

## Молодежные организации будут работать вместе

В Узбекистане состоялось торжественное подписание Письма о намерениях между Объединением молодых ученых и специалистов ОИЯИ и Советом молодых ученых Академии наук Республики Узбекистан. Документ подписали член Совета ОМУС от Лаборатории физики высоких энергий Михаил Шандов и председатель СМУ АН РУз Саид Гулямов.

Окончание на стр. 3

### • Коротко

## К юбилею Ефима Павловича Славского

Конференция «Атомный проект и отечественная система управления» проведена 7-8 ноября совместно университетом «Дубна», ОИЯИ и фондом «Атом». Она была посвящена 125-летию со дня рождения Е. П. Славского, одного из руководителей советского Атомного проекта, трижды Героя Социалистического Труда.

Конференция стала площадкой для общественной оценки наследия и истории Атомного проекта. Ключевой вопрос: «Как в России создаются и внедряются стратегически значимые инновации?».

В рамках конференции рассмотрены три тематические линии: история Атомного проекта; управление инновациями в отечественной истории и культуре; наука, технологии и общество.

С докладами выступили эксперты из РАН, НИУ ВШЭ, МГОУ, РАНХиГС, МИФИ.

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

### СЕГОДНЯ в номере

2 Борису Николаевичу Гикалу — 70 лет

3 Информация ОМУС

4 Юбилей ДНК собрал радиобиологов и генетиков

7 Концерт объединил гостей и юбиляров

8 Турнир памяти Сергея Зинкевича

# Борису Николаевичу Гикалу – 70 лет

2 ноября 70-летний юбилей отметил Борис Николаевич Гикал, доктор технических наук, главный инженер Объединенного института ядерных исследований.



Более 45 лет Борис Николаевич работает в ОИЯИ. Его трудовая деятельность началась в 1977 году после окончания Московского инженерно-физического института в отделе базовых установок ЛЯР с должности инженера в группе циклотрона У-200.

С 1982 года Борис Николаевич — начальник смены циклотрона У-200, с 1983 года начальником ускорительной установки У-400, с 1997 года начальником ускорительных установок ЛЯР, с 2007 года — начальник научно-технологического отдела ускорителей. С апреля 2017 года он работает в должности главного инженера Института.

В 1989 году Б. Н. Гикал защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, в 2014 году — диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук.

Профессиональная деятельность Бориса Николаевича связана с созданием новой ускорительной техники и обеспечением физических экспериментов качественными высокоинтенсивными пучками тяжелых ионов. Под его руководством впервые в Лаборатории ядерных реакций реализована система аксиальной инжекции пучка в циклотрон, получены интенсивные пучки ионов кальция-48 на циклотроне У-400, что стало основой успешного синтеза новых сверхтяжелых элементов, созданы циклотронные комплексы ИЦ-100, ДЦ-60, ДЦ-110, ДЦ-280. Постоянная ориентация

на самые передовые тенденции в ускорительной технике и методы ее создания, участие в организации проектов с последующим экспериментальным тестированием позволили Борису Николаевичу приобрести широкие инженерные знания и опыт руководителя.

Под началом главного инженера Института реализуется целый ряд проектов по развитию инженерной инфраструктуры для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации действующих и создаваемых базовых установок ОИЯИ. Выстроено тесное и эффективное взаимодействие с администрацией города.

В работе Бориса Николаевича отличает доверие к членам коллектива и требовательность к качеству исполнения поставленных задач.

За успешную работу Б. Н. Гикал награжден почетными грамотами Института, города, Министерства инвестиций, промышленности и науки Московской области, Госкорпорации «Росатом». Ему присвоено звание «Ветеран атомной энергетики и промышленности». За достигнутые трудовые успехи и многолетнюю добросовестную работу награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

**Дирекция Объединенного института ядерных исследований, коллеги и друзья поздравляют Бориса Николаевича Гикала с 70-летием и желают юбиляру крепкого здоровья, успехов в дальнейшей работе, счастья и благополучия!**

## • Информация ОМУС

### «Восток. Наука III»

Под таким названием в конце октября во Владивостоке состоялся III Дальневосточный форум молодых ученых и инноваторов.

На форуме поднимались проблемы формирования и реализации научных инициатив, пути осуществления перспективных проектов и исследований в новых условиях, вопросы развития научного туризма и волонтерства, поиска деловых партнеров и единомышленников.

В нем приняли участие сотрудники ОИЯИ, в том числе и члены Объединения молодых ученых и специалистов. Младший научный сотрудник ЛЯП Виктория Дик рассказала о нейтринном телескопе как инструменте для изучения Вселенной. Научный сотрудник ЛНФ Александр Незванов сделал обзорный доклад об исследованиях в лаборатории нейтронной физики, а также представил эффективные инструменты для развития молодежной политики в формате мастер-класса «Рецепт приготовления Совета молодых ученых и специалистов».

Форум был организован Дальневосточным федеральным университетом в партнерстве с ОИЯИ, а также НИЯУ МИФИ и другими научными центрами.

## • Меридианы сотрудничества

# Встречи в Египте

**В октябре делегация ОИЯИ под руководством вице-директора Лъчезара Костова посетила Арабскую республику Египет (АРЕ), где прошел ряд встреч в Академии научных исследований и технологий (ASRT), Египетском агентстве по атомной энергии (ЕАЕА), Городе науки, технологий и инноваций Зевейл Сити и Национальном исследовательском центре (NRC).**

В состав делегации вошли директор ЛНФ Егор Лычагин, заместитель директора ЛНФ Сергей Куликов, руководитель национальной группы АРЕ в ОИЯИ Ваель Бадави, председатель НТС ОИЯИ Елена Колганова и руководитель Департамента международного сотрудничества Оттилия-Ана Куликов.

Во время визита в Египетское агентство по атомной энергии делегация ОИЯИ встретила с его руководством в лице президента Амра эль-Хага Али, вице-президента Ясира Тавика, главного инженера Исследовательского ядерного центра Египта Магди Заки и других специалистов. Стороны обсудили необходимость подго-

товки кадров для расчета, создания, эксплуатации и проведения экспериментов на запланированных новых станциях нейтронного рассеяния на реакторе ETRR-2, возможности проведения совместных экспериментов и научных мероприятий.

Состоялось второе с момента вступления страны в ОИЯИ заседание Совместного координационного комитета по сотрудничеству с Египтом под руководством Полномочного представителя правительства АРЕ в ОИЯИ Махмуда Сакра и вице-директора ОИЯИ Лъчезара Костова, на котором обсуждались результаты за последние два года и перспективы взаимодействия.

Президент Города науки, технологий и инноваций Зевейл Сити Махмуд Абдрабу представил три составляющих своего центра: университет, сеть научно-исследовательских институтов и технопарк. Руководитель департамента фундаментальной физики Шаабан Халил рассказал об участии в международных проектах и возможностях сотрудничества в области теоретической физики и материаловедения с другими департаментами центра.

Делегация из Дубны с особым интересом посетила Национальный исследовательский центр, с которым развиваются совместные проекты. Во время встречи вице-президент центра Махмуд Сакр и руководитель сектора культуры и науки ASRT Джина аль-Фики отметили важность сотрудничества ОИЯИ с NRC в приоритетных для страны направлениях научно-технологического развития.

# Молодежные организации будут работать вместе

Начало на стр. 1

Подписание состоялось на заседании Совета молодых ученых Международной ассоциации академий наук в рамках проведения «Недели инновационных инсайтов молодых ученых: формирование будущего науки и технологий» в Узбекистане.

Предметом Письма о намерениях является установление долгосрочного сотрудничества между сторонами, направленного на эффективную координацию исследовательской деятельности молодых ученых, обмен опытом, совместную реализацию научных проектов и других мероприятий в интересах развития науки. Как подчеркнул Михаил Шандов, молодежные объединения ОИЯИ и АН РУз обсуждают возможность проведения совместных мероприятий, участия в научных проектах и исследовательских программах друг друга, варианты содействия профессиональному развитию молодых ученых.

Мероприятия «Недели инновационных инсайтов молодых ученых: формирование будущего науки и технологий» проводились с 31 октября по



4 ноября в ряде городов Узбекистана и приурочены к 80-летию Академии наук Республики Узбекистан. В них приняли участие молодые ученые из Узбекистана, России, Беларуси, Армении, Азербайджана, Кыргызстана, ОИЯИ, МГУ, НИЦ «Курчатовский институт».

«Провести эту встречу было инициативой Совета молодых ученых Академии наук Узбекистана, и мы уже успели оценить высокий уровень организации мероприятий, гостеприимство наших

партнеров и культурную программу, — делится Михаил Шандов. — Институты Академии расположены в разных городах, мы перемещались между ними, утром и днем слушали доклады, участвовали в обсуждении актуальных вопросов, а вечером осматривали достопримечательности этой страны. Узбекистан — страна-участница ОИЯИ, и мы очень рады, что Академия наук и правительство проявляют всё больший интерес к науке в ОИЯИ и международному молодежному сотрудничеству».

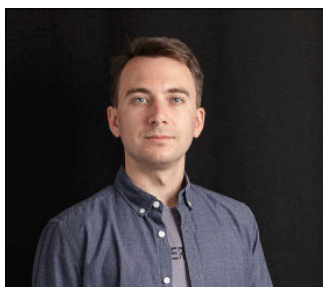
## Премия губернатора: лауреаты из ОИЯИ

**Два сотрудника ОИЯИ стали лауреатами конкурса на соискание ежегодных премий губернатора Московской области в сферах науки, технологии, техники и инноваций для молодых ученых и специалистов в 2023 году.**

Научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики Александр Незванов удостоен награды за цикл работ по направлению исследований особенностей взаимодействия нейтронов низких энергий с нанодисперсными средами.

«Около 20 лет назад выяснилось, что нанодисперсные среды эффективно отражают излучение с длиной волны порядка размера наночастиц в среде, — рассказал Александр в интервью Пресс-центру ОИЯИ. — Варьируя элементный состав и параметры наночастиц, можно создать на основе нанопорошков наиболее эффективные отражатели очень холодных нейтронов, которые ранее почти не применялись на практике. В связи с появлением новых наноструктурированных отражателей важно было разобраться в том, какие процессы взаимодействия излучения с веществом стоят за эффектом отражения. Кроме того, для оптимизации свойств отражателей необходимо было разработать адекватные модели транспорта нейтронов в нанопорошках. Это и формировало основной вектор работ, поданных на конкурс».

Младший научный сотрудник Лаборатории физики высоких энергий Владислав Шалаев представил на конкурс работу по созданию программных инструментов для изучения процессов с парой лептонов в конечном состоянии на ускорителе LHC и NICA.



А. Незванов



В. Шалаев

Владислав — участник эксперимента CMS в ЦЕРН, исследует закономерности в пространственном распределении частиц (лептонов) после столкновения протонов с рекордными на данный момент энергиями, которые доступны только на Большом адронном коллайдере. «Исследования, в которых я принимаю участие, можно в полной мере назвать фундаментальными, — говорит Владислав. — И, как всегда бывает с фундаментальными исследованиями, придумать им прикладное применение сейчас так же сложно, как и угадать, в какие удивительные вещи это выльется через сто лет. Но одно можно сказать наверняка: работа с большим объемом данных, их хранение, перемещение с большими скоростями, в общем всё, что сопутствует современному ускорительному эксперименту, постоянно требует новых компьютерных и технических решений. И они появляются стремительно. Иначе говоря, фундаментальные исследования — это ветер в парусах прогресса».

В апреле этого года исполнилось 70 лет с момента опубликования в журнале *Nature* статьи Дж. Уотсона и Ф. Крика, в которой впервые была предложена модель пространственной структуры ДНК — двойная спираль. Это открытие стало возможным благодаря взаимодействию физики, химии и биологии и положило начало непрерывающемуся развитию новых направлений. Радиационная биология вносит значительный вклад в молекулярно-генетические исследования. Организаторами конференции стали Научный совет по радиобиологии РАН, Радиобиологическое общество при РАН, ЛРБ ОИЯИ. В конференции в смешанном формате приняли участие специалисты исследовательских центров и университетов Москвы, Санкт-Петербурга, Обнинска, Пущино, Томска, Сарова, Озёрска, Азербайджана, Армении и Белоруссии.

## Юбилей ДНК собрал радиобиологов и генетиков

19-20 октября в Дубне работала Международная конференция «Актуальные проблемы радиационной биологии. Молекулярно-генетические исследования в радиобиологии — к 70-летию открытия структуры ДНК»



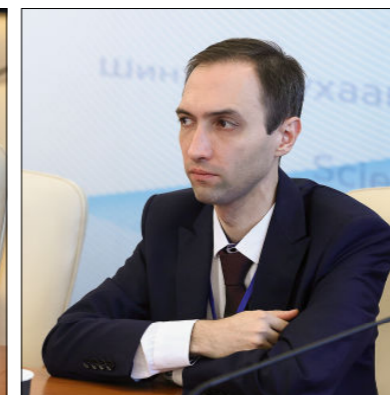
Е. А. Красавин и И. Б. Ушаков



С. Д. Варфоломеев



Н. Н. Хромов-Борисов



А. Н. Бугай

— У нас сегодня открывается знаковая конференция, — сказал для СМИ Дубны сопредседатель оргкомитета конференции, председатель Научного совета по радиобиологии, член-корреспондент РАН **Е. А. Красавин**. — Мы ее планировали в прошлом году таким образом, чтобы она совпала с датой 70-летия открытия структуры ДНК. И в докладах, которые мы сегодня услышим, обязательно прозвучит, что это открытие революционизировало всю биологию и, прежде всего, мутационные исследования, которые позже приобрели фундаментальнейшее, я бы сказал, вселенское значение. Это обусловлено тем, что открытие структуры ДНК породило новые области науки, которые касаются механизма стабильности генетического аппарата живых клеток, репарации поврежденных генетических структур. То есть то, что биология — наука, где звучат два главных мотива — наследственность и изменчивость, в этом открытии приобрела новые очертания, это очень важно. Фактически исследования нашей лаборатории с конца 1970-х годов касались этих вопросов, и сегодня мы продолжаем активно работать в этом плане.

Программа конференции построена таким образом, что доклады будут отражать различные аспекты этой проблемы. Прежде всего, это мутационные исследования, им посвящен доклад профессора А. В. Борейко «Радиационный мутагенез и ускоренные тяжелые ионы». Ускорители нашего Института, успешно работающие на физику, также успешно работают и на биологию: прежде всего, это многие годы функционировавший фазотрон ЛЯП и ускорители многозарядных ионов ЛЯР. Новый проект NISA позволит проникать в глубь тех механизмов, которые обуславливают тонкие биологические явления. Я думаю, во всех докладах конференции мы достаточно полно охватим

проблемы радиационной генетики и проблемы мутационных процессов.

Подробнее о докладах, подготовленных сотрудниками ЛРБ, рассказал директор лаборатории **А. Н. Бугай**:

— В конференции участвует ряд известных специалистов, будут прочитаны лекции, сделаны секционные доклады, молодежь выступит с постерными сообщениями. Будут представлены доклады по структуре молекулярных повреждений ДНК, особенностям их репарации, по индуцируемым мутациям, о генных, структурных и отдаленных последствиях излучений, связанных с лучевой терапией, различными радиационными инцидентами.

На пленарных заседаниях будут выступления, посвященные фундаментальным вопросам происхождения материи. Работы нашей лаборатории широко представлены, доклады делают ведущие специалисты, доктора наук. Прозвучат доклады по молекулярной радиобиологии, представлен большой объем исследований по различным видам повреждений ДНК, радиационно-индуцированного мутагенеза, по цитогенетическим эффектам ионизирующих излучений, по различным аспектам

моделирования этих процессов. Ряд сообщений связан с эффектами радиопротекторов, а также есть ряд фундаментальных вещей, связанных с квантовой информацией на ДНК, — даже такое экзотическое фундаментальное направление здесь представлено.

Приветствуя участников конференции, директор Объединенного института академик РАН **Г. В. Трубников** сказал: «Для нас огромная честь приветствовать здесь старших товарищей и добрых друзей из легендарных организаций — МГУ, ФМБЦ имени А. И. Бурназяна, Института имени А. Ф. Цыба, других университетов, Российской академии наук в лице Совета по радиобиологии. Круглая дата — очень хороший повод поговорить об актуальных проблемах не только генетики, но и молекулярной биологии, радиационной биологии и других направлений. Спасибо Отделению физиологических наук РАН и ЛРБ за организацию этого мероприятия с максимальным человеческим участием».

Научный руководитель ОИЯИ академик **В. А. Матвеев** подчеркнул: «Прежде всего, когда в одном зале собираются биологи, и физики. Тогда обнаруживается близость начал: ядерная физика ищет

начало Вселенной, а биология — как начиналась жизнь на Земле. Такое собрание стимулирует движение вперед в изучении фундаментальных законов нашего мира». Собранным также приветствовал вице-директор Института профессор Л. Костов.

Е. А. Красавин объявил минуту молчания в память об ушедшем из жизни 7 октября академике РАН, специалисте по радиационной гигиене Л. А. Ильине, одном из организаторов Института биофизики Минздрава СССР. В своем вступительном слове Евгений Александрович вспомнил отечественных ученых, на открытия которых опираются современные исследователи. Это Г. А. Гамов, советский и американский физик-теоретик, впервые решивший проблему генетического кода. Он в 1954 году предположил, что наследственная информация должна быть зашифрована в последовательности триплетов четырех нуклеотидов. Профессор В. И. Корогодин в 1967 году начал исследования биологического профиля в ОИЯИ, ранее открыл эффект пострадиационного восстановления у дрожжевых клеток. Стояли у истоков отечественной молекулярной и радиационной биологии В. П. Парибок, В. Д. Жестянкин, Н. В. Томилин. Специалист мирового

уровня в области молекулярной биологии профессор С. Е. Бреслер был однокурсником Г. Н. Флёрова, посещал ОИЯИ, сотрудничал с ЛЯР. Недавно ушел из жизни выдающийся специалист в области репараций повреждений ДНК профессор А. И. Газиев. С воспоминаний начал свое приветствие и президент Радиобиологического общества РАН **И. Б. Ушаков** (ФМБЦ имени А. И. Бурназяна), рассказав, что с самого начала советской космической программы в ней участвовала генетик Н. Л. Делоне, которой 4 ноября исполняется 100 лет. Для нашего еженедельника Игорь Борисович отметил:

— Начавшаяся конференция представляет большой интерес для всех радиобиологов. Наше общество РАН объединяет около тысячи исследователей в разных областях радиобиологии, это примерно 20 отдельных направлений. Среди них есть радиационные генетики, молекулярные биологи, но все радиобиологи из других направлений учитывают и применяют методы молекулярно-генетических исследований. Возможно, в будущем будет выделена радиогеномика — та область радиобиологии, которая уже сейчас занимается поиском маркеров радиочув-



*У нас в стране осталось мало мест, где с наукой обращаются бережно. Дубна — одно из них, и мне здесь всегда приятно бывать.*

А. Ю. РОЗАНОВ

ствительности, радиоустойчивости для различных людей, которые подвергаются действию излучения в повышенных дозах. Прежде всего, это лучевая терапия последствий радиационных аварий, которые случаются и которые нужно учитывать как возможный опасный фактор. Эти направления дают возможность снабдить в том числе и практическую медицину, этими маркерами, и во многом доклады посвящены этим направлениям.

**В своем выступлении вы упомянули программу «Геном и эпигеном космонавта»...**

— Что касается этой программы, она была сформирована в 2014 году, подписана Институтом медико-биологических проблем и Институтом общей генетики, но потом исследования по ней специально не финансировались, хотя отдельные работы продолжают. Напомнив, что такая программа существовала, я хотел привлечь, увлечь исследователей этими вопросами.

Космонавт — это особая категория людей, которая подвергается повышенному радиационному риску. Достаточно сказать, что радиационные уровни воздействия на МКС в 200 раз выше, чем на Земле, а за год пребывания на станции набирается немалая доза. Этими вопросами надо заниматься, и мы надеемся, что конференция привлечет внимание и к этому важному моменту, к которому готовы уже многие ученые из различных научно-исследовательских институтов.

Приветствовал участников академик РАН **А. Ю. Розанов** (Палеонтологический институт РАН, ЛРБ ОИЯИ):

— У нас в стране осталось мало мест, где с наукой обращаются бережно. Дубна — одно из них, и мне здесь всегда приятно бывать. Общая доброжелательная атмосфера и уважительное отношение к фундаментальной науке — это очень важно. Все директора ОИЯИ понимали это.

Окончание на стр. 6

# Юбилей ДНК собрал радиобиологов и генетиков

Начало на стр. 4

А если мы хотим сохранить государство, то оно обязательно должно поддерживать фундаментальную науку, потому что только так можно действительно вырваться вперед. Если ориентироваться только на импортозамещение и очень важную, нужную и полезную работу в прикладной науке, то мы все время будем догонять. Конечно, за один день все исправить невозможно, значит, надо сориентироваться на то, что лет 20, как минимум мы должны планомерно и спокойно это исправлять. Главная задача для нас сегодня — приложить максимум усилий, чтобы отношение к фундаментальной науке в нашей стране менялось в позитивную сторону.

Для нашего еженедельника он добавил:

— Я не специалист в области генетики, по образованию я геолог, работал два срока академиком-секретарем Отделения биологических наук РАН. Меня интересуют космические исследования. Мы издали в ОИЯИ первый в мире атлас окаменелостей, найденных в метеорите Оргей, это вызвало сенсацию в США. Сейчас мы закончили книгу — это будет первое пособие по астробиологии у нас в стране, а с таким охватом материала — первая в мире книга. Планируем ее перевести на английский язык.

— Дубна была, есть и будет украшением российской и советской науки, это потрясающее, важное для страны место, это жемчужина страны, — приветствовал собравшихся член-корреспондент РАН **С. Д. Варфоломеев** (Институт биохимической физики РАН, МГУ). — Здесь расположен высокоинтеллектуальный центр, позволяющий себе решать такие фундаментальные задачи, значение которых мы, возможно, поймем через сотни лет.

Он выступил с лекцией «Термоцикл — движущая сила предбиологического синтеза и отбора биополимеров, базовая основа происхождения жизни», суть которой пояснил для наших читателей:

— Для понимания происхождения жизни надо выяснить, как возникли саморазмножающиеся полимерные молекулы, потому что жизнь — это форма существования полимерных тел. Надо придумать механизмы, которые позволили бы им возникнуть и саморазмножаться в условиях отсутствия ферментов, молекул ДНК, молекул РНК. Объяснение заключается в том, что существуют единственные физические условия, которые заставляют синтезироваться полимерные молекулы при наличии воды. Все полимеры, известные нам

в природе, это продукты поликонденсации, процесса, в котором образуются молекулы воды. По термодинамике, в воде полимеры образоваться не могут, поскольку избыточная концентрация воды их будет просто разрушать.

Главная идея концепции заключается в том, что это возможно только в случае перехода воды в газовую фазу. При температуре выше фазового перехода мы наблюдали синтез с гигантскими скоростями фосфоэфирных связей, если это ДНК, РНК, амидных связей, если это молекула белка. Естественным природным циклом может быть суточный цикл Земли, когда в первичных условиях, при очень низком атмосферном давлении, вода уже при 30 °С испарялась. При перемещении этого же места на поверхности в тень при пониженной температуре до -10 °С вода конденсировалась, и та же капелька становилась раствором мономера и полимера. И если этот образовавшийся мономер имеет ничтожное преимущество, то за миллион лет, а это 365 миллионов термоциклов, вы получите 100 процентов этих мономеров. Производная от этого — очевиднейшая вещь, что три принципиальнейших полимерных субстанции: пептиды, белки, РНК и ДНК могли существовать в независимом варианте. Как только они друг друга нашли, возникло мощнейшее конкурентное преимущество: белок стал катализатором, РНК стала молекулой, передающей информацию, ДНК заморозилась, с ней может взаимодействовать только РНК. Здесь ключевым фактором является очень большое число циклов. Жизнь возникла через полтора миллиарда лет с момента возникновения Солнечной системы. Полтора миллиарда лет система эволюционировала на макромолекулярном уровне, она естественным образом синтезировала молекулы, обладающие какими-то свойствами. А конкурентное преимущество заключается в том, что комплексы с точки зрения физической химии более стабильны и легко гидратируются. И это можно экспериментально проверить.

С лекцией «Эволюция и драма идей о молекулярной природе и воспроизведении генов и хромосом» на конференции выступил **Н. Н. Хромов-Борисов**, изложив историю представлений о молекулярной природе генов, вспомнив знаковые фигуры этой истории и основополагающие принципы. А для нашего еженедельника он рассказал:

— Я по образованию генетик. Мои родители — химики, и мне был уго-



тован этот путь, поступил на химфак Ленинградского университета. На втором курсе мы с другом поняли, что нас волнует наука генетика. Она тогда была под запретом. Именно в 1957 году гениальный математик, ректор ЛГУ А. Д. Александров вернул профессора М. Е. Лобашёва заведовать кафедрой генетики и селекции. Нам повезло, когда, вернувшись с картошки, мы услышали объявление: профессор Лобашёв читает лекцию о том, что такое генетика, в Доме политпросвещения на Мойке. Мы пошли, мы им очаровались... Он нам сказал: приходите на кафедру, и с этого все началось. Нам разрешили учиться по индивидуальному плану, и мы параллельно с химическим образованием получили полное образование по генетике. Это была единственная кафедра, где преподавалась настоящая генетика...

Подводя итоги конференции на заключительной дискуссии, Е. А. Красавин сказал: «Мы с честью справились с нашей задачей, посвятив конференцию 70-летию юбилею открытия структуры ДНК. Доклады были интересными и содержательными. Очень важно, что мы рассмотрели фундаментальные механизмы мутационного процесса, различные аспекты организации систем репарации ДНК клеток и их исключительную роль в формировании стабильности генома. Я всегда подчеркиваю тот важный факт, что область биологических наук, касающаяся вопросов репарации ДНК, обязана своим рождением и развитием радиационной биологии». От имени Совета по радиобиологии РАН он пожелал всем коллегам плодотворной работы и дальнейших научных успехов.

**Ольга ТАРАНТИНА,**  
фото Игоря ЛАПЕНКО



Фото Софьи Бодровой

## Концерт объединил гостей и юбиляров

5 ноября состоялся творческий вечер Академического хора «Бельканто», посвященный 50-летию его основания

Это был праздник для всех, кто причастен к созданию, развитию и становлению хорового творчества в Дубне. «Бельканто» — старейший творческий коллектив, основанный в ДК «Мир», «золотой фонд» городской культуры. Огромный опыт, талант и любовь к пению, неиссякаемая энергия помогли добиться значительных результатов и высокого исполнительского мастерства.

Гости и друзья хора преподнесли творческие подарки — прозвучали произведения классических и современных авторов, русские народные песни. Поздравить юбиляров собрались невероятно талантливые коллективы: хор молодежи и студентов, детский хор «Подснежник» (руководитель Елена Христанкова, концертмейстер Екатерина Брунь), камерный хор «Кредо» (руководитель Ирина Качкалова), квартет пианистов AltriMuse, мужской квартет «Кавалеры» (руководитель Александр Чайковский), солисты Елена Чудинова, Игорь Яровой, Анна Кулаковская, Галина Григорьева, Марина Сидорчук, Метаксия Абрамян, Владимир Сушков, Татьяна Клиникова. Вместе с ярким выступлением «Бельканто» и великолепной ведущей Дианой Крумбмиллер юбилей превратился в большой праздник хоровой и вокальной музыки. В этот день, как и полвека назад, сцена ДК «Мир» соединила тех, чьи сердца искусство прекрасного пения заставляет биться быстрее.

Академический хор «Бельканто» был основан в 1973 году Дианой Минаевой. Сначала коллектив назывался вокальный ансамбль «Мелодия». Сегодня «Бельканто» — смешанный хор, в нем 30 участников. В репертуаре произведения российских и зарубежных классиков и современных композиторов, духовная музыка, народные и популярные песни. Дирижер и руководитель



**Елена Павловна Христанкова** продолжает традиции русского хорового пения. Занятия коллектива проходят дважды в неделю. В творческой, дружеской обстановке можно попробовать свои силы в хоровом пении и вокале, побывать с творческими поездками в разных городах и странах. Коллектив сотрудничает с хором молодежи и студентов и Академическим хором ДК «Октябрь». Коллективом ведется регулярная репетиционная и гастрольно-концертная деятельность, обновляется репертуар.

Сентябрь 2019 г. — участие в международном фольклорном фестивале на острове Крит

Октябрь 2019 г. — участие в шоу трех органов «Лучшие мелодии века» в Смоленской областной филармонии

Июль 2020 г. — получен диплом I степени в I Всероссийском конкурсе-фестивале творчества и искусств «Перезвон талантов»

Май 2021 г. — участие в III Межрегиональном открытом хоровом фестивале «Поющее Подмосковье», г. Дубна

Май 2022 г. — участие в премьерном концерте «Хоровой мир» в ДК «Мир»  
Октябрь 2022 г. — участие в фестивале «Поющее Подмосковье» в ДК «Октябрь»

Октябрь 2022 г. — участие в юбилейном концерте детского хора «Подснежник»

Октябрь 2022 г. — участие в музыкальном спектакле «Легенды о Дубенской верфи»

Ноябрь 2022 г. — получен диплом лауреата в III Открытом фестивале-смотре «Веселый камертон» в Троицке

Январь 2023 г. — участие в Рождественском концерте Дома культуры «Мир»  
Март 2023 г. — участие в концерте ко Дню основания ОИЯИ

Апрель 2023 г. — участие в праздничном концерте «Музыка наших сердец» в Смоленской областной филармонии  
Май 2023 г. — участие в концерте, посвященном «Дню славянской письменности и культуры»

Октябрь 2023 г. — участие в юбилейном концерте народного Академического хора ДК «Октябрь»

Октябрь 2023 г. — участие в концерте «Гарри Поттер. Симфонический саундтрек» на сцене Большого зала Государственного Кремлевского дворца (Москва).

На сегодняшний день коллектив живет активной творческой жизнью и радует зрителей своими выступлениями, принимает участие в городских мероприятиях и в проектах ДК «Мир». Это живой и мобильный коллектив, способный решать самые высокие творческие задачи.

От всей души поздравляем Академический хор «Бельканто» с праздником, желаем процветания, вдохновения, незабываемых гастролей, признания зрителей!

Соб. инф.

## • Вас приглашают

### ДК «Мир»

**10 ноября в 19:00** – литературно-джазовый спектакль «Пилигрим. Иосиф Бродский». Санкт-Петербургский театр Vertumn

**11 ноября в 18:00** – концерт группы «Калинов Мост»

**16 ноября в 19:00** – комедия «Третий лишний!» В ролях: А. Маклаков, И. Соколовский, А. Ланина. Режиссер О. Ильин

**19 ноября**

**17:00** – спектакль «Цветик-семицветик». Московский театр «Эрмитаж», 6+

**20:00** – резидент Stand up на ТНТ Виктория Складчикова

### Выставочный зал

**По 1 декабря** – выставка Сергея Комиссарова «Художник рисует Дубну»

*Время работы выставки: вторник–воскресенье с 13:00 до 19:00*

### Дом ученых

**10 ноября в 19:00** – лекция «К 150-летию Николая Константиновича Рериха». Лектор – ст. н. с. Третьяковской галереи Любовь Головина

### Библиотека имени Д. И. Блохинцева

**9 ноября в 19:00** – книжный клуб «Список на лето»

**10 ноября**

**18:00** – игротека, 8+

**18:00** – разговорный английский клуб Talkative. *Вход свободный*

**18:00** – мастерская любителей скрапбукинга, 16+

**11 ноября**

**12:00** – игротека, 16+

### БОЛЬШОЙ ДЕТСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ

**13:30** – встреча с автором книги «Станция ЛИХО» Надей Совой: она расскажет о пути начинающего писателя, сетевых и классических издательствах, 12+

**13:30** – мастер-класс по писательскому мастерству с Ольгой Лишиной и другими авторами книги «Девять жизней БУ», 12+

**15:30** – встреча с писательницей Марией Закрученко, презентация книги «Арабелла», 10+

**15:30** – презентация книги В. Ольшанского «Летучий дедушка» и мастер-класс по ее мотивам с художницей И. Христинич, 6+

**17:00** – «Почитайка»

**18:00** – ВИП: подростковый разговорный клуб о книгах, фильмах и не только, 12–14 лет

## Турнир памяти Сергея Зинкевича



В конце октября состоялся турнир по настольному теннису памяти С. В. Зинкевича. Победители в возрастной группе 40–49 лет: 1-е место – Василий Дерюгин (Ярославль); 2-е место – Владимир Куклев (Осташков); 3-е место – Павел Волков (Самара). Победители в возрастной группе 50–59: 1-е место – Владимир Тыклин (Дубна); 2-е место – Алексей Ельников (Кимры); 3-е место – Сергей Подьяков (Тверь). Победители в возрастной группе 60 и старше: 1-е место – Виктор Прозуменщиков (Ярославль); 2-е место – Александр Калошин (Дубна); 3-е место – Сергей Герасимов (Удомля). Победители среди женщин: 1-е место – Елена Воробьева (Дубна); 2-е место – Алина Голуб (Дубна).

## Золото в категории «Мастерс»

В турецком Кемере прошел международный турнир категории «Мастерс» по настольному теннису. В нем приняли участие свыше 500 ветеранов из 40 стран мира. Отлично выступила Инна Константиновна Тихомирова, завоевавшая 4 золотые медали. Она победила в одиночном разряде, в женском парном и в смешанном разрядах. И еще одно золото – в категории «опен 60+».



### ОБЪЯВЛЕНИЯ

**20-25 ноября** в тире на стадионе «Наука» состоится **турнир по пулевой стрельбе** среди сотрудников ОИЯИ.

Регистрация участников до 15 ноября по ватсап/телеграмм +7 (915) 047-21-78 или по e-mail kovoa@jinr.ru.

Уважаемые коллеги, сотрудники ОИЯИ всех возрастов!

На стадионе «Наука» два дня в неделю проводятся **занятия по баскетболу**.

В понедельник – с 18:00 до 19:30, в четверг – с 21:00 до 22:30.



Главный редактор  
Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
141980, г. Дубна,  
аллея Высоцкого, 1а.  
В интернете: jinrmag.jinr.ru

ТЕЛЕФОНЫ:  
редактор – 65-184,  
приемная – 65-812,  
корреспонденты – 65-181, 65-182

Газета выходит по четвергам  
Тираж 500 экз., 50 номеров в год  
Подписано в печать – 8.11.2023 в 13:00  
Отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ