



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 21 (4363) Четверг, 25 мая 2017 года

«Открыть новый элемент и назвать его ЛЯРий!»

Юбилей

Этот призыв, прозвучавший из уст ученика подшефного ЛЯРу лица № 6 в фильме, подаренном шефам к 60-летию лаборатории, вызвал дружный смех в зале Дома культуры «Мир». И вообще публика, собравшаяся 17 мая на празднование юбилея, отличалась редкостной доброжелательностью. Здесь были ветераны и молодежь лаборатории, гости из других лабораторий Института, из научных центров мира, связанных с ЛЯР многолетним сотрудничеством, из предприятий и организаций Дубны, Москвы, разных регионов России, работающих в контакте с ЛЯР. С приветствием к участникам праздника обратился директор ОИЯИ академик В. А. Матвеев.

«Сегодня у нас большой день – 60 лет лаборатории, которая стала знаменита во всем мире и сделала знаменитыми наш Институт и наш город, – сказал журналистам перед началом торжества директор ОИЯИ.



– Конечно, это большой праздник. И очень приятно видеть, что к нам приехали множество партнеров из институтов не только России, но и всего мира. Поэтому это праздник не только наш, но и международной научной общности, которая связана с исследованиями в области фундаментальной физики».

Вехи славного 60-летнего пути раскрыл директор Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова профессор С. Н. Дмитриев.



17 мая 1957 года на второй сессии Ученого совета ОИЯИ был заслушан доклад Георгия Николаевича Флерова о научной программе исследований с тяжелыми ионами и принято решение о создании Лаборатории ядерных реакций с базовой установкой – специализированным циклотроном для проведения ядерно-физических исследований. Директором лаборатории был назначен член-корреспондент АН СССР Г. Н. Флеров. В 1960 году состоялся пуск циклотрона У-300, и с 1962 по 1965 годы в лаборатории было сделано пять открытий. Это были колоссальные темпы развития! Далее последовали создание и пуск ускорителя У-400 и новых экспериментальных установок для синтеза и исследования сверхтяжелых элементов, Государственная премия Российской Федерации 2010 года в области науки и технологий, присужденная Михаилу Григорьевичу Иткису и Юрию Цолаковичу Оганесяну за открытие новой области стабильности сверхтяжелых элементов; поиски и открытия учеными лаборатории следующих элементов таблицы Менделеева. Свое будущее лаборатория связывает с созданием Фабрики сверхтяжелых элементов на базе циклотрона DC-280, дальнейшим развитием экспериментальной базы для изучения легких экзотических ядер, расширением прикладных исследований, подготовкой высококвалифицированных кадров ученых и специалистов.

Первым юбиляром поздравил ака-



демик Б. Ф. Мясоедов, руководитель секции химии отделения химических наук и материалов РАН, заместитель председателя Национального комитета российских химиков, который под руководством Г. Н. Флерова участвовал в пионерских работах по физике тяжелых ионов начиная с 1954 года еще в «Курчатовском институте», а потом продолжал сотрудничество с Флеровым в созданной им лаборатории в Дубне. Он и сегодня считает ЛЯР своей родной лабораторией: «С первым сообщением о синтезе трансурановых элементов Г. Н. Флеров выступил на Ученом совете Института атомной энергии в 1954 году и получил горячую поддержку академика И. В. Курчатова. Это были теперь уже легендарные исследования сектора № 7, который возглавлял будущий основатель новой лаборатории. Необыкновенные времена, удивительная творческая обстановка, которую мог создать только Флеров, – остались навсегда в памяти у всех, кто был вовлечен в эту эпопею. И огромный путь, который пройден Лабораторией имени Флерова, навсегда останется в «золотой копилке» Российской академии наук...»

Профессор Х. Геггелер (Институт имени Пауля Шеррера, Швейцария) – известный ядерный химик, яркой представитель европейской научной

(Окончание на 2-й стр.)

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

(Окончание. Начало на 1-й стр.)



школы, прославился своими работами по химии отдельных атомов самых тяжелых элементов таблицы Менделеева. Приехал в Дубну в 1975 году и проработал в ЛЯР полтора года. С тех пор началось сотрудничество, которое продолжается по сегодняшний день. Сегодня к совместным работам подключаются молодые радиохимики из Швейцарии. «Зная лабораторию, – говорит профессор Геггелер, – я вижу на ее примере, что обязательно надо ставить перед собой только самые сложные, высокие цели...»

Член-корреспондент РАН, президент Международного союза чистой и прикладной химии Н. П. Тарасова знает Дубну не понаслышке. В 2009 году она посетила Объединенный институт ядерных исследований вместе с президентом союза, южно-корейским ученым профессором Джун-Иль Чинном в качестве члена бюро IUPAC. Знакомство с работами исследователей ЛЯР произвело на гостей глубокое впечатление. А 2 марта этого года в Центральном доме ученых в Мос-

кве на инаугурации трех новых химических элементов с атомными номерами 115, 117 и 118 в начале своего выступления президент IUPAC сказала: «В 2019 году величайшему открытию Периодического закона элементов, сделанному Д. И. Менделеевым, исполняется 150 лет. Я рада сообщить, что IUPAC вместе с IUPAP и Европейским союзом химических и молекулярных наук EuCheMS поддержали обращение Российской академии наук об объявлении 2019 года Между-



народным годом Периодической таблицы элементов. Мы надеемся, что ЮНЕСКО одобрит эту инициативу». По признанию Наталии Павловны, успехи в получении новых элементов, достигнутые за последние годы, значительно повысили общественный интерес к этой области науки, она выразила надежду, что ЛЯР, ОИЯИ, Дубна станут центром празднования 150-летия Периодического закона.



В своем приветственном слове юбилярам профессор К. Шайденбергер, заместитель директора Общества по исследованиям с тяжелыми ионами (GSI, Германия) отметил, что немецких ученых связывает с Дубной многолетнее и очень плодотворное сотрудничество. Иллюстрацией к сказанному послужила фотография одного из совместных рабочих семинаров в кабинете Флерова. Дубненцы в Дармштадте, а дармштадцы в Дубне чувствуют себя на экспериментах как дома. Три новых элемента периодической системы были синтезированы в GSI при уча-

стии дубненских коллег. «А сейчас мы с нетерпением ждем начала совместных экспериментов после пуска Фабрики сверхтяжелых элементов. Это будет новый этап сотрудничества, которые укрепят наши отношения на новый уровень», – сказал немецкий ученый.



Известный ныне писатель и журналист В. С. Губарев впервые приехал в Дубну около 50 лет назад тогда еще молодым научным обозревателем «Комсомольской правды» на заседание молодежного дискуссионного клуба, и с тех пор Дубна так и осталась одним из объектов его профессиональных интересов. В 1960 году познакомился с Г. Н. Флеровым, но «изюминкой» Дубны была в то время Векслеровская лаборатория с ускорителем на самые большие энергии. Писатель (и преподаватель журфака МГУ) рассказал об издательском проекте «Великие умы России», который осуществляется по предложению и под патронажем «Комсомольской правды» студентами и преподавателями факультета журналистики. Уже издано 25 томов, посвященных выдающимся российским ученым. Планируется 100 томов. «На выходе» – книга о Векслере. К сожалению, это пока единственный дубненский ученый, но еще есть о ком рассказать, и Владимир Степанович предложил ректору Дубненского университета организовать работу студентов и преподавателей над этим проектом. Пусть первой книгой после В. И. Векслера будет том о Г. Н. Флерове, каким его видит молодое поколение...

Профессор М. Левитович, председатель ПКК по ядерной физике и заместитель директора ГАНИЛ (Франция) – одного из тех центров, которые особенно активно развивают сотрудничество с дубненскими коллегами по изучению экзотических ядер, – остановился в своем приветствии именно на этой многообещающей области совместных исследований, на истории меж-



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

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 65-184;
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182.
e-mail: dnsp@jinr.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 24.5.2017 в 11.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.



дународных симпозиумов под маркой EXON, проходящих каждые два года в самых экзотических и привлекательных местах России. Соответственно и выбирая подарок юбилярам, остановился на бутылке французского коньяка 60-летней выдержки.

Первый заместитель министра инвестиций и инноваций областного правительства В. В. Хромов зачитал юбилярам приветственный адрес губернатора Московской области А. Ю. Воробьева, рассказал о том, как организована в Подмосковье работа с научной молодежью, о системе грантов для поощрения и стимуляции профессионального роста молодых ученых и специалистов.



Глубоко символично совпадение двух юбилеев – Лаборатории ядерных реакций и начала космической эры в России с запуском первого искусственного спутника Земли в октябре того же 1957 года. На это совпадение не мог не обратить своего внимания в обращении к юбилярам заместитель директора НИИКП Госкорпорации «Роскосмос» В. А. Анашин. Он выразил коллективу лаборатории огромную благодарность за участие в разработке методики и тестировании элементной базы космической электроники на пучках тяжелых ионов двух ускорителей ЛЯР и на специально созданных стендах: «Такое место в России только одно!» В благодарность за сотрудничество В. А. Анашин передал коллективу

ЛЯР портрет первого космонавта планеты Ю. А. Гагарина. Медалью имени К. Э. Циолковского Федерации космонавтики России награжден академик Ю. Ц. Оганесян. Почетная грамота Федерального космического агентства вручена профессору С. Н. Дмитриеву.

Благодарность педагогического коллектива и учащихся лицея № 6 имени Г. Н. Флерова своим шефам – сотрудникам и руководству ЛЯР выразила директор лицея Н. Г. Кренделева. А шефы и их гости тепло встретили подарок – фильм о школе, ее учениках, их мыслях о своем будущем и пожеланиях шефам.

От руководства Дубны юбиляров приветствовал глава города В. Б. Мухин.

Научный руководитель ЛЯР академик Ю. Ц. Оганесян огласил решение жюри по присуждению премии имени Г. Н. Флерова. Ее в этом году удостоен американский ученый Витольд Назаревич.

Учрежденная в юбилейном году специальная премия за экспериментальные исследования (осуществление ядерной реакции синтеза 115-го и 117-го химических элементов) присуждена Александру Шушкину (предприятие «Электрохимприбор, Свердловская область»), Владимиру Утенкову (ЛЯР ОИЯИ) и

Джеймсу В. Роберто (Окридж). Диплом лауреата премии имени Г. Н. Флерова Владимиру Утенкову вручил председатель жюри академик С. С. Герштейн.

Академик В. А. Матвеев перечислил приветственные письма в адрес Института и ЛЯР, в том числе от председателя КПП ОИЯИ Лачезара Костова (Болгария), государственных и научных организаций, научных центров.

Никого из зрителей не оставил равнодушным концерт «Большое свидание с оперой» – из серии концертов фонда «Таланты мира» Давида Гвинианидзе. В сопровождении оркестра фонда под управлением Игоря Разумовского сольные партии и дуэты из популярных опер и оперетт исполнили лауреаты международных конкурсов, оперные звезды мировой величины.

Участники собрания возложили цветы к памятнику Георгию Николаевичу Флерову в начале улицы, носящей его имя.

На вечернем приеме в Доме международных совещаний по случаю 60-летия ЛЯР прозвучали здравницы и приветственные пожелания от многих друзей и коллег.

Евгений МОЛЧАНОВ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



Страны БРИКС

собрались в Дубне

15–16 мая в Доме международных совещаний проходило первое заседание рабочей группы стран БРИКС по исследовательской инфраструктуре и мега-сайенс проектам. Мероприятие организовано правительствами России, Китая, Бразилии, Индии и Южно-Африканской Республики. В нем приняли участие представители соответствующих министерств и ведомств, посольств, научных центров и агентств.



Как пояснила заместитель начальника отдела многостороннего сотрудничества международных организаций Министерства науки и образования РФ **К. О. Тренченко**, это российская инициатива, которая утверждена 8 октября 2016 года на 4-й встрече министров науки, технологий и инноваций БРИКС и зафиксирована в тексте Джайпурской декларации. На заседании прибыли представители всех пяти государств, собрался кворум для принятия решений. Итоги заседания планируется доложить в Китае на очередной встрече министров науки технологий и инноваций 18 июля.

Во вступительной речи представитель России как принимающей стороны директор департамента науки и технологий Минобрнауки **С. Ю. Матвеев** отметил: «На событии, которое происходит почти параллельно в Китае (международный форум «Один пояс – один путь» – *прим. ред.*), Президент РФ В. В. Путин в качестве одного из ключевых, практически основных приоритетов сотрудничества выделил науку, технологии, инновации... Мне приятно, что это мероприятие проходит в ОИЯИ. Это один из самых значимых институтов не только в России, но и в мире. На базе Института работает очень много групп, которые занимаются поиском решений по совместным научным проектам, в частности экспертная группа по инфраструктуре». Далее С. Ю. Матвеев пояс-

нил, что совсем недавно, в 2014–2015 годах, в России появилось понятие центра коллективного пользования научным оборудованием. В прошлом году было установлено общее правило использования такой инфраструктуры, в котором учитываются следующие возможности: доступ исследователям должен быть максимально открытым, поиск оборудования и заявки должны подаваться через Интернет, а договора на использование такой инфраструктуры заключаются, что называется, одним кликом. Для заседания представители Минобрнауки, ФАНО, Скол-



ково, «Курчатовского института», СПбГУ, МИФИ и других научных центров подготовили перечень российских инфраструктур, которые могут стать первыми точками взаимодействия. Со стороны России поступило предложение выработать Дорожную карту, в которой предусмотрены следующие этапы: создание рабочей группы и стандартов для открытого публикации

информации об имеющихся в каждой стране инфраструктурах; обеспечение электронных сервисов доступа к такой инфраструктуре, унификация запросов для участия в экспериментах; поиск финансового обеспечения такой активности; выработка рекомендаций о распределении прав на результаты данной научной деятельности; создание перечня глобальных инфраструктур для совместного финансирования.

Работа заседания проходила по сессиям: «Национальная политика стран БРИКС в области глобальной исследовательской инфраструктуры и развития проекта Глобальной сети современной исследовательской инфраструктуры (BRICS GRAIN)», «Задачи Рабочей группы стран БРИКС в области исследовательской инфраструктуры», «Процедурная доступность глобальной исследовательской инфраструктуры». Кроме того, были проведены презентации имеющихся в России инфраструктур и экскурсии на площадки Объединенного института ядерных исследований.

«Нам очень приятно, что это заседание проходит на территории нашего Института, – отметил директор ОИЯИ академик **В. А. Матвеев**, – потому что мы являемся примером того, как научное сотрудничество может быть положено в основу более глобального взаимодействия ученых». Одна из стран, Китай – основоположник создания Института. ЮАР является ассоциированным членом ОИЯИ. С Индией и Бразилией были организованы круглые столы по обсуждению участия в конкретных научных направлениях, разработаны соглашения, которые сейчас находятся на рассмотрении в правительствах этих стран. Россия предоставила ОИЯИ возможность развиваться и внесла решающий вклад в реализацию мега-сайенс проекта NICA.

Начальник международного отдела ОИЯИ **Д. В. Каманин** пояснил журналистам: «Сотрудничество в форматах мега-проектов и больших исследовательских инфраструктур – основная задача этой рабочей группы. Есть определенные проблемы, связанные с тем, что географически страны БРИКС удалены друг от друга, в них сложились разные системы ценностей,

форматы, традиции и т. д. Данное заседание можно считать учредительным, на нем обсуждается, что конкретно мы можем друг другу предложить, в каких проектах участвовать. Например, в ЮАР есть проект SKA (Square Kilometer Array), в Индии строится нейтринная обсерватория. Речь идет о больших проектах, которые не укладываются в обычную поддержку совместных публикаций и обмена научными визитами».

В интервью журналистам представители стран БРИКС подтвердили готовность своих государств участвовать в этой инициативе.



Советник-посланник отдела по науке и технологиям посольства КНР **Шиминь Чжэн**: «Сотрудничеству в рамках БРИКС Китай всегда уделяет большое внимание. Я представитель посольства, мне было поручено участвовать в заседании и я выскажу такую позицию Министерства науки и технологий Китая – во-первых, оказать поддержку и, во-вторых, способствовать, чтобы эта рабочая группа хорошо функционировала».



Советник по науке посольства Индии **Вайш Абишек**: «ОИЯИ – известная для нас организация, мы уже давно установили плодотворное сотрудничество. NICA – это великая инициатива, мы уже думаем, как в ней участвовать, и диалог ведется по этому поводу на самом высоком уровне».



Советник-посланник отдела науки и технологий посольства ЮАР **Невил Арэндзе**: «Это первое заседание, которое фактически учреждает рабочую группу, но уже началась очень интересная дискуссия, есть много что обсудить. Из предыдущего опыта очевидно,

что многие вопросы потребуют не одного заседания, но мы абсолютно уверены, что удастся найти точки сближения... После нашей встречи здесь в Южной Африке состоится заседание по финансированию научно-технической деятельности в рамках БРИКС, и мы были бы очень рады приветствовать наших российских коллег в той группе».



Координатор по инновациям Министерства науки и технологий Бразилии **Фелипе Белуччи**: «Прежде всего, для меня большое удовольствие быть в России, я здесь первый раз. Надеюсь, что это будет удачная встреча, потому что блок БРИКС – это наиболее важный инструмент для Бразилии и других стран в деле развития международной кооперации. ОИЯИ является очень известным научным центром в области ядерной физики, и для нас очень важно начать диалог».

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Игоря ЛАПЕНКО



NICA в Созополе, или Сказка в благодарность нашим болгарским коллегам и друзьям

(Окончание. Начало в № 20.)

Давайте прямо за поселком «Санта Марина» свернем с шоссе на грунтовую дорогу, уходящую вправо вдоль почти незаметного, пересыхающего летом ручья. Она огибает нависающий над шоссе холм и приводит на поляну к маленькому белому домику, размером с летнюю кухню. Его двухскатная крыша крыта черепицей, а перед дверью крошечный портик. Здесь же, на поляне, колодец с воротом. Чуть слева от входа приземистое, кряжистое дерево. Ствол его у самого основания расщеплен и обожжен молнией. Уцелевшие части были стянуты стальной проволокой – и дерево выжило. Сейчас оно пышно зеленеет, а на его нижних ветках повязаны многочисленные белые ленточки.

Домик – это параклис (небольшая часовня) святой Марины. (Во времена турецкого владычества строить высокие храмы православным болгарам было запрещено, и в наследство от тех времен в Созополе осталось большое количество крошечных часовен, одна из которых, посвященная святой Параскеве, расположена практически на территории отеля, в котором проходят совещания по проекту NICA.) А за параклисом грунтовка проходит чуть дальше, и у второго колодца исчезает, превращается в тропу, поднимающуюся среди кустов к вершине холма. На вершине устроили свой лагерь местные археологи, занимающиеся раскопками фракийского поселения, существовавшего здесь, одновременно с греческим городом, в течение нескольких тысяч лет.

Здесь же на вершине начинаются постройки современного города, и широкой дугой уходит вправо улица Одеса, огибая новый район Харманите (названный так из-за расположенных здесь когда-то многочисленных ветряных мельниц – харманов, от которых ныне уцелела только одна – как антураж небольшого ресторана) и затем спускаясь к морю. А влево, вдоль обрыва над шоссе из Бургаса, застроенная многоэтажками, замыкает город улица Вихрен, название которой становится понятно в период осенних штормов. Улица заканчивается на холме, откуда как на ладони виден старый Созополь, с узкими улочками и двухэтажными домами (в которых второй этаж, эркер из черного дерева,

шире первого, каменного), с яхтами у причала, с золотыми куполами двух храмов, построенных уже после освобождения Болгарии.

«Старый» Созополь... А насколько же он стар? Пройдясь по городу, наряду с предсказуемыми для приморского поселка Рыбарской и Крайбережной вы наткнетесь и на три улицы с именами странными: Аполлония, Милет и Анаксимандр. Имена, оставшиеся самым наглядным указанием на древнегреческое прошлое этих мест.



Дома Созополя.

Первое греческое поселение возникло здесь за 50 лет до правления персидского царя Кира (что примерно соответствует 609–611 году до нашей эры) на месте деревни фракийских племен нипсеев и скирмиан, обитавших в лесах Странджанских гор. Название деревни – Антея – сохранялось еще около пятидесяти лет, до прибытия новой партии переселенцев из Милета, предводительствуемой Анаксимандром. В честь Аполлона, считавшегося в Милете покровителем колоний, город был назван Аполлония Понтика.

Удивительны причуды судьбы – сам Милет, один из крупнейших древнегреческих городов Малой Азии, ныне превратился в пыльные и безлюдные развалины на окраине турецкого города Дидим. В Дидиме вы сможете увидеть и развалины храма Аполлона (грандиозного, но так и не достроенного и поэтому не ставшего чудом света, подобно храму Артемиды в Эфесе), а в одной из многочисленных милетских колоний, в домах

с именем Милет на табличке, по-прежнему продолжают жить люди...

Предводитель греческих колонистов, математик, философ, путешественник и естествоиспытатель Анаксимандр Милетский достиг выдающихся успехов во всех своих начинаниях. Многие современные науки, например картография и навигация, числят его труды среди своих предтеч. Корифей при жизни, он на многие века остался одним из самых авторитетных мыслителей древности. Подтверждением этому может служить, например, легенда, возникшая в пифагорейской школе через несколько веков после его смерти, согласно которой Пифагор, будучи учеником Анаксимандра, совершил с ним вместе путешествие в Персию, где они встречались с Заратустрой. Во многих западных учебниках по истории философии Анаксимандра называют первым европейским ученым. Не столько потому, что свой основной труд – двухтомную книгу «О природе» он написал в Аполлонии, на Балканах, сколько потому, что в ней он впервые сформулировал программу развития естествознания, которую европейская наука продолжает выполнять до настоящего времени. И как знак того, что начиная именно с Анаксимандра наука выделилась в самостоятельное явление из живого организма, составленного из мифологии, философии и поэзии, «О природе» – это первая научная книга, написанная не стихами, а прозой.

Сама книга «О природе», как и все остальные сочинения Анаксимандра до нас не дошла, и нам приходится довольствоваться несколькими пересказами, суть которых можно кратко представить примерно так. Космос Анаксимандр уподобил полису древних греков. Во главе мироздания стоит правитель – вечная и неизменная Природа. Она дает материальным вещам кредит на существование, и она же устанавливает законы, которым вещи должны подчиняться в своих действиях. Законы эти являются отражением справедливости, и если какая-нибудь вещь в силу своего нрава нарушит закон, она совершает несправедливость по отношению к другим вещам. Тогда обиженные подают на нее в суд и верховный судья Природы Время приговаривает ее к исчезновению. Исследование природы с целью от-

крытия ее законов Анаксимандр провозгласил задачей науки. Поклонники этого ученого склонны трактовать его высказывание: «Но из чего ведут свое происхождение все вещи, туда же они и гибельно канут, сие неизбежно», – и как первую в истории формулировку закона сохранения материи.

Рафаэль на своей фреске «Афинская академия» изобразил Анаксимандра печальным плешивым старцем, склонившимся над рукописью, тогда как в Болгарию он приехал моим ровесником. И сейчас, когда я смотрю с холма на созданный им город, к которому спускается каменная лестница, осененная золотыми плодами маклюры, невидимый некто стоит рядом со мной, и третий между нами – улыбающийся тигр по имени Время.

– Анаксимандр, а правда ли, что в Созополе ты начал брать уроки вокала, чтобы фракийские мальчишки не смеялись над твоим мурлыканьем?

– Ох уж и выдумщики эти потомки! Если ты, Анатолий, удостоишься их внимания, то о тебе они будут рассказывать, что ты насаждал культ Ники в Гипербореях и научил людей настаивать чай на водке...

И мы улыбаемся вместе с тигром.

А город, основанный Анаксимандром, за несколько веков вырос, и в V–I веках до нашей эры его население насчитывало более 30 тысяч человек и сравнялось с населением Афин. В это время Аполлонию стали называть Аполлония Магна, то есть великая. Но эра процветания закончилась в 72-м году до нашей эры, когда Аполлония стала жертвой карательного похода римских легионов под предводительством проконсула

Марка Лукулла. В качестве возмездия за участие в войне против Рима на стороне Митридата IV, Марк Лукулл полностью разрушил крепостную стену города, храм Аполлона-целителя и предал город огню и мечу. В довершение унижения, гордость Аполлонии – 13-метровая бронзовая статуя Аполлона, во времена расцвета города заказанная не кому-нибудь, а афинской знаменитости скульптору Каламису, была признана военным трофеем и перевезена в Рим во славу императора. Насколько полно гений неутомимого Церетели античности, создателя в том числе, например, и статуи бескрылой Ники на Олимпии, отразился в этом творении, узнать нам не дано: несколько веков спустя статуя разделила судьбу большинства ценностей вечного города – в ходе одной из войн, постоянно терзавших Италию, она была переплавлена на оружие.

В IV веке нашей эры на останках Аполлонии византийскими христианами был основан новый город, названный Созополис, который, как и Аполлония, за долгую жизнь пережил времена и расцвета и упадка.

За рамками моего рассказа остаются многие эпизоды истории, достойные пера романиста, среди которых, например, оборона запорожцами монастыря Иоанна Предтечи от турок, и волшебная находка ларца с мощами самого Иоанна, и один из самых громких нумизматических скандалов современности, последовавший за вбросом на рынок большой партии фальшивых монет Аполлонии. Точно так же, как невидимыми остались корабли с ликом Мелькарта на прямом парусе, ведомые багроволицыми моряками, и тысячи лет проживавшие здесь предки Спар-

така. Да и сам Созополь не подает вида, что помнит об этом, – в сентябре, предчувствуя зимние холода, он занят заготовкой дров, ловлей рыбы и приготовлением инжирового варенья. А я еще раз произнесу не спеша эти сказочные слова: Антея, нипсеи, скирмияне, Странджанские горы, и перечислю названия некоторых улиц Созополя: Одеса, Вихрен, Милет, Анаксимандр, Аполлония, Рибарска, Нептун, Крайбережна, Маяк, Морски скали, Буревестник... И приведу следующее высказывание Стивена Хокинга: «Если вы считаете, что Вселенная развивается не произвольным образом, а подчиняется определенному закону, то в конце концов вам придется объединить все частные теории в единую полную, которая будет описывать все во Вселенной», – как манифестацию того, что европейская наука все еще идет по дороге, начало которой лежит в Созополе.



Фрагмент фрески Рафаэля.

Анатолий СИДОРИН,
Созополь – Дубна

Публикации

не, в экологических системах и человеческих популяциях проанализированы В. Л. Корогодиной (в соавторстве с Е. Б. Григоркиной из Института биологии растений и животных РАН Екатеринбург и Л. П. Осиповой из Института цитологии и генетики РАН Новосибирска) в статье «Эффекты и процессы адаптации, вызванные пролонгированным и хроническим радиационным облучением».

В. Л. Корогодина, редактор издания из ОИЯИ, передала свои экземпляры книги в Научно-техническую библиотеку ОИЯИ, библиотеку АН в Санкт-Петербурге и библиотеку МГУ. С электронной версией книги можно познакомиться на сайте издательства Springer <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-48838-7>.

Соб. инф.

При участии ученых ЛРБ

Как сообщалось в нашем еженедельнике, в конце прошлого года в издательстве Springer (Швейцария) вышла книга под эгидой ЮНЕСКО при поддержке Объединенного института ядерных исследований и Российской академии наук «Genetics, Evolution and Radiation: Crossing Borders The Interdisciplinary Legacy of Nikolay W. Timofeeff-Ressovsky». Книга посвящена Николаю Владимировичу Тимофееву-Ресовскому.

Кроме биографических материалов и обзорных статей в книгу вошли материалы международных конференций, посвященных Тимофееву-Ресовскому «Современные проблемы генетики, радиобиологии, радиоэкологии и эволюции», в том

числе работы сотрудников Лаборатории радиационной биологии. Генетика представлена статьей Н. А. Колтовой «Каскад ферментативных реакций, индуцированный повреждениями ДНК». Молекулярные радиобиологические эффекты описаны в статьях «Математический анализ работы регуляторных систем и эффективности репарации повреждений в бактериальных клетках» А. Н. Бугая, М. А. Васильевой, А. Ю. Пархоменко, Е. А. Красавина и «Математическое моделирование репарации двунитевых разрывов ДНК в клетках млекопитающих и человека» О. В. Белова, М. С. Паниной, М. Батмунка, Н. Суэйлам (Каирский университет). Процессы радиационной адаптации на молекулярном уров-

В лабораторию пришел художник

Завершается художественное оформление корпуса № 4 ЛЯП после проведенного ремонта. Лестницу с первого до третьего этажа корпуса расписал дубненский художник Борис Макаров, работы которого оживляют стены магазинов, кафе, спортивных залов, хозяйственных построек нашего города.

Вам предоставили свободу для реализации этого заказа или предстояло выполнить заданный сюжет?

Мне предложили некий сценарий, портреты каких ученых хотели бы видеть, но мне так проще было выполнять заказ. Сценарий развивается от зарождения жизни на Земле (на первом этаже) до зарождения науки как таковой (на третьем). Пока можно видеть только Дарвина и Архимеда, будут еще портреты Демокрита, Галилея, Ньютона.

Но сюжет вам задали не жестко, осталась возможность для экспромта?

Да, конечно, как я реализую сюжет, форма исполнения – это все уже от меня зависит. Места для фантазии – непочатый край. Вот, вы видите, профессор Кислощев проводит экскурсию, это собирательный образ ученого. Может быть, он станет логотипом ОИЯИ. Он не сразу появился, я его придумал, когда понял, что надо чем-то оживить композицию, поэтому он черно-белый, как бы за кадром.



А раньше вам лестничные марши приходилось расписывать?

Конечно, расписывал в разных местах, в разных стилях, это привычная работа.

Для этого заказа вам пришлось как-то специально готовиться, что-то предварительно изучать?

Да, если раньше я никак не готовился к выполнению заказа, то сейчас, перед тем как изображать каких-то исторических персонажей, ученых, кое-что почитал, посмотрел в интернете, чтобы получить портретное сходство. Чтобы выполнить этот заказ, не надо знать квантовую физику. Я живу в городе науки,

здесь родился, здесь работали родители. У меня есть какое-то свое мироощущение, оно, наверное, здесь и передается. Когда живешь рядом с наукой, наверное, так или иначе с ней связан.

– В результате ремонта корпуса возникло большое пространство абсолютно белых стен, – поясняет ведущий научный сотрудник отдела встречных пучков ЛЯП **Г. А. Шелков.**

– А работы Бориса если не известны, то, по крайней мере, очень хорошо видны в городе. Вот мы и решили пригласить его украсить в полуступительном стиле наши пустые стены. Мнение в коллективе по этому поводу сложилось неоднозначное, и после пробных рисунков решили провести голосование. Результатами голосования работы поддержаны и сейчас продолжаются. Рисунки займут только стены пролетов «нашей лестницы». Что будет со стенами на этажах – пока не очень ясно. Одна из идей – разместить на них большие фотографии.

**Ольга ТАРАНТИНА,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ**

ПОПРАВКА

Уважаемые читатели! В 20-м номере нашей газеты на второй странице в первой колонке название доклада М. В. Чижова следует читать: «О квантовой теории поля в импульсном пространстве с постоянной кривизной». Редакция приносит свои извинения.

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

21 мая, воскресенье

17.00 Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Московский государственный академический симфонический оркестр п/у Павла Когана. В программе: Сибелиус, Концерт для скрипки с оркестром; Дворжак, симфония «Из Нового Света». Солистка Хироко Нианава (Япония), дирижер Александр Сиднев.

27 мая, суббота

18.30 Впервые в Дубне исторические инструменты виола да гамба, лютня, барочная гитара, теорба. Придворная музыка Италии, Франции, Германии, Англии 16–17-го веков. Исполнители Ася Гречищева, Александр Гулин. Великие композиторы ренессанса и раннего барокко Франческо да Милано, Сильвестро Ганасси, Джон Дауленд, Георг Телеманн.

30 мая, вторник

19.00 Концерт хоровой капеллы «Бельканто» и поэта Валентина Уралова. Музыка, весна, любовь.

3 июня, суббота

16.00 Академия FIRST при поддержке Фонда мира и культурного центра ГУ МВД России представляет премьеру искрометного мюзикла композитора Елены Плотниковой «Братцы» по мотивам «Сказок дядюшки Римуса» Дж. Ч. Харриса. В ролях: М. Богдасаров, А. Мон, В. Малков. В спектакле принимает участие танцевальный коллектив «Данс Кураж».

До 28 мая выставка живописи Влада Кравчука и Яны Михайловой.

23-24 мая выставка-продажа «Мир камня».

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

27 мая, суббота

17.00 «Почитайка», семейные книж-

ные посиделки. «Как собрать самолет. Технические сказки» М. Содомка. Для детей 6-8 лет.

18.00 Встречи ВИП 8+ (Т. Крюкова «Асино лето»), 11+ (тема: «Приключения в летние каникулы»).

18.00 «Курилка Гутенберга». Ожидаются пересказы книг: Майк Винкинг «Nygge. Секрет датского счастья»; Кейт Фокс «Наблюдая за англичанами. Скрытые правила поведения»; Дэнриел Эверетт «Не спи – кругом змеи! Быт и язык индейцев амазонских джунглей»; Владимир Смирнов «Научите меня играть в шахматы».

29 мая, понедельник

18.00 Литературный клуб. И. А. Гончаров, «Обрыв».

19.00 Английский клуб.

30 мая, вторник

18.00 Детский литературный клуб. Н. Гарин-Михайловский «Детство Теме».