблемами, связанными с реализацией советского Атомного проекта. Участвовал в определении критической массы металлического плутония в зарядах атомной и водородной бомб.

Трогательные стихи Юлии Друниной вспомнились мне, когда слово взяла Ирина Петровна Кузнецова, ветеран Лаборатории ядерных реакций, которая вместе со своими подругами, 15–17-летними девчушками, разгружала эшелоны с 50-килограммовыми авиабомбами на узкоколейке под Тамбовом. «Качается рожь несжатая. Шагают бойцы по ней. Шагаем и мы – девочки, похоже на парней...»

Воспоминания Павла Сергеевича Анцупова, Краснослава Александровича Гаврилова, Александра Дмитриевича Кириллова, Станислава Александровича Аверичева, Евгения Васильевича Ефремова дополнили многими штрихами этот коллективный рассказ о пути к Великой Победе, о том, как вчерашние солдаты, сержанты и офицеры запускали ускорители и реакторы и творили уже новую историю.

Об этой истории когда-то очень хорошо сказал в своих уже послевоенных стихах ветеран Лаборатории высоких энергий Евгений Петрович Устенко: «Человек не годен для войны...» В этих стихах, с которыми автор познакомил меня более двадцати лет назад, были и образная символика победного мая, и чувство горечи от утрат, и радость за доживших. В них были строки о памяти, которая и тираниит, и лечит...

С праздником вас, дорогие ветераны! Здоровья вам и благополучия. Мы вами гордимся!

**Евгений Молчанов**

## 2010

С какими чувствами вы встречаете День Победы? Наполнен ли этот праздник для вас каким-либо особенным смыслом в ряду других календарных дат? С такими вопросами редакция обратилась к нашим авторам и читателям.

### Мы вспоминаем...

Мой дядя, мамин брат Валентин Дмитриевич Панкин в 15 лет ушел в армию добровольцем, прибавив себе год рождения. После ускоренного обучения стал танкистом, дважды горел в своей машине, прошел всю войну, освобождал Вену и Прагу. После войны из их большого призыва осталось в живых только девять человек...

Мне уже за семьдесят, мое военное детство прошло в сельской местности. С четвертого класса мы уже помогали родителям по хозяйству, убирали урожай, знали, что такое голод и холод. Тружеников тыла могут понять лишь те, кто в полной мере ощутил все тяжести военного лихолетья. Всю правду о войне могут рассказать лишь те, кто помнит эти суровые годы. А их становится все меньше и меньше...

От имени поколения детей войны поздравляю славных защитников Родины, ветеранов Великой Отечественной войны и тружеников тыла с великим народным праздником Днем Победы над фашизмом! Желаю всем крепкого здоровья и долгих лет жизни.

**Олег Прокофьев, Лаборатория нейтронной физики**



### Памятник в назидание потомкам

День Победы – момент сверить «часы жизни». Наш город своим возникновением обязан Победе, хоть и боев здесь не шло. В нашей лаборатории есть стенд «Они сражались за Родину». На фотографиях – люди, которые создали Лабораторию высоких энергий, ее экспериментальную базу и научное хозяйство. Они принадлежат к поколению, которое не позволило сделать из страны колонию «расы господ» и возродило ее из военной разрухи великой державой.

Время не остановить, их немного осталось – живых свидетелей тех страшных и славных лет. Это очень сильное поколение – воинов и детей войны с высоким гражданским духом и единством, ответственностью за слова и дела. Они пережили войну и доподлинно знали ту бездну человеческих потерь, горя и разрушений, которые она принесла. И все же страна, опаленная войной, дала состояться этому поколению и поддержала его прорыв к границам знания и умения.

От А. М. Балдина мне не раз приходилось слышать: «Меня поддерживали ветераны войны». Они и тоннель для Нуклотрона от кабелей расчищать первыми двинулись – помню эту героическую работу ветеранов. Воспринимаю здание синхрофазотрона, саму нашу физику микромира, как настоящий памятник «местного значения» в честь Великой Победы, оставленный в назидание потомкам поколением победителей. Надеюсь, что новое поколение почувствует и сохранит эту «причинно-следственную» связь. Пользуясь приглашением редакции высказаться о Дне Победы, хочу привлечь внимание читателей к мемуарам А. И. Шумилина «Ванька ротный»: <http://nikshumilin.narod.ru/> о цене Победы –

на мой взгляд, это лекарство от эйфории и уныния одновременно.

### Павел Зарубин, Лаборатория физики высоких энергий

#### Ранним утром, 9 Мая...

Как и для большинства граждан нашей страны, война для меня – это, прежде всего, воспоминания родственников, рассказы ветеранов, книги, фильмы и, конечно, огромное число памятных мест в разных уголках большой страны, которая сейчас не существует, – СССР. Во время войны погиб один мой дед – машинист паровоза, отец и три дяди были ранены.

Есть большая разница в восприятии войны людьми, живущими (или жившими) там, где была война, и там, где ее не было. Мое детство прошло на Украине, в большом городе, который долго был под оккупацией. В каждом районе города были памятники военным временам – музеи и братские могилы. Благодаря писателю А. Фадееву и его книге «Молодая гвардия» многие знают о краснодонской группе молодых подпольщиков. Но, к сожалению, не многие знают, что таких групп на оккупированных территориях были сотни, и много этих молодых ребят погибло. С одноклассниками мы бывали в музеях, посвященных молодежным группам, и наиболее сильное впечатление на нас тогда произвело то, что это были наши сверстники. В 60-е и 70-е годы еще можно было довольно легко найти следы бывших боев – ржавое оружие, мины и снаряды.

Расскажу о том, как праздновалось 9 Мая в нашем городе, потому что это и было реальное воспитание у молодежи долга памяти о ветеранах и погибших. В этот день все школьники, начиная с пятого класса, вставали очень рано и к четырем утра собирались в шко-

лах. К половине пятого колонны учеников разных школ, ветеранов и просто горожане шли к братским могилам, где сначала ветераны, а потом и все остальные покрывали могилы цветами и дарили цветы ветеранам, которых тогда было значительно больше, чем сейчас.

Родители и учителя говорили нам, что эти часы, которые мы не доспали 9 Мая, – наша дань памяти людям, отстоявшим независимость нашей страны. То есть мы от всей души и с полным сознанием воздавали дань благодарности этим великим людям. И я не помню, чтобы кто-то из моих одноклассников не пришел утром в школу 9 Мая, разве что по самой уважительной причине.

В девятом и десятом классах я учился в другом районе города, до школы надо было ехать автобусом около часа. Так как в три ночи автобусы не ходили, 9 Мая я присоединялся к своим бывшим одноклассникам или друзьям, которые учились в других школах нашего района, и шел на братскую могилу с их классом. Привычка приходить на братские могилы рано утром 9 Мая осталась и сейчас как дань памяти известным и неизвестным героям Великой Отечественной войны.

### Степан Шиманский, Лаборатория физики высоких энергий

#### Это наш большой праздник

На Дальнем Востоке, где воевал с ноября 1943 года, встретил день победы **А. Д. Конин** (Лаборатория ядерных проблем):

Конечно, было общее ликование, мы все высыпали на улицу, кричали, но стреляли не сильно. Все тогда испытали гигантское облегчение и обрадовались, думали, послужим еще полгода – и домой! Мне тогда и 19 не исполнилось, нас призывали 17-летними. А после победы нам пришлось еще пять лет служить: оставались группы войск в Корее и в Маньчжурии, как и в европейских странах.

Первые годы после демобилизации я переписывался с сослуживцами, потом эта переписка как-то оборвалась. А разыскать кого-нибудь было бы трудно: нашу бригаду сформировали как временную, после 9 мая 1945 ее опять переформировали. Так что в Москву на встречи ветеранов я никогда не ездил, а в Дубне на Братские могилы хожу каждый год, и 9 Мая обязательно пойду. Это наш праздник, пусть и со слезами на глазах и с болью в сердце, но праздник.

**Юрий Потребеников, заместитель директора ЛФВЭ по научной работе:**

Прежде всего, очень пригодился накопленный до введения карантина в лаборатории опыт организации обсуждений в режиме видеоконференций. Сразу удалось наладить проведение небольших совещаний с использованием закупленной лабораторией в ограниченном количестве лицензий системы Video, уже несколько лет используемой в ЦЕРН. Установленный в лаборатории сервер этой системы существенно уменьшил нагрузку на компьютерную сеть, заменил митинги, организуемые на удаленной платформе ЦЕРН. С помощью этой системы успешно проведено заседание координационного комитета мегапроекта «Комплекс NICA».

Очень быстро осваиваются и используются для проведения в режиме видеосервисы организации крупных совещаний. С использованием видеосервисов CISCO WebEx проведено заседание НТС лаборатории, 21–22 апреля успешно прошла видеоконференция коллаборации VM@N. Используются бесплатная и платная версии системы ZOOM, в рамках которой уже проведены локальные митинги, а с 23 по 24 апреля состоялось большое совещание коллаборации MPD.

Большую роль в эффективной организации таких видеоконференций и в устранении неполадок, неизбежно возникающих на первых этапах широкого применения видеосервисов, сыграли научный сотрудник И. П. Слепов и старший научный сотрудник С. П. Мерц, оперативно разработавшие простые инструкции и календари для их использования.

Более сложно организуется удаленная работа служб лаборатории. Прежде всего, довольно непросто организовать доступ к закрытым локальным базам данных ОИЯИ с удаленных домашних компьютеров. В этой связи налажена сменная работа представителей основных служб – административной, финансовой, кадровой, ремонтно-строительной, табельной, службы снабжения, осуществляющих в том числе работу с бумажными документами. Разработаны и переданы в дирекцию ОИЯИ предложения по совершенствованию и расширению системы автоматизированного документооборота, роль которой в сложившихся условиях значительно возрастает.

И главное: несмотря на введенные ограничения по количеству

# Лаборатория физики высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина

персонала, допускаемого на площадку ЛФВЭ, вычислительная и компьютерная инфраструктура лаборатории и комплекса NICA, обслуживаемая в сложившихся условиях половиной штатного персонала, работает стабильно, без чего удаленная работа практически всех сотрудников лаборатории была бы невозможна.

**Алексей Трубников, заместитель директора ЛФВЭ по капитальному строительству:**

Как известно из регулярно публикуемых сообщений оперативного штаба ОИЯИ по предупреждению распространения коронавирусной инфекции, до конца апреля приостановлено все строительство на объектах Института, за исключением важнейших работ на комплексе NICA – части национального проекта «Наука». Руководство фирмы «Штрабаг» организовало диагностику на коронавирус персонала, занятого на строительстве. Случаев заболевания не обнаружено. В настоящее время ведется заливка бетона на канале транспортировки пучка, продолжают кровельные работы, монтаж фасада строящегося здания NICA. Проводится конкурс на выбор компании по благоустройству всего комплекса.

В рамках национального проекта продолжается создание криогенного комплекса – силами компании ООО «СК Стройтехинвест» ведется монтаж металлоконструкций, заливаются фундаменты под оборудование. На сегодня можно сказать, что строительство ведется полным ходом, люди работают согласованно и профессионально.

**Андрей Бутенко, начальник строительного отделения ЛФВЭ:**

Если сравнивать особенности работы в нынешнем режиме с тем, как было прежде, то основное отличие в том, что гораздо больше времени уходит на решение различных текущих вопросов, связанных с проектированием, конструкторской документацией, и многих других. Сегодня в этой ситуации мы не можем, как раньше, на рабочем совещании за два часа решить тот или иной технический вопрос, когда в одном месте и в одно время собраны все специалисты, компетентные в проблемах ускорительной физики.

И в результате принятие окончательного решения откладывается на несколько дней и даже недель... Например, решаются вопросы конструкторских особенностей так называемых пикапных станций для уменьшения их импеданса, что имеет существенное значение для улучшения динамики пучка, увеличения интенсивности и, как результат, достижения проектной светимости. Но для этого требуется внесение изменений в конструкторскую документацию, которая уже запущена в производство в Германии. И мы погружаемся в переписку и поиск оптимальных путей решения проблемы. При личном общении на совещании ряд вопросов мог быть решен за пару часов, а обмен письмами занимает 2–3 дня плюс проведение необходимых уточняющих расчетов, а затем вновь переписка 2–3 дня и так далее... Даже, казалось бы, такой несложный вопрос, как соединение новой высоковакуумной камеры со старым фланцем нестандартной конструкции, потребовал более месяца переписки из-за постоянных уточнений, устранения недопонимания, перебора идей и поиска оптимального варианта решения. А вопрос мог быть решен в течение недели при возможности собраться пару раз с конструкторами на месте.

Последнее время мы начали привыкать к новому стилю общения через телеконференции и научились решать некоторые рабочие вопросы более эффективно, но это тоже потребовало времени. Вообще должен заметить, что с началом периода «глобальной самоизоляции» количество почты увеличилось в разы и каждый день я получаю более 100 писем и ни одно из них не должен оставить без внимания. Это тоже одна из реалий сегодняшнего дня...

Еще в эти дни мы столкнулись с психологической проблемой, особенно характерной для больших «молочных» коллективов, где люди активно общаются между собой: чем больше коллектив, тем больше распространяется различных негативных слухов, которые очень сильно влияют на трудовой настрой. Слухи передаются из уст в уста, умножаются и вызывают сильные, необос-





На снимке: подготовка к криогенным испытаниям 1-го серийного квадрупольного магнита коллайдера NICA. Слева направо: Дмитрий Морозов, слесарь механосборочных работ; Максим Ильин, лаборант; Алексей Свидетелев, Сергей Коровкин, начальники групп.

нованные переживания, особенно у молодых сотрудников, имеющих очень тесные связи с родителями, бабушками и дедушками. Еще один момент связан с тем, что мы вынуждены разнести работу по разным местам и по времени. На фабрике сверхпроводящих магнитов сотрудники работают по времени сокращенным сменам 4–5 часов, и для оперативного решения некоторых срочных вопросов порой трудно собрать вместе в одно время всех необходимых специалистов. Похожая ситуация и на сборке и испытаниях кольца бустера – здесь на одном рабочем месте допускается взаимодействие не более двух человек, и реальная эффективность труда не превышает 25–30 процентов. Мы привыкли при возникновении текущих технических или спорных вопросов собираться коллективом 4–5 человек и быстро принимать коллегиальное решение, но теперь это стало проблематичным.

Для сотрудников, и раньше работавших в сменах, нынешний распорядок дня воспринимается как и прежде, но те, кто приходит работать в тоннеле, в то время как многие коллеги трудятся «удаленно» или находятся в вынужденном отпуске, порой подсознательно воспринимают каждый свой рабочий день как санкционированный сверхвыход в воскресный день. А это несколько другие ощущения и рабочий настрой. Такому восприятию способствует и отсутствие рядом других коллег. В коллективе работать всегда веселее.

Однако, несмотря на особенности момента, все основные работы в лаборатории идут без остановки (если не считать коротких перерывов в работе фабрики сверхпроводящих магнитов по объективным причинам), и я уверен, что мы выйдем из этих испытаний без особых потерь. Чего и желаю всем коллегам.

**Сергей Костромин, начальник отдела сверхпроводящих магнитов и технологий:**

Продолжается работа по сборке и испытаниям структурных элементов коллайдера NICA. Несколько модулей с дипольными магнитами полностью собраны и сейчас готовятся к транспортировке на хранение до начала работ по их монтажу в тоннеле. На этой неделе (27–30 апреля – *прим. ред.*) будут начаты серийные криогенные испытания модуля с квадрупольным магнитом коллайдера.

Все магниты бустера NICA были собраны, успешно прошли тесты и перевезены в тоннель для монтажа в конце 2019 года. Однако ускоритель, будучи сверхпроводящей установкой, помимо структурных магнитов включает в себя дополнительные сложные элементы, которые тоже должны быть собраны и испытаны перед окончательной сборкой всего кольца. Такие испытания подготовлены и будут проведены на стенде также на этой неделе. И здесь нужно поблагодарить все службы ЛФВЭ, которые обеспечивают непрерывную работу лаборатории.

Практически непрерывно продол-

жались работы в 1-м корпусе ЛФВЭ по сборке бустера NICA в тоннеле. Сейчас идет сборка и проверка азотных и гелиевых коммуникаций, а также подготовка к работам по сборке пучковой камеры ускорителя.

Чтобы не останавливать испытания в условиях самоизоляции, пришлось дополнительно распределить людей по сменам и работать минимальными группами по 2–3 человека на каждом участке. Приятно, что в этих условиях в полной мере проявились энтузиазм и увлеченность людей своим делом! Все сотрудники были готовы работать, несмотря на условия новой реальности, а старшее поколение пришлось буквально уговаривать оставаться дома и пока не приходиться на работу.

**Артем Галимов, заместитель начальника отдела сверхпроводящих магнитов и технологий:**

Пандемия COVID-19 застала лабораторию в период пика работ над проектом NICA. 2020 год во многом должен стать решающим. Запуск бустера и начало сборки коллайдера являются важными вехами на пути реализации проекта. Многие работы проводятся непрерывно, и их остановка на длительное время приведет к необходимости повторного запуска, что сопряжено с большими временными потерями.

Но даже учитывая эти неприятные последствия, ни в коем случае нельзя было допустить, чтобы персонал, в особенности пожилые сотрудники, подверглись неоправданному риску. Поэтому, согласно распоряжениям директора Института, дирекция лаборатории, оперативно оценив ситуацию, приняла все меры безопасности для сохранения здоровья персонала при выполнении работ.

Многие сотрудники были переведены на удаленный режим работы и продолжили выполнять задачи из дома, проявив немалую выдержку и силу воли. После принятия всех необходимых мер удалось продолжить работу по ряду ключевых направлений, которые не могут быть остановлены на длительное время: работы на фабрике по производству сверхпроводящих магнитов и организация технологического сеанса бустера.

Надо отметить, что большинство служб лаборатории также продолжают работать в этот непростой период, обеспечивая бесперебойную работу жизненно важных инженерных, финансовых и хозяйственных систем лаборатории и проекта.

# Сводки с «нейтронных полей»

Уже более полутора месяцев после объявления ВОЗ о пандемии коронавируса весь наш Институт вместе с городом, областью, страной, да и всем миром живет непростой жизнью. Лаборатория нейтронной физики имени И. М. Франка в это сложное время, конечно же стоит в общем строю.

Все наши действия согласовываются с руководством ОИЯИ и оперативным штабом по предупреждению распространения коронавирусной инфекции, созданным приказом по Институту № 175 от 12 марта 2020 года.

Наибольшее внимание уделяется надежной и безопасной работе ИБР-2. С 10 апреля еженедельно осуществляется тестирование сменного персонала реактора и сотрудников механико-технологического и электро-технологического отделов лаборатории, обеспечивающих работу реактора. По результатам первого тестирования результаты анализа одного из сотруд-

ЗОР» планируем начать тестирование приборов контроля и управления реактора.

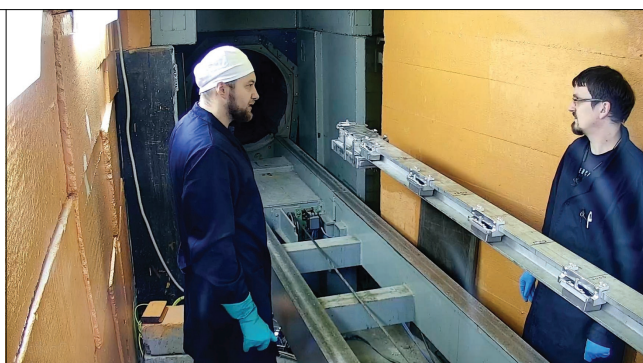
Практически все сотрудники научных отделов лаборатории работают в режиме удаленного доступа, хотя по завершении мартовского цикла были выполнены работы по перемещению облученных образцов с третьего канала реактора в здание 43 для дальнейшего анализа. Это были обломки керамики из запасников Института археологии РАН, которые исследуются группой активационного анализа ИРЕН в рамках широкой программы исследования объектов культурного и природного насле-

дия ядерно-физическими методами, которая реализуется в лаборатории с использованием также методов нейтронной дифракции, нейтронной томографии, резонансного анализа и других.

Научно-организационная жизнь лаборатории продолжается. С использованием технологий видеоконференций уже проведены два заседания НТС ЛНФ, члены дирекции и руководители проектов приняли участие в совещании ОИЯИ–ВМБФ, посвященном подготовке нового соглашения. Продолжается работа по приобретению и поставке необходимых материалов и оборудования, работа с кадрами.

Поздравляю всех сотрудников Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка и всего нашего Института с днем Победы, желаю здоровья. Берегите себя.

**Валерий ШВЕЦОВ,**  
директор Лаборатории  
нейтронной физики  
имени И. М. Франка



Работы на третьем канале ИБР-2, март 2020 года.

ников сменного персонала дали положительный результат на наличие вируса. Весь состав смены, их родные, проживающие совместно, были переведены на карантин. Были проведены повторные тесты. На сегодняшний день результаты повторного тестирования (два теста) этого сотрудника и членов его семьи, так же как и результаты тестирования всех сотрудников ИБР-2, не подтверждают наличие вируса.

Сейчас реактор ИБР-2 работает в режиме временного останова, очередной цикл работы на мощности был завершён 30 марта 2020 года, после чего было принято решение об отмене плановых циклов работы в апреле и мае текущего года. При этом мы перенесли начало планово-профилактического ремонта на май, и уже 18 мая совместно с АО «ТЕН-



На информационных стендах во всех зданиях ЛНФ идет трансляция списка сотрудников лаборатории – участников Великой отечественной войны.

## Волонтеры ОМУС: сложилась дружная команда

Эпидемия коронавируса застала всех врасплох, хотя непонятно, можно ли вообще подготовиться к подобному. Одной из первых мер, принятых руководством Института, стала самоизоляция работников старше 65 лет. Сразу после этого Совет молодых ученых и специалистов предложил свою помощь с доставкой продуктов и медикаментов лицам, находящимся на самоизоляции или карантине. Она началась 26 марта, всего через несколько дней после того, как большая часть работников Института перешла на удаленную работу.

За месяц волонтеры ОМУС доставили продукты и медикаменты 59 раз, 17 сотрудников регулярно прибегают к услугам волонтеров, из них трое находятся на карантине. Практически сразу у нас сложилась дружная команда, в которой каждый занимается своим делом. Есть диспетчеры, которые общаются с теми, кто обращаются за помощью, по телефону или электронной почте. Когда диспетчер принял заказ, он передает его свободному волонтеру. Стоит отметить, что скорости доставки может позавидовать любая коммерческая служба. Все наши волонтеры снабжены средствами индивидуальной защиты, руки после каждого магазина и доставки тщательно обрабатываются антисептиком. Доставка всегда осуществляется бесконтактно: волонтер покупает продукты или лекарства согласно списку, привозит их по указанному адресу и оставляет у двери в квартиру и только после этого звонит и сообщает о доставке. Оплата тоже производится бесконтактно, через мобильный банк после получения заказа согласно чеку.

Вот что пишет Александр Леонидович Куземский, ведущий научный сотрудник ЛТФ:

«Жизнь в изоляции сложна по нескольким причинам. Прежде всего это тревога за своих близких. Есть давление новостей и прогнозов. Приходится перестраивать режим работы и быта. К счастью, я работаю над книгой и мне нужен в основном компьютер и интернет. Без помощи добровольцев было бы невозможно наладить быт, особенно для меня как человека с большим числом тяжелых хронических заболеваний: это покупка лекарств и продуктов. Помощь добровольцев бесценна и с моральной стороны, не остаешься один. Все очень хорошо организовано. Сердечный привет и наилучшие пожелания».

У некоторых работников появились свои любимчики. Елена Николаевна Водоватова, старший редактор издательского отдела, очень благодарна нашему волонтеру Артему Коробицыну:

«Я на Артема просто молиться готова, так он мне помогает. Я нахожусь в группе риска по причине диабета 2-го типа, лишнего веса, болезней сосудов, аутоиммунных заболеваний. Поэтому я с 18 марта нахожусь дома (выходила всего два раза в марте, в апреле вообще не выходила). Все основные продукты и лекарства доставляете вы. Когда я рассказываю об этом своим подругам, то шучу, что жене Артема очень повезло: покупает все строго по списку, если возникают вопросы по объему продукта или марке – перезванивает прямо из магазина. Большой молодец, это чистая правда, никакого преувеличения. Сумки обычно получаются очень тяжелыми, потому что заказываю сразу дней на 10–12. Но никаких нареканий, все довозит и поднимает на третий этаж (лифта в моем доме нет). Ставит под дверь и звонит. Уходит. Я через пару минут забираю. То есть полностью бесконтактная доставка, я его даже в лицо ни разу не видела».

Поскольку у меня нет родных, которые могли бы закупать продукты и лекарства, а подруги – сами женщины моего возраста, то ваша помощь очень актуальна и нужна, иначе бы я уже давно подцепила вирус в каком-нибудь магазине. А так пока держусь и жду вакцину или лекарство от этой заразы. В общем, большое спасибо, что молодые ученые проявили эту инициативу с волонтерством: невзирая на их занятость, тратят на нас свое время и бензин. Я думала, это была инициатива дирекции, но нет – инициатива шла снизу, что особенно приятно. Все-таки гражданское общество у нас формируется».

Конечно, поблагодарить можно не только Артема, но и остальных волонтеров, все они готовы помочь в любое время и всегда готовы пойти навстречу: Айдос Исадыков, Анна Богомолова, Инна Колесникова, Артем Коробицын, Данияр Джансейтов, Дмитрий Пугачев, Егор Косячкин, Алексей Краснов, Алексей Курилкин, Александра Фризен и, конечно, председатель ОМУС Николай Войтишин.



Мы рады помочь всем, кто обращается за помощью. Если у вас появится такая необходимость, не стесняйтесь писать нам на почту [help@jinr.ru](mailto:help@jinr.ru).

Будьте здоровы!

Волонтеры ОМУС

## 13-я стажировка: программа была насыщенной

С 14 февраля по 12 марта в Доме международных совещаний ОИЯИ проходила 13-я стажировка молодых ученых и специалистов стран СНГ, организованная Международным инновационным центром нанотехнологий СНГ при поддержке Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества государств – участников СНГ и Объединенного института ядерных исследований.

В этом году для прохождения стажировки в Дубну на месяц приехали научные сотрудники, преподаватели, инженеры, аспиранты, студенты из Азербайджана, Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы, России, Таджикистана, Узбекистана и Украины. В ОИЯИ участники не только ознакомились с основными направлениями исследований и возможностями базовых установок, но и узнали, как реализуется междисциплинарный подход в научных исследованиях.

Программа пребывания молодых ученых из СНГ в Дубне была как никогда насыщенной: экскурсии во все лаборатории ОИЯИ, в том числе на строящийся комплекс NICA, множество тематических лекций ведущих ученых – сотрудников ОИЯИ, консультации опытных специалистов Института и ОЭЗ «Дубна», визит в Государственный университет «Дубна», возможность изготовить свои образцы в Центре прототипирования.

Молодые ученые побывали на инновационных предприятиях города: «Аспект», «Паскаль медикал», «Грант Био Тех», «Дедал», посетили Особую экономическую зону «Дубна», познакомились с проектами компаний-резидентов ОЭЗ.

В самом начале стажировки молодые ученые приняли участие в тренинге по командообразованию, по итогам которого были разбиты на группы, включающие представителей разных стран СНГ. Задача каждой группы – представить оргкомитету стажировки научный или инновационный проект. Весь месяц ребята работали над теоретической частью проекта и практической, исследования им удалось провести на оборудовании в лабораториях ОИЯИ. В этом году акцент был сделан на новизне идеи.

Защита этих проектов, разработанных многонациональным коллективом авторов с применением знаний, которые были получены в ходе стажировки, состоялась 12 марта. Директор МИЦНТ СНГ А. В. Рузаев отметил оригинальность выбран-

ных тематик проектов, тщательность их исполнения и отметил, что при условии дальнейшей работы над ними эти научные проекты смогут претендовать на соискание грантов МИЦНТ СНГ.

Стажировка в Дубне стала настолько популярна среди молодых ученых СНГ, что участники приезжают в МИЦНТ СНГ с конкретными целями – выполнить исследования на специализированном, уникальном оборудовании ОИЯИ. Так, Айдар Кенесбеков и Дауир Какимжанов из Научно-исследовательского центра «Инженерия поверхности и трибология» ВКГУ имени С. Аманжолова (Казахстан) выразили огромную благодарность за предоставленную возможность исследовать структурно-фазовые превращения и релаксационные переходы в полиэтиленимине (PEI) при облучении электронным пучком методом рамановской спектроскопии под руководством Г. М. Арзуманяна в центре «Нанобиофотоника» (ЛНФ).

В рамках стажировки участники из Азербайджана Рана Ханкишиева (Институт радиационных проблем) и Лала Гахраманлы (Бакинский государственный университет) приняли участие в экспериментальных исследованиях в секторе ионно-имплантационных нанотехнологий и радиационного материаловедения в Лаборатории ядерных реакций под руководством В. А. Скуратова. Объектом исследования были композитные материалы на основе бутадиен-нитрильного каучука (БНК), полученные в лаборатории радиационной химии и технологии полимеров в Азербайджане. В течение двух месяцев полученные результаты будут опубликованы в виде совместной статьи и добавлены в диссертацию Р. Ханкишиевой.

Еще одна участница из Казахстана – Айдана Имашева во время стажировки под руководством О. Л. Ореловича в Лаборатории ядерных реакций на растровом электронном микроскопе провела исследование морфологии и эле-



ментного состава привезенных из Казахстана образцов целлюлозы и модифицированной целлюлозы, напыленной углеродом. В ходе испытаний молодые ученые приобрели дополнительные знания о том, на какие характеристики и свойства образцов стоит обращать внимание при пробоподготовке.

В Лаборатории нейтронной физики участник из Бишкека Мирлан Абдиев совместно с сотрудниками сектора нейтронного активационного анализа и прикладных исследований провел аналитические исследования образцов горных пород Кыргызстана: деформации и текстуры привезенных образцов, элементные составы материалов, морфологии и модификации поверхности. «Хочу выразить признательность и благодарность за возможность исследовать мои образцы на уникальном оборудовании ОИЯИ, – сказал Мирлан Абдиев. – Я оценил открытость ваших ученых, желание делиться знаниями, свободно обмениваться идеями, я считаю, что это одна из главных причин, почему в ОИЯИ свершаются большие открытия. Здесь особая атмосфера – атмосфера центра научной мысли. Сейчас я договариваюсь с лабораторией, чтобы вернуться в ОИЯИ для продолжения моих научных исследований».

«Хочу поблагодарить организаторов за возможность побывать в таком институте, как ОИЯИ. Благодаря стажировке наладится связь между многими странами СНГ и в последующем это перерастет в совместные научные работы и проекты», – от лица молодых ученых высказался Александр Малецкий (Украина).

«Я побывал на многих научных школах и курсах повышения квалификации, но нигде не видел такой площадки для приближения молодых научных исследователей к научным центрам, к достижениям мировой науки», – сказал участник из Таджикистана Мирзоазиз Хусенов.

По материалам сайта МИЦНТ