

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 7 (4604) Четверг, 24 февраля 2022 года

131-я сессия Ученого совета ОИЯИ состоится в Доме ученых Института 24–25 февраля

Сессия пройдет под сопредседательством академика НАН Беларуси С. Я. Килина. С докладом, посвященным научным итогам 2021 года, выступит директор ОИЯИ академик Г. В. Трубников.

Председатели программно-консультативных комитетов И. Церруя, М. Левитович, Д. Л. Надь познакомят членов Ученого совета с рекомендациями, принятыми на сессиях в январе 2022 года.

На сессии будет рассмотрена концепция Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2024–2030 годы. С докладами по основным направлениям концепции выступают вице-

ректора Института: В. Д. Кекелидзе – «Физика частиц и физика тяжелых ионов высоких энергий, инновационные технологии», С. Н. Дмитриев – «Ядерная физика, прикладные и инновационные исследования», Л. Костов – «Физика конденсированных сред, радиобиология».

После дискуссии по представленным докладам состоятся выборы на должность директора ЛФВЭ.

25 февраля в повестке сессии – доклады молодых ученых, рекомендованные ПКК: В. Д. Жакетова, П. В. Гончарова, А. А. Сливина, М. Тезекбаевой.

С научными докладами по результатам 2021 года выступят Ю. Е. Горшкова – «Биогрибридные наноконструкции и их потенциальное применение в биомедицине», А. В. Бедняков – «Многогранность многопетлевых расчетов».

С решениями жюри о присуждении премии имени Б. М. Понтекорво членов Ученого совета познакомит А. Г. Ольшевский; о присуждении ежегодных премий ОИЯИ за лучшие научно-исследовательские, научно-методические и научно-технические прикладные работы – С. Н. Дмитриев.

На заседании НТС ОИЯИ

Планы на будущую семилетку

Первое публичное представление концепции семилетнего плана ОИЯИ на 2024–2030 годы стало ключевой темой заседания Научно-технического совета ОИЯИ, которое состоялось 17 февраля в онлайн-формате. Рассматривалось развитие таких объектов научной инфраструктуры ОИЯИ, как комплекс NICA, нейтринный телескоп Baikal-GVD и суперкомпьютер «Говорун». Обсуждались планы по модернизации реактора ИБР-2, установки ИРЕН и циклотрона У-400М, а также по созданию нового нейтронного источника «Нептун».

Председатель заседания научный руководитель Института академик РАН Виктор Матвеев рассказал, что рассмотрению первой редакции плана предшествовала очень большая подготовка со стороны как дирекции ОИЯИ, так и руководства и ведущих ученых всех лабораторий.

«Когда мы думаем о концепции семилетнего плана развития, мы должны в первую очередь принять во внимание научную основу всех наших планов. И здесь важно не только реализовать задачи текущей семилетки, но также и представить их научной общественности стран-участниц», – отметил Виктор Матвеев.

Планы Объединенного института на

2024–2030 годы участникам встречи представил директор ОИЯИ академик РАН Григорий Трубников. Он начал свое выступление с обзора предварительных итогов текущей семилетки 2017–2023 годов, которые будут проанализированы международными экспертами на ближайшей сессии Ученого совета ОИЯИ.

Григорий Трубников обозначил перечень площадок, на которых будет прорабатываться новый семилетний план Института. Так, первые слушания концепции семилетнего плана предстоят на 131-й сессии Ученого совета ОИЯИ. В конце февраля – начале марта материал будет направлен в международную рабочую группу, имеющую в своем

составе восемь подгрупп по каждому из флагманских направлений ОИЯИ. Далее рассмотрение документа будет проходить на заседаниях руководящих органов ОИЯИ (программно-консультативные комитеты, Ученый совет, Комитет полномочных представителей), и в сентябре 2023 года будет сформирована окончательная версия плана семилетнего развития ОИЯИ на 2024–2030 гг. с учетом замечаний, полученных за полтора года. Наконец, в ноябре 2023 года на сессии КПП состоится рассмотрение окончательной версии семилетнего плана как в терминах научной программы, так и в бюджетных формулировках.

Директор ОИЯИ выделил шесть базовых исследовательских направлений Объединенного института, среди которых релятивистская физика тяжелых ионов и спиновая физика, ядерная физика низких энергий, конденсированное состояние вещества и нейтронная физика, нейтринная физика и астрофизика частиц, информационные технологии и высокопроизводительный компью-

(Окончание на 2-й стр.)

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

тинг, науки о жизни и прикладные исследования.

«Семилетка «24–30» – это надежная, открытая, глобально востребованная исследовательская инфраструктура: NICA, Фабрика сверхтяжелых элементов, реконструированный, модернизированный реактор ИБР-2, нейтринная установка, вычислительный кластер и информационный центр. Надежная работа всех этих установок, которые создавались на протяжении 10–15 лет, послужит результатам предстоящей семилетки и станет залогом ее успехов», – отметил Григорий Трубников, формулируя будущие цели работы Института.

Он отметил, что в стратегии развития ОИЯИ сказано: приоритет Института – это человеческий капитал. «Институт должен прирасти примерно 1,5 тысячами человек к 2030 году, и надежная рабочая инфраструктура – самый эффективный инструмент для привлечения талантливых ученых и инженеров в ОИЯИ», – сказал Григорий Трубников.

Кроме того, подчеркнул он, в течение следующей семилетки предстоит оценить и выбрать новые крупномасштабные проекты, которые можно было бы начать реализовывать либо в конце семилетки, либо уже после, начиная с 2030 года.

В 2023 году должен начать работу проект NICA. До 2030 года планируется завершить сооружение детекторов BM@N, MPD и SPD, и к концу семилетки полномасштабная конфи-

гурация MPD должна заработать, также должна быть завершена первая конфигурация SPD. Рассматривается возможное расширение проекта NICA для использования в качестве электрон-ионного и электрон-протонного коллайдера и как источника интенсивного протонного пучка. Должна быть проведена полная реконструкция Нуклотрона. Помимо этого, для проекта NICA должна быть создана грид-архитектура такая же, как для LHC.

Суперкомпьютер «Говорун» должен развиваться опережающими темпами и увеличить скорость на порядок, до нескольких терабит в секунду. Также сотрудники Лаборатории информационных технологий будут заняты созданием роботов, способных работать в экстремальных условиях.

В Лаборатории нейтронной физики в 2025 году должно быть заменено топливо в реакторе ИБР-2 и модернизированы нейтроноводы. В установке ИРЕН планируется увеличить интенсивность нейтронного потока. Продолжит создаваться нейтронный источник «Нептун».

В ЛЯР Фабрика сверхтяжелых элементов будет работать в крейсерском режиме. До конца 2022 года завершится модернизация циклотрона У-400М, который продолжит работу в 2023–2030 годы.

Крупнейший в северном полушарии нейтринный телескоп Baikal-GVD продолжит сбор данных. Его эффективный объем предстоит увеличить в течение двух-трех лет до 1 куб. км.

Оживленную дискуссию среди участников НТС вызвал вопрос приоритизации внутренних и внешних экспериментов ОИЯИ. Было обозначено, что продолжится участие ОИЯИ в передовых внешних экспериментах по физике релятивистских столкновений тяжелых ионов, физике частиц и физике нейтрино при условии, что потенциал открытий в этих экспериментах будет высок и исследователи ОИЯИ смогут играть в них ведущую роль. Вместе с этим было отмечено, что приоритизация нужна не только в отношении внешних проектов, но и внутренних, и здесь в выборе направлений исследований следует опираться только на те исследования, которые прошли экспертизу ряда международных комитетов.

«Мы должны в течение следующих семи лет продемонстрировать, что все затраченные ресурсы и средства дали странам-участницам новые возможности, поэтому акцент, на мой взгляд, должен быть сделан на исследовательской инфраструктуре и современных привлекательных проектах в Дубне», – подчеркнул Григорий Трубников.

Коллаборация Baikal-GVD планирует установить два новых кластера

На озере Байкал с 17 февраля начала работу очередная экспедиция по строительству глубоководного нейтринного телескопа кубокилометрового масштаба Baikal-GVD. В течение примерно двух месяцев коллаборация Baikal-GVD планирует установить два новых кластера оптических модулей, провести ремонт и модернизацию уже установленных и продолжить работы по развитию системы передачи данных по оптическим линиям внутри установки.

В 2021 году телескоп Baikal-GVD стал самым большим в Северном полушарии и вторым по размеру в мире. Сейчас эффективный объем телескопа для регистрации астрофизических нейтрино с энергией в области одного ПэВ составляет 0,4 куб. км. По проекту объем установки к 2027 году должен составить порядка одного кубического километра. «Пожоже, в этом году погода и состояние льда благоприятствуют успешному проведению экспедиции, и мы очень надеемся, что все наши планы будут

реализованы», – отметил руководитель работ экспедиции, научный сотрудник ЛЯП И. А. Белоплатиков.

«Байкальский проект вступил в захватывающую фазу, когда в совместной работе с нейтринными телескопами IceCube и ANTARES (ныне KM3NeT) он стал полноправным участником работы по построению карты нейтринного неба», – сказал руководитель коллаборации, член-корреспондент РАН Г. В. Домогацкий (ИЯИ РАН).

Байкальский нейтринный телескоп Baikal-GVD строится силами международной коллаборации с ведущей ролью Института ядерных исследований РАН (Москва), основоположника этого эксперимента и направления «нейтринной астрономии высоких энергий» в мире, и ОИЯИ. Всего в проекте принимают участие более 70 ученых и инженеров из одиннадцати исследовательских центров России, Германии, Польши, Чехии, Словакии и Казахстана.

www.jinr.ru



**НАУКА
СОДРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по четвергам.

Тираж 900.

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: dnsr@jinr.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 23.2.2022 в 12.00

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана

в Издательском отделе ОИЯИ.

(Окончание. Начало в №№ 5, 6)

МКО как зеркало нашей жизни

Доклады, прямо или косвенно затрагивающие здоровье, и, конечно, актуальную тему пандемии коронавируса, были представлены в разных секциях конференции «Математика. Компьютер. Образование».

НАЧЕМ СО СВЯЗИ ПОЛИТИЧЕСКОЙ и душевной нестабильности, прослеженной Е. С. Каменецким (Владикавказский научный центр РАН) в докладе «Предикторы арабской весны». Арабская весна – массовые протесты и восстания, проходившие в 2011 году в странах арабского мира. Революции в Тунисе, Египте, Йемене, гражданские войны в Ливии и Сирии, восстание в королевстве Бахрейн, массовые протесты в Алжире, Иордании, Ма-

рокко и Омане. Причины везде разные – коррупция, межконфессиональные, межплеменные, другие, и предсказать их сложно. Автор предложил в качестве предиктора использовать изменение социально-политической напряженности, которую определяют по количеству убийств и самоубийств. Проанализировав статистику за 2005–2010 годы, автор увидел, что в тех странах, где наблюдался рост этого показателя, в 2011 году произошли революции или гражданская война, где роста не наблюдалось – только массовые протесты. Таким образом можно предсказывать вероятность возникновения потрясений.

Злободневные результаты и модели «Действие электромагнитной энергии беспроводной связи на человека: важнейшие итоги первых 25 лет исследований и проблемы ближайшего будущего» представил О. А. Григорьев (Российский национальный комитет по защите от неионизирующих излучений). Стандарты связи меняются каждые 5–10 лет, а для нормального медико-биологического исследования требуются 7–10 лет. Действие электромагнитного поля (ЭМП) человек не осознает, а экспериментов в России проводится не очень много. В СССР клини-

(Окончание на 4–5-й стр.)

В ОКП ОИЯИ

38-я отчетно-выборная конференция

16 февраля в Доме международных совещаний прошла 38-я отчетно-выборная конференция Объединенного комитета профсоюзов.



На конференции путем открытого голосования были выбраны все коллегиальные органы ОКП: члены и председатель ОКП, а также члены и председатели ревизионной, счетной, редакционной комиссий, комиссии по трудовым спорам и комиссии социального страхования, чьи полномочия будут длиться следующие пять лет. Проведены выборы делегата на съезд ЦК Российского профсоюза работников атомной энергетики и промышленности.

Председатель ОКП В. П. Николаев представил отчет о работе Объединенного комитета профсоюзов с 1 февраля 2017 года по 1 февраля 2022 года, в котором были затронуты вопросы индексации заработной платы в ОИЯИ, охраны труда, социальных гарантий сотрудникам, повышения качества медицинского обслуживания, путевок в детские лагеря отдыха и др.

Докладчик рассказал, что основ-

ной задачей, которую ставила предыдущая отчетно-выборная конференция ОКП 2017 года перед профсоюзным комитетом, было конструктивное социальное партнерство с дирекцией Института. За отчетный период приняты два коллективных договора сроком на 2017–2020 годы и на 2021–2023 годы.

В каждый договор вносились изменения, зависящие от законодательства РФ. В 2017 году в коллективный договор были внесены изменения, позволяющие сохранить льготы и компенсации работникам Института после проведения спецоценки условий труда в случае, если их условия труда остались вредными, но подкласс вредности не позволял получать, к примеру, дополнительный отпуск. По коллективному договору 2017 года, согласно совместному решению ОКП и дирекции ОИЯИ, эти льготы были сохранены.

За истекшие пять лет была решена

проблема социального партнерства: ОИЯИ присоединился к городскому трехстороннему соглашению между органами местного самоуправления, Координационным советом организаций профсоюзов и работодателями города местопребывания ОИЯИ – Дубны на 2021–2023 годы. Представители коллектива принимали участие в работе ряда совместных комиссий в рамках соглашения.

Решаются задачи в сфере медицины: в 2017 году была проблема с записью к врачам МСЧ № 9, которая теперь успешно решена. «Наше здравоохранение имеет шансы существенно улучшиться в ближайшее время, – отметил спикер. – Сейчас МСЧ № 9 имеет большие планы по улучшению качества обслуживания пациентов. Большие ожидания связаны с кардиологическим отделением, которое должно открыться».

Средства на цели добровольного медицинского страхования превысили 43 млн рублей (для сравнения – в 2016 году на эти цели в бюджете Института было заложено 27,6 млн рублей).

Рост заработной платы обеспечивался в соответствии с бюджетом, принимаемым ежегодно Комитетом полномочных представителей ОИЯИ. Каждый год проводилась индексация окладов и тарифных ставок. Минимальная зарплата определялась в соответствии с Московским областным трехсторонним соглашением.

Всего в профсоюзе ОИЯИ на сегодняшний день состоят 2759 членов, профсоюзные организации работают во всех подразделениях Института.

www.jinr.ru

(Окончание.
Начало на 3-й стр.)

ческие исследования практически в тех же условиях, что дает соотвечая связь, были проведены в 1970-е. Профессор В. Я. Данилевский еще в 1900 году установил эффекты действия электричества на расстоянии – нервная система непосредственно воспринимает ЭМП радиочастот. В других странах такие исследования в прошлом веке не проводились. В прошлом году были проанализированы данные медицинской статистики по подросткам 15–17 лет, а массовый подростковый контингент «облучаемых» в России формируется с 2002–2005 годов. У детей раннее начало облучения, поэтому у них большая совокупная «доза»; она же больше из-за меньших размеров головы; действие ЭМП на развивающийся головной мозг и формирующуюся нервную систему вызывает отставание, торможение; многие участки мозговой ткани детей обладают большей проводимостью, чем у взрослых. Рост числа опухолей несомненный. Стандарт 5G – новый этап развития беспроводной связи, но это не новый стандарт. «Луч» 5G складывается из нескольких и сфокусирован непосредственно на приемном устройстве, находящемся на теле. В предыдущих поколениях связи основной луч базовой станции рассеивался в пространстве, и устройства работали на «энергии рассеяния». 5G использует рабочую частоту от 6 до 100 ГГц, он утяжелит условия пользователей, хотя в России более жесткие санитарные требования. Прогнозы роста заболеваний сбываются, и это не может быть случайным совпадением.

«МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ COVID-19», проведенное вместе с коллегами, доложила Д. И. Зинченко (Российский химико-технологический университет, Москва). Москва дала (к моменту начала конференции – 24 января) до четверти всех случаев заболеваний, при том что население города составляет 10 % населения страны. В докладе представлены динамика развития эпидемии в Москве с 6 марта 2020 по 26 января 2022 года и дается прогноз: пик заболеваний придется на 2 февраля и составит 28 208 случаев заражения (оптимистичный вариант) или на 8 февраля – 40 208 случаев. (По данным Росстата 2 февраля в Москве зарегистрированы 23 784 случая, а 8-го только 12 902 –

О.Т.). Свою модель авторы проверили на случаях заболевания в Африке – она работает хорошо. Как считают авторы, исходя из их опыта моделирования, надежные модельные прогнозы можно делать на 10–14 дней вперед (расхождение не больше 1 %), в худшем случае – на неделю. Если условия эпидемии не меняются, то прогноз хорошо работает месяц.

Неожиданным мне показался вопрос, поставленный Н. Е. Русановой (Институт социально-экономических проблем народонаселения РАН, Москва) в докладе «Суррогатное материнство: лечение бесплодия или коммерческий проект?». Ситуация такова, что суррогатному материнству способствуют рост бесплодия и субфертильности (невозможность зачать или выносить плод из-за проблем со здоровьем); расширение доступности новых методов коррекции бесплодия; рост числа репродуктивных центров; повышение занятости и карьероориентированности женщин, что влечет за собой повышение возраста деторождения к верхней границе репродуктивного возраста; растущая неспособность к зачатию формирует спрос на альтернативы естественному зачатию. В отличие от других стран, законодательство России в этом плане свободнее, что привлекает зарубежных пациентов и инвесторов в этот сегмент рынка, ведет к увеличению клиентской базы и размера бизнеса, который в 2020 году оценивался в 2,5 млрд долларов. Эта сфера привлекает внимание транснациональных корпораций. По мнению автора, вопрос, вынесенный в название доклада, пока остается открытым.

КОНФЕРЕНЦИЯ ТРАДИЦИОННО ПРОВОДИТСЯ в дни студенческих каникул, а 25 января – Татьянин день, еще и день основания Московского университета. Исторический доклад «Наследие ученых Московского университета первой половины XX века в области физико-математических наук» представила Е. О. Ермолаева (МГУ). Женщины, стремившиеся к получению высшего образования и желавшие заниматься наукой в конце 19-го – начале 20-го века, не могли этого сделать по законам Российской империи, запрещавшим им поступать в университеты и занимать научные должности в госучреждениях. Талантливые девушки уезжали учиться в университеты Западной Европы, составляя там до 2/3 студенток. Среди уехавших учиться

за границу были С. В. Ковалевская, будущая первая в Российской империи женщина-профессор и первая в мире женщина-профессор математики, иностранный член-корреспондент Императорской Академии наук с 1889 года, и М. Склодовская-Кюри, первая женщина лауреат Нобелевской премии, единственная, получившая ее дважды – по физике и по химии, иностранный член-корреспондент Императорской Академии наук с 1907 года.

В 1872 году в Москве открылись первые Высшие женские курсы, на которых преподавали профессора Московского университета, но диплом выпускницам не выдавался. Л. П. Цераская, окончившая Женские педагогические курсы, с 1898 года помогала своему мужу, директору обсерватории Московского университета. Не имея ни образования, ни должности, она открыла 219 переменных звезд, и стала самой известной из русских женщин-астрономов. В ее честь назван кратер на Венере. А. А. Глаголева-Аркадьева, выпускница Высших женских курсов, основательница и заведующая кафедрой общей физики для естественных факультетов (1932–1939), была одной из первых женщин, получивших право занимать преподавательские должности в Московском университете, и первой женщиной-физиком доктором физико-математических наук. Во время Первой мировой войны она организовала рентген-кабинет в военном госпитале при Высших курсах, создала рентгеностереометр, измерявший глубину залегания пуль и осколков у раненых. По мнению С. И. Вавилова, «по достигнутым ею в науке результатам она по праву занимает место рядом с Ковалевской». Н. К. Бари после окончания московской женской гимназии в 1918 г. была одной из первых девушек-математиков, поступивших в МГУ, где начала преподавать с 20 лет. В 1934-м стала профессором МГУ, степень доктора физико-математических наук ей присудили без защиты в 1935 году, когда она уже была известным ученым, имевшим фундаментальные результаты в теории тригонометрических рядов и теории множеств. Выпускница физмата факультета МГУ 1929 г. В. И. Иверонова стала первой женщиной в СССР, защитившей докторскую диссертацию по физике (1946), возглавляла кафедру общей физики для физиков (1953–1969). Выпускница мехмата 1947 г. О. А. Лады-

женская и О. А. Олейник стали действительными членами АН СССР и РАН соответственно.

КРУГЛЫЙ СТОЛ «Обсудим в дистанте, в каком мире мы живем?» высветил многочисленные, нарастающие проблемы школьного и высшего образования в России.

Педагог из московского вуза пожаловалась, что сегодня студенты верят не профессорам, а блогерам в интернете. И не могут поверить лектору, раз в сети говорят по-другому, пусть даже абсолютную чушь. По опросам тысяч студентов-физиков и биологов вузов Москвы и Саратова уверенность в своих силах им дают блат и знакомства (50 %), а не знания, полученные в вузе (12–13 %). А преподаватель тверского вуза отреагировала: «У вас в Москве отборные студенты, сливки абитуриентов. А у нас если раньше безграмотно писали единицы, то сегодня все больше и больше таких студентов. Вот пример: вычленил пОрабуУлу. Я встречала шесть вариантов написания слова эллипс». Она же привела статистику по самой конференции: на секции естественнонаучного образования в 2010 г. было сделано 123 доклада, в 2015 – 107, в 2019 – 49, на нынешней – только 24 доклада. Поскольку участие в МКО сейчас никак не учитывается в наукометрических показателях, чем озабочены и педагоги, и ученые, – конференция сейчас не выпускает сборник докладов, поэтому и падает активность участников.

ЕГЭ – это ширма, позволяющая закрыть все проблемы, нарастающие в образовании. Мы потеряли сельские школы, огромное их количество уже закрыто или погибают. Та же ситуация возникает уже в малых городах. Торжок – не совсем глубинка, стоит на трассе Москва – Санкт-Петербург. На весь город – три школы и один техникум, на всех – два учителя физики, а математику преподают те, кто еще не разучился считать. А ведь такие школы как малые ручейки наполняют реку нашего образования. Сегодня выпускники физических и математических факультетов непедагогических вузов не могут пойти работать в школу, поскольку они должны пройти специальную платную педагогическую магистратуру. А такое может себе позволить далеко не каждый.

Вузы столкнулись с тем, что школьники не выбирают экзамен по физике для ЕГЭ. В результате в этом году МВТУ имени Баумана,

чтобы привлечь абитуриентов на инженерно-физические специальности, вынужден был опустить планку проходного уровня на бюджетные места до 140 баллов! А региональные вузы заменяют на вступительных экзаменах физику на информатику. В Твери так сделали, в том числе при наборе на инженерно-строительный факультет, то есть поступившие на него физику в школе просто не учили.

Если план по набору студентов вузом не выполнен, то на следующий год его снижают, а значит, сокращают и штаты преподавателей. В 1987 году на кафедре математики Тверского технического университета работали 28 штатных и 6 внештатных сотрудников. Сейчас 6 человек работают на 5 ставках. Причем, выпускники этого вуза востребованы – кадры на производстве в городах стареют, работать просто некому. А Томский госуниверситет начинает подготовку киберфизиков и открывает компьютерный класс для подготовки студентов по компьютерным играм. Были закуплены 29 компьютеров (каждый стоимостью 250 тысяч рублей) и столько же специальных кресел, завершён ремонт класса – немалые средства потрачены!

Комментируя выступления коллег, А. Я. Варшавский (ЦЭМИ, Москва) сказал: «Я руковожу секцией на МКО с 1997 года, хотя не большой любитель конференций. Я с удовольствием слушаю биологов, других специалистов, мне это интересно. Здесь собрались доноры, которые передают друг другу знания и радуются этому. А ситуация в стране очень тяжелая. Наука и образование – это не бизнес, их нужно уважать и ценить. И именно в междисциплинарности будущее и науки, и образования».

Подвела итог председатель оргкомитета конференции Г. Ю. Ризниченко (МГУ): «В будущем году МКО будет 30 лет. Это солидный возраст для конференции, сменились поколения, многие ушли из жизни. Когда мы ее начинали в 1990-е, вообще было мало конференций. Мы хотели организовать ее междисциплинарной. Нас поддержали С. П. Курдюмов, Р. Позе, А. М. Молчанов. Они считали, что такая конференция позволит встретиться людям, близким по мировоззрению, которые хотят поделиться опытом. Во-вторых, она научно-образовательная, в-третьих – собирает разные поколения, у нас раньше участвовали и школьники,

сейчас им участвовать стало сложнее. Именно такое сообщество нам и хотелось создать, и именно такими нас принимают и Дубна, и Пущино, и так принимают, что это становится местом нашей жизни. Эту традицию нужно беречь. У нас многие участники меняются, руководителями секций становятся молодые люди. Я рада, что они участвуют по новым разделам науки – молекулярное моделирование или анализ визуализации. Мне бы хотелось, чтобы они приняли нашу эстафету».

ТРАДИЦИОННАЯ СЕКЦИЯ ЭТОЙ КОНФЕРЕНЦИИ – «Музей в современном мире». Директор музея-заповедника «Усадьба Мураново» имени Ф. И. Тютчева А. Е. Богатырев рассказал о сегодняшнем дне музея и планах его развития. В прошлом году музею исполнилось 100 лет. Его территория составляет 21 гектар, свыше 31 тысячи предметов насчитываются в музейной коллекции. Вернулась в экспозицию музея спальня Ф. И. Тютчева. Разрабатывается проект реконструкции построенного Тютчевым крытого кегельбана, школы Тютчева и оранжереи, в избе-гладильне развернут экспозицию крестьянского быта. А еще есть планы соединить Мураново и соседнее Абрамцево литературной туристической тропой. И необходимы противоаварийные работы в храме Спаса Нерукотворного, необходимо менять инженерные коммуникации усадьбы.

С проектом консервации и возрождения усадьбы в Пущино выступила руководитель народной фотостудии «Пущино» Е. А. Комарова. Усадьба – неоклассическая итальянская вилла, в которой после революции разместили больницу, функционировавшую до 1970-х. В 1977-м в ней Н. С. Михалков снимал свою «Неоконченную пьесу для механического пианино». Усадьба находится в ведении РАН, а парковый ансамбль размером в 13 га принадлежит городу. Академия об усадьбе не заботится, у дома обвалилась крыша, и неравнодушным пущинцам удалось получить все разрешения, собрать средства и начать срочные противоаварийные работы. У проекта есть сайт, и каждый желающий может помочь сохранить прекрасное здание.

Вот такая она, разнообразная и необъятная, отражающая наш сегодняшний день, конференция «Математика. Компьютер. Образование».

Ольга ТАРАНТИНА

Обаяние пейзажа

Мои впечатления об одной из выставок Юрия Мешенкова, проходивших в Дубне, удивительным образом совпали с многочисленными записями в книге отзывов. По этим записям можно было заметить, как влияет на зрителей-посетителей «волшебная сила искусства», как родные пейзажи, запечатленные художником, высвобождают в душах людей самое доброе и сокровенное.

«Светло и радостно! И нет забот и болей. В каком красивом месте мы живем! Если бы все люди увидели и восприняли эту красоту, они не смогли бы быть злыми. Жизнь стала бы счастливее. Спасибо художнику! Хочется верить: красота спасет мир!

Молодец! Что по-итальянски звучит как Bravo! Юра, я очень обрадовался такому разнообразию цвета, сюжетов – наших, дубненских, и экспрессии. Спасибо большое, порадовал! «Есть только миг, за него и держись!»

Авторы этих записей – хорошо известные в Институте ученые профессора Владимир Алексеевич Никитин и Владимир Борисович Флягин. Люди, выполнившие немало изящных физических работ, авторы оригинальных идей и тонких уникальных экспериментов. Они преданы не одной только физике. Никитин глубоко и серьезно занимается философией Природы. Флягин – сам одаренный художник, и его искренняя радость успехам коллеги дорогого стоит.

То, что на выставке побывало немало именно таких взыскательных зрителей, с именами и делами которых напрямую связано понятие, определяемое на новоязе как ментальность (относящееся прежде всего к городу, в котором мы живем), говорит и в пользу художника, и в пользу того что такие выставки нужны Дубне.

Лично я оставил бы в этой книге запись о том, что, увидев впервые несколько скромных пейзажей Мешенкова, был поражен их внутренним светом и неброской красотой скромных уголков родной природы. После знакомства с очень добрым и улыбчивым, очень открытым, но не очень разговорчивым Юрием Георгиевичем и неотрывного созерцания его пейзажей стал совсем по-иному смотреть на снег и небо, мартовские лужи и ветки краснотала, другими глазами увидел городские и заго-

родные ландшафты. «Сотри случайные черты, и ты увидишь: мир прекрасен...» Лучше Блока об этом не скажешь. И я готов снова подписаться под этими словами и вослед новой выставки художника, которая завершилась в ДК «Мир» 20 февраля.

«Восторгаемся вашим видением окружающего нас мира, вашим светом на этих картинах. Надеемся на продолжение нашего сотрудничества. Ваши коллеги из издательского отдела Т. Жабицкая, Е. Аксенова и другие». Юрий, действительно, много сотрудничает с издательским отделом Института, принимал творческое и мастеровитое участие в оформлении институтских выставок в Женеве и Варшаве... Тому я сам был свидетелем. Но – о самом сокровенном как-то не принято говорить вслух, и он предпочитает молчание, когда заходит речь о его пейзажах. Он скромно и душевно деликатен. Не любит, когда вокруг этюдника «на пленэре» собирается толпа, поэтому городскую натуру пишет по вечерам, старается выбирать уединенные места. А вечерние прогулки по берегам вокруг Ратмино дают силы для новых работ. Тонизируют. Увлечение художника садом дает автору основание перефразировать известные строки: «Землю попашет – попишет стихи», – заменив строфы на этюды. И даже в Женеве, любясь романтическим великолепием знаменитого озера, окруженного золочеными осенью холмами, и фантастическими горными ландшафтами, он вспоминал родные пейзажи...

– Мне все нравится в природе – и дожди, и морозы, и солнце, и ветер, – говорит художник. – Подмосковье наше – бесподобно... Еще не знаю, как буду писать завтра. Наверное, как-то по-другому... Дорогие дубненцы! Я благодарю вас за эти хорошие отзывы. Но я больше люблю, когда меня критикуют. А ваши благодарности придают мне больше сил.

«Удивительное рядом, Юра! Трепетность и нежность, любовь и тепло, и страсть к незащитной и нежной, задумчивой и волнующей, переменчивой природе-женщине. Нет слов... Волнуюсь. Удачи!» (Без подписи).

Евгений МОЛЧАНОВ
(из книги «Записки островитянина». Дубна, 2006)

Судя по некоторым его наброскам, он мог бы стать художником. Но стал фоторепортером. Он приехал в Дубну с Камчатки, где прошел суровую газетную школу в областной «молодежке».

В городской газете появились его репортажи и фельетоны – он всегда умел находить острую тему и неожиданный сюжетный поворот. Может быть, это сильно сказано, но его предтечей в русской журналистике, почему-то кажется мне, был Гиляровский. Во всяком случае, не смени Туманов авторучку на фотообъектив, он бы мог написать книгу подобную «Москве и москвичам» – «Дубна и дубненцы». Он населил бы ее колоритными образами знакомых ему речников и строителей, ученых и механиков, милиционеров и водителей, врачей и учителей... А если к этому добавить многочисленные неординарные случаи из его жизни, получилось бы нечто подобное «Былому и думам». Но у Туманова репортерское мышление – в «былом» он находит подтверждение своим сиюминутным фотосюжетам, а «думы» его то лаконичны, то витийственны, но как правило парадоксальны.

В нашей с ним совместной творческой жизни был случай, напомнивший мне фильм «Сюжет для небольшого рассказа». Там Чехов встречается на московской улице примостившегося на подножке пожарной кареты дядю Гиляя, и тот кричит ему: «Антон, поехали на пожар!»... Я шел по какому-то своим делам по площадке Лаборатории высоких энергий, как вдруг рядом с тротуаром притормозил дежурный институтский микроавтобус, а из открывшейся двери машет Туманов: «Молчанов, садись скорей! В 205-м корпусе сейчас идет монтаж ускорителя для Словакии!». Чехов-то от Гиляя отговорился, а от Туманова так быстро не отвертись. Поехали...

В какой-то момент своей жизни Туманов окончательно приобщается к Науке – его снимки наряду с фотографиями всегда уважаемых им первых дубненских фотомастеров В. Шустина, П. Зольникова, запечатлевших многие эпизоды становления Объединенного института ядерных исследований, составят широкую галерею развития международного научного центра. Он и сам станет соавтором ученых, например придумает, как зафиксировать простой «Сменой» циклотронный пучок в камере ус-

УГОЛ ЗРЕНИЯ

23 февраля фотолетописцу Дубны, журналисту и репортеру Юрию Туманову исполнилось бы 90 лет. Перечитывая когда-то написанное, думаю: как хорошо, что он увидел эти строки при жизни...

корителя, и осуществит свою задумку. Известный дубненский ученый скажет: «Мир видит Дубну глазами Туманова», – и будет совершенно прав: в годы тесного сотрудничества с Фотохроникой ТАСС многие снимки дубненского фоторепортера обошли полосы крупнейших газет и журналов всего света.

Через много лет, приобретя свой собственный – «сын ошибок трудных!» – опыт газетной и телевизионной работы и общения с «островитянами»-дубненцами, побывав вместе с Тумановым в Ереване, Польше, Белоруссии, не раз посидев с ним за дружеским столом, я охотно откликнусь на просьбу Татьяны Романовой, редактора дубненской детской газеты «Живая шляпа», – написать о Юрии Александровиче зарисовку. Понятно, что для детей надо писать, как для взрослых, только еще лучше. И вот что получилось.

Если бы я был художником и писал его портрет, то применил бы технику импрессионистов. Или кубистов. Или конструктивистов. Хотя его снимки – объективная реальность...

Этот портрет я бы сделал из острых углов, трапеций, пирамид, многогранников.

Что тут поделаешь? Такой у него характер – и любит, и не любит, и плюнет, и поцелует, и к сердцу прижмет, и к черту пошлет. И никогда не знаешь, где и чего от него ждать.

– Ох, и тяжелый человек! – скажут одни. – Да что вы, общение с ним – это праздник, – не согласятся другие. А я скажу, что все это – и то и другое – свойства многих творческих натур, и к этому надо относиться спокойно.

Фотограф Божией милостью, он может одним неожиданным словом развеселить сотню разноязыких участников международной конференции, позирующих на ступеньках лаборатории для группового снимка на память. Ей Богу, сам не раз был свидетелем и до сих пор не пойму, как это у него получается. Или практически без

монтажа снять видеофильм о загрузке топливных элементов на исследовательском реакторе. И даже профессионалы-телевизионщики, внимательно следя за его сюжетом, решат, что это снимали как минимум три оператора. Может мастерски наложить театральные грим (я сам подвергался этой

операции много лет назад, играя в театральной студии). Может научиться подводному плаванию, сделать массаж, приготовить фирменную яичницу, какой вы больше нигде не отведаете, достойно воспитать собаку и прочесть лекцию о способности организма к самовосстановлению (проверено им на собственном опыте).

Поскольку много лет он снимает жизнь науки не только в непосредственной близости, но и изнутри, физики – народ непростой и в чем-то очень даже капризный – считают его своим. Они с готовностью помогают расставить, где надо, лампы и... забывают о камере, продолжая свою работу. Они всецело ему доверяют, потому что не было случая, чтобы Юрий Александрович Туманов сделал что-нибудь посредственно. Это о таких как он мастерах написал поэт: «Посредственность неестественна, как неестественна ложь».

Ну, а фоном той ненаписанной картины мог бы стать коллаж из снимков Юрия Александровича Туманова. Вот только холста не хватило бы на такой безразмерный портрет. «Портрет во времени» – так назвал он одну из своих фотовыставок, рассказывает об удивительном мире. Писатель Даниил Данин назвал историю физики сказкой, более похожей на драму. Драму идей и драму людей. Герои этой истории остались в работах Туманова такими, ка-



кими мы знали и знаем их в жизни.

Портреты его говорят внимательному взгляду больше, чем канонические строки энциклопедий. И они расскажут нашим потомкам, может быть, не меньше, чем отпечатанные в престижных научных журналах персоналии, реестры научных регалий и списки научных трудов.

Немного в цехе фотомастеров таких, как Юрий Туманов, кто с неизменной страстью, увлеченно и самоотверженно работают на уровне науки. Немного в Дубне людей, уточним: старожилов, не знакомых с Тумановым. Да только ли в Дубне? Его выставки прошли в Москве и Женеве, Париже и Праге, Софии и Варшаве. Со своей камерой он поднимался на «гору очарований и разочарований» Арагац и спускался в соляные копи Закарпатья. В пору журналистской юности снимал рыбаков далекой Камчатки, а в зрелые годы – ведущих физиков мира на «рочестере» в Москве...

Счастье репортера – в том, чтобы всем и всегда быть нужным. Остановленные им мгновения не осели на архивных полках, потому что драма идей и драма людей, заключенная в небольшом пространстве портрета во времени, – это мостик из прошлого в будущее.

Евгений МОЛЧАНОВ,
фото Татьяны ОСИПОВОЙ

Сообщает специальная пожарно-спасательная часть № 26

Часто можно услышать, что пожар – это случайность, от которой никто не застрахован. Но это не так. В большинстве случаев пожар – результат беспечности и небрежного отношения людей к соблюдению правил пожарной безопасности. Основные причины пожаров – это прежде всего неосторожное обращение с огнем (в том числе при курении), неисправность электрооборудования, нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации бытовых электронагревательных приборов.

Требованиями пожарной безопасности установлены определенные правила эксплуатации электротехнических и теплогенерирующих устройств, соблюдение которых позволит максимально снизить риск возникновения пожара.

При эксплуатации электроприборов **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- использовать электроприборы в условиях, не соответствующих требованиям инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя, или электроприборы, имеющие неисправности;

- использовать электронагревательные приборы при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;

- использовать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией, устанавливать самодельные вставки («жучки») при перегорании плавкой вставки предохранителей (это приводит к перегреву всей электропроводки, короткому замыканию и возникновению пожара);

- запрещается использовать поврежденные выключатели, розетки, патроны и т. д.;

- запрещается включать несколько электрических приборов большой мощности в одну розетку во избежание перегрузок, большого переходного сопротивления и перегрева электропроводки.

Действия в случае возникновения пожара

Самое страшное при пожаре – растерянность и паника. Уходят драгоценные минуты, когда огонь и дым оставляют все меньше шансов выбраться в безопасное место. Вот почему каждый должен знать, что необходимо делать в этих случаях.

При возникновении пожара немедленно сообщите об этом в пожарную охрану по телефону 6-45-01 или 112. Сообщая дежурному о пожаре, необходимо указать следующие сведения:

- кратко и четко описать, что горит (квартира, чердак, подвал, индивидуальный жилой дом или иное), и по возможности – примерную площадь пожара;

- назвать адрес (населенный пункт, название улицы, номер дома, квартиры);

- назвать свою фамилию и номер телефона;

- сообщить, есть ли угроза жизни людей, животных, а также соседним зданиям и строениям.

Дым при пожаре может быть не менее опасен, чем пламя: большинство людей погибает не от огня, а от удушья. Из задымленного помещения выходите, пригнувшись, стремясь держать голову ближе к полу (дым легче воздуха, он поднимается вверх, и внизу его гораздо меньше). Передвигаясь в сильно задымленном помещении, придерживайтесь стен. Также можно ориентироваться по расположению окон и дверей. При эвакуации через зону задымления дышите через мокрую ткань.

Категорически запрещается бороться с пламенем самостоятельно, не вызвав предварительно пожарных, если только вы не справились с загоранием на ранней стадии.

Соблюдение мер пожарной безопасности – это залог вашего благополучия, сохранности вашей жизни и жизни ваших близких!

Пожар легче предупредить, чем потушить!

М. С. ЗАВЬЯЛОВ

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

23 февраля, среда

17.00 Концерт «Билет в СССР». Музыканты легендарных ВИА 70–80-х годов с новой программой «Полет в ностальгию». Гость программы – заслуженная артистка УзССР Наталья Нурмухамедова. Живой звук.

27 февраля, воскресенье

17.00 Концертный цикл «Steinway приглашает» с участием лауреатов международных конкурсов Роберта Костаняна (фортепиано) и Николая Ларина (кларнет).

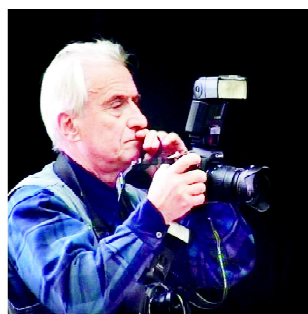
5 марта, суббота

17.00 Концерт «Любви негромкие слова». Песни из репертуара Анны Герман. Лауреат международных конкурсов Ольга Невская, партия фортепиано Дмитрий Мальцев.

6 марта, воскресенье

12.00 Спектакль «Золушка». Театр «Чердак» (г. Москва).

Дом культуры «Мир»



1932-2014

23 февраля – 28 марта

юбилейная фотовыставка, посвященная памяти Ю. А. Туманова. Ежедневно с 13.00 до 19.00.

18.00 Спектакль «Счастье у каждого свое» по пьесе А. Н. Островского. В ролях: Николай Добрынин, Павел Трубинер, Софья Зайка, Алексей Демидов.

Проход в зрительный зал только при одновременном наличии билета, QR-кода и паспорта.

ДОМ УЧЕНЫХ

25 февраля, пятница

19.00 Концерт заслуженных артистов России Никиты Борисоглебского (скрипка) и Александра Князева (фортепиано). В программе прозвучат произведения И. С. Баха.

4 марта, пятница

19.00 Лекция «Жизнь и творчество Э. Серебряковой». Лектор – старший научный сотрудник Третьяковской галереи Л. В. Головина (демонстрация слайдов).

Вход на мероприятия Дома ученых при наличии QR-кода.