



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 13 (4459) Четверг, 28 марта 2019 года

О флагманских программах

Рабочая программа сессии Комитета полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ, проходившей 25 марта в Доме международных совещаний, традиционно включала в себя обсуждение финансовых вопросов – об исполнении бюджета Института за 2018 год и о проекте уточненного бюджета на 2019 год. Основная же повестка дня была связана с главными проектами Института.

Председательствовавший на заседаниях полномочный представитель правительства России в ОИЯИ, министр науки и высшего образования РФ М. М. Котюков в своем кратком вступительном слове охарактеризовал Институт как один из ведущих исследовательских центров мира, обладающий уникальной научно-экспериментальной базой. Его деятельность являет яркий пример широкого международного сотрудничества, а высочайшая квалификация сотрудников позволяет реа-

лизировать масштабные проекты, получать результаты мирового уровня.

Сессия открылась докладом директора ОИЯИ В. А. Матвеева, который прокомментировал итоги 125-й сессии Ученого совета, высоко оценившей достижение важных этапов в развитии флагманских программ ОИЯИ. Ученый совет поздравил дирекцию и коллектив ОИЯИ с открытием Международного года Периодической таблицы химических элементов, отметил большое коли-

На сессии КПП

чество посвященных этому событию мероприятий с участием Института. Широкое участие ОИЯИ в программе ключевых мероприятий, отмечалось на сессии, позволяет Институту играть еще более заметную роль на международной арене в качестве научного центра, занимающего лидирующие позиции в области синтеза сверхтяжелых элементов. Директор Института пригласил участников сессии, их коллег в странах-участницах принять участие в Международном симпозиуме «Настоящее и будущее Периодической таблицы химических элементов», который пройдет в Дубне 30–31 мая. В докладе нашли отражение основные события, про-

(Окончание на 2–3-й стр.)

Гранты ОИЯИ – лучшим учителям Дубны



Торжественное вручение свидетельств о присуждении грантов ОИЯИ для учителей школ и педагогов дополнительного школьного образования города Дубны состоялось на праздновании Дня основания ОИЯИ 26 марта. В 2019 году в рамках конкурса было рассмотрено 18 кандидатур, 10 дубненских учителей стали получателями гранта:

Балакшина Лариса Алексеевна (лицей «Дубна», физика),

Барминская Любовь Генриховна (лицей № 6, информатика),

Михалева Наталья Викторовна (гимназия № 11, математика),

Моисеева Светлана Эдуардовна (школа № 10, математика),

Смирнова Ирина Александровна (гимназия № 8, физика),

Степанова Елена Анатольевна (школа «Диалог», педагог дополнительного образования),

Трусова Наталья Михайловна (школа № 1, химия),

Федосеева Марина Сергеевна (гимназия № 3, информатика),

Чуринова Марина Борисовна (школа № 7, начальные классы),

Шахалова Ольга Викторовна (лицей «Дубна», биология).

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

**(Окончание.
Начало на 1-й стр.)**

шедшие после ноябрьской (2018 года) сессии КПП. В том числе новости о развитии образовательной программы ОИЯИ, создании международной инженерной школы (высшая инженерно-физическая школа) – совместном проекте ОИЯИ и государственного университета «Дубна» и участии ОИЯИ в создании физико-математического лица в Дубне, которому предложено присвоить имя академика Владимира Георгиевича Кадышевского.

Заслушав доклад заместителя начальника финансово-экономического управления ОИЯИ М. П. Васильева, КПП утвердил бюджет на 2019 год в размере 232 112,4 тысяч долларов. С учетом результатов фактического исполнения бюджета ОИЯИ за 2018 год с положительным сальдо в размере 57 677,8 тысяч долларов расходная часть бюджета в 2019 году составит 289 790,2 тысяч долларов.

С докладом о создании и эксплуатации комплекса сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов NICA, об исполнении бюджета в рамках Соглашения между Правительством РФ и ОИЯИ выступил вице-директор ОИЯИ В. Д. Кекелидзе.

Об итогах заседания Финансово-экономического комитета (22–23 марта 2019 года) сообщил председатель комитета А. Хведелидзе.

О статусе проекта «Байкал-ГВД», одного из основных проектов ОИЯИ,



связанных с исследованиями по физике нейтрино, рассказал заместитель директора ЛЯП Д. В. Наумов. По просьбе журналистов городских изданий он прокомментировал некоторые положения своего доклада и ход работ по развитию проекта:

– Сейчас на озере Байкал происходит монтаж установки. Мои коллеги собирают 4-й и 5-й кластеры и примерно к 10 апреля работа будет закончена. То есть в этом году поставлена очень амбициозная задача – поставить два кластера за сезон, и мы с этой задачей справляемся. Экспедиция началась в феврале, и длится она около двух месяцев. Люди там работают без выходных, с десяти утра до семи вечера. Я совсем недавно оттуда вернулся: наши люди там очень сильно ориентированы на результат, сфокусированы на работе, поддерживают друг друга – там работает очень яркая, сильная команда, и я уверен, что нас ожидает успех. Что касается результатов – данные анализируются и уже получено несколько интересных результатов. Они направляются в Дубну, Москву и другие центры обработки. И там с помощью специальных программ из этих данных «вытаскивают» интересную информацию.

Директор ЛЯР С. Н. Дмитриев представил участникам сессии доклад о статусе Фабрики сверхтяжелых элементов, который после дис-

куссии фактически продолжился в процессе презентации Фабрики в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова. Все участники сессии, приглашенные из Москвы журналисты, составляющие «научный пул» и представляющие как печатные издания, так и радионные и телеканалы, на трех автобусах прибыли к новому зданию ЛЯР, в котором разместились циклотрон ДЦ-280. С краткой речью к собравшимся обратился директор ОИЯИ В. А. Матвеев:

– Сегодня таблица Менделеева, как мы знаем, уже насчитывает 118 элементов. И учеными нашего Института их открыто десять. Конечно, это огромный успех нашего многонационального коллектива и тех ученых, которые стояли у истоков этого направления. Это и Георгий Николаевич Флеров, и Юрий Цолакович Оганесян, и их имена теперь навсегда запечатлены в названиях новых элементов таблицы Менделеева – флеровий и оганесон. А 115-й назван москвием в знак благодарности Московскому региону, где созданы такие замечательные условия для работы нашего Института. Прошу всех принять участие в этом замечательном событии – пуске уникального ускорительного комплекса ДЦ-280.

В церемонии разрезания ленточки перед входом в здание ускорителя принимают участие полномочный представитель России в ОИЯИ М. М. Котюков, полномочный пред-



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: dnp@jinr.ru

Информационная поддержка –

компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 27.3.2019 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана

в Издательском отделе ОИЯИ.





очень самозабвенно рассказывал нам о том, что делается и будет делаться дальше. Я его доклад слушал за два месяца уже третий раз и могу сказать, что он все интереснее становится. Не сомневаюсь, что интерес к тому, что происходит в Дубне, будет с каждым годом только нарастать. Это результат большого международного научно-технического сотрудничества. Это наша с вами общая большая победа. Не сомневаюсь, что этот проект принесет нам очень много новых и позитивных решений и достижений. И это не последний, а лишь один из последних элементов развития Объединенного института ядерных исследований и науки в России...

К создателям этого рукотворного чуда обратились со своими словами восхищения и гости из ЮНЕСКО и ЦЕРН, и глава Дубны М. Н. Данилов.

И последним пунктом повестки сессии КПП стало торжественное открытие у стен ЛЯР аллеи имени академика Анджея Хрынкевича – известного польского ученого, чья жизнь была тесно связана с Дубной, а научная биография – с Лабораторией ядерных реакций. Об этом говорил соотечественник Анджея Иосифовича, как часто обращались к нему в Дубне, полномочный представитель правительства Польши в ОИЯИ М. Валигурски. А мне вспоминались беседы с академиком Хрынкевичем в Кракове и Дубне, вспоминалось, как любил он повторять, говоря о Дубне и Институте, – «Это наш общий дом на берегу Волги»... На память о событии у участников церемонии остались выпущенный в эти дни Издательским отделом ОИЯИ фотобуклет «Анджей Хрынкевич. 1925–2016» с текстами от М. Будзинского, М. Валигурского, В. Хмельовского, Ю. Оганесяна, М. Иткиса.

Евгений МОЛЧАНОВ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

ставитель Болгарии Л. Костов, который был председателем КПП во время реализации всего проекта, руководитель департамента научной политики ЮНЕСКО Эфуа Оти-Боатенг, президент совета ЦЕРН Урсула Басслер и директор ОИЯИ академик В. А. Матвеев.

Из зала нового циклотрона ЛЯР участники презентации плавно перемещаются в конференц-зал. Здесь царит полный аншлаг. Академик Ю. Ц. Оганесян разворачивает цепь теперь уже исторических событий, предшествовавших пуску...

Директор лаборатории С. Н. Дмитриев руководит процессом пуска и по ходу дела поясняет его этапы. На большом мониторе – пульт ускорителя. Слушаем диалог директора с молодыми сотрудниками на пульте, стараемся сохранить его для истории...

– ...Продолжайте ускорение!

– Продолжаем трассировку по каналу аксиальной инжекции. Ток перед системой поворота 34 микроампера.

– Продолжайте.

– Продолжаем трассировку дальше.

– Мы видим канал аксиальной вертикальной инжекции... Пучок внутри камеры. Ток 28 микроампер. Начинайте ускорение!

– Инжектируем пучок в циклотрон. Ток пучка на первых орбитах на радиусе 30 сантиметров составляет 22,2 микроампера.

– Итак, уже внутри камеры мы прошли путь от вертикальной инжекции в вакуумную камеру. Приступить к выводу пучка!

– Ускоряем пучок внутри циклотрона. Пучок на радиусе вывода составляет 15,1 микроампера. Начинаем вывод пучка из циклотрона... Ток пучка на выводе 11,8 микроампер.

– Пока... больше 30 процентов,

при отладке будет 50 процентов интенсивности. Покажите пучок в люминофоре!

– Понижаем интенсивность, чтобы показать пучок в люминофоре.

– При такой интенсивности люминофор сгорит за микросекунды, поэтому мы должны снизить ток... Пучок в люминофоре!..

– Мы видим пучок! Коллеги, пучок выведен. Находится он в точке люминофора перед раздаточным магнитом. Дальнейший путь – в зал, где будет уже новый газонаполненный сепаратор. Ускоритель запущен!

В зале аплодисменты. Оглядываюсь – на всех лицах радость.

– Я очень рад, что мы с вами присутствуем при этом знаменательном событии, – говорит М. М. Котюков. – Это результат нашей общей с вами совместной работы. Это огромная заслуга коллектива Института, который в достаточно сжатые сроки смог получить такой серьезный результат. Это сплав науки, инженерной мысли. Это сплав самых передовых на сегодняшний день технологий. Это стало возможным благодаря тому, что здесь есть очень дееспособный научный коллектив, команда. Юрий Цолакович



Наиболее памятные эпизоды из жизни

(Продолжение. Начало в № 10)

По возвращении из Москвы моим рабочим местом стала комната в доме на Инженерной улице. Теперь это один из новых элитных домов. В. И. Векслер напутствовал меня советом: «Пока есть время, читайте физическую литературу, монографии, потом на чтение времени не будет хватать». Как он был прав! В ГТЛ (с 1954 года – ИЯП АН, с 1956-го – ЛЯП ОИЯИ) была хорошая научная библиотека. Кроме библиотеки посещала лабораторные семинары. Ведь в ГТЛ уже три года (после реконструкции) работал ускоритель, велись эксперименты на пучках протонов и пи-мезонов.

Поселок нам с Вадимом понравился – тихий, уютный, окруженный лесом, на берегу Волги. В лесу много ягод, даже малина была. Быт нормальный – отдельная квартира, хорошая зарплата, которой хватало не только на жизнь, но и приобретение новых вещей: в течение года мы купили всю необходимую мебель. Постепенно шло обустройство квартиры, появился большой радиоприемник. В магазинах можно было купить нужные продукты. Газа до 1958 года не было, пользовались электроплитками или топили дровами плиту, занимавшую почти всю кухню. Дрова (метровые бревна) покупали на складе, а пилили и кололи сами.

Основное развлечение – кино в клубе ИЯП. При продаже билетов предпочтение отдавалось хозяевам, сотрудникам самой первой лаборатории Дубны. Проводились вечера художественной самодеятельности, и позднее сотрудники ЭФЛАН (с 1956 года ЛВЭ ОИЯИ) активно в ней участвовали. В гостинице работал небольшой книжный магазин.

Летом ходили в походы на лодках (тогда на Волге работала лодочная станция, где выдавали лодки напрокат). Совершали «кругосветку»: стартовали от лодочной станции, далее по Волге до реки Дубна, по Дубне – до реки Сестра, по Сестре – до дамбы, там переносили лодки в канал, по каналу – до Московского моря, затем новый перенос лодок, уже в Волгу. Выезжали обычно в субботу вечером (суббота была рабочим днем), на берегу Дубны ночевали и возвращались домой в воскресенье вечером. Очень запоминающиеся поездки.

С января 1954 года открылся вход на территорию ЭФЛАН.



Е. Н. Кладницкая с мужем и сыном, 1958 год.

Директором лаборатории был В. И. Векслер. Новый лабораторный корпус принял первых сотрудников, в большинстве своем молодежь. Научный отдел начал подготовку к экспериментам на будущем ускорителе. В секторе Э. В. Козубского мы осваивали камеру Вильсона, привезенную из ФИАНа, создавались свои диффузионная камера и камера Вильсона. В начале 1955 года в секторе появился новый сотрудник – М. И. Соловьев, участник Великой Отечественной войны, выпускник физфака МГУ. С его именем в ЛВЭ связано создание серии пропановых пузырьковых камер (ППК), которые успешно работали на ускорителях ЛЯП, ЛВЭ, ИФВЭ (Протвино). В группе параллельно с созданием первой ППК готовилась физическая программа исследования взаимодействий частиц в пучке ускорителя ЛЯП. Уже к концу 1955 года камера была готова, началась подготовка систем, необходимых для ее работы как физического прибора.

Богатым важными событиями оказался 1956 год. В марте образован Объединенный институт ядерных исследований, 12 государств стали его участниками. Образование ОИЯИ положило начало международному сотрудничеству ученых-физиков стран-участниц. Первыми в декабре 1956 года приехали китайские физики во главе с профессором Ван Ганчаном. С их приездом в ЛВЭ появилась первая международная пропановая груп-

па (М. И. Соловьев, Е. Н. Кладницкая, Н. А. Смирнов, Ван Ганчан, Ван Цуцзен, Дин Дацао и А. Н. Дубровский). Руководителем группы В. И. Векслер назначил В. А. Петухова. Так было положено начало международному сотрудничеству на пропановых пузырьковых камерах.

В 1957 году (до запуска синхрофазотрона) группа провела облучение первой в ЛВЭ ППК в пучке π^+ -мезонов с энергией 270 МэВ на ускорителе ЛЯП. По результатам этого эксперимента подготовлена первая научная работа с моим соавторством «Определение сечений взаимодействий π^+ -мезонов с ядром углерода» (ЖЭТФ, т. 35, с. 899, 1958 г.). Группа получила опыт работы с ППК в пучке и опыт обработки फिल्मовой информации. К началу работы синхрофазотрона на физиков (конец 1957 г.) была готова вторая пропановая камера (объем 24 л), ее сразу поставили на пучок пи-мезонов с импульсом 6,8 ГэВ/с. Группа (позднее сектор под руководством профессора Ван Ганчана) пополнялась как советскими физиками, так и физиками почти из всех стран-участниц. Все с нетерпением ждали появления снимков с камеры, дежурили в сменах.

В 1958 году снимки были получены, и мы дружно, с подъемом, взялись за их обработку. Ведь это были первые снимки при самой большой в мире (в то время) энергии. Спешили получить как можно большую статистику π - π и π -С взаимодействий, искали редкие события, новые частицы. Готовились представить доклады на международную Rochesterскую конференцию (Киев, 1959 г.). Постоянный интерес к нашей работе проявлял В. И. Векслер, давал советы, какие получить характеристики исследуемых взаимодействий, наиболее важных, по его мнению, проходили обсуждения полученных результатов. Общими усилиями всей группы к конференции были подготовлены три сообщения. Одно из них вошло в обзорный доклад В. И. Векслера, с двумя другими выступили Дин Дацао и Ван Ганчан.

Чтобы иметь представление об условиях, в которых были получены эти результаты, напомним, что просмотр пленок велся на стереолупах, изготовленных в ЛВЭ, измерения – на микроскопах УИМ-21, зарисовки событий делались вручную, результаты измерений за-

писывались вручную, а потом пробивались на перфокарты, с которых информация считывалась на «Урал», БЭСМ, М-20. Сейчас такую методику обработки пленок и событий даже трудно себе представить. Это было все, что мы имели в те далекие годы.

Напряженная работа продолжалась и после конференции. В 1960 году в π -С-взаимодействиях при 8,3 ГэВ/с была обнаружена новая частица – антисигма-минус-гиперон с распадом по схеме антисигма \rightarrow $n + \pi^+$. В 1964 году этот результат был зарегистрирован как открытие и внесен в Государственный ре-

замечания по ходу работы над диссертацией.

В 1967 году коллектив физиков: Ван Ганчан, Ван Цуцзен, В. И. Векслер, Н. М. Вирысов, И. Врана, Дин Дацао, В. Г. Иванов, Ким Хи Ин, Е. Н. Кладницкая, А. А. Кузнецов, А. Михул, Нгуен Дин Ты, А. В. Никитин, М. И. Соловьев, Чен Линянь, И. В. Чувило, – был удостоен премии ОИЯИ за открытие антисигма гиперона и комплекс работ по изучению странных частиц, рожденных отрицательными пионами с энергией 7–8 ГэВ/с в пропановой пузырьковой камере с магнитным полем. Это достойная оценка ра-

терна прекрасная дружеская атмосфера, целеустремленность, нацеленность на получение новых результатов. Обсуждение хода работы и ее результатов проходило дважды в год на рабочих совещаниях – одно в Дубне, второе в одной из стран-участниц. На совещание в Дубну приезжали участники сотрудничества, привозили результаты просмотренных пленок, взятых в ЛВЭ, и измерений найденных событий. От совещания к совещанию росла статистика для дальнейшего анализа π -р и π -С взаимодействий. Согласованные физические результаты публиковались в советских и иностранных физических журналах, представлялись на международные конференции.

Кроме совещаний практиковались командировки в институты – участники сотрудничества. Мне по совместной работе удалось побывать в Берлине, Будапеште, Бухаресте, Белграде, Варшаве, Варне, Ереване, Кишиневе, Кракове, Праге, Самарканде, Софии, Ташкенте, Тбилиси, Титограде (с 1992 года – Подгорица, столица Черногории – *прим. ред.*).

Широкий спектр исследований, выполненных международным сотрудничеством, позволил пролить свет на механизм рождения частиц в адрон-адронных, адрон-ядерных (позднее) ядро-ядерных взаимодействиях. Цикл работ «Исследования основных закономерностей множественных процессов: масштабной инвариантности, корреляционных явлений и рождения резонансов в пион-нуклонных и пион-ядерных взаимодействиях при 40 ГэВ/с» был удостоен первой премии ОИЯИ за 1980 год. Авторы: Н. С. Ангелов, В. Г. Гришин, И. А. Ивановская, Л. Йеник, Е. Н. Кладницкая, В. Б. Любимов, М. И. Соловьев, Д. Тувдэндорж, Н. Г. Фадеев. Руководили работой А. М. Балдин, В. Г. Гришин, М. И. Соловьев.

Следует отметить, что в обсуждениях экспериментальных результатов на совещаниях и семинарах принимали участие теоретики: сотрудники ЛТФ ОИЯИ В. И. Огиевский, А. Н. Сисакян, В. Д. Тонев, В. А. Матвеев, С. П. Кулешов, ФИАН – И. М. Дремин, Д. С. Чернавский, ИТЭФ – А. Б. Кайдалов., ЛИЯФ – В. В. Анисович, В. Д. Грибов, В. М. Шехтер, Ю. М. Шабельский и другие, а также московские физики Г. А. Лексин, Л. И. Сарычева, В. С. Мурзин. Постоянно с нами сотрудничали теоретики ЛВЭ А. М. Балдин, Г. И. Копылов, В. Л. Любошиц, М. И. Подгорецкий.

(Продолжение следует.)



естр открытий СССР. Авторы открытия: Ван Ганчан, Ван Цуцзен, В. И. Векслер, Н. М. Вирысов, И. Врана (ЧССР), Дин Дацао, Ким Хи Ин (КНДР), Е. Н. Кладницкая, А. А. Кузнецов, А. Михул (СРР), Нгуен Дин Ты (ДРВ), А. В. Никитин, М. И. Соловьев (ЖЭТФ т. 38, вып. 4, с. 1356, 1960 г.).

Кроме того, в пион-нуклонных взаимодействиях при 8,3 ГэВ/с впервые обнаружены антипротоны и антигипероны, подробно изучалось рождение лямбда-гиперонов и K^0 -мезонов. Результаты этих и других исследований в π -р и π -С взаимодействиях регулярно докладывались на международных конференциях и публиковались в научных журналах.

В 1965 году я успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Образование лямбда-гиперонов и K^0 -мезонов пи-минус мезонами на водороде при импульсах 7-8 ГэВ/с». Руководителем моей работы был В. И. Векслер. Я благодарна ему за полезные советы и

боты нашего замечательного коллектива под руководством В. И. Векслера, Ван Ганчана, М. И. Соловьева.

М. И. Соловьев был озабочен созданием новой пропановой пузырьковой камеры больших размеров, для работы на строящемся в Протвино ускорителе протонов на 70 ГэВ.

В октябре 1967 года этот ускоритель заработал, и уже в начале 1968 года новая ППК объемом 500 л перевозится из Дубны в Протвино и устанавливается на канале π -мезонов с энергией 40 ГэВ. За три года работы в ИФВЭ нашей группой было получено 300 тысяч фотографий при самой высокой в то время энергии. Этот материал стал основой для расширения сотрудничества стран-участниц ОИЯИ. 1970-е были годами расцвета международного сотрудничества по физическим исследованиям на материале ППК. К нам присоединились физики из Югославии и Индии. Для нашего сотрудничества была харак-

Чтобы озарять светом других,
нужно носить солнце в себе.
Ромен Роллан



Кто-то из великих сказал, что архитектура – это застывшая музыка. То же самое можно повторить, рассматривая произведения Дарьи Гольф: ее дизайнерские работы из стекла необычайно... музыкальны. Собранные все вместе, переливаясь и играя цветными бликами, они радуют глаз, дарят истинную красоту и наполняют выставочное пространство почти осязаемой мелодией – они воспринимаются как визуальный, «осязаемый» отклик на музыку. Возможно, мне возражат: музыка – явление, невозможное для визуального и тактильного постижения. Тем не менее каким-то непонятным образом Дарье удается превращать музыку в осязаемую материю. И в этом, несомненно, проявляется ее талант.

В Дубне, где физики с лириками живут в гармонии и согласии (а многие из ученых серьезно увлекаются искусством), вряд ли кого-нибудь удивит тот факт, что художник по стеклу Дарья Гольф после школы окончила МИФИ. Однако она настолько увлеклась искусством, что постепенно оно превратилось в ее основную профессию. Путь такого преобразования был нелегким и долгим. Для достижения своей цели ей пришлось три года проучиться в знаменитом Вербилковском художественном училище. Там у опытных мастеров Дарья перенимала старинные секреты художественной росписи. Получив профессию, еще несколько лет она потратила на доскональное изучение ремесла, пройдя специальные курсы в Москве, Израиле и Чехии. Вернувшись в Дубну, приобрела большую муфельную печь и открыла собственную стекольную мастерскую. На первых порах ей очень помогли знания физики и математики: было понятно, как реагирует стекло на различные температуры, как оно спекается. Пригодились и навыки по черчению для изготовления эскизов. Надо заметить, что Дарья абсолютно все делает сама – начиная от создания идеи на бу-

В дни празднования Дня основания ОИЯИ Дом культуры «Мир» подготовил для жителей города интересную тематическую выставку, в которой приняли участие фотографы Дубны и дизайнер по стеклу (физик по первому образованию) Дарья Гольф. Выставка продлится до 20 апреля, она заинтересует своей необычностью тех посетителей, которые любят открывать для себя что-то новое.

Симфония стекла и света

маге до ее творческого воплощения в стекле.

Общаясь с дизайнером, поучительно и любопытно было узнать о том, что стекло в глубокой древности случайно открыли финикийские купцы. За неимением камней они сложили на песчаном берегу очаг из африканской соды, а утром на месте костра нашли блестящие и гладкие пластинки. В Месопотамии стекло научились получать более пяти тысяч лет назад. Тогда оно очень ценилось. Цицерону принадлежат слова: «Беден тот дом, чье жилище не украшено стеклом». Хрупкие стеклянные изделия берегли во все века: из-за отсутствия кристаллической решетки их можно было легко разбить. И только в наши дни появились технологии, сумевшие придать стеклу особую прочность.

Если говорить о техниках художественной работы со стеклом, то их можно перечислять очень долго. Дарья изучила основные направления и выделила для себя «тиффани», лемпворк, стеклодувное ремесло и фьюзинг, отдав предпочтение последней. Многие ее изделия выполнены именно в этой технике, хорошо известной еще в Древнем Египте. Название происходит от английского fuse – объединять, комбинировать, спекать. Суть состоит в получении изделия при соединении разных по форме и цвету кусочков стекла. Сначала из отдельных фрагментов создается рисунок-заготовка, в которую при желании автора



можно добавить различные материалы, а затем все это запекается в печи при температуре от 670 до 870 градусов. На выходе получается эксклюзивное изделие, оригинальность которого зависит от таланта и фантазии того, кто его создал. Безусловно, авторские работы Дарьи Гольф отличаются оригинальностью и неповторимостью.

Несколько лет назад Дарья принимала участие в коллективных художественных выставках, которые проходили в разных залах Москвы. Экспозиция в родном городе – первая персональная выставка уже зрелого мастера, которому есть что показать своим землякам. Хочется выразить надежду на то, что этот ее дебют станет началом большого творческого восхождения. Пожелаем ей успехов на этом пути!

Органичным и приятным дополнением к выставке Дарьи Гольф стали тематические работы дубненских фотографов из клуба «Фокус». Эти фотографии, каждая из которых имеет свою притягательную индивидуальность, несомненно, придали выставке законченность и особое очарование.

Любовь ОРЕЛОВИЧ,
фото Егора ОРЕЛОВИЧ



Банк «Открытие»: сохранить и приумножить



Традиционно весна – время, когда люди планируют свои финансы на год и открывают новые либо продлевают действующие вклады в банках. Чтобы узнать, как сохранить и преумножить свои накопления, мы снова встретились с Ксенией КРАСЮК, управляющим дополнительным офисом «Дубна» банка «Открытие».

– Ксения, в прошлый раз мы уже поговорили немного о вкладах. Давайте остановимся на этой теме подробнее. За последний месяц сразу несколько крупных банков объявили о повышении ставок по вкладам. С чем это связано и что на этом фоне предлагает «Открытие» своим клиентам?

– Действительно, так сложилось, что с декабря по март российские банки обычно поднимают ставки. Это связано с ростом конкуренции за вкладчиков, которые как раз открывают или продлевают свои депозиты. Надо сказать, что банк «Открытие» вполне успешен в этой конкурентной борьбе: на сегодняшний день наши ставки одни из самых привлекательных среди крупнейших банков. Так, максимальная ставка по нашему флагманскому вкладу «Надежный» – 7,9 % годовых. Вклад можно открыть в рублях на период от трех месяцев до двух лет – можно выбрать наиболее комфортный для себя срок. Минимальный размер вклада вполне доступный – от 50 тысяч рублей.

Проценты по вкладу могут капитализоваться, либо ежемесячно перечисляться на отдельный счет. Дополнительное преимущество – возможность открыть вклад в интернет-банке или мобильном приложении. То есть вам даже не нужно приходить к нам в отделение.

– А если срочно понадобятся деньги, или, наоборот, появятся свободные средства, которые нужно отложить? Ведь обычно самые доходные вклады не предусматривают возможность пополнения или частичного снятия денег.

– Совершенно верно. Поэтому тем, кто хочет свободно управлять своими сбережениями, мы предлагаем накопительные счета с высокими ставками. Кстати, буквально в феврале мы запустили новый счет «Накопительный» с дифференцированной процентной ставкой. Проще говоря, чем дольше ваши деньги находятся на счете, тем

выше ваш доход. Максимальная ставка по «Накопительному» составляет 9 % – не без гордости отмечу, что на сегодняшний день это лучшее предложение среди крупнейших российских банков. При этом открыть счет можно начиная от суммы в 1 рубль, а также настроить автоматическое пополнение счета, например с той же зарплатной карты.

Накопительные счета обеспечивают идеальное соотношение высокой доходности и свободы управления своими деньгами и становятся все более популярными среди наших клиентов.

– То есть получается, что максимальная доходность, которую может сегодня получить клиент банка, составляет около 9 %?

– Совсем нет. Для тех, кто стремится к большему, есть достойная альтернатива депозитам – инвестиционные программы. В первую очередь это продукты с защитой капитала: вы точно не потеряете вложенные средства и сможете получить высокий потенциальный доход от инвестиций.

В нашем банке вы можете выбрать одну (или сразу несколько) из четырех стратегий индивидуального доверительного управления (ИДУ), открыть индивидуальный инвестиционный счет (ИИС), а также оформить полисы инвестиционного и накопительного страхования жизни от нашего партнера «ЭРГО Жизнь».

Страхование здоровья и жизни, давно ставшее в развитых странах привычной составляющей личного бюджета, обеспечит вам финансовую защиту и поможет сформировать дополнительный капитал для уверенного будущего. Доверительное управление позволит получить потенциально высокий доход от вложений в инструменты фондового рынка. Эксперты «Открытия» помогут вам выбрать подходящую инвестиционную стратегию.

Минимальная сумма инвестиций по большинству инвестпродуктов

составляет 50 000 рублей, срок – от 3 до 5 лет в зависимости от программы. Еще один существенный плюс: накопительное страхование жизни и индивидуальный инвестиционный счет позволят получить от государства налоговый вычет.

Мы также готовы посодействовать сотрудникам Объединенного института ядерных исследований в том, чтобы обеспечить себе достойные накопления. С нашей помощью можно написать заявление в ПФР о переводе своей пенсии в негосударственный пенсионный фонд (НПФ) «Открытие», который поможет вам сформировать весомую прибавку к вашей пенсии. Накопленная доходность пенсионных накоплений под управлением НПФ «Открытие» с 2005 по 2017 г. составила 175,1%¹. Более 7,4 миллионов человек (а это пятая часть всех россиян, формирующих накопительную пенсию в негосударственных пенсионных фондах) являются клиентами НПФ «Открытие». Фонд является участником системы гарантирования прав застрахованных лиц, а это значит, что ваша пенсия будет под надежной защитой.

– Ксения, похоже, вы становитесь нашим постоянным экспертом. Скажите, а могут ли сотрудники нашего Института получить дополнительные консультации по личным финансам? Куда можно обратиться?

– Безусловно. Во-первых, можно получить консультацию в нашем офисе в Дубне по адресу: просп. Боголюбова, д. 19А. Во-вторых, сотрудники офиса готовы лично ответить на все ваши вопросы. Вы можете писать мне на электронную почту: Krasjuk@open.ru.

– Кстати, наиболее популярные и интересные вопросы мы могли бы публиковать на страницах нашей газеты. Думаю, наши сотрудники давно этого ждали. Ксения, не возражаете?

– Конечно, нет. Буду рада помочь каждому сотруднику Института.

ПАО Банк «ФК Открытие», 115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 4.

Генеральная лицензия Банка России № 2209.

¹ Указаны показатели НПФ «Открытие» по данным Банка России за 30.09.2018. Накопленная доходность указана согласно внутренним расчетам фонда.

День основания ОИЯИ в Доме культуры «Мир»

Сессия КПП завершилась 26 марта торжественным празднованием в Доме культуры «Мир» 63-й годовщины образования Объединенного института.

Открывая праздник, директор ОИЯИ академик РАН В. А. Матвеев сказал: «Сегодня в Институте, в нашем городе большой праздник – мы отмечаем знаменательную дату создания ОИЯИ. Для меня большая честь от лица Института, от имени полномочных представителей приветствовать всех собравшихся, в первую очередь, ветеранов Института, коллег из стран-участниц, представителей дипломатических миссий, руководителей города, коллег с городских предприятий. Сердечно поздравляю всех с большим праздником!

В этот памятный день мы склоняем головы перед основателями Института, отдавшими жизни делу становления ОИЯИ, укрепления его традиций. Давайте хранить и продолжать эти традиции». Директор Института отметил последние достижения, высоко оцененные КПП: открытие корпуса Фабрики сверхтяжелых элементов и запуск циклотрона ДЦ-280, введение в строй четвертого кластера нейтринного глубоководного телескопа на озере Байкал, начало работы созданной в конце прошлого года в сотрудничестве университетов «Дуб-

на» и МГТУ имени Баумана инженерной школы, а несколько дней назад губернатор Московской области А. Ю. Воробьев подписал решение о создании в Дубне областного физико-математического лицея имени В. Г. Кадышевского.

Праздник продолжила традиционная церемония награждения учителей школ города, победивших в конкурсе на гранты ОИЯИ. А кульминацией празднования стало выступление Государственного академического Большого симфонического оркестра имени П. И. Чайковского. Под управлением Дениса Лотоева оркестр блестяще исполнил Симфонию № 1 «Классическую» С. С. Прокофьева, Пеццо-каприччиозо для виолончели с оркестром П. И. Чайковского (солист Федор Землеруб), Дуэт для флейты и гобоя с оркестром И. Мешелеса (солисты Антон Сильверстов и Ольга Готовцева), Интродукцию и рондо-каприччиозо для скрипки с оркестром К. Сен-Санса (солист Сергей Костылев), Итальянское каприччио П. И. Чайковского. Нескончаемые овации зала были вознаграждены фееричным исполнением на бис фрагмента Испанского танца П. И. Чайковского. Общие эмоции собравшихся выразил Виктор Анатольевич, благодаря музыкантов за выступление: «Ваш приезд – уже большое событие, а этот концерт – что-то особенное, он зовет нас не успокаиваться на достигнутом. Будем мечтать о том дне, когда вновь услышим вас в нашем городе!»

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР» 28 марта, четверг

10.00 Центр развития образования приглашает на фестиваль детского творчества «Такая разная музыка...» в рамках Всероссийской недели музыки для детей и юношества.

30 марта, суббота

18.00 Струнный квартет «Мелодия» с песочной анимацией. Концерт «Времена года. От Вивальди до Пьяццоллы».

31 марта, воскресенье

12.00 Театрально-цирковое шоу для детей «Гав-Мяу» (г. Москва).

18.00 Спектакль «За закрытой дверью» по пьесе Жана-Поля Сартра. В ролях: Андрей Соколов, Ирина Алферова и др. После спектакля состоится фотосессия от А. Соколова.

27 марта – 20 апреля Выставка авторских работ из стекла «Свет в стекле». Автор Дарья Гольф. В вы-

ставке принимают участие фотографии клуба «Фокус» ОИЯИ.

27-28 марта Выставка-продажа «Самоцветы».

ДОМ УЧЕНЫХ

28 марта, четверг

19.00 Литературный театр «Академия слова». Музыкально-поэтический цикл «Поэтические вершины XX века»: Сергей Есенин, «Эх, Расея!». Иван Щеглов, Александр Блок (фортепиано), композитор Александр Блок, режиссер Сергей Михайловский.

10 апреля, среда

19.00 «Танцевальная музыка трех столетий»: Г. Ф. Гендель, А. Корелли, Л. Боккерини, Э. Григ, И. Брамс, Ф. Шопен, П. И. Чайковский, П. Сарасате, Х. Уайт, И. Штраус, А. Пьяццолла, К. Сен-Санс. Играют солисты Национального филармонического оркестра России под управлением

В. Спивакова: концертмейстер оркестра Т. Пирвердиев (скрипка) И. Павлихина (скрипка), М. Орлофф (скрипка), А. Штуко (фортепиано).

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

30 марта, вторник

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка». «Солнышко и снежные человечки» (по мотивам румынской сказки Н. Слепаковой). Для детей 5-7 лет. Место проведения – Универсальная библиотека.

18.00 Встречи с пересказами нехудожественных книг «Курилка Гутенберга». Ожидаются пересказы книг: Б. Савинков, «Воспоминания террориста»; Мих. Трофименков, «Убийственный Париж»; Г. Б. Романовский, «Занимательная биокримнология: монография»; Д. Быков «Время потрясений. 1900–1950 гг.». Место проведения – Музей ОИЯИ.