



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 46 (4643) Четверг, 1 декабря 2022 года

На сессии Комитета полномочных представителей

ОИЯИ: объединяя государства и научные сообщества

23 ноября на сессии Комитета полномочных представителей в Египте директор ОИЯИ Григорий Трубников впервые представил проект Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2024–2030 годы полномочным представителям стран-участниц ОИЯИ. Документ получил одобрение членов Ученого совета на заседании в сентябре. Согласно новому плану, основные научные инфраструктурные проекты ОИЯИ гармонично дополняют мировой ландшафт инфраструктуры класса «мега-сайенс».



«Нынешнее заседание комитета историческое, – отметил в своем приветственном слове к его участникам Полномочный представитель правительства Арабской Республики Египет, президент Акаде-

мии научных исследований и технологий Египта (ASRT) **Махмуд Сакр**. – Институт объединяет государства и научные сообщества мира. Он помогает развивать инновационную и исследовательскую

экосистемы в Египте и Африке в целом. Мы верим, что международное сотрудничество станет ключом к решению глобальных проблем, – подчеркнул он и выразил надежду, что ASRT будет и впредь надежным партнером ОИЯИ в достижении этих целей. Махмуд Сакр также передал участникам сессии приветствие от министра высшего образования и научных исследований Египта Мухаммада Ашура и правительства страны.

Комитет избрал полномочного представителя правительства Грузии в ОИЯИ, директора Института квантовой физики и инженерных технологий Грузинского технического университета Арсена Хведелидзе новым председателем комитета. Члены КПП поблагодарили полномочного представителя Румынии в ОИЯИ Флорина-Дорьяна Бузату за трехлетний период председательства на сессиях КПП.

В качестве гостей в работе сессии КПП приняли участие директор Отдела планирования, информации и управления знаниями МАГАТЭ Хуан Вэй, председатель совета директоров Центра по исследованию ионов и антипротонов FAIR Паоло Джубеллино, генераль-

(Окончание на 2-й стр.)

На юбилее МИФИ в Кремлевском дворце

23 ноября в Кремлевском дворце прошло торжественное мероприятие, посвященное 80-летию Московского инженерно-физического института (МИФИ). Его открыли почетные гости: помощник президента России А. А. Фурсенко, министр науки и высшего образования В. Н. Фальков, президент РАН Г. Я. Красников, генеральный директор госкорпорации «Росатом» А. Е. Лихачев и другие официальные лица. В праздновании юбилея приняла участие делегация ОИЯИ. Юбиляров поздравил президент

России В. В. Путин. Университет также поздравили его сотрудники, студенты и выпускники, космический экипаж МКС, творческие коллективы самого МИФИ и приглашенные гости.

От имени дирекции Объединенного института ядерных исследований сердечно поздравил ректора МИФИ В. И. Шевченко и коллектив Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» со знаменательным юбилеем директор ОИЯИ Г. В. Трубников. В своем приветственном письме он отме-

тил многолетнее прочное партнерство и традиционно дружественные связи, сложившиеся между НИЯУ МИФИ и ОИЯИ, в котором сегодня работают более 200 выпускников МИФИ, чьи научные достижения составляют гордость как Объединенного института, так и своей альма-матер. Директор Института выразил надежду на дальнейшее продолжение совместной работы и придание нового импульса содержательному и качественному развитию сложившегося сотрудничества.

**(Окончание.
Начало на 1-й стр.)**

ный директор Арабского агентства по атомной энергии (ААЕА) Салем Хамди. **Хуан Вэй** направил участникам заседания приветствие и подчеркнул важность обновленного соглашения между МАГАТЭ и ОИЯИ, которое организации подписали в сентябре. «Институт – кузница ярких научных результатов, в ОИЯИ работают многие выдающиеся ученые. Соглашение расширяет области совместных работ, и уже идет работа над новыми проектами», – сказал он.

Паоло Джубеллино в своем выступлении отметил, что несмотря на существующие турбулентности немецкий исследовательский центр готов в ближайшее время возобновить активное сотрудничество с ОИЯИ. «Такой шаг в очередной раз докажет признание Института как международного центра, продвигающего миротворческую роль науки», – подчеркнул спикер.

Участников сессии также приветствовал генеральный директор Арабского агентства по атомной энергии (ААЕА) **Салем Хамди**: «Следуя своему девизу «Наука сближает народы», ОИЯИ являет прекрасный пример научного центра мирового класса, который успешно сочетает фундаментальные исследования, новейшие технологии и качественное образование. ААЕА видит в ОИЯИ ключевого партнера, который имеет мировое признание в области ядерных

наук». Он также отметил перспективы сотрудничества ОИЯИ–ААЕА по линии подготовки высококвалифицированных кадров.

Директор Объединенного института **Григорий Трубников** в своем докладе рассказал о научных результатах этого года и текущего семилетнего периода 2017–2023, которые получили высокую оценку на заседании. Григорий Трубников впервые представил вниманию членов КПП проект нового Плана семилетнего развития Института на 2024–2030 гг. Полномочные представители ОИЯИ отметили, что документ полностью соответствует архитектуре и логике Стратегического плана долгосрочного развития ОИЯИ до 2030 года и далее, а также представляет амбициозную конкурентоспособную международную научную программу. Окончательный вариант нового плана будет представлен на следующей сессии КПП в марте 2023 года.

Члены КПП высоко оценили усилия Института в работе со странами-партнерами: Китайской Народной Республикой, Мексикой, Бразилией, Индией, Израилем, Южной Кореей и другими – и стремление по повышению статуса их участия в ОИЯИ. Участники также рассмотрели доклады вице-директора ОИЯИ **Льчезара Костова** об участии государств-членов в деятельности Института. Кроме того, члены комитета поддержали инициативы проведения международных научных форумов и совместных научно-образовательных мероприятий ОИЯИ с партнерами под эгидой IYBSSD и IUPAP в 2023 году.

Главный ученый секретарь ОИЯИ **Сергей Неделько** представил предложение о новом составе Ученого совета на следующие пять лет, которое получило единогласную поддержку полномочных представителей ОИЯИ. Новый состав Ученого совета вступит в полномочия с 133-й сессии Ученого совета ОИЯИ в феврале 2023 года.

В повестку сессии была включена презентация новой платформы «Цифровая экосистема ОИЯИ», которая должна обеспечить интеграцию существующих и перспективных сервисов поддержки научной, административной и социальной деятельности, а также сопровождение инженерной и ИТ-инфраструктур Института.

Члены КПП ОИЯИ утвердили Проблемно-тематический план

ОИЯИ на 2023 год, а также Положение о программах сотрудничества и грантах полномочных представителей Института. Участники сессии заслушали итоги заседания Финансового комитета и утвердили бюджет ОИЯИ на следующий год. Полномочный представитель правительства Арабской Республики Египет, президент ASRT Махмуд Сакр сделал научный доклад, в котором рассказал о деятельности Академии Египта.

Директор ОИЯИ академик РАН **Григорий Трубников** прокомментировал результаты сессии комитета в Египте: «Сегодня был заложен фундамент в основание следующей семилетки. И на Финансовом комитете, и на Комитете полномочных представителей шли дискуссии вокруг не только научной программы, но и архитектуры Института. То, что мы сегодня обсуждали, и те решения, которые приняли, позволят семье Объединенного института расширяться и начать в 2024 году новый семилетний период, не теряя темпа, который мы набрали в 2017–2023 годы. Его надо удержать и сделать период 2024–2030 еще более ярким. А для этого необходима поддержка стран-участниц, ассоциированных членов Института и стран-партнеров. И я убежден, что она у нас будет».

Полномочный представитель правительства Египта в ОИЯИ **Махмуд Сакр** подчеркнул значимость полноправного членства страны в Институте: «Полноправное участие в Институте открывает ученым Египта доступ к уникальным установкам. У нас уже есть план совместных работ в Египте, в котором ключевыми станут генетические и радиобиологические исследования. Несомненно, мы будем полагаться на исследовательский потенциал ОИЯИ в поддержке этого национального проекта. Мы также делаем существенный акцент на фундаментальных работах. Прозвучало предложение учредить национальную академию математики и теоретической физики. Я убежден, что полноправное членство в Институте станет опорой в реализации наших предложений».

Итоги обсуждений на сессии КПП прокомментировал новый председатель **Арсен Хведелидзе**: «Сегодняшнее заседание продемонстрировало способность находить опережающие компромиссы, которые показывают, что явления, которые происходят, не следует считать



**НАУКА
СОТРУДНИЧЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований
Газета выходит по четвергам.

Тираж 400.

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 65-184;

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182;

e-mail: dnsp@jinr.ru

Информационная поддержка – ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 30.11.2022 в 12.00

**Газета отпечатана
в Издательском отделе ОИЯИ.**

необратимыми. Всегда есть шанс найти новые возможные варианты решения задач. Моим приоритетом будет возможность нахождения тех путей развития, которые позволили бы Институту подняться на новый уровень в период перемен».

Новый председатель Финансового комитета ОИЯИ, замглавы Минобрнауки России **Андрей Омельчук** оценил значение мероприятий в Египте как очередной этап развития ОИЯИ: «Объединенный институт ядерных исследований – весьма значимый пример международного научного сотрудничества: он не только участвует в действующих научных коллаборациях, но и создает новые. Египет, начавший сотрудничество с ОИЯИ в середине прошлого века, в прошлом году стал полноправной страной-участницей Института. Технологический и интеллектуальный потенциал Египта способствует развитию прикладной и фундаментальной наук, а также укреплению международных связей, в том числе со странами североафриканского, ближневосточного и арабского регионов. Коллеги уже успели внести вклад в совместные с

Институтом проекты и научные исследования.

Оснащенность Института научно-исследовательской инфраструктурой составляет конкуренцию на международной арене. Несмотря на затруднения в области международного научно-технического сотрудничества, в плановом режиме ведутся работы на установке класса мегасайенс NICA, Фабрике сверхтяжелых элементов, нейтринном телескопе Baikal-GVD, импульсном источнике нейтронов ИБР-2 и других объектах.

Запуск в следующем году кол-

лайдера NICA, строительство которого стало возможным благодаря национальному проекту «Наука и университеты», станет важным событием для ученых всего мира. Это позволит дать ответ на один из главных вопросов науки: как создавалась Вселенная.

Все вышеперечисленное составляет основу, потенциал Института, который позволяет ему при поддержке государств-членов достойно проводить исследования и быть точкой притяжения для талантливых ученых со всех уголков мира».



12-е заседание Комитета по сотрудничеству АРЕ–ОИЯИ

24 ноября в рамках сессии Комитета полномочных представителей состоялось 12-е заседание Координационного комитета по сотрудничеству Арабской Республики Египет с Объединенным институтом ядерных исследований. Это мероприятие стало первой очной встречей комитета после вступления Египта в ряды полноправных членов ОИЯИ в ноябре 2021 года, на котором были подведены итоги первого года.

Заседание было посвящено вопросам развития кооперации в свете нового статуса Арабской Республики Египет в Объединенном институте. Сопредседателями заседания комитета выступили директор ОИЯИ Григорий Трубников и Полномочный представитель правительства АРЕ в ОИЯИ Махмуд Сакр.

Основное внимание было уделено задаче формирования стратегии развития сотрудничества с учетом долгосрочного плана развития Института и национальной стратегии Египта в науке и технологиях. Профессор Сакр от-



метил необходимость формирования как краткосрочного, так и долгосрочного видения сотрудничества и важную роль комитета в этой работе. Внимание было уделено

также и использованию кооперации АРЕ и ОИЯИ для развития сотрудничества в области фундаментальных исследований в регионе Ближнего Востока и Северной Африки (MENA) в целом.

Участники обсудили комплекс мероприятий для дальнейшего повышения эффективности взаимодействия. Особое внимание комитет уделил формированию национальной группы египетских сотрудников. Традиционно приняты решения по проведению ряда совместных мероприятий, по участию египетской молодежи в образовательных программах Института, по расширению спектра научной коммуникации. Большую роль в этом будет играть Информационный центр ОИЯИ в ASRT.

Комитет по сотрудничеству завершил череду мероприятий и встреч, прошедших в Египте. Григорий Трубников от имени делегации ОИЯИ горячо поблагодарил Академию наук и технологий Египта за гостеприимство и прекрасную организацию работы.

www.jinr.ru,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

Полвека с «ядерными фильтрами»



Передача опыта или подпитка от молодежи? П. Ю. Апель с О. В. Криставчук и И. Н. Фадейкиной.

(Окончание. Начало в № 45)

Человек, который занимается прикладными разработками, должен привыкнуть к тому, что из того, что он делает, большая часть идет в мусорную корзину, и только редкие вещи выходят на рынок или находят хотя бы ограниченное применение. При этом вероятность успеха тем выше, чем больше делается попыток. Премии имени В. П. Джелепова я расцениваю как награду за все работы в комплексе, которые привели к успешным внедрениям, в частности в медицине.

Метод травления треков дает возможность получать нанопоры в диапазоне от единиц нанометров до десятков микрометров. Наиболее наукоемкая часть этой технологии – это поры в нанометровом диапазоне. По ним больше всего публикаций, причем много ссылок на наши работы. Пока это абсолютно некоммерческая область – исследования и разработка новых миниатюрных устройств (сенсоры, нанофлюидные насосы, клапаны и др.), которые пока на рынок не выходят. Это очень интересная тема, в ней наибольший фундаментальный вклад. Коммерческие применения трековых мембран относятся к диапазонам пор для нас тривиальным. Например, использование мембран при лечении ожогов. Мы надеемся, что наконец будет получено регистрационное удостоверение на этот продукт, и трековая мембрана станет разрешенным медицинским средством. Выяснилось, что для этих целей наилучший размер пор – 4 микрона. Поначалу показалось странным, что такая мембрана работает лучше, чем

с порами размером 0,2 микрона, способными быть барьером для бактерий. Медики провели испытания и выяснили, что рана под мембраной с маленькими порами не дышит, мокнет. Такие неожиданности тоже интересны. Не все наши продукты на трековых мембранах, даже запатентованные, удалось внедрить. Внедрено гораздо меньше, чем хотелось бы.

А есть совершенно некоммерческие применения, но для меня они очень ценны, потому что имеют полезный выход, который невозможно или трудно получить иным способом. Например, начиная с 70-х годов мы сотрудничаем с Физическим институтом РАН, сектором рент-

геновской астрономии. Они много десятилетий изучают Солнце, мониторят его состояние. Запускают рентгеновские телескопы на спутниках за пределы земной атмосферы, поглощающей рентгеновское излучение. В качестве одного из элементов рентгеновского телескопа физики ФИАН использовали трековые мембраны с заданными структурными параметрами – они отсекают много ненужного излучения, а рентген пропускают, ослабляя его, чтобы детектор не горел. Казалось бы, маленькое применение, но практически важное, ибо оно приносит новое знание об окружающем мире.

Как шло наполнение центра оборудованием?

Если говорить о нашем новом лабораторном корпусе, то первую порцию очень хороших приборов мы получили в рамках проекта Международного инновационного нанотехнологического центра (МИНЦ) по программе, которую осуществляла госкорпорация «Роснано». Два первоклассных растровых электронных микроскопа, рентгеновский фотоэлектронный спектрометр, атомно-силовой микроскоп с рамановским спектрометром и массу другого современного оборудования. Оно было введено в эксплуатацию в 2015 году, а в последующие годы мы расширяли парк оборудования за счет бюджета ОИЯИ, на хозрасчетные средства и за счет грантов и программ сотрудничества со странами-участницами Института.

А вообще хватает ли квалифицированных кадров, чтобы интенсивно эксплуатировать все оборудование?



Николай Лизунов исследует структуру трековой мембраны на растровом электронном микроскопе Hitachi SU8020.

Кадров чуть-чуть не хватает. Есть недогруженные приборы, но основные, самые богатые информативно, загружены хорошо и обеспечены квалифицированным персоналом. Студенты у нас появляются, редко из московских вузов, в основном из нашего университета. В 2008 году я специально пошел преподавать в университет «Дубна» на кафедру химии, геохимии и космохимии (сейчас это кафедра химии, новых технологий и материалов), чтобы отбирать хороших студентов. Получилось не очень эффективно: группа набирается небольшая, далеко не каж-

реть о партнерстве в научном плане, то особенно интересным и эффективным было взаимодействие с зарубежными фирмами и лабораториями. В 90-е годы, после падения «железного занавеса», контакты с американскими фирмами, с научными организациями Германии, Японии, Великобритании очень обогатили и позволили выйти на качественно более высокий уровень исследований. У сильного партнера есть чему учиться. Из стран-участниц я бы особенно выделил кооперацию с Польшей, Румынией и Чехией.

бывались большие задачи, мелкие были не интересны. Поддерживал Юрий Цолакович Оганесян, который в 1992 году решил создать хозрасчетное подразделение, и оно смогло выжить благодаря в основном международному сотрудничеству. Ключевым моментом было назначение начальником Центра Сергея Николаевича Дмитриева, который легко справляется с практическими и коммерческими задачами одновременно с научными. Соблюдая традиции, заботы о прикладных исследованиях по эстафете принимали на себя директора ЛЯР – М. Г. Иткис, С. Н. Дмитриев, С. И. Сидорчук. Сейчас С. Н. Дмитриев, став вице-директором ОИЯИ, по-прежнему курирует нас.

Поддержка руководства ЛЯР – это чрезвычайно важный фактор. Ведь когда работы по «ядерным фильтрам» только начинались, Н. Н. Боголюбов не одобрил идею их производства в ЛЯР. Он считал, что Институт занимается фундаментальной физикой, прикладные вещи здесь не должны развиваться: если вы что-то такое придумали, то передавайте в промышленность. А Георгий Николаевич сказал: нет, если мы не начнем производство здесь, то ничего не будет. И он оказался абсолютно прав. Мы были недавно на конференции в Туле и встречались с представителями фирмы, производящей фильтрационное оборудование. Ее директор говорит: вы осознаете, что трековые мембраны остались единственными микрофильтрационными мембранами в стране? Действительно, промышленность по производству всех остальных разновидностей полимерных мембран, созданная еще в СССР, погибла в послеперестроечное время.

Ю. Ц. Оганесян недавно предложил объединить ваши усилия с усилиями медиков и биологов.

Трековая мембрана в медицине и биологии применялась с первых дней существования направления. Связи с медиками и биологами у нас есть, но совместным работам не хватает четкой нацеленности на результат и средств для достижения этого результата. Юрий Цолакович предложил в рамках нашей темы 1131 создать группу, где физики, химики и биологи будут прочно объединены единой задачей и единым руководством. Планируется подключить профильные московские организации, институты НАН Республики Армения. Уже есть наметки по организации группы, предполагается, что соответствующий проект будет доложен на сессии ПКС.

**Ольга ТАРАНТИНА,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ**



Исследование термических свойств мембран на дифференциальном сканирующем калориметре проводит Катажина Олейничак (Польша).

дый год попадался достойный кандидат для работы в центре. Время от времени это получалось, и сейчас несколько выпускников университета работают у нас.

Если говорить о кадрах, то все, что создано по трековым мембранам, это труд огромного количества людей, и ляровцев, и партнеров из других институтов, об этом надо помнить. Были энтузиасты из Министерства электронной промышленности СССР в 1970–1980-х. Когда мы в НПО «Электроника» (Воронеж) поставляли трековые мембраны, там из них делали фильтры для финишной очистки технологической воды, там тоже энтузиасты работали, от которых успех дела зависел самым критическим образом. Б. В. Мчедlishvili (Ленинградский политехнический институт), который в 1980-х занимался медико-биологическими применениями, тоже был большой энтузиаст. Партнерство по этой линии привело к важным внедрениям в технологии получения противовирусных вакцин, в плазмаферезе, санитарно-бактериологическом анализе. Если гово-

Направлению 50 лет, вы в нем работаете почти 50 лет. Если оглянуться назад...

Да, я работаю 47 лет, и путь пройден гигантский: от нескольких водяных термостатов и оптических микроскопов в начале до нынешнего лабораторного корпуса, оснащенного первоклассным оборудованием. В нашем распоряжении компактный специализированный циклотрон, который создали ускорительщики ЛЯР. Думаю, никто в мире не имеет такой роскоши – ускорителя тяжелых ионов исключительно для прикладных исследований. Конечно, у него есть ограничения по интенсивности, по энергиям, но тем не менее. Накопленный опыт, объем знаний и умений сейчас и на начальном этапе – это несравнимые вещи, но так и должно быть для любого дела, начатого почти с нуля.

Все эти годы нас поддерживала и направляла дирекция ЛЯР. В первую очередь, Георгий Николаевич Флеров, который был человеком необычайной энергии, всегда богатый идеями, с постоянной нацеленностью на сверхзадачи. Ему тре-

Открытый конкурс молодежных научно-технических проектов назвал победителей

Организованный Управляющей компанией ОЭЗ «Дубна» и Объединенным институтом ядерных исследований конкурс стал смотром творческого потенциала молодежи наукограда. Шесть команд, представивших лучшие проекты, получили финансовое вознаграждение для их практической реализации.

Победителями стали:

в номинации «Творческая идея» – среди школьников от 6 до 17 лет Дарья Демидова и Даниил Дударев,

– среди студентов, аспирантов и молодых ученых Аэлита Воропай; в номинации «Работающая конструкция»:

– среди студентов, аспирантов и

молодых ученых Ирина Еремкина; в номинации «Работающий программный код»:

– в младшей возрастной группе Александр Козленко,

– в старшей – Виктор Барышников.

Дополнительно Управляющая компания ОЭЗ «Дубна» отметила проект по созданию пространства, где будут кооперироваться и работать над интересными задачами школьники и студенты. Его авторам – учащимся лицея «Дубна» Галине Иванцовой и Елизавете Курниковой предложено стать волонтерами Цифрового гаража.

Презентации проектов-победителей в течение всего следующего года будут размещены на сайте ОЭЗ

и Цифрового гаража. Так что у них есть возможность найти потенциальных бизнес-партнеров или получить грант для коммерциализации своих идей.

Желающих участвовать в конкурсе оказалось достаточно много – были поданы 23 заявки, а всего в нем приняли участие более 60 школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых. Как отмечали члены жюри конкурса, его участники были инициативными, а уровень работ достаточно высокий. А значит, есть база для возвращения в Дубне талантливых «технарей», потенциальных творческих работников для научно-производственного комплекса нашего наукограда. Отрадно и то, что в такое творческое соревнование вовлекаются ребята с самого младшего школьного возраста, что есть у них возможность творчески расти и под руководством классных специалистов наставников начать свой путь в науке.

Встаем на коньки и лыжи?

Зимний спортивный сезон в Московской области официально стартует 1 декабря. Во всех городских округах завершается подготовка лыжных трасс и катков. О том, что делается в нашем наукограде для возможности дубненцам заниматься любимыми зимними видами спорта, рассказала Татьяна Николаевна Харитоновна – начальник Управления по физической культуре, спорту и делам молодежи городской администрации.

– Для катания на коньках у нас традиционно два общественных пространства – на стадионе Объединенного института ядерных иссле-

дований «Наука» (правобережье) и на стадионе «Волна». На этих общественных площадках традиционно горожане катаются на коньках под музыку. Катки хорошо освещены, так что проводить здесь спортивный досуг можно и вечером, есть хорошие раздевалки, а на стадионе «Наука» можно взять коньки на прокат.

Пока катки не заливали – погода стояла неустойчивая, но сейчас морозец нам позволит это сделать.

Что касается лыжных трасс, то у нас их нет, у нас лыжные маршруты. Пятикилометровая лыжня, два с половиной километра на которой

освещенные, пролегает в правобережье от Черной речки до лыжного стадиона «Юде-Кон». Планируется организация маршрута «Здоровье» в 10 км от лыжного стадиона «Юде-Кон» через лесопарковую зону к ул. Приборостроителей и Новому шоссе.

В левобережье два лыжных маршрута: трехкилометровый в лесопарковой зоне между дамбой Иваньковского водохранилища и ул. Жуковского, и однокилометровая освещенная лыжня в районе ул. Макаренко – ул. Володарского. Ну и приятно, что Дубна войдет в число самых длинных в Подмоскovie лыжных трасс: обещают, что она пройдет по велодорожке от Яхромы до Дубны.

Ольга МЕЛКУМОВА

Еще одна новая детская площадка появится в Дубне

В правительстве Московской области утвержден список адресов детских игровых площадок по программе губернатора Андрея Воробьева, которые будут установлены в 2023 году.

В Дубне она разместится около дома 7/2 на ул. Университетской. Как известно, новые детские площадки рассчитаны на разновозрастных ребят, поэтому их оборудуют

множеством разных игровых элементов и создают достаточно большими – в Дубне будущая детская площадка разместится на площади 450 кв. м.

«Программа эта действует в регионе с 2013 года. За это время проделана очень большая работа по созданию безопасных и современных игровых комплексов для детей – построена 1421 площадка,

– рассказал министр благоустройства Московской области Михаил Хайкин. – В следующем году установим еще 135 комплексов в 40 городских округах. Очень важно, что программа реализуется при непосредственном участии жителей – именно они своим голосованием выбирают места установки площадок».

Дмитрий СОЛДАТЕНКОВ

Е. Ю. Мазепе – 70 лет

3 декабря отмечает юбилей Евгений Юрьевич Мазепа, который 20 лет работал в ЛВТА ОИЯИ, а затем стал организатором компании «Контакт».

Е. Ю. Мазепа пришел на работу в ОИЯИ в 1976 году после окончания факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ имени М. В. Ломоносова. Он стал членом группы системных программистов, на долю которых выпали задачи по математическому обеспечению ЭВМ серии ЕС и разработки обеспечения концентратора терминалов. В 1981 году в составе коллектива авторов за работу «Система коллективного использования Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ на базе ЭВМ БЭСМ-6, CDC-6500 и концентратора терминалов» он был удостоен премии ОИЯИ в области научно-технических прикладных работ. В 1985 году Е. Ю. Мазепа защитил кандидатскую диссертацию на тему «Системные средства для организации хранения и передачи информации в терминальной сети многомашиного комплекса». Дальнейшая его

деятельность была связана с созданием сетевой инфраструктуры ОИЯИ. В 1998 году Е. Ю. Мазепа в коллективе соавторов был удостоен поощрительной премии ОИЯИ

за работу «Локальная сеть ОИЯИ».

Компанией «Контакт», которая долгое время была основным поставщиком интернет-услуг в Дубне, Евгений Юрьевич руководил более 25 лет. Друзья и близкие поздравляют юбиляра и желают ему семейного счастья и долгих лет жизни.

На фото 80-х годов: Евгений Мазепа (на переднем плане) в компании коллег в ЛВТА.



Мир увлечений

«Скрытые миры»

Андрея Шабалина

24 ноября в выставочном зале ДК «Мир» открылась выставка работ макро, природного и ландшафтного фотографа, биолога Андрея Шабалина. Андрей родился в Новой Зеландии, вырос и живет в Дубне. Увлекается папоротниками, изучает их эволюцию и морфогенез. Большая часть из представленных фотографий сделана в окрестностях Дубны.

«Флора представлена молекулярной структурой лепестков различных цветущих растений, листьями, ажурными вайями (листоподобный спороносный орган у папоротников). При упоминании о флоре мы обычно представляем цветущие растения, но не менее интересны растения, не имеющие возможности цвести. Из них в мире только папоротников насчитывается более 10 000 видов...

Микрофауна Дубны очень разнообразна и многочисленна. Чтобы погрузиться в ее атмосферу, достаточно просто остановиться и внимательно присмотреться.



Два поколения фотографов Дубны: с автором выставки делятся опытом Е. П. Шабалин и С. И. Неговелов.

То, что вы увидите в этих существах, зависит только от вашей

фантазии... Цените эти скрытые живые миры у вас под ногами».

Вот так, лирично и с любовью, представляет персонажей и объекты своих фотографий в предисловии к выставке Андрей Шабалин. Известная в Дубне фамилия, благодаря его деду, главному научному сотруднику ЛНФ ОИЯИ Евгению Павловичу Шабалину. Но продолжать инженерно-физическое направление работы деда и отца Андрей не стал. Об этом спрашиваю Е. П. Шабалина: Вы пытались увлечь Андрея инженерно-техническими специальностями?

– Пытался, но не смог. У него с детства неприятие физики и математики.

– Не то, чтобы прямо сильное неприятие, – подключается к разговору Андрей, – скорее больше проявилась склонность к биологическим наукам.

Е. Ш.: Да, он с детства любил жучков-паучков, слабых созданий, наверное, поэтому стал экологом, чтобы им помогать жить.

(Окончание на 8-й стр.)

(Окончание. Начало на 7-й стр.)

– А к фотографии любовь дедушка привил?

А. Ш.: Отчасти да. Первая фотокамера у меня появилась в восемь лет, она была цифровая, одна из первых моделей Canon, купленная еще до моего рождения. Возникла какая-то любительская увлеченность съемкой. В 2008-м году я ее взял в поездку и впервые начал снимать. А дедушка мне помогал советами, когда я пытался заниматься пленочной фотографией. Прошло много лет, наверное, к девятому классу я начал фотографией серьезно заниматься, а дальше шло по нарастающей, и вот в итоге, во что это выросло. Меня попросили устроить эту выставку, чтобы больше людей познакомились с моими фотографиями.

– Здесь представлена не только флора, но и животный мир, насекомые.

– Я разделил экспозицию на две логичные части – флора и фауна. А сам я занимаюсь, наверное, больше флорой, потому что моя научная деятельность связана с ботаникой, птеридологией, это наука о папоротниках.

– А папоротниками вы стали увлекаться после того, как всерьез занялись фотографией или до того?



– Скорее в процессе.

Е.Ш.: Ты скажи правду, как ты стал увлекаться папоротниками. Папоротники растут на его родине, он родился в Новой Зеландии.

А. Ш.: Это, скорее, другая причина, она не главная. Это любовь к их необычному процессу жизнедеятельности и из-за того, что больше внимания уделяется цветущим растениям. Обидно за растения, которые много старше цветущих, но при этом им не уделяют внимания, которое они заслуживают.

– Да, они же самые древние

растения. А новозеландские крупнее папоротников, растущих в окрестностях Дубны?

– Да, там есть древовидные, которых нет у нас. В наших лесах тоже растет несколько видов.

Е. Ш.: У него дома, в его маленькой комнатке растут больше 50 сортов папоротников. У него есть три палюдариума.

А. Ш.: Это подобие аквариума, специально оборудованного для содержания папоротников. Это моя коллекция.

– Евгений Павлович увлекался, я помню, кактусами, все-таки внуку какие-то привязанности передалась.

– Кактусам я тоже уделял внимание в свое время.

– А как это связано с вашей будущей работой или вы уже работаете?

– Я работаю в ЛНФ ОИЯИ и занимаюсь магистерской диссертацией, и мои исследования связаны с облучением папоротников нашей полосы, что с ними происходит под воздействием гамма-излучения.

Погрузитесь и вы в удивительные миры, открытые Андреем Шабалиным. Выставка работает до 18 декабря.

Ольга ТАРАНТИНА, фото автора

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

2 декабря, пятница

19.00 Фестиваль арктического документального кино. Фильм «Мы из Арктики». Режиссер Вера Вакулова. Выступление спикеров.

3 декабря, суббота

18.00 Хор Валаамского монастыря. Музыкально-поэтическая концертная программа «Великая любовь».

6 декабря, вторник

19.00 Большой концерт Государственного академического ансамбля песни и пляски донских казаков имени А. Квасова.

11 декабря, воскресенье

17.00 Фестивальный симфонический оркестр. Концерт-презентация книги «Город, в котором есть симфонический оркестр». Посвящается инициатору создания Дубненского симфонического оркестра Л. Ф. Ставинской. Дирижер Е. Ставинский.

18 декабря, воскресенье

12.00–20.00 Новогодняя ярмарка ремесленников Дубны.

18.00 Концерт Государственного академического хореографического ансамбля «Березка» имени Н. С. Надеждиной.

До 18 декабря. Выставочный зал. Выставка макрофотографии «Скрытые миры». Автор Андрей Шабалин.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ИМЕНИ Д. И. БЛОХИНЦЕВА

1 декабря, четверг

19.00 Книжный клуб «Шпилька» обсудит книгу российской писательницы Марины Степновой «Женщины Лазаря». В клубе ждут тех, кто читает книги к встречам.

2 декабря, пятница

18.00 Игротека для детей 10+: настольные игры на любой вкус.

3 декабря, суббота

14.00 Лекция Дениса фон Мекка «Пушкин и Чайковский, Чехов и Чайковский».

17.00 «Почитайка»: семейные книжные посиделки. По предварительной записи в группе ВК.

ДОМ УЧЕНЫХ

2 декабря, пятница

19.00 Лекция «Барокко». Лектор – старший научный сотрудник Третьяковской галереи Л. В. Головина (демонстрация слайдов).

9 декабря, пятница

19.00 Концерт «Музыкальный Олимп.

П. И. Чайковский» в исполнении клавир-трио «Элегия». Исполнители: Владимир Никонов (скрипка); Олег Бугаев (виолончель); Ирина Никонова (фортепиано).

ТЕАТР «КВАДРАТ»

3 декабря, суббота

12.00 Ю. Кукарникова, по мотивам английской сказки «Три поросенка». 4+.

18.00 Театрализованный литературный вечер в одном акте «Мы играем Зоценко», инсценировка Ю. Кукарниковой. 12+.

9 декабря, пятница

19.00 Театрализованный литературный вечер в двух актах «Мы играем Хармса», инсценировка Д. Скворцова. 16+.

10 декабря, суббота

12.00 Д. Урбан, сказка «Все мыши любят сыр». 4+.

18.00 Комедия в двух актах. Р. Куни, «Номер 13». 16+.

11 декабря, суббота

12.00 С. Михалков, сказка «Зайка-заянка». 4+.

18.00 Романтическая комедия в двух актах. Б. Слейд, «Там же, тогда же». 16+.