



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

**ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Газета выходит с ноября 1957 года № 32 (4374) Четверг, 10 августа 2017 года

## Международная школа

**«Перспективные методы современной физики:  
интегрируемые и стохастические системы»**

проходит с 6 по 12 августа в Доме международных совещаний

Школа проходит в рамках программы DIAS-TH и организована Лабораторией теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова, совместно с факультетом ядерных технологий и

физического инжиниринга Чешского технического университета в Праге, Международной Лабораторией теории представлений и математической физики Высшей шко-

лы экономики (Москва) и Учебно-научным центром ОИЯИ.

Программа Международной школы включает лекции, посещение базовых установок ОИЯИ, экскурсии, встречи с профессорами.

Основной целью проведения подобных школ является знакомство студентов и аспирантов с современными методами теоретической физики и математики.

Соб. инф.

## Юбилейная стажировка для ученых стран СНГ

С 24 июля в Дубне на базе ОИЯИ проводится 10-я стажировка молодых ученых и специалистов из стран СНГ, организованная Международным инновационным центром нанотехнологий СНГ (МИЦНТ СНГ) при поддержке Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества государств – участников СНГ (МФГС) и ОИЯИ.

Торжественное открытие состоялось в Доме международных совещаний. С приветственным словом перед участниками выступил вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис. Он рассказал об истории создания Института, его структуре и основных направлениях фундаментальных исследований, крупных международ-

ных проектах, реализуемых ОИЯИ совместно с научными партнерами, и особенно подробно – о мегасайенс-проекте NISA. Директор Международного инновационного центра нанотехнологий СНГ А. В. Рузаев рассказал молодым ученым о направлениях работы МИЦНТ, основных партнерах и мероприятиях, а также об обширной программе стажировок и грантов для молодых ученых стран СНГ, проводимой Центром при поддержке Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества государств-участников СНГ (МФГС). С каждой стажировкой расширяется сеть сотрудничества МИЦНТ, на сегодняшний день стажировку прошли 180 мо-

лодых ученых из более чем 50 научных учреждений стран СНГ.

В течение месяца участников стажировки ожидают экскурсии в лаборатории Объединенного института ядерных исследований, лекции от ведущих научных сотрудников ОИЯИ, посещение установок, знакомство с инновационными компаниями города, встречи с представителями Особой экономической зоны «Дубна», посещение Университета «Дубна» и поездка в инновационный центр «Сколково». Молодые ученые смогут наладить сотрудничество как между собой, так и с представителями российских научных организаций. Обучение будет проходить на базе лабораторий ОИЯИ, в университете «Дубна» и на научных и инновационных предприятиях города Дубны.

Соб. инф.

## Остров спортивной стабильности

18-й турнир, посвященный двум выдающимся физикам, братьям Джелеповым, проходил в минувшие выходные на кортах ОИЯИ у бассейна «Архимед». Материал об этом событии, ежегодно в первые дни августа объединяющем представителей спорта, науки, культуры, искусства на дубненской земле, читайте на стр. 6.



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

## Пятая школа «Развитие СТФ в России»

7 августа в Конгресс-центре ОЭЗ «Дубна» состоялось открытие пятой школы «Развитие СТФ в России», на которую приехали более 80 участников из 23 городов. Это молодежь, которая в ближайшей перспективе будет обеспечивать защиту интернет-пользователей, надежность отечественного бизнеса, информационную безопасность страны в целом.

Организатором школы традиционно является Ассоциация руководителей служб информационной безопасности (АРСИБ), соорганизаторами – администрация г. Дубны,

особая экономическая зона и университет «Дубна». В течение девяти дней на различных площадках наукограда для будущих специалистов по информационной безопас-

ности будут проходить познавательные тематические лекции по проблемам защиты информации, обучение в ходе мастер-классов, знакомство с высокотехнологичными предприятиями. В качестве спикеров на школу приглашены профессионалы, авторитетные в сфере информационной безопасности эксперты-практики.

На открытии и.о. заместителя генерального директора по инвестициям и инновациям АО «ОЭЗ ТВТ «Дубна» Петр Пермяков отметил важность того, что школа открывается на площадке, с которой и началась ее жизнь: «Главная задача, которая стоит перед нашей Управляющей компанией – содействие развитию экономики Подмосковья и России, создание благоприятных условий для инвесторов. Сегодня ОЭЗ в Дубне насчитывает около 130 резидентов, из них порядка 40 компаний ведут свою деятельность в сфере информационных технологий». Петр Пермяков рассказал о льготах и преференциях для резидентов, обратил внимание на то, что в компаниях ИТ-направленности в основном работает молодежь, и там ждут творческих специалистов.



фото <https://vk.com/letoctf>

## Новые кандидаты в резиденты ОЭЗ

По пяти компаниям, планирующим ведение разработок без создания собственных производств на территории ОЭЗ, принято решение рекомендовать Министерству инвестиций и инноваций Московской

4 августа на заседании Наблюдательного совета ОЭЗ «Дубна» года рассмотрены заявки на получение статуса резидента семи компаний, в том числе шести – на ведение технико-внедренческой деятельности.

области заключить соглашения об осуществлении технико-внедренческой деятельности на территории ОЭЗ «Дубна».

В связи с этим статус резидента ОЭЗ «Дубна» получают следующие компании:

- ООО «Химмаш-Аппарат» – планирует создать конструкторское бюро для ведения разработок нового оборудования для нефтехимической промышленности, а также для очистки и переработки нефтепродуктов;

- ООО «Канопус» планирует разрабатывать программное обеспечение для анализа и управления базами данных по технологии «блочейн»;

- выпускник Университета «Дубна» Алексей Мистюков представил Наблюдательному совету бизнес-план ООО «РУДЕВАЙСЕЗ», планирующего создавать в ОЭЗ «Дубна» программно-аппаратные комплексы для быстрого распознавания данных с удостоверений личности;

- ООО «Гидростенд» планирует

вести разработку импортозамещающих компонентов сверхвысокого давления;

- ООО «Автоматика» планирует вести разработку конструкторской технологической документации, программных продуктов устройств плавного пуска однофазных электродвигателей переменного тока.

Два бизнес-плана компаний, планирующих строительство собственных производств в ОЭЗ «Дубна», по рекомендации Наблюдательного совета будут рассмотрены экспертным советом при Правительстве Московской области:

- ООО «Руф Трейд» планирует строительство комплекса для разработки технологий и производства импортозамещающих современных водосточных систем;

- ООО «ПС-Энерго» планируют построить собственный научно-производственный комплекс разработок и производства индукционных плазменных парогенераторов.

По материалам сайта <http://dubna-oez.ru>



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по четвергам

Тираж 1020.

Индекс 00146.

50 номеров в год

И. о. редактора Г. И. МЯЛКОВСКАЯ

### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл., аллея Высоцкого, 1а.

### ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 65-184;

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182.

e-mail: [dnp@jinr.ru](mailto:dnp@jinr.ru)

Информационная поддержка –

компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 9.8.2017 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

## Импульс для развития нового сотрудничества

28 июля в Дубне побывала Министр здравоохранения РФ В. И. Скворцова. «Мы посетили особую планету. То есть фактически это особый мир внутри нашей страны. Не так далеко от Москвы, но это самобытность, интеллект и особая эмоциональная атмосфера творчества», – так Вероника Игоревна отозвалась об увиденном в интервью телеканалам. О предыстории визита и ожидаемых действиях после него по просьбе корреспондента рассказывает руководитель Управления социальной инфраструктуры ОИЯИ А. В. Тамонов.



Примерно два месяца назад с ознакомительным визитом в ОИЯИ приезжала депутат Государственной Думы, первый заместитель председателя Комитета ГД по охране здоровья Н. П. Санина, которая также является главным терапевтом Московской области. Мы ей показали лаборатории ОИЯИ, в том числе рассказали про наш 50-летний опыт по лечению онкозаболеваний протонными пучками с помощью старейшего ускорителя Фазотрона. Продемонстрировали, что у нас есть наработки, технологии, специалисты, необходимые чтобы создавать в стране подобные центры протонной терапии. Мы рассказали, что хотелось бы такой центр построить в Дубне – вывести медицинский отдел с территории международного научного центра, сделать нормальным лечебным учреждением для всех нуждающихся.



Наше начинание было поддержано, и в качестве продолжения организован визит Министра здравоохранения России. В состав делегации вошли заместитель министра С. А. Краевой, руководитель ФМБА России В. В. Уйба, заместитель председателя Правительства МО по социальной политике и здравоохранению О. С. Забралова, министр здравоохранения МО Д. С. Марков. Многие из членов делегации побывали в Дубне впервые.

В ЛФВЭ гостям показали ход реализации проекта NICA. Там же, в ЛФВЭ, развернули выставку, посвященную центру протонной терапии – поставили плакаты, макет нового медицинского центра, который предлагаем построить за пределами ОИЯИ. Заместитель начальника отдела фазотрона С. В. Швидкий рассказал о том, как работает центр, в чем преимуще-

ства использования данных пучков ускоренных частиц, сколько пациентов обслуживается в год. Помощник директора ОИЯИ Г. Д. Ширков рассказал непосредственно о новом проекте, как он может быть реализован на основе наших совместных разработок с бельгийской фирмой IBA – мировым лидером в этой области. Одно из наших предложений заключа-

лось в том, что на базе МСЧ-9 можно было бы развернуть такой центр на основе компактного современного протонного комплекса IBA ProteusONE, сборка, настройка и запуск которого могли бы быть осуществлены нашими специалистами. В МСЧ-9 есть практически вся медицинская инфраструктура, необходимо только построить корпус с ускорителем и с кабинами.

Вторая часть визита проходила в Левобережье. В Дубне, как известно, создан медико-технический кластер Московской области, и несколько компаний – резидентов ОЭЗ занимаются выпуском медицинской продукции. Мы показали как строящиеся заводы, так и заводы, уже выпускающие изделия медицинского назначения. В то же время было продемонстрировано, как научные разработки переходят в новые продукты и

услуги, выполняя таким образом импортозамещение. Кроме того, в ходе визита был продемонстрирован недостроенный хирургический корпус на территории городской больницы...

– Визит состоялся, что за ним последовало?

– Итогом визита я считаю, во-первых, то, что мы проинформировали о том, что можем предложить российской медицине и услышали слова поддержки. Кроме того, нам пообещали достроить хирургический корпус с созданием сосудистого центра. И теперь, действительно, должны совершаться конкретные шаги.

\* \* \*

И таким шагом стала рабочая встреча в Государственной Думе 4 августа заместителя председателя Комитета по охране здоровья Госдумы Н. П. Саниной с Г. Д. Ширковым, А. В. Тамоновым и вице-президентом фирмы IBA руководителем ее Московского представительства в странах СНГ К. В. Макаренко. На этой встрече были обсуждены конкретные пути развития в России протонной терапии с использованием уже накопленного опыта и наработок ОИЯИ. Было решено поддержать депутатскую инициативу Н. П. Саниной о создании общей концепции развития адронной терапии в России и помочь ей в подготовке Национальной комплексной программы в этой области. Создание компактного центра протонной терапии в Дубне на базе МСЧ-9 ФМБА России совместно с партнерами из IBA могло бы стать пилотным проектом такой программы.

**Галина МЯЛКОВСКАЯ,**  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

За это время было получено много интересных и важных результатов исследований структуры и свойств функциональных материалов, различных физических явлений в конденсированных средах, наноструктур, прикладных исследований, включая определение внутренних напряжений в промышленных материалах и изделиях, внутреннего строения объектов культурного наследия с помощью нейтронной радиографии и томографии. Большой прогресс также был достигнут в развитии комплекса спектрометров реактора ИБР-2.

Наверное, имеет смысл начать с динамично развивающихся сравнительно новых направлений, например, с исследований новых состояний вещества в экстремальных условиях. Известно, что если менять термодинамические параметры (температура и давление), то вещество в конденсированном состоянии может претерпевать фазовые превращения. При воздействии такого параметра, как давление, изменяющегося в широких диапазонах до сотен тысяч атмосфер, можно получать новые формы вещества, имеющие удивительные и неожиданные свойства, которые невозможно получить в обычных условиях. Недавно на реакторе ИБР-2 был создан новый дифрактометр ДН-6, который позволил нам почти на порядок расширить достижимый диапазон давлений в исследованиях структурных и магнитных свойств вещества в конденсированном состоянии. Кроме исследований при воздействии высоких давлений, эта установка, обладающая высокой светосилой, дает возможность изучения объектов, которые синтезированы в условиях экстремальных воздействий (высокие температуры, высокое давление) в очень небольшом объеме, до десятых долей кубического миллиметра.

Пример, на котором я хотел бы остановиться подробнее, – это исследование нового оксида железа  $Fe_4O_5$ . До недавнего времени было известно три основных формы оксидов железа – это магнетит  $Fe_3O_4$ , первый магнитный материал, с которым познакомилось человечество, гематит  $Fe_2O_3$ , есть еще оксид железа  $FeO$ , который трудно получить в стехиометрической бездефектной форме. Не так давно в условиях воздействия высоких температур и высокого давления был синтезирован новый оксид железа  $Fe_4O_5$ . Этот образец был синтезирован в Германии, в группе профессора Леонида Дубровинского в Баварском геонинституте Университета Байройта, а мы в Дубне исследовали его магнитную структуру и ее изменения.

# От структуры новых веществ – до тайн старинных кладов

## Об исследованиях на спектрометрах реактора ИБР-2

На последней сессии Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред с отчетом по теме «Исследования конденсированного состояния вещества с использованием современных методов нейтронографии» выступил начальник отдела нейтронных исследований конденсированных сред ЛНФ Денис Петрович КОЗЛЕНКО. Мы попросили его рассказать подробнее о наиболее интересных результатах, полученных за прошедшие три года.

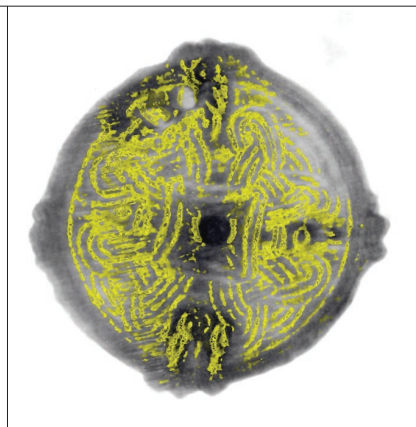
Мы обнаружили две магнитные фазы в этом соединении при изменении температуры, а вместе с теми исследованиями, которые провела германская группа, удалось обнаружить новый тип перехода с зарядовым упорядочением и образованием сложных электронных димерных и тримерных состояний в этом соединении. Если сказать проще, это означает, что в данном соединении очень необычная и даже в каком-то смысле уникальная электронная структура. При понижении температуры электроны в нем локализируются между двумя или тремя атомами железа, что приводит к резкому увеличению сопротивления и изменению магнитного порядка, появляется спонтанная намагниченность. Предполагается, что термодинамические условия, в которых материал синтезирован, реализуются в глубинах земной коры, и этот оксид может играть довольно значимую роль в формировании магнитных свойств Земли, наряду с магнетитом, который также обладает спонтанной намагниченностью. Результаты этих исследований были опубликованы в авторитетном журнале *Nature Chemistry*.

Еще среди недавних работ в этом направлении я бы отметил исследование оксида хрома  $Cr_2O_3$ , который в природе существует в виде минерала эсколаита. Это один из первых материалов, в котором был обнаружен магнитоэлектрический эффект, то есть появление спонтанной сегнетоэлектрической поляризации под влиянием внешнего магнитного поля. Предполагалось, что при воздействии высокого давления, выше 20 ГПа (200 000 атмосфер), этот материал можно перевести в новую магнитную форму, которая не будет иметь магнитоэлектрического эффекта. В ходе исследований магнитной фазовой диаграммы в диапазоне давлений до 35 ГПа, то есть практически трети от шкалы в один мегабар, мы установили стабильность магнитоэлектрической фазы и не обнаружили изменений магнитного состояния, ранее предполагавшего-

ся на основе исследований другими методами.

Другое интересное направление исследований, которыми мы занимались в последнее время, связано с изучением структурных характеристик компактных источников тока в процессе их работы. Ранее исследовались литий-ионные аккумуляторы, содержащие твердые электролиты. Недавно подобные эксперименты были перенесены на системы, содержащие жидкий электролит. В них есть контакт твердого электрода и жидкого электролита. Оказывается, что в этом случае на твердом электроде появляется промежуточный слой твердого электролита, поскольку вещество из жидкого электролита осаждается на поверхности электрода. Например, литий может осаждаться, создавать пленки. Исследование этого процесса очень важно, поскольку он оказывает большое влияние на технологические характеристики источника тока. Например, известно, что в твердых электролитах образование литиевых наростов, дендритов, в аккумуляторе приводит к нарушению его правильного функционирования и выходу аккумулятора из строя. Эти исследования, проводимые в секторе М. В. Авдеева совместно с МГУ, стали возможны после того, как у нас появился новый многофункциональный рефлектометр ГРЭИНС, который позволяет исследовать интерфейсы жидких и твердых сред.

Отдельно хочу отметить серию исследований, которая началась около года назад и связана с объектами культурного наследия. Работы проводились совместно с Институтом археологии РАН и сотрудником этого института И. А. Сапрыкиной. В НЭО НИКС ЛНФ активное участие в них принимал С. Е. Кичанов. Изучались монеты, предметы украшений, сосуды, были получены очень интересные результаты. В частности, мы исследовали фрагменты древнего браслета из Фверского клада, обнаруженного в 2014 году и датированного XIV веком. Предполагалось, что основными компонентами ис-



**Фибула эпохи викингов из захоронений Подболотьевского могильника, оставленного дославянским финноязычным племенем Муром. Слева фотография, справа 3D-модель, полученная с помощью нейтронной томографии. Показано распределение золота в толще фибулы.**

следуемого фрагмента являлись медь с нанесением золотого червления. Но за длительный исторический период на нем появились толстые наросты патины и окислов, скрывающие его первоначальный вид. С помощью метода нейтронной томографии нам удалось построить 3D-модель этого фрагмента, визуализировать все его тонкие детали, выявить нанесенное золотое червление и с высокой точностью установить его первоначальный вид с пространственным разрешением на уровне сотни микрон. Наши результаты будут важны в случае его последующей реставрации и изучения вопросов, связанных со старинными технологиями, которые использовались при изготовлении этих предметов.

Среди последних работ также можно отметить исследование фибулы эпохи викингов из захоронений Подболотьевского могильника в Муроме, датированного VIII–IX в.в. Из нейтронных данных была восстановлена трехмерная модель распределения золота в толще медной основы фибулы. Полученные данные позволяют достаточно точно интерпретировать технологию изготовления подобных фибул и соотносить это древнее украшение с известными по находкам на территории Западной и Северной Европы. Распределения золота в толще фибулы указывает, что она изготовлена в Северной Европе, а не в мастерских древней Руси более позднего временного периода.

Помимо этого, продолжались наши традиционные работы в других направлениях: исследования магнитных жидкостей, биологических объектов, магнитных слоистых наноструктур, динамики материалов. Интересное направление – исследование структуры и динамики фармакологичес-

ких соединений, использующихся при терапии различных заболеваний. В частности, исследовался ловостатин, применяющийся для снижения уровня холестерина в крови. Были детально исследованы его структура и колебательные спектры, проведены теоретические расчеты из первых принципов для их описания. Это фундаментальные исследования, которые могут иметь прикладной выход в плане улучшения свойств фармакологических препаратов на основе этого соединения, для чего необходимо понимать его свойства на уровне атомного строения. Работа была инициирована группой ученых из Университета имени А. Мицкевича (Польша), активное участие в них принимал К. Дружбички, имеющий большой опыт в проведении подобных исследований с помощью как экспериментальных, так и теоретических методов.

Исследовались также углеродные наноструктуры, в частности комплексобразование фуллеренов с противоопухолевыми антибиотиками. Оказалось, что такая комбинация позволяет понизить мутагенную активность антибиотиков, то есть сделать их более безопасными для человека. Были исследованы их структурные характеристики, эти работы проводились Е. Кизима вместе с коллегами из Киевского национального университета.

В целом за рассматриваемый период времени был проведен большой объем работ вместе с учеными из стран-участниц ОИЯИ, опубликовано более 300 научных работ, сделано свыше 300 докладов на научных конференциях. Полученные результаты позволят вывести современные представления в реализуемых направлениях исследований на более высокий уровень.

Что касается обновления комплекса

спектрометров, то кроме уже упомянутых вступивших в строй дифрактометров ДН-6 и ГРЭИНС, была проведена масштабная модернизация Фурье-дифрактометра высокого разрешения ФДВР, первый экспериментальный спектр на котором был зарегистрирован 25 лет назад. На нем А. М. Балагуровым и его коллегами был реализован уникальный метод корреляционной фурье-дифрактометрии. Все 25 лет установка эффективна используется, она позволяет проводить прецизионные исследования структуры кристаллических веществ с высоким разрешением. В ходе ее модернизации был фактически сделан новый нейтронный канал с параболической фокусировкой, был заменен ключевой элемент дифрактометра – фурье-прерыватель. В результате удалось повысить интенсивность падающего нейтронного пучка до трех раз. Теперь на этой установке можно проводить значительно больше экспериментов, либо исследовать материалы меньшего объема и более структурно сложные, с которыми раньше работать было затруднительно.

Большой объем работ был проведен по реконструкции рефлектометра РЕФЛЕКС в спин-эхо спектрометре малоуглового рассеяния нейтронов. Этот проект реализуется группой В. И. Боднарчука при поддержке проекта ОИЯИ–ВМБФ. Был заменен нейтронный канал, и удалось повысить интенсивность установки примерно в 100 раз. В ближайшие годы его основная конфигурация будет закончена и можно будет начать первые эксперименты. Также была проведена реконструкция старого дифрактометра ДН-2 в дифрактометр в режиме реального времени РТД, что позволяет использовать высокий импульсный нейтронный поток реактора ИБР-2 для исследования динамических процессов в веществе в режиме реального времени: химические реакции, процессы кристаллизации, плавления, в том числе структурные перестройки в процессе работы компактных источников тока. Если раньше это была одна из опций данной установки, то теперь мы ее специально адаптировали для такого рода экспериментов.

Таким образом, за последние годы мы с коллегами постарались заложить хороший задел для развития исследований конденсированных сред на реакторе ИБР-2. В дальнейшем развитие старых и создание новых установок для повышения эффективности их использования и расширения экспериментальных возможностей будет продолжено. Это позволит нам эффективно решать актуальные научные задачи нашего направления в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

## Остров спортивной стабильности

5 и 6 августа на кортах ОИЯИ у бассейна «Архимед» состоялся 18-й международный Желеповский теннисный турнир.

На открытии турнира главный инженер ОИЯИ **Б. Н. Гикал** отметил: «18-й раз турнир собирает спортсменов. Он посвящен двум выдающимся физикам, братьям Желеповым. Борис Сергеевич ученый, который основал новое научное направление – ядерная спектрометрия. Венедикт Петрович – один из самых известных людей в нашем городе, долгие годы возглавлял Лабораторию ядерных проблем. Это были одаренные, всесторонне развитые люди, любили спорт, любили теннис. Сегодня это не только спортивное соревнование, где спортсмены выясняют, кто сильнее. Это спортивный праздник, который объединяет людей спорта, науки, искусства, к нам приезжают известные личности. Хочется выразить организаторам благодарность за этот остров спортивной стабильности, который образовался у нас в городе».



Инициатор и директор турнира сын Бориса Сергеевича Желепова – **Игорь Борисович Желепов**, профессор, мастер спорта СССР, вице-президент Федерации тенниса Северо-Западного региона России (Санкт-Петербург). Благодаря этой инициативе и поддержке со стороны дирекции ОИЯИ с 2000 года на теннисные корты Дубны приезжали играть политики и космонавты, актеры и спортсмены, такие как Г. Бурбулис, А. Долголаптев, Н. Караченцев, А. Смирнов, А. Пашутин, С. Крикалев, М. Манаров, А. Иванченков, А. Жулин, С. Ясницкий и многие другие.

– Игорь Борисович, чем этот турнир отличается от предыдущих?

– Как и было запланировано, приезжают новые участники. Я должен показывать своим знакомым теннистам и приятелям, что есть



такой город, как Дубна и есть такой центр теннисной Дубны, потому что об этом не все знают, даже москвичи. Сейчас приехал профессор Попов с женой, он москвич, но никогда не был в Дубне. Ваганов Николай Николаевич, профессор медицины, уже играл здесь. Так что участвуют и те кто играл в прежние года, и новые спортсмены. В этом интерес турнира, это обязательное условие.

– Вам нравится новый эпитет? Что для турнира важнее – стабильность или развитие?

– Стабильность не значит стагнация. Стабильность важна. Все знают, что первые выходные августа проходит Желеповский турнир. Вы знаете, что в теннис играют любители и профессионалы, есть такое понятие как сезон. Только что я играл в Севастополе, есть турнир в Байконуре. И теперь в планах теннисистов есть турнир Дубна. Это стабильность.

– Можно приблизительно оценить, сколько участников было за эти годы?

– Можно посчитать. Когда мы начинали, были только мужские пары, потом добавили пары мужчина-женщина, а теперь еще и дети. Если играет 16 пар, это 32 человека, в трех категориях порядка 80 человек играет в сезон.

– Что лично вам дает этот турнир?

– Во-первых, уважительная память к отцу и дяде. Второе – я профессиональный теннисист, и должен это поддерживать. И я люблю Дубну, потому что все детские годы, зимние и летние каникулы проводил здесь у дядюшки, встречаю многих ребят, с которыми вместе росли. Так что со всех сторон – и теннис, и дань памяти род-

ственникам, и любимый город Дубна.

Главный судья соревнований, председатель теннисной секции Дома ученых **Д. В. Пешехонов** по просьбе редакции прокомментировал ход и результаты турнира: «Во-первых, хочется поблагодарить природу за прекрасную погоду, позволившую комфортно провести соревнования в парном, смешанном и детском разрядах. Что касается победителей: в парном разряде больших сюрпризов не произошло, чемпионами стали дубненцы Егор Чубурков и Олег Козлов, опытные игроки, в прошлом профессионально занимавшиеся теннисом. В финале они убедительно переиграли своих оппонентов Андрея Колесникова и Алексея Канунникова, представляющих Дубну и Москву. Еще одна дубненская пара: Михаил Закомурный и Игорь Новиков стали третьими. Интрига присутствовала в миксте, где силы соперников были очень близки. Все призеры заслуживали победы, показав красивый теннис. Чуть удачливее оказались



более опытные Мария Князюк и Олег Кощев, переигравшие в финале Ольгу Иваньшину и Михаила Безногих. Хорошую игру показала и пара, занявшая третье место – Татьяна Любавина и Сергей Левшенков. Уже несколько лет мы включаем в программу соревнования представителей ДЮСШ Дубны. В этом году места среди юных теннисистов распределились следующим образом: 1-е место Волкова Влада /Шлыкова Саша; 2-е место Кузьмин Даня/Харламова Лиза, 3-е место Холодаева Милена/Макарова Полина. В целом турнир прошел позитивно, и мы договорились продолжать добрую традицию его проведения в нашем городе».

Материал подготовила  
Галина МЯЛКОВСКАЯ,  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

# Созвездие кимрских талантов

Наступила долгожданная и прекрасная августовская пора... В безоблачную ночь на безбрежном ночном небосклоне отчетливо начинают светиться многочисленные яркие созвездия, прежде невидимые человеческому глазу. Кажется, что эти маленькие маячки вселенной своим подрагивающим мерцанием пытаются открыть нам свои сакральные значения, чтобы еще раз напомнить о бесконечном многообразии безграничного космоса...



Так и среди людей творческих профессий порой встречаются удивительные, ни на кого не похожие, звездочки и звезды. Объединяясь в группы, они образуют творческие созвездия. Работы участников одного из таких союзов – народного клуба «Созвездие» Кимрского района – стали частью художественного пространства Дома культуры «Мир» ОИЯИ. Художники, принявшие участие в экспозиции, которая продлится до конца месяца, настолько блистательны и уникальны, что выставку без преувеличения можно назвать «парадом звезд». К этому утверждению присоединяется и москвич М. Матвеев, оставивший после посещения выставки следующий отзыв: «Все авторы совершенно разные по видению мира и очень близкие по своему необыкновенному таланту и мастерству».

Листая книгу отзывов и просматривая первые впечатления посетителей от выставки, возникает желание как можно скорее познакомиться с творениями ее участников. Организатор (она же руководитель объединения) Маргарита Морозова широко известна в творческих кругах как мастер декоративно-прикладного творчества и художник по керамике. Работы ее экспонировались в международном выставочном центре Крокус Экспо, в Государственной Думе РФ, на международной выставке «Золотой глобус», а некоторые из них находятся в частных коллекциях в России и за рубежом. Зрителям очень нравятся также натюрморты и пейзажи Маргариты, в которых ощущается ее яркая харизма. Так, например, гостя вер-

нисажа Л. Савельева тонко подметила, что «эти удивительно светлые, проникнутые любовью к русской природе, к Родине, самобытные картины волнуют душу и наполняют сердце миром и теплом».

Притягивают к себе взгляд и произведения ведущего художника объединения Владимира Ростова. Под ними вы не увидите названий. Возможно, это не случайно, потому что у каждого, кто смотрит на них, рождаются свои собственные ассоциации. Безмерные, как космос, картины этого мастера заставляют останавливаться, задуматься и поразмышлять о необъятных просторах вселенной, о вечности и мироздании. Недаром художника называют философом. И вновь возникает желание процитировать одного из посетителей выставки, которого «заворожили волшебные картины-послания Владимира Ростова».

Следующий персонаж выставки – архитектор Валентина Хлебородова. Ее изящная графика доведена до абсолютного совершенства, где каждый штрих отточен и выверен. Но, несмотря на такую математическую точность, картины притягивают к себе внимание какой-то невероятной мягкостью и нежностью и «заставляют сердце чаще биться». Они обладают своеобразным магнетизмом, и от них невозможно оторваться. Одна из посетительниц удачно сравнила объединенные графической серией городские улочки Валентины со сказочным миром Андерсена.

Удивительно радостными и чудесными лоскутными картинками назвали зрители произведения Людмилы Булановой. Эта художница поража-

«Есть много мелких  
безымянных  
созвездий в горней вышине...»  
(А. Фет)

ет своими многочисленными талантами. Кажется, что ей под силу абсолютно любое творчество: и живопись, и витражная роспись, и резьба по алебастру и ксилепору, и изготовление текстильной куклы, и лоскутное шитье (кстати, в Тверской области она считается одной из лучших мастериц в стиле «печворк»). Ее кошки и коты, городские жанровые сценки и нежные пейзажи, собранные в мозаичной технике из разных кусочков ткани, напоминают собой веселые красочные открытки и надолго остаются в памяти. И надо заметить, что многие из них она создает вручную, без помощи швейной машинки.

Завершает нашу «звездную» галерею кимрских талантов портрет художника-самородка из Белого Городка, имя которого занесено во многие художественные каталоги мира. Речь идет о самобытном и неповторимом Владимире Маслове. Всю свою долгую жизнь он посвятил изображению своей любимой «малой родины». Тема русской провинции, ее быт, природа и обитатели – главные в его творчестве, которое полностью проникнуто невероятно трепетной любовью и преданностью к родной земле. Особенно ценным, на мой взгляд, в произведениях Владимира Маслова является то, что в своих произведениях он оставляет следующим поколениям образ русской деревни со всей ее неприукрашенной сермяжной правдой. Образ той самой глубинки, которая постепенно отдаляется от нас и уходит вглубь времени, становясь историей. И. Кучеров из Торжка выразил свое восхищение произведениями Владимира Маслова точно, емко и кратко: «Ему есть, что сказать, поэтому язык живописи послушен ему и подвластен».

В минувшее воскресенье в ДК «Мир» состоялась очень теплая встреча дубненцев с участниками выставки клуба «Созвездие», на которой впервые в стенах этого выставочного зала познакомились художники двух соседних областей: Московской и Тверской. Географические рамки не помешали им почувствовать себя настоящими друзьями и единомышленниками. Более того, все единодушно пришли к выводу, что подлинное искусство призвано, раздвигая любые границы, сближать и объединять талантливых людей.

Любовь ОРЕЛОВИЧ

## Стихи механика Мельникова

Встречи с такими людьми, как Федор Иванович Мельников, определенным образом тонизируют. Во-первых, ему никогда не дашь его девяноста, которые исполняются как раз сегодня. Во-вторых, уроженец здешних мест, он стал свидетелем строительства гидросооружений канала имени Москвы, и даже может напеть о том, как «пароходы по каналу провели». Помнит пароход «Упорный», на котором местных ребятишек пропустили через первый шлюз. В третьих, может рассказать о своих встречах с первостроителями и отцами-основателями города, например с Михаилом Григорьевичем Мещеряковым, Bruno Максимовичем Понтекорво, Владимиром Иосифовичем Векслером, о которых сочинил не очень умелые, но очень искренние стихи. Стихи, как и физзарядка, которой он занимается очень давно и исключительно регулярно, это не просто творческие озарения, это его повседневная жизнь. Не случайно воспевает он в своих стихах и пользу физкультурных упражнений.

Познакомился я с Федором Ивановичем сначала заочно, по рассказам Владимира Степановича Бутцева, доктора физико-математических наук, который вместе с ним оказался в больничной палате, а

такое соседство располагает к содержательным беседам. Вместе они зашли в редакцию, Федор Иванович принес тетрадку со своими стихами, поделился увлечениями, посвятил в свою биографию. Кроме поэзии очень любит музыку, поет всю жизнь. Трудовая его жизнь начиналась на строительстве канала, занимался перевозкой сена. Сразу после войны попал в Крым: «Там окончил школу ФЗУ, сначала работал механиком-сантехником, потом бригадиром, восстанавливал разрушенное войной хозяйство полуострова». В Севастополе, Ялте, Феодосии трудился на военных объектах, монтировал водопроводные системы, проводил тепло. Кстати, в Ялте получил уроки вокала от бывшей солистки Большого театра, которая руководила народным хором.

После Крыма вернулся в Дубну, тогда, в 1952 году, еще поселок Ново-Иваньково, пришел к начальнику отдела кадров Вениамину Семеновичу Шваневу и получил назначение – механиком по теплотам в первых трех корпусах будущего ОИЯИ. Потом работал в котельной Отдела главного энергетика ОИЯИ, в гостинице «Дубна», в Отделе новых методов ускорения. Так что получилось 39 лет в

ОИЯИ, а потом еще шесть в ЖКУ.

«А ты расскажи, расскажи, как с Мещеряковым встречался», – подначивал своего бывшего соседа по палате Бутцев, но вместо воспоминаний Федор Иванович открывал общую тетрадь и зачитывал свои строчки: «Михал Григорич город полюбил, он много сделал при его созданыи, своим примером молодежь учил, оставив о себе воспоминанья...» А потом уже я сам перелистывал эту тетрадь и находил в ней дневник его жизни, больших и малых событий, зарисовок о временах года, о спортивных олимпиадах, за участников которых он крепко переживал, об отпусках в санаториях и домах отдыха, о «чудесах» перестройки, которые переживал вместе со страной... И конечно, посвящения родным, друзьям и близким.

«На память внуку» написал: «...Звонок, и слезы на глазах, пришел учебный час. Десятиклассник на плечах Влада вносит в класс...» И так, словно в песне-гимне «Я люблю тебя, жизнь», замыкается еще один временной цикл. Замыкается, но не завершается. Я снова ощущаю крепкое пожатие руки ветерана и желаю ему множества новых светлых стихов, бодрости и здоровья. Вот с таким сантехником познакомил меня мой приятель Бутцев.

Евгений МОЛЧАНОВ

## Уважаемые жители Подмосковья

С 1 сентября 2017 года в учреждениях здравоохранения Московской области будет прекращена запись на плановый прием к врачу через регистратуру. Теперь не придется тратить свое время на очереди. Вы можете записаться к врачу следующими доступными способами:

– единый бесплатный номер телефона: 8(800) 550-50-30;

– портал государственных услуг Московской области: <https://uslugi.mosreg.ru/zdrav/>;

– информационный терминал.

### Программа Дня физкультурника

**11 августа, 15.00**

Соревнования по фигурному катанию на водных лыжах за лебедкой. Озеро возле ТЦ «Маяк».

**12 августа, 10.00**

Открытое первенство г. Дубна по велоспорту. Поселок «Кентавр».

**12 августа, 10.00**

Детский турнир по фехтованию. Детский оздоровительный лагерь «Сосновый бор».

**12 августа, 11.00**

Спортивный праздник для детей и их родителей. Футбольное поле спортивного комплекса «Руслан».

**13 августа, 10.00**

Открытый турнир по футболу среди детей 2006 года рождения. Стадион «Волна».

### Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

До 25 августа выставка живописи художников города Кимры.

26-27 августа выставка-продажа «Мир камня».

**Уважаемые  
читатели!  
Следующий номер  
еженедельника  
выйдет  
24 августа.**