



**НАУКА
СОДРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 49 (4340) Четверг, 8 декабря 2016 года

Комментарий к событию

Сессия КПП в Кракове

Очередная сессия КПП правительств государств – членов ОИЯИ состоялась 21–22 ноября в Кракове (Польша) под председательством руководителя Агентства ядерного регулирования Республики Болгария Полномочного представителя Республики Болгария в ОИЯИ Л. Костова.

Сессию Комитета полномочных представителей открыл доклад директора Института академика В. А. Матвеева «О рекомендациях 120-й сессии Ученого совета ОИЯИ (сентябрь 2016). Краткий обзор результатов деятельности ОИЯИ в 2016 году и планы на 2017 год. Об основных направлениях стратегического развития Института на 2017–2023 годы».

КПП обсудил вопросы «О Семи-летнем плане развития ОИЯИ на 2017–2023 годы», «О проекте бюджета ОИЯИ на 2017 год, о проекте взносов государств – членов ОИЯИ на 2018, 2019, 2020 годы», а также заслушал сообщения «Об итогах заседания Финансового комитета от 18–19 ноября с.г.», «Об итогах аудиторской проверки финансовой деятельности Института

за 2015 год», «Порядок реализации постановления членства в ОИЯИ Корейской Народно-Демократической Республики и Республики Узбекистан».

Были заслушаны научные доклады «О статусе и перспективах основных научных проектов ОИЯИ» (Г. В. Трубников) и «Краковский синхротрон SOLARIS» (М. Станкевич).

После общей дискуссии, обсуждения вопросов работы Комитета и принятия решений состоялось подписание итогового протокола КПП ОИЯИ.

(Продолжение на 2–3-й стр.)



Утверждены названия новых элементов

30 ноября Международный союз чистой и прикладной химии (IUPAC) утвердил названия и символы четырех новых элементов Периодической системы Д. И. Менделеева: нихоний (Nh), московий (Mc), теннессин (Ts) и оганесон (Og), – для элементов 113, 115, 117 и 118.

Название нихоний (Nh) для элемента 113 было предложено авторами открытия из RIKEN Nishina Center for Accelerator-Based Science (Япония); название происходит от Nihon, что является одним из вариантов японского произношения слова «Япония» и означает «Страна восходящего солнца».

Московский (Mc) для элемента 115 и теннессин (Ts) для элемента 117 были предложены авторами открытий из Объединенного института ядерных исследований, Оксфордской

национальной лаборатории, Университета Вандербильта и Ливерморской национальной лаборатории имени Э. Лоуренса (США). Оба названия соответствуют традиции увековечивать место или географический район. Московий назван в честь Московской области и увековечивает древнюю Русскую землю, являющуюся местом расположения Объединенного института ядерных исследований, где эксперименты по открытию элементов проводились с использованием дубненского газо-

наполненного сепаратора ядер отдачи в сочетании с ускорителем тяжелых ионов в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова. Теннессин назван в честь вклада региона Теннесси, в том числе Оксфордской национальной лаборатории, Университета Вандербильта и Университета Теннесси в Ноксвилле в исследования сверхтяжелых элементов.

И наконец, в соответствии с традицией давать названия в честь ученого, название оганесон (Og) для элемента 118 было предложено авторскими коллективами Объединенного института ядерных иссле-

(Окончание на 2-й стр.)

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

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

дований (Дубна, Россия) и Ливерморской национальной лаборатории имени Э. Лоуренса (США) в честь профессора Юрия Оганесяна за его основополагающий вклад в исследование трансактиноидных элементов. В число его многочисленных достижений входят открытие сверхтяжелых элементов и выдающиеся результаты в ядерной физике сверхтяжелых ядер, включая экспериментальное подтверждение «острова стабильности».

«Названия новых элементов отражают реальности нашего времени, – сказала президент IUPAC профессор Наталья Тарасова, – и универсальность науки; в них увековечены названия мест на трех континентах, где элементы были открыты, – в Японии, России и Соединенных Штатах, – и ключевая роль ученых-первооткрывателей в развитии науки, таким образом увековечено имя профессора Юрия Оганесяна».

Изучение новых элементов продолжается, ученые ведут поиск элементов за пределами седьмого ряда периодической таблицы. IUPAC и Международный союз чистой и прикладной физики (IUPAP) недавно создали новую объединенную рабочую группу, задачей которой будет исследовать критерии проверки заявок на открытие новых элементов.

**По материалам пресс-релиза
Международного союза чистой
и прикладной химии**



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 – 62-200, 65-184;
приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 7.12.2016 в 15.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

(Продолжение.
Начало на 1-й стр.)

**Прокомментировать заседание
мы попросили вице-директора
ОИЯИ академика Г. В. Трубникова:**

Это была важная сессия для Института по разным причинам. В первую очередь, конечно, потому что на этой сессии обсуждалась окончательная редакция Семилетнего плана развития Института на 2017–2023 годы. Это программа, по которой мы будем жить ближайщие семь лет. Прежде всего научная программа, которая прошла двухлетнюю экспертизу на заседаниях международных программных комитетов Института, на заседаниях Ученого совета и на сессиях КПП в Минске в ноябре 2015 года и в Дубне в марте этого года.

Кроме научной программы семилетка включает в себя, конечно, такой важный раздел, как основные бюджетные параметры плана. Это ресурсы – и финансовые, и человеческие (научные сотрудники, инженеры, то что называется manpower) – на ближайшую семилетку, которые необходимы нашим проектам, нашим лабораториям, нашему Институту, чтобы выполнить работы, заявленные в Семилетнем плане.

Кроме того, программа содержит такие важные разделы, как развитие инфраструктуры Института. Мы все понимаем, что невозможно международному центру выигрывать в конкурентной борьбе за талантливые молодые кадры без соответ-

ствующей инфраструктуры: и социальной, и инженерной. Социальная – это рабочие места, лаборатории, офисы, гостиницы, общежитие, – все, что связано с созданием комфортных и привлекательных условий для максимально эффективной работы научных сотрудников.

Еще один раздел – он был в текущей семилетке, и в будущей обязательно появится – связан с инновационной деятельностью ОИЯИ. Сейчас крайне важно международным научным центрам показывать так называемый knowledge transfer, то есть передачу интеллектуального опыта, накопленного в ходе исполнения своей научной программы, обществу: бизнесу, промышленности, образованию и так далее.

И конечно, семилетка содержит такой раздел, как кадровая и молодежная политика. Любой масштабный научный объект, который сооружается в той или иной стране, особенно проекты класса мега-сайенс, не может быть создан силами одного Института или лаборатории, это всегда сплочение усилий, ресурсов нескольких научных центров. А в случае ОИЯИ и ЦЕРН – сплочение усилий многих стран. И главный ресурс, за который сейчас идет борьба, – это люди: квалифицированные кадры. Запуская глобальные проекты, которые требуют тысячи новых сотрудников, мы понимаем, что это сложнейшая задача: привлечь, найти, воспитать этих ученых и инженеров. Сейчас не так много специалистов идет после окончания университета в науку.

XIX конференция «Наука. Философия. Религия»

5–6 декабря в Доме международных совещаний проходила XIX ежегодная конференция «Наука. Философия. Религия». Тема конференции: «Развитие России в XXI веке: взаимодействие научного и религиозного начал».

Наука и религия являются ключевыми факторами, определяющими жизнь российского общества: наука стимулирует технический и социальный прогресс, а религия способствует сохранению культурной самобытности. Их позитивное взаимодействие несет в себе значительный потенциал для гармоничного развития нашей страны в соответствии с собственными традициями.

Организаторы конференции Фонд апостола Андрея Первозванного и ОИЯИ. Конференция проводится при

активном участии Научного совета по религиозно-социальным исследованиям ООН РАН, Московской православной духовной академии, Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Православного Свято-Тихоновского гуманитарного университета, Института философии РАН, других научных и образовательных учреждений.

В конференции приняли участие ведущие специалисты в различных областях науки и культуры, а также видные философы и богословы.

Соб. инф.



Поэтому наука должна быть привлекательной, а мы должны бороться за главный ресурс – за ярких профессоров и исследователей из зарубежных лабораторий, за талантливых молодых ученых, студентов. Поэтому образовательной и молодежной политике уделено, наверное, самое серьезное внимание, она на втором месте после научной программы.

Главный итог заседания КПП в Кракове: Семилетняя программа развития ОИЯИ принята всеми странами, с большим оптимизмом, с большим желанием ее осуществить. Это очень важный факт для Института, важный сигнал. Мы понимаем, что времена непростые, финансово-экономическая ситуация во многих странах-участницах ОИЯИ не стабильная, не везде экономика растет быстрыми темпами. Взносы в бюджет ОИЯИ заявлены большие, для каждой страны это большой вызов. Но все страны проголосовали за наш Семилетний план развития, поэтому с 1 янва-

ря мы будем жить по новой программе. Она очень амбициозная, очень непростая, потому что мы наблюдаем дефицит ресурсов. Но, поверьте мне, она действительно мирового уровня. Те эксперименты, те научные исследования, которые мы предлагаем в этой программе – это самый передовой край мировой науки, это и физика частиц, и физика высоких энергий, ядерная физика, нейтронная физика, прикладные исследования, life science.

Мне кажется, страны-участницы поддержали нас потому, что мы предлагаем конкурентные научные проекты, которые будут реализовываться на территории Дубны – проекты действительно мирового уровня, амбициозные, интересные, в которых хотят участвовать другие страны. Также и с участием ОИЯИ в самых ярких, самых престижных экспериментах, которые проводятся на территории стран-участниц или на территории стран – партнеров ОИЯИ: США, Китай, Индия, Япония,

ЦЕРН. В этой научной программе консолидированы ресурсы для наиболее эффективного участия в выбранных научных исследованиях. И, пользуясь случаем, я хотел бы выразить огромную признательность всем странам-участницам за поддержку, всем полномочным представителям, конечно, Министерству науки и образования России, всем агентствам и министерствам, которые нас поддерживают.

Прекрасно, что эта сессия прошла в стране-участнице, которая играет очень важную роль в жизни Института, – в Польше. Это очень хорошая и позитивная практика, хороший сигнал всем политикам и ученым. Несомненна заслуга наших польских друзей и коллег в высоком уровне организации и проведении этого заседания сессии главного руководящего органа ОИЯИ – Комитета полномочных представителей стран-участниц ОИЯИ.

**Материал подготовила
Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ**

Форум молодых ученых ЦФО

С 23 по 25 ноября в Обнинске проходил Форум молодых ученых Центрального федерального округа. Молодых ученых, специалистов и инноваторов Московской области представили сотрудники Объединенного института ядерных исследований – А. Бажажин, Московского государственного областного университета – А. Беляев и Межрегионального общественного учреждения «Институт инженерной физики» – Т. Романишина.

Пленарную сессию заседания открыл губернатор Калужской области Анатолий Артамонов. Приветственное письмо от полномочного представителя Президента РФ в Центральном федеральном округе участникам мероприятия зачитал главный федеральный инспектор в Калужской области Александр Савин. С докладом на пленарной сессии выступил Олег Стогов, председатель комиссии по молодежной политике Союза машиностроителей России,

председатель Комиссии по промышленности и развитию наукоградов Общественной палаты Московской области. Тема доклада: «О координации работы молодых ученых и инженеров на машиностроительных предприятиях».

После обеда в рамках секции № 1 «Взаимодействие региональных и отраслевых сообществ молодых ученых и специалистов» выступили Татьяна Романишина с докладом «Взаимодействие молодых инноваторов

с ТПП на территории Московской области. Защита интеллектуальной собственности» и Алексей Бажажин – он представил мегасайенс проект Российской Федерации «Коллайдер NICA», реализуемый на территории Московской области в Объединенном институте ядерных исследований.

Все участники форума (порядка 100 человек – представители всех областей ЦФО) были заинтересованы представленными докладами. Была особенно подчеркнута важность взаимодействия, сотрудничества и обмена кадрами наукоемких предприятий и учреждений на территории Центрального федерального округа.

Отдел молодежи Московской области выражает благодарность Оксане Коваль (ОИЯИ) и Денису Чаусову (МГОУ) за помощь в организации делегации.

Соб. инф.

С приветственными речами выступили генеральный директор Департамента науки и технологий (DST) Фил Мджвара, заместитель генерального директора Национального исследовательского фонда (NRF) Гансен Пиллэй и советник-посланник Посольства РФ в ЮАР Андрей Литвинов. Выступающие подчеркивали важное значение ежегодных летних практик в ОИЯИ, предоставляющих широкие научно-исследовательские возможности студентам из ЮАР, отмечали крепнущее сотрудничество ОИЯИ с университетами Южной Африки и выражали надежды на повышение статуса ЮАР в ОИЯИ до страны-участницы.

На форум прибыли представители дипломатического корпуса стран, участвующих в работе Института: Чрезвычайный и Полномочный Посол Сербии и представитель Посольства Италии, председатель Комитета полномочных представителей ОИЯИ Лачезар Костов, директор Национальной циклотронной лаборатории ЮАР iThemba LABS Файсал Азайяз, представители научно-исследовательских подразделений iThemba LABS Уильям Дакит и Рудольф Нходу, руководитель отдела исследований и развития NECSA Мотоди Масерумули, профессор Витватерсрандского университета Брюс Мелладо (WITS), директор Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ В. Н. Швецов, директор Лаборатории информационных технологий ОИЯИ В. В. Кореньков, начальник Отдела международных связей ОИЯИ Д. В. Каманин, директор Учебно-научного центра ОИЯИ С. З. Пакуляк, руководители совместных проектов.

Современному и будущему развитию ОИЯИ посвятил свое вступительное слово директор ОИЯИ В. А. Матвеев. За большой вклад в сотрудничество между ЮАР и ОИЯИ он вручил памятные дипломы и медали генеральному директору Департамента новых направлений исследований и инфраструктуры DST Дениэлю Адамсу, профессору Арно Фанхофу, руководителю отдела Лаборатории iThemba LABS Саймону Муллинсу, доктору Лесли Лекала (Университет Южной Африки, UNISA), профессору Жану Клеймансу (Университет Кейптауна), про-

28 ноября в Международном конференц-центре в Претории стартовал научный форум «ЮАР–ОИЯИ: 10 лет вместе», посвященный 60-летию ОИЯИ и 10-летию сотрудничества Института с Южной-Африканской Республикой. Делегация ОИЯИ во главе с директором Института академиком В. А. Матвеевым прибыла в ЮАР для обсуждения результатов сотрудничества, предложений по его оптимизации, а также планов на будущее.

ЮАР–ОИЯИ: 10 лет вместе



Каманину за выдающийся вклад в координацию сотрудничества научных организаций и университетов ЮАР с ОИЯИ.

* * *

30 ноября делегация ОИЯИ, возглавляемая академиком В. А. Матвеевым, нанесла визит генеральному директору ведущей государственной компании ЮАР по атомной энергии NECSA Фумзилу Тшелани. В состав делегации вошли Д. В. Каманин, директор Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ профессор В. Н. Швецов, за-

меститель директора ЛНФ по научной работе О. Куликов и специалист отдела международных связей А. А. Суцевич. Виктор Матвеев тепло поблагодарил Фумзила Тшелани за поддержку в развитии сотрудничества, а Дмитрий Каманин выразил надежду на дальнейшее укрепление взаимовыгодных контактов. Директор Лаборатории нейтронной физики Валерий Швецов и заместитель директора лаборатории Отилия Куликов рассказали о прикладных исследованиях, в которых особенно заинтересованы специалисты ЮАР, поделились планами развития тесного сотрудничества с NECSA. Фумзил Тшелани особенно отметил, что ОИЯИ вносит значительный вклад в экологический мониторинг Южной Африки, предоставляя лучшие интеллектуальные ресурсы с целью проведения мероприятий по охране окружающей среды.

фессору Университета Западного Кейпа (UWC) и координатору прикладных исследований в сотрудничестве ЮАР–ОИЯИ Лесли Петрик, а также члену Программно-консультативного комитета ОИЯИ по ядерной физике, проректору WITS по науке, профессору Зеблону Вилакази.

В программу форума было включено открытие постерной выставки, которая в этом году включала в себя три раздела: общеинститутский, мультимедийный, а также постеры, содержащие подробную информацию о проектах, осуществляемых в рамках сотрудничества ЮАР–ОИЯИ.

* * *

Научный форум «ЮАР–ОИЯИ: 10 лет вместе» продолжил свою работу 29 и 30 ноября. Эти два плодотворных дня, посвященных обзору и подведению итогов сотрудничества между ЮАР и ОИЯИ, увенчались торжественным приемом, на котором заместитель генерального директора Департамента науки и технологий Томас Ауф дер Хайде выступил с заключительной речью. Он отметил, каких успешных результатов удалось достичь в течение первого десятилетия совместной работы. Вслед за этим состоялась церемония награждения, Ауф дер Хайде выразил особую благодарность начальнику отдела международных связей ОИЯИ Дмитрию

меститель директора ЛНФ по научной работе О. Куликов и специалист отдела международных связей А. А. Суцевич. Виктор Матвеев тепло поблагодарил Фумзила Тшелани за поддержку в развитии сотрудничества, а Дмитрий Каманин выразил надежду на дальнейшее укрепление взаимовыгодных контактов. Директор Лаборатории нейтронной физики Валерий Швецов и заместитель директора лаборатории Отилия Куликов рассказали о прикладных исследованиях, в которых особенно заинтересованы специалисты ЮАР, поделились планами развития тесного сотрудничества с NECSA. Фумзил Тшелани особенно отметил, что ОИЯИ вносит значительный вклад в экологический мониторинг Южной Африки, предоставляя лучшие интеллектуальные ресурсы с целью проведения мероприятий по охране окружающей среды.

* * *

Делегация ОИЯИ посетила Университет Южной Африки UNISA, самое крупное и быстро развивающееся учреждение открытого и дистанционного образования в Африке, где обучаются 300 000 студентов из 130 стран мира. Об университете рассказал профессор Лесли Лекала. В состав делегации вошли вице-директор ОИЯИ Р. Ледницки, заместитель директора Лаборатории теоретической физики по научной работе М. Гнатич, ученый секре-

тарь Лаборатории ядерных реакций А. В. Карпов, директор Учебно-научного центра ОИЯИ С. З. Пакуляк, ведущие ученые и специалисты профессор О. В. Рогачевский (Лаборатория физики высоких энергий), О. Б. Самойлов (Лаборатория ядерных проблем), Н. А. Балашов (Лаборатория информационных технологий), профессора Ю. М. Шукринов (Лаборатория теоретической физики), О. В. Белов (Лаборатория радиационной биологии) и сотрудники Лаборатории физики высоких энергий, а также специалисты в области технологических инноваций Н. Е. Сидоров и К. В. Клыгина.

В ходе визита состоялось детальное обсуждение продуктивности сотрудничества и способов его расширения, отдельно отмечалась высокая эффективность образовательных проектов ОИЯИ. Делегация ОИЯИ подробно представила все научные лаборатории, Учебно-научный центр и виртуальную лабораторию ядерного деления, созданную и развиваемую под руководством профессора Ю. А. Панебратцева. Делегация ОИЯИ познакомилась с экспериментальными установками, побывала в лаборатории нанотехнологий, оснащенной самым современным оборудованием. Все исследовательские и образовательные направления университета представили молодые ученые и специалисты. В результате оживленного обмена мнениями по итогам этого визита южно-африканские коллеги отмечали, что интерес к усилению сотрудничества заметно возрос, поскольку сегодня вопрос образования стоит в стране наиболее остро.

* * *

В Витватерсрандском университете часть делегации ОИЯИ участвовала в обсуждении различных совместных проектов в сфере науки и образования. Итоги этого обсуждения прокомментировала начальник сектора нейтронного актиационного анализа и прикладных исследований Лаборатории нейтронной физики М. В. Фронтасьева:

— Моим основным и очень заинтересованным собеседником был бывший участник школ ЮАР—ОИЯИ, ныне профессор UNISA Лесли Лекала. Мой призыв к участию сту-

дентов ЮАР в программе ООН по воздуху Европы, а теперь и Кавказа, и Азии (а в будущем, может быть, и Африки) был услышан! После моей лекции, посвященной этой тематике и совместным работам с Университетом в Стелленбоше, я и «моя Зина» (которая защитила в этом году под моим соруковод-



ством кандидатскую диссертацию по биомониторингу воздушных загрязнений в провинции Западного Кейпа), встретились с двумя энтузиастами, готовыми познакомиться с этой программой и, возможно, принять в ней участие для подготовки магистерских диссертаций. С профессором Лекала мы обсудили возможность организации моего спецкурса «Ядерно-физические методы анализа в науках о жизни» во второй половине 2017 года для студентов UNISA, заинтересованных в экологических исследованиях.

То, что развитие экологических исследований в ЮАР поддерживается Объединенным координационным комитетом, четко прозвучало на заключительном заседании комитета 1 декабря. Я вижу свою задачу в расширении тематики подобных проектов: от изучения влияния отходов производства тепловых электростанций (профессор Лесли Петрик, Университет Западного Кейпа) до оценки загрязнения акваторий больших портов южного побережья ЮАР (Жак Безюденот, Университет в Стелленбоше) и развертывания программы по изучению воздушных загрязнений в ЮАР на всей ее территории. Эта амбициозная задача, безусловно, должна заслужить поддержку в научных и административных кругах ЮАР.

К слову, в доктринах экологической безопасности большинства стран проблема изучения воздушных загрязнений стоит на первом месте!

* * *

1 декабря в Претории прошла 16-я сессия Объединенного координационного комитета по сотрудничеству ЮАР и ОИЯИ. Заседание проходило в расширенном формате. Со стороны ОИЯИ были представлены все лаборатории и УНЦ. Со стороны ЮАР в составе участников были представители департамента по науке и технологиям, национального исследовательского фонда и координаторы тематических направлений. Сопредседествовали на заседании заместитель генерального директора DST Томас Ауф дер Хайде и вице-директор ОИЯИ Григорий Трубников.

В ходе заседания были рассмотрены итоги первого года трехлетнего цикла совместных проектов, одобренных на предыдущем заседании комитета. Был дан старт подготовки нескольких новых проектов, направленных на расширение кооперации ОИЯИ с iThemba LABS по линии ускорительной и экспериментальной техники для физики тяжелых ионов высоких и промежуточных энергий, в области радиобиологии. Участники комитета отметили высокую эффективность сотрудничества.

Отдельно была отмечена высокая эффективность образовательных проектов ОИЯИ. Так, многие участники первых студенческих практик за несколько лет выросли в самостоятельных ученых и на высоком уровне представляли на форуме результаты совместных исследований.

Обсуждались вопросы совершенствования оперативного взаимодействия и управления проектами, дальнейшие шаги по расширению горизонтов сотрудничества. В частности, в ближайшее время можно ожидать прибытия в ОИЯИ первых южноафриканских ученых и инженеров на значительные сроки. Намечены дальнейшие шаги по укреплению связей в рамках мегапроекта NICA.

Анастасия СУЩЕВИЧ

В приветственном слове вице-директор ОИЯИ академик **Григорий Трубников** отметил: «На одном из директорских совещаний пять лет назад после долгих дискуссий было принято решение фабрику сверхпроводящих магнитов создать здесь, в Дубне. За четыре года практически на пустом месте создано уникальное, мирового масштаба производство, где собираются, испытываются и сертифицируются сверхпроводящие магниты для проектов NICA и FAIR. Эта фабрика создана совместными не только интеллектуальными, но и финансовыми усилиями, вместе с нашими партнерами из Германии».

Фабрика занимает помещение более 2500 кв. метров. Сегодня здесь располагается новейшее технологическое оборудование, сформирован коллектив квалифицированных специалистов. «Ближайшие несколько лет нашему коллективу, который еще растет, здесь работать в прямом смысле слова круглосуточно, чтобы сделать то, что запланировано для проектов NICA и FAIR, – говорит начальник научно-экспериментального отдела сверхпроводящих магнитов и технологий **Сергей Костромин**. – Объект, который мы сегодня открываем, кажется вышительным, но на фоне лаборатории это всего лишь одно подразделение. Во время всей нашей работы мы, конечно, с самого начала чувствовали поддержку директора ЛФВЭ В. Кекелидзе».

На фабрике предстоит собрать и испытать 350 магнитов для проекта NICA и 310 – для проекта FAIR. Каждый магнит это структурный элемент ускорительного комплекса и должен обеспечивать требуемые парамет-

Фабрика сверхпроводящих магнитов для проектов NICA и FAIR

28 ноября в Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ состоялась официальная церемония ввода в эксплуатацию высокотехнологичной линии по сборке и испытаниям сверхпроводящих магнитов. В ней приняли участие руководители проектов NICA и FAIR (Дармштадт, Германия), администрации Дубны, представители научных коллективов.

ры магнитного поля для физических экспериментов. Технологический этап изготовления начинается с создания сверхпроводящего кабеля, многокомпонентного элемента. Эта технология была изобретена 30 лет назад в Дубне, во многих научных центрах мира ее так и называют «кабель типа Нуклотрон».

Затем создается обмотка магнита, которая после запекания в специальной печи собирается вместе с железным ярмом. Далее – первая проверка: измерение основных параметров при обычных температурах. Следующий этап – сборка «криогенной рубашки», системы специальных экранов и кожухов. Теперь магнит можно испытывать при 4,5 К в сверхпроводящем состоянии. Каждый из почти 700 элементов будет не только испытан, но и сертифицирован, все его параметры попадут в технический паспорт и специальную базу данных. Магниты проходят испытания на специальных высокотехнологичных участках, оснащенных



высокоточным оборудованием и спроектированными при непосредственном участии конструкторов лаборатории.

Директор ЛФВЭ и руководитель проекта NICA профессор **Владимир Кекелидзе**, главный инициатор запуска производства именно в Дубне, отметил: «Это очень значительный этап в жизни нашей лаборатории, в жизни нашего Института. Не все, кто стоял у рождения этой технологии, здесь присутствуют сегодня. Для Г. Ходжибагыяна, Н. Агапова, А. Коваленко и многих их коллег сегодня большой праздник. Первый успех – это Нуклотрон, построенный на совершенно новых принципах,

С 21 по 25 ноября в Санкт-Петербургском государственном университете проходила XXV Всероссийская научная конференция по ускорителям заряженных частиц, в ходе которой ведущие ученые обсуждали основные этапы создания коллайдера NICA. Специалисты Объединенного института ядерных исследований, Института ядерной физики имени Г. И. Будкера, СПбГУ и других научно-исследовательских организаций объединят свои усилия с целью осуществления разработок для нового ускорительного комплекса. СПбГУ также выразил намерение принять участие в подготовке высококвалифицированных кадров для проекта.

Коллайдер NICA – это амбициоз-

В СПбГУ рассказали о реализации

ный проект, целью которого является изучение свойств плотной барионной материи и кварк-глюонной плазмы (особого состояния вещества, в котором пребывала наша Вселенная первые мгновения после Большого взрыва). Кроме того, на пучках комплекса NICA планируется проведение исследований в области материаловедения, нано- и пикотехнологий, медицины, биологии, электроники, в сфере ядерной энергетики и безопасности, криогенной и сверхпроводящей техники, а также по программам Роскосмоса. Это первый крупномасштабный ускорительный проект, реализуемый на территории Рос-

сии в рамках государственной программы создания крупных научных установок класса мегасайенс, и обладающий обширной экспериментальной программой, рассчитанной на многие десятилетия.

Для строительства комплекса, его дальнейшей эксплуатации и проведения исследований требуется большое количество специалистов – научных, инженерных кадров высшей квалификации. Председатель организационного комитета конференции профессор СПбГУ Дмитрий Овсянников рассказал журналистам о том, что в университете уже успешно реализуется образовательная программа магистратуры «Ин-



который был пущен в эксплуатацию в тяжелейшие годы развития нашего Института. А сегодня мы реализуем преимущества того героического вклада, который был сделан нашими предшественниками. Фабрика, которую мы открываем, была создана на самых благородных началах благодаря консолидации усилий крупнейших мировых проектов. Реализуя эти задачи и создавая колоссальный задел для успеха двух проектов, мы тем самым развиваем технологию, которая может применяться не только для FAIR и NICA, но и гораздо шире. NICA и FAIR очень выигрывают, работая на таких принципах, создавая так называемый синергетический эффект, когда делая одно дело для двух проектов, мы друг друга сильно поддерживаем, ускоряем процессы и создаем мощное движение вперед к нашим целям. Ведь первый удачный пример – это залог того, что будет успешно развиваться и другие направления: силиконовые трекаеры, методика анализа данных или система моделирования».

Технический директор GSI-FAIR Юрген Хеншель впервые посетил

Дубну 18 марта этого года, и уже тогда резюмировал: «Я возвращаюсь в Германию с ясным видением того, как ОИЯИ поможет реализовать наш проект в Дармштадте». На церемонии открытия он поздравил присутствующих с этим знаменательным событием, пожелал плодотворной работы и сказал в интервью журналистам: «Со времени первого моего визита здесь поменялось очень многое. Фабрика находится в превосходном состоянии, так что в скором будущем здесь будут сделаны главные компоненты для проектов NICA и FAIR. Это очень радостно».

В официальном поздравлении от главы города В. Мухина говорится: «Уверен, совместная работа ОИЯИ и FAIR служит не только делу науки. Она служит объединяющим началом для простых граждан, для молодежи разных стран, которая только учится и готовится сделать свой жизненный выбор. А наша работа, работа административных органов, будет нацелена на наиболее эффективное сочетание всех сторон этого большого дела».

Торжественный запуск линии состоялся нажатием символической

кнопки, после чего ожили экраны на стенде управления процессами, а на информационном табло появилась бегущая строка. Заместитель директора ЛФВЭ профессор Г. Ходжибагиан провел экскурсию для участников церемонии и журналистов. В рамках мероприятия прошло техническое совещание, на котором были представлены доклады по тематике создания магнитов, а также состоялось подписание протокола ввода в эксплуатацию испытательного стенда.

PS. На вопрос, почему именно «фабрика», можно найти ответ, обратившись к экономическим терминам. На фабрике для выпуска товаров используются автоматизированные средства и предметы труда, на мануфактуре – механические или ручные. Завод – промышленное предприятие, основанное на применении системы машин, изготавливающее преимущественно средства производства. А фабрики не выпускают средства производства, они выпускают товары и материалы.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Игоря ЛАПЕНКО

Конференции

мегасайенс проекта NICA

формационные и ядерные технологии», а также открывается одноименная кафедра с базой в Дубне, где будут готовить высококлассные кадры, в том числе для проекта NICA.

СПбГУ уже давно направляет студентов на практику в Дубну, и, стоит отметить, они успели зарекомендовать себя с хорошей стороны как в образовательном, так и в личном плане. Также ученые СПбГУ разрабатывают программное обеспечение для Нуклотрона, являющегося одним из основных элементов ускорительного комплекса.

Отдельного внимания заслуживает тот факт, что несколько дней

назад физики СПбГУ объявили о создании нового детектора очарованных частиц для ЦЕРН. Технологии радиационно-прозрачных вершинных детекторов оказались очень востребованы и в строящемся на данный момент комплексе коллайдера NICA.

Вице-директор ОИЯИ, руководитель проекта NICA академик РАН, профессор СПбГУ Григорий Трубников отметил, что проект такого масштаба возможно реализовать, только объединив усилия научных школ, уникальных технологических производств и ведущих исследовательских центров нашей страны и мира. Это по-настоящему международный

мегасайенс проект, над которым на базе ОИЯИ в Дубне на данный момент работают 26 стран мира.

Академик подчеркнул, что среди российских организаций важную роль в реализации проекта играют Институт ядерных исследований РАН, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (Институт теоретической и экспериментальной физики, Институт физики высоких энергий, Петербургский институт ядерной физики), институты Росатома, Научно-исследовательский институт ядерной физики МГУ, Санкт-Петербургский государственный университет и Институт ядерной физики имени Г. И. Будкера СО РАН.

По материалам
пресс-службы СПбГУ

«Лучшее повышение квалификации»

Именно так охарактеризовала Наталья Пугачева, учитель физики из города Великие Луки, образовательную поездку в ЦЕРН. Состоялась она благодаря участию в традиционной 9-й международной научной школе для учителей физики из государств – членов ОИЯИ, которая проходила с 30 октября по 6 ноября в Европейской организации ядерных исследований ЦЕРН. Как и в предыдущие годы, в ней приняли участие преподаватели из России, русскоговорящих стран-участниц ОИЯИ – Украины, Казахстана и Армении, и, кроме того, в этом году впервые присоединились три учителя из Молдавии. 43 учителя в этот раз, и более 300 всего за эти годы получили возможность перенести частицу большой науки в свои коллективы.

Программа школы состоит из лекций и экскурсий, теоретической и практической частей, дополняющих друг друга примерами из самого передового опыта мировых научных исследований. Все лекторы – непосредственные участники экспериментов, и рассказать в своих докладах могут намного больше, чем заявленная тематика. В основном это сотрудники Объединенного института ядерных исследований, обладающие опытом участия в крупнейших международных коллаборациях, постановке эксперимента, интернационального сотрудничества с учеными разных стран.

Педагоги прослушали лекции по физике частиц, космологии, узнали о принципах работы ускорителей и детекторов, посетили эксперименты Большого адронного коллайдера ATLAS и CMS, медийный центр Глобус, музей Микрокосм, выполнили лабораторную работу по конструированию камеры Вильсона. Вниманию преподавателей был предложен обзор открытий, сделанных в ОИЯИ в последние десятилетия, рассказ о прикладных исследованиях, которые ведут сотрудники нашего Института.

Лекторы и гиды школы – это ученые, обладающие незаурядной научной эрудицией, способные рассказать не только о своем направлении, но и ответить на вопросы глобального характера. Поэтому выступления были очень информативны и вызвали большой интерес. Данное мероприятие повлияло на представление участников школы о современной науке. Объем информации был порой, по мнению Людмилы Арушанян (Ереван), настолько велик, «что сразу хотелось успевать «регистривать».

Как отметил Юрий Чиркин (Мичуринск), лекторы обладали «особой научной харизмой», а Ирина Захарова (Балашиха) добавила, что они



«не переставали вселять в участников оптимизм и гордость за отечественную науку, всегда были готовы помочь и ответить на возникающие вопросы. Возможно, таким образом в нашей стране появится следующее поколение ученых, которыми мы будем гордиться». Нельзя не согласиться и с Галиной Лупанчук (Кишинев), что современная школа, поколение современных детей нуждается в инновационном подходе к образовательному процессу, в преподавателях, обладающих современными знаниями, владеющих современными технологиями.

Очевидно, что вместе с теоретическими знаниями учителя получили информацию о том, что происходит в ОИЯИ, лидирующем научном центре на территории России, куда попасть на экскурсию и образовательные мероприятия Учебно-научного центра вместе со своими учениками гораздо легче, чем в ЦЕРН. Вместе с сертификатами учителя получили по новейшей версии таблицы Менделеева с синтезированными в ОИЯИ за последнее время элементами.

Практическая сторона школы стала не менее привлекательной. К огромной радости организаторов и участников после реконструкции открылся музей Микрокосм и медийный центр Глобус. Новый ведущий учительских программ ЦЕРН Джефф Винер – молодой, энергичный и всегда готовый прийти на помощь, стал другом для учителей,

своеобразным проводником, делая все, чтобы учителя чувствовали себя в ЦЕРН как дома.

Организация школы, это признается всеми участниками из года в год, проходит на очень высоком уровне. Со стороны ЦЕРН учителей принимали как высоких гостей, упоминая о том, что они здесь *vip*-персоны, самые важные люди, в руках которых находится будущее мировой науки. Такие встречи и такое отношение надолго заряжают оптимизмом, стремлением донести в свои школы и классы желание познать законы окружающего мира и понять, из чего состоит наша Вселенная.

И не только научная сторона поразила участников школы. Олег Ванеев (Иркутск) был впечатлен решением организационных задач в реализации крупных научных проектов, консолидации огромного количества стран, институтов, заводов, сотен тысяч людей. «Воистину – наука объединяет», отметил он.

Из поездки в ЦЕРН, написал в своем отзыве Роман Унгаров (Санкт-Петербург), учителя привезли главное – понимание, что самая передовая наука открыта для каждого, кто проявит к ней интерес, что она вполне досягаема, что самые современные открытия совершаются такими же простыми людьми, как и мы, что для всего этого нужна лишь любознательность и целеустремленность.

Учителя успели подружиться, в очень теплой атмосфере прошел вечер закрытия школы, на который учителя привезли угощения (армянский чужук, татарский чак-чак, сибирские сладости с кедровыми орешками). Как обычно, были песни под гитару на русском и английском языках, благодарственные речи. На вечер пригласили всех лекторов, гидов, а также людей, которые многие годы помогали с подготовкой и проведением школ в ЦЕРН – Мика Сторра и Марину Савино.

«Конечно, стоит упомянуть о том, что научные школы ставят перед собой большую цель – сближение школы и науки, – говорит один из организаторов школы со стороны ОИЯИ сотрудник УНЦ Елена Карпова. – Мы надеемся, что ученики педагогов, побывавших на научных школах, через несколько лет пополнят ряды сотрудников нашего Института».

Материал подготовлен
УНЦ ОИЯИ

М. И. Потапову – 60 лет!

8 декабря исполняется 60 лет ведущему переводчику Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Дзелепова Михаилу Ивановичу Потапову.

Михаил Иванович работает в лаборатории с 1982 года после окончания переводческого факультета Московского государственного педагогического института иностранных языков имени Мориса Тореза. В 1979–1981 гг. он проходил службу в рядах Советской Армии и участвовал в военных действиях в Эфиопии в качестве военного переводчика.

За годы работы в Лаборатории ядерных проблем М. И. Потапов стал высококвалифицированным

специалистом, способным выполнять переводы научной литературы любой сложности. Михаил Иванович отличается очень хорошим знанием нескольких иностранных языков, он является незаменимым экспертом-консультантом для сотрудников лаборатории. Он в совершенстве владеет научно-технической терминологией, необходимыми приемами перевода и редактирования научно-технических текстов, постоянно следит за развитием языка и современными тенденциями в на-

учно-технической терминологии. Он легко осваивает новые термины и понятия как по программе исследований, ведущихся в ЛЯП ОИЯИ, так и в смежных дисциплинах, консультирует сотрудников, помогая улучшить качество текстов.

М. И. Потапов пользуется огромным уважением коллег по работе, заслуженным авторитетом человека широкого кругозора, большого такта и трудолюбия. На него всегда можно положиться и как на эксперта, и как на друга, отзывчивого, преданного и надежного.

Дирекция ЛЯП, коллеги и друзья от всего сердца поздравляют Михаила Ивановича с юбилеем, желают ему здоровья, успехов в труде и исполнения желаний!

Юбилейное письмо из редакции



Дорогой Михаил Иванович! Коллектив дружественной тебе редакции присоединяется к поздравлениям твоих коллег. Уже много лет для нас ты – живое воплощение существующего в лингвистике понятия носитель языка.

Каждое твое появление в редакции для нас праздник, потому что ты несешь с собой духовный и интеллектуальный заряд, и этот праздник всегда с нами. Без тебя немыслимы наши поездки по местам литературно-исторической славы, которые мы организуем для авторского актива. И в этом активе ты всегда занимаешь свое почетное место. И нечетное тоже. На этом снимке ты запечатлен в одном из самых прекрасных уголков любимой нами Дубны – на Ратминской стрелке. Здесь все дышит простором, покоем и волей. Желаем, чтобы все эти понятия всегда были с тобой!

Твоя дорогая редакция

Вас приглашают

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА 10 декабря, суббота

12.00–18.00 Фестиваль детских книг «Книжные гости». К нам приезжают четыре замечательных детских издательства и привозят свои книги, которые можно будет полистать и купить. В программе: **12.30** мастер-класс от издательства «Компас-Гид» по книге «Большая книга сказок о колдуньях, ведьмах и волшебницах». Для детей от 6 лет. **12.30** презентация в игровой форме «Как говорить с детьми о философии» от издательства «Ad Marginem» на основе книг «Носорог Витгенштейна» (Ф. Армений) и «Безумный день профессора Канта» (Ж.-П. Монген). Для детей от 9 до 99 лет. **17.00** игра-конкурс «Исследователи не сдаются. Веселая игра-задача» от издательства «Карьера Пресс» по книге Андреа Бети «Ада Твист, экспериментатор». Для детей от 7 лет, родители здесь также желанные гости. В **14.00** от издательства «Розовый жираф» для аудитории 12+

встреча с переводчиком О. Варшавер. Все, что вы хотели узнать о профессии переводчика.

12 ноября, понедельник

17.30 Заседание литературного клуба. Тема: Творчество П. П. Ершова.

13 ноября, вторник

18.00 Детский литературный клуб. Григорий Остер «Остров Эскадо».

По понедельникам и средам в 19.00 в Блохинке английские разговорные вечера. Ведущий – Александр Григорьев.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

9 декабря, пятница

19.00 А. Н. Островский «Поздняя любовь».

10 декабря, суббота

12.00 Театр «Каскадер». «Захват турболета».

19.00 Фестиваль самодеятельного студенческого творчества, посвященного 60-летию ОИЯИ. Концертная программа студентов РУДН.

16 декабря, пятница

19.00 Концерт Ирины Круг.

17 декабря, суббота

18.00 Лига юмора.

21 декабря, среда

19.00 Авторский концерт «Времена года. Зима» композитора, скрипача, дирижера Алексея Айги с участием ансамбля «4'33» и Дубненского симфонического оркестра. Телефоны для справок 214-70-62, 212-85-86.

24 декабря, суббота

16.00 Концерт театра-студии «Веселая академия».

Выставочный зал

До 25 декабря – выставка «Планта динозавров».

ОРГАННЫЙ ЗАЛ

ХШМИО «ДУБНА»

23 декабря, пятница

19.00 Концерт «Музыка Домского собора». Исполняет лауреат международных конкурсов, органист Домского собора в Риге Евгений Лисицына (Латвия). В программе произведения И. С. Баха. А. Вивальди, Ф. Мендельсона, М. Регера.

«**Наши потомки будут завидовать нам...**»

Фронтовые письма Вадима Васильевича Волкова, ветерана Лаборатории ядерных реакций, заботливо сохранила его супруга Анна Борисовна Гуськова. Вместе они прожили более 65 лет, отметив три почетных свадьбы – серебряную, золотую и бриллиантовую. В эти дни, когда в стране вспоминают о битве под Москвой, 75 лет назад развеявшей миф о непобедимости фашистских армий, нам просто повезло получить для публикации эти письма «из рук», а точнее по электронной почте от Юрия Цолаковича Оганесяна. В МГУ Вадим Васильевич проучился один год. Начавшаяся война прервала учебу. В октябре 1941 года комсомолец Вадим Волков добровольно ушел в истребительный батальон, а затем был направлен в лыжный батальон. Участвовал в боях под Волоколамском. Так начинался его боевой путь от Москвы до Кёнигсберга. Участвовал в Орловско-Курской битве, в освобождении Белоруссии, в боях в Восточной Пруссии, встретил весть о Победе на сопках Манчжурии. Воевал рядовым в пехоте, командиром минометного взвода, минометной роты стрелкового батальона. Был дважды тяжело ранен в боях за оборону Москвы и за освобождение Белоруссии. Закончил войну в звании старшего лейтенанта.

10.10.1942. Здравствуй, Аня! Узнал твой адрес и спешу написать. Больше года прошло с тех пор, как мы виделись в последний раз. Как сильно все изменилось за это время. Сколько пришлось перенести и испытать. Как сильно отодвинулось назад прошлое.

Коротко о себе: кажется, 28 июня отправились на оборонные работы. На Десне строили укрепления. 3 месяца работал землекопом. Работали по 12 часов. Приходилось трудно, но ребята были крепкие – выдержали. 28 сентября вернулся в Москву, наших никого нет, Тушино словно чужое. 5/X получил повестку и отправился в армию. Обучался в Гороховцах, Арзамасе, Горьком. Учили на лыжника. В конце декабря отправили на фронт, и знаешь, какой случай, еду в теплушке, ночь, и вдруг вижу: мимо вагона проплывают знакомый туннель, авиатехникум, Трикотажная и другие знакомые места. Из Павшино маршем двинулись за Волоколамск. Холода стояли адские. Начали наступление. Был ранен, в одной деревушке ночью столкнулись нос с носом с немцами. Одна пуля руку прострелила, другая – разрывная – влетела в один бок и вылетела из другого, вырвав приличной кусок. После госпиталя начинается период учебы. До этого был рядовым. После попал в учебный батальон. Учились, стоя во 2-м эшелоне, немцы км за 3, 4. Присвоили звание ст. сержанта и оставили в нем. Сам стал готовить – сделал один выпуск, причем мое отделение заняло 1-е место по уч-

батальону. Отправили на 2-месячные курсы младших лейтенантов. Вот уже 1 мес. 5 дней прошло. (Да, ведь я в учебном батальоне переqualificировался и сейчас по специальности минометчик). Учусь лучше всех. Помогает хорошее знание математики. Так что если выпустят – лейтенантом...

Крепко жму руку. С удовольствием поцеловал бы. – Вадим.

22.11.1942. ...Твое письмо вызвало во мне столько чувств и воспоминаний. Вспомнилось «доброе старое время». Каким далеким и странным кажется оно теперь. Но в нем у меня осталось много дорогого, прекрасного, связанного с тобой, может быть, наивного, но которое я полностью оценил позднее и которое, может быть, и не повторится. В этих воспоминаниях ты занимала самое светлое место...

Эти полтора года настолько богаты событиями, столько в течение их пришлось пережить и испытать, что они составляют целую полосу, оттесняющую прошедшее далеко назад. Ты просишь написать поподробнее. Изволь. Начну с самого начала.

Последний экзамен по физике я сдал досрочно 23-го июня. Несколько дней охраняли Московскую обсерваторию, циркулируя вокруг нее с учебными винтовками. Потом наш университет объявил себя мобилизованным, и 26 или 29 (сейчас точно не помню) с Киевского вокзала мы отправились на оборонные работы.

Между прочим, в эти дни мне кто-то сказал, что ты уехала в Ива-



новскую область. До места (граница Орловской и Смоленской области, р. Десна) ехали целых три дня; на одной из станций встретился с Романом, он ехал также в нашем эшелоне, сплошь состоявшем из московского студенчества. Настроение было странное, и верилось, и не верилось, но, в общем, был выбит из нормального состояния. Дня через три приступили к работе. Мы строили укрепленную линию по реке Десне, рыли противотанковые рвы, эскарпы, контрэскарпы, ставили точки. Рабочий день был 12–14 ч. при палящем солнце, это было довольно трудным делом, если учесть, что большинство из нас взялись за лопату впервые, а землю приходилось выкидывать до 3–3,5 м. Особенно приходилось мучиться с черной глиной и гравием, столкновение с песком было праздником. Но надо сказать, что работали мы на совесть. Закончить первым свой участок было делом чести. Могу похвалиться, что наша бригада половину всех карьеров вырыла первой. Зато придя домой, мы падали как убитые и ни мычание коровы, ни истошные крики петуха, обитавших с нами, не могли потревожить нас...

Прошло лето, наступила осень, мучительно хотелось домой, в Москву. Наконец, в конце сентября нас отправили назад. Ну, можешь представить, что я почувствовал, когда снова оказался в уютной, родной домашней обстановке. Тушино показалось чужим, завод уехал, знакомых – никого, на дворе осень – скучно, тоскливо. Но в Москве побыть мне удалось недолго, по комсомольской линии направили в лыжный батальон.

29 декабря выехали на фронт. Новый год встречали в поезде;

погрызли колхозных сухариков, что было весьма кстати, ибо при одной походной кухне на весь батальон (более 500 чел.) и далеко не блестящей организации питания нам часто приходилось туговато. К Москве подъехали со стороны Курского вокзала, но потом поезд перевели на Калининскую ж.д..., так что я ни от кого за это время не получил ни одного письма.

Доехали мы до ст. Нахабино. Выгрузились. Мороз невыносимый (как потом узнали, 43°). Руки, ноги, весь просто коченеешь. Эх, какими же уютными показались нам наши тесные теплушки. Ночь лунная, снег блестит, ни малейшего ветерка, холодная безжизненная картина. Мы двинулись в путь по Волоколамскому шоссе (между прочим, прошел мимо школы, в которой я учился во 2-м классе). Шли всю ночь. Тяжело нагруженный, с лыжами в руках, я чувствовал себя словно в каком-то тяжелом сне. Но под утро, когда начало рассветать, настроение резко поднялось, исчезла усталость, стало даже весело. Остановившись на час и слегка перекусив, мы двинулись дальше. Шли весь день и половину ночи. Стояла ясная солнечная погода...

Интересное зрелище представляли наши батальоны: бойцы сняли вещмешки и другое снаряжение, соорудили из лыж нечто наподобие саней, приделали веревки и потащили. Пулеметчики забирались на машины, а сзади, громыхая и болтаясь из стороны в сторону, летели волокуши с пулеметами и коробками... Мы двигались все ближе к фронту...

Деревни, из которых выбили немцев, были почти полностью сожжены. На месте боев валялись трупы лошадей, убитые. Скрючившись, скованные морозом, побелевшие, они застыли в тех позах, в которых нашла их смерть, отдельно валялись обезглавленные туловища, головы, руки, ноги и просто куски человеческого тела. Над полем висел еще не рассеявшийся запах гари и пороха. Ночью зарева горящих деревень, темно-багровые, колеблющиеся. Все это производило неприятно-жуткое, странное, не передаваемое словами впечатление. Настоящее содержание войны – смерть и разрушение, столь часто скрываемое за романтикой и героикой, представилось здесь во всей полноте. Да, пройдет десяток-другой лет, и наши потомки будут завидовать нам, вот, дескать, в

какое прекрасное время вы жили. Время сотрет для них все трудности, лишения и невзгоды войны, да и разве сможет оценить всю тяжесть их человек, который их не испытал. Для них война – это подвиги, романтика, блестящие планы и операции полководцев. Но хватит об этом, а то, чего доброго, письмо и не дойдет до тебя, самое худшее, что может быть.

С подходом наших лыжных батальонов (мы вошли в состав 2-й кавалерийской гвардейской дивизии) началось наступление. Состояние, когда я шел в первый бой, – странное спокойствие, спокойствие, которого я в жизни никогда не испытывал. В то, что могут убить, не то чтобы не верилось, но просто не представлял, что это может случиться. Однако свист пуль, отвратительное шлепанье мин и жужжание осколков, убитые и стонущие товарищи показали вскоре, что смерть – реальная вещь, которая заставляет с собой считаться. Мы захватывали одну деревню за другой. Наш батальон действовал обычно по флангам и тылам. В последнем бою, когда я был ранен, мы столкнулись с немцами буквально нос к носу. Подъезжаем к деревне, – я уверен, что фрицев там нет, а то ведь они нас обстреляли бы (правда, дело было часа в 4–5, темно, мы в маскировочных костюмах). Вдруг слышим немецкую речь. Командир командует вперед – «Ура!». Но «ура!» не получилось. Первые, я в том числе, вылезли на улицу, а середина и тыл еще только подтягиваются. Получилась гармошка. Завязалась перестрелка (атака-то захлебнулась). Немцы от нас метров 25–30. Палим друг в друга. В темноте трудно разобрать, целюсь в середину кучи, слышны крики, команды их офицеров. Немцы притаскивали пулемет и давай поливать вдоль улицы – снопы трассирующих пуль. Я да еще человека три, перескочившие на ту сторону, оказались отрезанными. А тут как назло начало светать, немцы нас, вероятно, рассмотрели.

Как прострелило левую руку, не заметил сгоряча, но когда разрывная ударила в бок, почувствовал так, словно молотом ударило, сразу осел; а тут немцы пошли в контратаку, ну, думаю, попаду в плен – не особенно приятная перспектива. Переваливаясь с боку на бок, согнувшись в три погибели, перескочил улицу (как не добавили – удивляюсь). Зашел в

первый дом, упал на лавку. «Раз-резайте!» – говорю. Хорошо, что был пакет, перевязала хозяйка-старушка. У ней я пролежал дня 2 (немцев перебили); боль – невыносимая. Пуля вырвала здоровый кусок, как раз в том месте, которое все время колеблется при дыхании. Были времена, когда я просто задыхался. Нестерпимая боль доводила до того, что я просто рад был бы умереть, чем мучиться. Нельзя было ни повернуться, ни головы поднять.

Потом начались странствования по госпиталям. Пока ехали на санях от хозяйки до первого медпункта, налетел самолет, пуля расщепила дугу, но мы остались целы. Ну, время подходит к концу, сейчас уже 11 часов, мы у хозяйки товарища (нас трое), завтра должны быть в части на передовой, так что о дальнейшем коротко.

Попал в учебный батальон, получил звание старшего сержанта по специальности минометчика (переквалифицировался). За отличные успехи был оставлен, сам выпустил целое отделение – четырех ст. сержантов, трех сержантов и одного младшего. В начале сентября отправили на курсы младших лейтенантов, два месяца учился. Учился лучше всех. Проводил политзанятия и часто занятия по матчасти. Потом попал в резерв. Дней 20 проотдыхал. Сейчас получил назначение ком. минвзвода, завтра должен быть на месте.

Итак, снова начинается боевая жизнь. Что она несет и чем закончится? «Поживем – увидим». «Будем надеяться на лучшее».

Вадим

P. S. (По подписанному обратному адресу не отвечай).

* * *

После победы Вадим Васильевич вернулся в Москву и был восстановлен студентом 2-го курса физфака МГУ. В 1950 году он получил диплом с отличием. Потом – аспирантура, работа в Институте физических проблем. В 1956 году началась работа в Лаборатории измерительных приборов Академии наук (ЛИПАН, ныне «Курчатовский институт») в секторе Г. Н. Флерова. С 1960 года – сотрудник Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ. За годы работы в ЛЯР Вадим Васильевич сделал блестящую научную карьеру, получив степень доктора физико-математических наук и звание профессора. Скончался 22 апреля 2016 года.

25 лет дружбы и взаимопонимания

26 ноября в ДК «Мир» состоялся фестиваль татарской культуры, посвященный 25-летию создания Дубненского татаро-башкирского культурного общества «Идель». В этот день в фойе Дома культуры развернулась выставка изделий декоративно-прикладного творчества, книг, рисунков, фотографий. Здесь проводились мастер-классы, рассказывалось об истории, быте, культуре татарских и башкирских народов. Посетителей радушно встречали девушки в национальных костюмах, угощали традиционными национальными сладостями.

Мы попросили **Беллу Тимофеевну Бикбову** – именно по ее инициативе в Дубне появилось общество «Идель» – рассказать, с чего все начиналось:

«Были очень тяжелые 90-е годы. Все были озадачены поиском нового, и мы, работники культуры, тоже смотрели, что и как можно организовать. А у меня была и другая задача. Я башкирка по национальности, и видела, как Институт работает со всеми землячествами. И подумалось – мы должны тоже что-то делать, у нас же татар много, башкир много. И вдруг мне выпадает командировка в Ленинград, и там я знакомлюсь с татарским обществом, которое организует очень интересные мероприятия. И

когда было очередное заседание Совета депутатов, которое проходило в Большом зале Дома культуры, я подошла к Фариту Мухтасарову и Шамилю Сайфулину и предложила объединиться и создать свое общество.

Первая встреча была очень скромная. Все позвали своих знакомых и стали думать, что мы можем сделать. Со временем общество становилось все больше и больше. Сначала мы проводили мероприятия в Доме культуры, а потом, когда стало нас больше, – в библиотеках на правом и на левом берегах. К нам стали приезжать известные люди. Так, в Большом зале Дома культуры выступал Ренат Ибрагимов, весь город приходил его слушать, мы испы-



тали большую гордость за нашего земляка и за нашу работу.

Что было положительного в наших встречах? Мы говорили на родном языке, рассуждали об истории народа, мы готовили вечера, посвященные поэтам и писателям. Проводили встречи всегда с чаепитием, у нас никогда не было спиртного. Лет пять-шесть тому назад мы провели большой праздник с участием всего города – и воднолыжники, и конный спорт, и творческие коллективы. У нас нигде даже пива не продавалось. И люди удивлялись – так хорошо, весело, и ни одного выпившего человека.

Со временем нам понадобилось место, чтобы сделать постоянные творческие выставки. Больше десяти лет мы ходили в мэрию, и наконец в 2013 году нашлось помещение. В МАУК «Дубненская городская Библиотека семейного чтения» на Черной речке сделали ремонт, оборудовали, организовали Центр национальных культур. И нам очень повезло с руководителем центра – Лилией Алексеевой. Теперь там проходят мероприятия не только башкирско-татарские, а всех национальностей, есть постоянная экспозиция. Наш председатель Фарит Мухтасаров стал председателем Региональной татарской национально-культурной автономии Московской области. Он организывает аналогичные общества в других городах Подмосковья. Я считаю, что такие центры должны быть по всей России».

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото автора



Анонс

ДК «Мир» приглашает детей от двух лет на новогоднее сказочное шоу артистов московского цирка. Каждый новый год под бой курантов происходит волшебство. Этого момента с нетерпением ждут взрослые, дети и даже Баба Яга. В нашей сказке Снежная Королева решила заморозить время, чтобы Новый год не наступил. А что из этого вышло, вы узнаете, посмотрев нашу новогоднюю сказку. Перед вами откроется калейдоскоп удивительных цирковых номеров и персонажей из старых добрых сказок во главе со Снегурочкой. Вы увидите дрессированных животных и станете свидетелями появления Петуха – символа наступающего года.

В программе: игры, конкурсы, песни, танцы вокруг елки с Дедом Морозом и Снегурочкой, конкурс на

лучший новогодний костюм. Маленькие зрители получат сладкий подарок от феи Карамели. После циркового представления или программы вокруг елки желающие могут сфотографироваться с Дедом Морозом, Снегурочкой и сказочными героями бесплатно (на свой фотоаппарат). По желанию Дед Мороз после представления может вручить ребенку новогодний подарок (подарок родители приносят с собой).

Представление состоится 2 января в 12.00 и 17.00. Цена билетов на цирковое представление от 550 до 1100 рублей, дети до трех лет бесплатно; на программу вокруг новогодней елки 350 рублей для детей и 200 рублей для взрослых. Справки по телефонам 4-59-04, 4-70-62. Касса работает с 11.00 до 19.30.