

ИЯФ принял участие в «Технопроме-2022»



С 23 по 26 августа в Новосибирске прошел IX Международный форум технологического развития «Технопром-2022». Тема форума — «Технологический суверенитет и устойчивое развитие России». В мероприятии приняли участие заместитель председателя Правительства РФ Дмитрий Николаевич Чернышенко и министр науки и высшего образования РФ Валерий Николаевич Фальков. В рамках форума ученые из ИЯФа рассказали о важнейших проектах, которые реализуются в институте.

Совещание «Ядерно-пучковые технологии для укрепления технологического суверенитета России», модератором которого выступил директор ИЯФ СО РАН академик РАН Павел Владимирович Логачев, было посвящено обсуждению проектов ЦКП «СКИФ» и источника нейтронов для БНЗТ онкологических заболеваний, актуальным работам НИЦ «Курчатовский институт», применению ядерно-физических и электрофизических установок в радиационных технологиях и ядерной медицине.

Заместитель директора по научной работе ИЯФ СО РАН, директор ЦКП «СКИФ» член-корреспондент РАН Евгений Борисович Левичев в своем докладе уделил особое внимание работе над проектом в условиях санкций. Он отметил, что исходно проект предполагал примерно 90% локализации производства в РФ. «Часть зарубежных компаний по-прежнему готова поставлять оборудование для СКИФа, и в настоящий момент мы ищем варианты оплаты и логистические схемы доставки. Кроме того, находятся

аналоги в дружественных или нейтральных странах (например, медные полые проводники-шины в Китае). Частично прежние контракты могут быть компенсированы за счет налаживания производства в России, например, производство бескислородной меди во Владикавказе. С другой стороны, ИЯФ самостоятельно активизирует работы по импортозамещению, в том числе разворачивает производство мощных СВЧ-клистронов, источников питания и других элементов», — отметил Е. Б. Левичев.

Для реализации проекта в условиях санкционного давления разрабатываются замещающие схемы. Предполагается, что две экспериментальные станции будут построены из существующего оборудования. В целом, отметил Е. Б. Левичев, сложившаяся ситуация не критична для проекта «СКИФ», но может немного отодвинуть сроки его реализации. Он подчеркнул, что необходимы госпрограммы, прямо поощряющие развитие технологий импортозамещения, которые повышают технологический суверенитет РФ.

Участники совещания также обсудили статус работ по созданию источника нейтронов, который разрабатывают и изготавливают специалисты нашего института для НИИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина в Москве. Заместитель директора по научной работе ИЯФ СО РАН д.ф.-м.н. Петр Андреевич Багрянский отметил, что из-за невозможности запланированной ранее

Продолжение на стр. 2



ИЯФ на «Технопроме-2022»

Начало на стр. 1

поставки ряда компонентов нейтронного источника из-за рубежа, принято решение изготовить их на экспериментальном производстве ИЯФа, а также на профильных отечественных предприятиях. «В 2022 году мы разработали конструкторскую документацию на компоненты нейтронного источника и около 95% заказов сдали в экспериментальное производство. В институте уже изготовлены некоторые элементы, например, катушки секций высоковольтного выпрямителя. В настоящий момент готовится техническое задание на создание системы управления нейтронного источника и системы роботизации для работы с нейтронно-генерирующей мишенью. Проведены предварительные переговоры с исполнителем этих работ», — пояснил П. А. Багрянский. Он отметил, что сейчас завершается разработка проекта капитального ремонта помещения, в котором будет размещена установка.

В рамках «Технопрома-2022» прошла Четвертая международная встреча рабочей группы стран БРИКС по исследовательским инфраструктурам и проектам класса мегасайенс. В мероприятии приняли участие представители российских и зарубежных организаций: Министерства науки и высшего образования РФ, НИЦ «Курчатовский институт», Объединенного института ядерных исследований, НИТУ «МИСиС», других российских организаций, а также организаций Индии, Китая, ЮАР и Бразилии.

Цель рабочей группы — стимулировать кооперацию на базе крупной научной инфраструктуры стран-участников, поддерживать инициативы стран БРИКС по созданию научных мегапроектов и их эффективному использованию, снижать барьеры, препятствующие взаимодействию ученых из разных стран.

Заместитель директора по научной работе ИЯФ СО РАН д.ф.-

м.н. Иван Борисович Логащенко отметил, что такие встречи проходят уже несколько лет. «В этом году принимающей организацией стал Институт ядерной физики. Для нас тема крупных исследовательских инфраструктур и международного взаимодействия на их основе очень важна. На базе ИЯФ работает Центр синхротронного и терагерцового излучения, проводятся совместные с иностранными партнерами эксперименты на коллайдерах, мы участвуем во многих международных проектах. Нам интересно сотрудничество со странами БРИКС, поскольку, с одной стороны, оно признано в России приоритетным, с другой — это направление в нашем институте недостаточно широкое, и нам было бы интересно его развивать», — подчеркнул И. Б. Логащенко.

Встреча началась с экскурсии по ИЯФу. Участники познакомились с установками для изучения физики плазмы и термоядерного синтеза — Комплексом ДОЛ, Газодинамической ловушкой, установкой СМОЛА, интеграционной площадкой для проекта международного термоядерного реактора ИТЭР. Кроме того, им было продемонстрировано изготовленное оборудование для ЦКП «СКИФ». Итогом встречи, которая завершилась в Экспоцентре, стало намерение расширять сотрудничество в области создания и использования крупных исследовательских инфраструктур.

В рамках «Технопрома-2022» также прошел VII Молодежный форум «Наука будущего — наука молодых». Молодые ученые представили свои научные работы по различным направлениям: физика и астрономия, гуманитарные науки, науки о жизни и медицине, транспортные системы, машиностроение, энергетика.

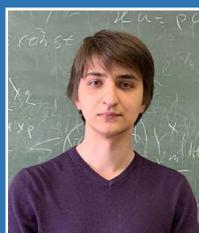
Для участников молодежного форума была организована экскурсия по нашему институту. «У форума хорошая организация и программа — всё четко, это сло-

ПОЗДРАВЛЯЕМ
аспиранта IV года
обучения



Виктора Николаевича
ЖАБИНА
(лаб. 3-1) с получением
именных стипендий
Президента РФ и
Правительства РФ!

ПОЗДРАВЛЯЕМ
студента физического
факультета НГУ



Ивана Васильевича
ОБРАЗЦОВА
(теоретдел)
с получением медали РАН!

во сюда хорошо подходит. На пленарном заседании представители ИЯФа рассказывали про новые разработки в России, о развитии синхротронных исследований, и это очень интересно, мне захотелось приехать сюда на экскурсию», — поделилась впечатлениями одна из участниц форума, Кристина Дихтневская, которая учится в магистратуре МГТУ им. Н. Э. Баумана на кафедре материаловедения и технологии материалов.

Пресс-служба ИЯФ

Фото на стр. 1: П. В. Логащев демонстрирует ускорительное оборудование для ЦКП «СКИФ», разработанное и изготовленное специалистами ИЯФа. Автор А. Ершова.



Научная школа «Супер С-тау фабрика»

С 25 по 29 июля в Сарове, на базе Национального центра физики и математики и филиала МГУ им. М. В. Ломоносова, прошла первая Летняя научная школа для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов в области физики высоких энергий и ускорительной техники. В дальнейшем мероприятие станет регулярным.

«Потребность в молодежных школах в области физики высоких энергий и физики ускорителей большая, сегодня в России таких школ мало. Главной темой, вокруг которой строилась научная программа школы в этом году, стал проект Супер С-тау фабрики, однако доклады затрагивали более широкий круг вопросов. С лекциями выступили члены РАН, извест-

ные специалисты в своих областях. Среди слушателей — 65 молодых ученых, от студентов физических факультетов до научных сотрудников институтов; основной костяк составили аспиранты. Некоторые участники представили доклады про свою работу в области физики высоких энергий и физики ускорителей. Мне кажется, главным плюсом для ребят стала не только возможность узнать что-то новое, расширить кругозор, но и познакомиться с коллегами и единомышленниками. Эти научные контакты обязательно им пригодятся», — рассказал член программного комитета школы, заместитель директора ИЯФ по научной работе д.ф.-м.н. Иван Борисович Логашенко.

ПОЗДРАВЛЯЕМ Татьяну Александровну ХАРЛАМОВУ (лаб. 3-2)



с победой в конкурсе
на присуждение
премии мэрии
города Новосибирска
в сфере науки и иннова-
ций в 2022 году!

Международная конференция SFR-2022

С 27 по 30 июня в ИЯФе проходила Международная конференция «Синхротронное и терагерцовое излучение: генерация и применение» (Synchrotron and Free electron laser Radiation: generation and application, SFR-2022).

Данная конференция — двадцать четвертая в серии конференций по генерации и применению синхротронного излучения (СИ), а также генерации и применению терагерцового излучения и лазера на свободных электронах (ЛСЭ), проходящих с пе-

риодичностью раз в два года в Новосибирске с 1975 года. Было зарегистрировано 159 участников из Республики Корея, Великобритании и России (Барнаул, Черноголовка, Екатеринбург, Иркутск, Ижевск, Калининград, Москва, Нижний Новгород, Самара, Снежинск, Томск и Новосибирск).

Участники конференции представили 71 устный доклад в следующих секциях: «Источники и центры СИ и ЛСЭ», «Технологические применения СИ и

аппаратура для рентгеновского излучения», «Применение терагерцового излучения», «Структурные исследования», «Рентгено-флюоресцентный анализ и рентгеновская спектроскопия», «СИ для медицины и биологии». Часть устных докладов прозвучала дистанционно. Кроме того, было вывешено около сотни стендовых докладов.

Материалы конференции планируется опубликовать в журналах «Поверхность» и «Известия РАН: серия физическая».





Исследована радиационная стойкость материалов для Большого адронного коллайдера

Специалисты ИЯФ СО РАН и Новосибирского государственного университета провели первый эксперимент по исследованию радиационного старения материалов на установке для бор-нейтронзахватной терапии (БНЗТ) онкологических заболеваний в режиме генерации быстрых нейтронов. Освоение нового режима работы открывает новые возможности по исследованию радиационной стойкости материалов для крупных проектов в физике элементарных частиц и установок для термоядерного синтеза. В частности, результаты работы будут востребованы при модернизации Большого адронного коллайдера в ЦЕРНе.



Установка для БНЗТ. Фото Александра Макарова.

Детектор CMS (Compact Muon Solenoid) — один из четырех детекторов Большого адронного коллайдера, работающего в ЦЕРНе. Новосибирские физики в эксперименте CMS занимаются лазерной калибровкой электромагнитного калориметра детектора, анализом данных, набранных в этом эксперименте, а также разработкой новой системы MTD (MIP Timing Detector — детектор для измерения отлета минимально-ионизирующих частиц) для модернизируемого детектора CMS. НГУ является участником коллаборации CMS.

В данный момент идет подготовка к масштабной модернизации БАК, направленной на увеличение его светимости и энер-

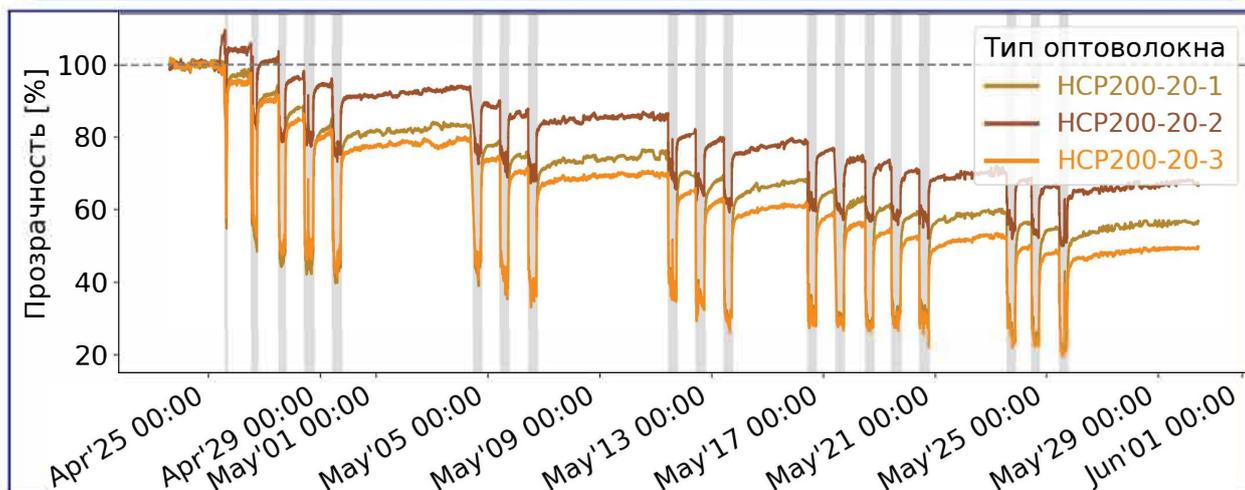
гии. Для работы с высокой светимостью модернизируются все четыре детектора, работающие на этом коллайдере. Поскольку светимость установки и энергия протон-протонных пучков увеличатся, возрастет и радиационная нагрузка на системы детекторов. Это требует проверки радиационной стойкости материалов, из которых изготовлено как уже используемое оборудование, так и новое, предназначенное для модернизации.

Одним из важных компонентов радиационной нагрузки в детекторах, работающих на адронных коллайдерах, является нейтронное облучение — облучение, состоящее из потока нейтронов. Характер взаимодей-

ствия нейтронов со средой зависит от их энергии. Если тепловые нейтроны в основном захватываются атомными ядрами вещества, то быстрые нейтроны с энергией порядка МэВ фактически разрушают их. Примером разрушающего воздействия быстрых нейтронов является изменение характеристик сцинтиллирующих материалов и световодов, которые используются в электромагнитном калориметре. Под воздействием облучения потоком нейтронов они темнеют из-за разрушения их структуры, особенно в местах максимально близких к пучку, где создается наибольший радиационный фон.

«Нашей целью было проверить, как материалы ведут себя под воздействием больших потоков нейтронного излучения — до 10^{14} ней/см². Например, в лазерной калибровке детектора CMS используется оптоволокно для передачи света от кристаллов к фотонным детекторам. Радиационная стойкость оптоволокон к нейтронному излучению является одним из критических параметров при модернизации системы лазерной калибровки детектора CMS для работы на модернизированном коллайдере. Эта задача, как оказалось, может быть очень хорошо решена в Институте ядерной физики. Мы проверили на установке БНЗТ, как меняется прозрачность оптоволокон в результате облучения быстрыми нейтронами», — рассказал старший научный сотрудник ИЯФ СО РАН, заведующий лабораторией НГУ кандидат физико-математических наук Юрий Иванович Сковпень.

Команда БНЗТ предложила для генерации мощного потока быстрых нейтронов использовать действующий ускорительный источник нейтронов, заменив водородный пучок дейтериевым, и внутри радиационно-защищенно-



Изменение прозрачности оптоволокон в процессе облучения. Резкое падение и восстановление прозрачности при включении и выключении потока нейтронов. Показаны результаты для трех образцов оптоволокон, расположенных на разных расстояниях от мишени.

го зала соорудить дополнительный бункер из бетонных блоков с карбидом бора. Так было положено начало эксперименту, который длился ровно месяц.

«Если вы хотите получить мощный пучок быстрых нейтронов, то наиболее эффективно использовать именно дейтериевый пучок и литиевую мишень. Литиевая мишень — это наша "фишка", мы ее разрабатываем уже двадцать лет и обладаем уникальными компетенциями в этой области. Да и сам ускоритель за прошедшие годы был оснащен таким широким набором диагностических средств, что нам удалось получить пучок дейтронов в максимально короткие сроки», — прокомментировал заведующий сектором ИЯФ СО РАН доктор физико-математических наук Сергей Юрьевич Таскаев.

По мнению ученых, результаты получились хорошими для исследуемых образцов оптоволокон. Их прозрачность, способность передавать свет, под воздействием излучения уменьшилась на 20% при облучении потоком нейтронов 10^{14} neq/cm², это довольно высокий показатель качества материала. «Особенностью работы является то, что мы могли измерять прозрачность оптоволокон в процессе набора необходимой интегральной дозы и тем самым изучать

процесс старения в зависимости от величины набранной дозы. Было продемонстрировано, что установка БНЗТ обеспечивает возможность набора интегральной дозы более 10^{14} neq/cm². Это большая доза, достаточная для проверки радиационной стойкости материалов, планируемых для использования на детекторе CMS. Мы впервые продемонстрировали, что можем работать с такими дозами на ускорительном источнике нейтронов. Это уникальный инструмент для исследования радиационной стойкости материалов», — подчеркнул Ю. И. Сковпень.

Работа проводилась силами нескольких научно-исследовательских групп: ИЯФа, НГУ, а также группы из Центра ядерных исследований Сакле (Франция), которая предоставила образцы оптоволокон и оборудование для измерения его прозрачности. В рамках текущего эксперимента помимо оптоволокон были облучены еще полупроводниковые ФЭУ и ds-ds конвертеры другого детектора БАК, алмазный детектор нейтронов и пластины из карбида бора для Международного термоядерного реактора ИТЭР, неодимовые магниты для мощного линака Института теоретической и экспериментальной физики (Москва), газовые сенсоры на основе фталоцианинов титанила для НГУ.

«Эта красивая работа — результат сотрудничества лабораторий ИЯФ и НГУ, — прокомментировал заведующий лабораторией ИЯФ СО РАН, декан ФФ НГУ Владимир Евгеньевич Блинов. — Она проводилась в рамках подписанного между РФ и ЦЕРН Соглашения и в рамках Соглашения о сотрудничестве между НГУ и коллаборацией CMS. Работа была инициирована лабораторией НГУ и поддержана группой из Сакле, которая тоже состоит в коллаборации. Для облучения элементов системы лазерной калибровки электромагнитного калориметра команда БНЗТ наладила режим генерации быстрых нейтронов ускорителя, что стало нетривиальной научно-технической задачей. Результаты совместных экспериментов ИЯФ и НГУ высоко оценены руководством группы электромагнитного калориметра детектора CMS и руководством коллаборации. Также радует, что в результате сотрудничества университета и ИЯФ создана уникальная научная инфраструктура, которая будет широко востребована при реализации проекта Супер С-тау фабрики и в других направлениях, например, радиационных тестах в термоядерном синтезе».

Пресс-служба ИЯФ



Воспоминания, воплощенные в живописи

В сентябре в Доме ученых прошла выставка Андрея Манушина «Когда деревья были большими», приуроченная к 65-летию СО РАН. На ней было представлено более сотни полотен, впервые за всю творческую карьеру художника. Андрей Михайлович Манушин — современный «певец Академгородка». Его имя известно не только в нашем городе, но и далеко за его пределами. Первая крупномасштабная выставка художника состоялась в ДУ в 1991 году, когда ему было всего 22 года. Сегодня он выставляется здесь уже как твердо стоящий на ногах живописец, имеющий узнаваемый стиль и внушительную команду поклонников. В честь открытия экспозиции автор поделился с нами своими мыслями и воспоминаниями.

Про корни

— В моей семье есть талантливые люди, художники по призванию. Отец не раз вспоминал о прекрасных карандашных рисунках деда, которые, к сожалению, не сохранились — дед погиб во время Великой Отечественной войны. Сам отец, Михаил Иванович Манушин, тяготел к монументально-декоративному искусству. В числе наиболее известных работ, к которым он приложил руку, — памятник Г. И. Будкеру на Южном кладбище в Академгородке, мозаичное панно «Покорителям Оби» возле Новосибирской ГЭС, резьба по дереву на втором этаже Дома ученых, витражи в старом корпусе Новосибирского государственного университета. И это далеко не все творения, которые сейчас являются визитной карточкой Академгородка. Большинство из них создавались отцом в соавторстве с известным новосибирским художником-монументалистом Владимиром Петровичем Соколом.



Андрей Манушин (справа) на открытии выставки со своим первым преподавателем живописи Николаем Семёновым. Фото Юлии Ключниковой.

Про детство

— Детские мечты и фантазии у меня были глобальные: я хотел стать космонавтом или, что не менее почетно, мотогонщиком — мне всегда нравились машины и мотоциклы. Но эти смелые идеи были зарублены на корню. Отец сказал: «Станешь художником. Вот тебе краски, вот тебе этюдник. Твори!». До сих пор помню свой первый этюдник — чемоданчик черного цвета с гуашевыми красками в баночках. Когда мне исполнилось семь лет, отец отдал меня в детский клуб «Калейдоскоп». Первым моим педагогом по классу рисунка и живописи стал Николай Иванович Семёнов. Он до сих пор при деле: преподает в Новосибирском государственном художественном училище и участвует в городских выставках.

Про увлечения

— Как творческий человек я всегда имел множество увлечений. Большой период моей жизни связан с коллекционированием ретроэкспонатов: автомобилей, мебели, радиоприемников и других вещей. Неудивительно, что это хобби нашло отражение в моем творчестве. В начале 2000-х у меня появились карти-

ны в жанре «а-ля соцреализм», эти сюжеты из прошлого. В основном они были посвящены 50-летию 21-й «Волги». В 2005 году жанровые полотна были выставлены в Доме ученых. Очень громкая выставка получилась, ее заметили даже в Европе. На полотнах рассказывалось о жизни и нравах людей 1950-60-х годов. Сохранились репродукции лишь малой части картин; оригиналы разлетелись по всему миру или стали достоянием крупных организаций — таких, как ОАО «ГАЗ» в Нижнем Новгороде. Думаю, я был единственным художником в стране, который работал в этом жанре.

Про ИЯФ

— Я работаю в ИЯФе с 1987 года. Попал сюда очень интересно. В 1984 году в Новосибирске открылось художественное училище под руководством заслуженного деятеля искусств РСФСР Александра Сергеевича Чернобровцева. Я решил туда поступить, но не сдал экзамены. И отец, который работал в институте художником-оформителем, взял меня в свою мастерскую подсобным рабочим. Мне было 15 лет. Помогая отцу, я учился в вечерней школе и готовился к по-



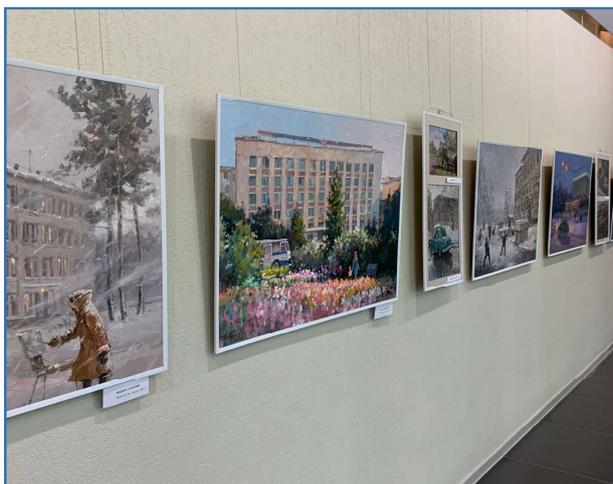
вторному поступлению в училище. И через год поступил! Причем, очень легко. А после окончания училища устроился в ИЯФ на постоянную работу. Здесь неоднократно проходили мои выставки. Самая первая состоялась в 1986 году, когда я был еще студентом. Сейчас в институте, рядом с дирекцией, размещена постоянная экспозиция моих картин с изображением ключевых мест Академгородка.

Одним из главных проектов в ИЯФе считаю оформление базы отдыха «Разлив». Раньше домики на базе были серыми и неприметными, я всегда мечтал их как-то «оживить». Даже нарисовал несколько эскизов для примера. И вот однажды мне удалось донести свою идею до руководства института. Мне были выделены средства на ремонт и бригада маляров. В течение месяца мы работали на базе, пока не преобразили ее до неузнаваемости. Результаты превзошли все ожидания — не только членов дирекции, но и рядовых сотрудников. Я получил в свой адрес много благодарностей.

Про Академгородок

— Очень люблю задворки Академгородка, его уютные тихие дворики. Меня вдохновляет «закулисье». Я был знаком с художниками, которые прославляли городок в своих полотнах, но сам долгое время не мог решиться начать рисовать знакомые с детства места. Мне казалось это слишком ответственным шагом. Ведь Академгородок — Родина, сакральное для меня место... И однажды, в 2015 году, я написал работу «Бочка с квасом». Эта желтая бочка тогда еще стояла на Морском проспекте и была мне особенно дорога, потому что я помнил ее с босоногих времен.

После этого меня, что называется, прорвало: я всё чаще стал ловить ускользящую красоту Академгородка. Почему ускользящую? К сожалению, многие исторические места городка канули в небытие. Буквально на глазах сносят старые постройки и вместо них возводят новые... Вот почему я хватаюсь за такую душевность и стараюсь запечатлеть милые сердцу сюжеты.



«Папина работа» — название картины с изображением Института ядерной физики. Фото Юлии Ключниковой.

Про наставничество

— Несколько лет назад я стал преподавать живопись всем желающим. У меня есть авторская методика, которая позволяет быстро подняться с нулевого на достаточно высокий уровень мастерства. В преподавании я активно использую свои профессиональные секреты. Ко мне приходят люди, которые раньше никогда не рисовали. Но, как ни странно, у новичков всегда лучше и быстрее идет дело. Мастерство нарабатывается упорным ежедневным трудом. Если есть «хочу», будет и «могу». Нужно просто найти грамотного наставника, который поставит вас на правильные рельсы — и вы покажитесь. Своим подопечным я сразу говорю: вы не мои ученики, вы мои коллеги, художники. Это послание имеет магическую силу: люди раскрываются совершенно с неожиданной стороны.

Про вдохновение

— У меня часто спрашивают: «Как вы отдыхаете?». И я теряюсь с ответом, потому что отдыхать «как все», валяясь на пляже, я не умею. Для меня это не в кайф. Зато в кайф — проснуться ни свет ни заря и умчаться с этюдником в тартарары. Для меня в кайф — вымотаться за день и возвращаться к вечеру уставшим, но с полным багажником этюдов. Вот что для меня настоящий душевный отдых и творческое долголетие. Я считаю себя счастливым человеком, потому что у меня есть возможность показывать свои работы людям. Вообще, у меня самая лучшая публика, она дарит мне крылья. Не зря говорят, что зритель художника окрыляет.

Про выставку

— Моя новая персональная выставка приурочена к 65-летию Сибирского отделения РАН. Большая часть картин, представленных на ней, сюжетно связана с Академгородком, его историей. Некоторые работы зритель еще не видел. На полотнах изображены места, которые сегодня изменились практически до неузнаваемости: это ДК «Юность», каким он был раньше, ДК «Академия» (бывший кинотеатр «Москва»), 25-я школа и другие. Реконструировать эти виды было нелегко. Какие-то сюжеты я брал со старых фотографий и умышленно использовал другие ракурсы, чтобы не копировать один в один. Какие-то воспроизводил со слов местных старожилов. Пригодились и собственные детские воспоминания, к которым я периодически обращался. Думаю, получилось очень душевно и трогательно. Вся моя любовь к Академгородку нашла отражение в этих полотнах.

Подготовила Юлия Ключникова



«Контрольная тренировка»: праздник непослушания

3 сентября возле Дома физкультуры СО РАН на проспекте Строителей прошел детский праздник «Контрольная тренировка». Мероприятие, посвященное началу учебного года, второй год подряд организует профсоюз Сибирского отделения РАН.

«Девчонки и мальчишки, а также их родители, в "Контрольной тренировке" участвовать хотите ли? — поприветствовал гостей праздника председатель объединенного профсоюза СО РАН Владимир Иванович Нефёдкин. — Поздравляю всех, кто присутствовал на прошлой тренировке, и тех, кто участвует в ней впервые. Замечательная традиция у нас складывается. Вы отдохнули и набрались сил за лето, теперь пора проверить, насколько ваши силы крепки и насколько вы готовы к учебному году. Удачно вам отдохнуть и посоревноваться!».

«В стране невыученных уроков» — так организаторы обозначили тему мероприятия на этот раз. День превратился в настоящий праздник непослушания для младшеклассников и дошколят: дети играли, пели, танцевали, кричали и буквально стояли на ушах. «Лето, прощай!», самая главная фраза, звучала бесчисленное количество раз. Нескучно проводить летние деньки и встретить осень ребятам помогли задорный ведущий и «цветные человечки» — команда профессиональных аниматоров. Веселые состязания, спортивные эстафеты, дискотека — сложно устоять перед такими развлечениями, когда ты юн и энергия бьет через край.

«В течение всего года дети слушаются учителей, родителей, бабушек и дедушек. Можно же им хотя бы на день нарушить это правило?», — прокомментировала

идею праздника заместитель председателя профсоюза СО РАН Елена Анатольевна Недопрядченко. На торжественном открытии «Контрольной тренировки» она пожелала ребятам хорошей учебы и новых друзей, а в беседе с нами отметила, что в этом году было подготовлено 600 приглашенных билетов для детей сотрудников СО РАН. В украшении территории стадиона было задействовано 33 человека.

Помимо спортивных развлечений девчонкам и мальчишкам были доступны художественные мастер-классы, аквагим, фотозона. Желающие могли обменять приглашающие билеты на подарки. Развлечения и призы были оплачены профсоюзом СО РАН.

*Юлия Ключникова
Фото Алёны Заходюк*



Адрес редакции: г. Новосибирск,
Пр. ак. Лаврентьева, 11, к. 423
Редактор Ю. В. Ключникова
Телефон: (383) 329-49-80
Yu.V.Klyushnikova@inp.nsk.su
Выходит один раз в месяц.

Издается
ученым советом и профкомом
ИЯФ СО РАН.
Отпечатано в типографии ООО
«ГРАУНД». Печать офсетная.
Заказ №59



Тираж 500 экз. Бесплатно.