



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 46 (4543) Четверг, 10 декабря 2020 года

Из официальных источников

О бюджете ОИЯИ на 2021 год

по просьбе редакции рассказывает и.о. руководителя
Финансово-экономического управления Института
Михаил Петрович Васильев

Бюджет ОИЯИ на 2021 год утвержден на сессии Комитета Полномочных представителей, прошедшей 23 ноября 2020 года. Его объем составляет 233,8 млн долларов США. Бюджет подготовлен на основе Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2017–2023 годы.

Доходы бюджета ОИЯИ формируются за счет взносов государств-членов, а также других поступлений.

В бюджет ОИЯИ на 2021 год была добавлена часть средств бюджета ОИЯИ 2020 года в объеме 9,2 млн долларов США. Эти средства являются обязательствами, сроки платежей по которым перенесены на следующий финансовый год.

Расходы бюджета ОИЯИ сконцентрированы на основных направлениях финансирования деятельности Института. Главными направлениями расходов в 2021 году являются расходы на персонал, от которых зависит уровень оплаты труда и привлекательность Института для высококвалифицированных ученых и молодых специалистов, и материальные расходы, от которых напрямую зависит реализация научных проектов.

Расходы на персонал в бюджете ОИЯИ на 2021 год запланированы в объеме 96,7 млн долларов США. В 2021 году с 1 апреля будет осуществлена индексация заработной платы сотрудников Института в целях компенсации инфляции в Российской Федерации.

В расходах на персонал впервые сформирован Фонд стимулирования высококвалифицированного персонала. Фонд стимулирования нацелен на обеспечение конкуренто-

способного уровня оплаты труда, поощрение работников к повышению квалификации и профессиональной компетенции, решение задач концентрации ресурсов на приоритетных направлениях деятельности ОИЯИ. В 2021 году значительная часть Фонда запланирована для стимулирования персонала всех категорий (научные сотрудники, специалисты, инженеры, лидеры проектов и коллективов) в целях развития основных научных проектов Института, а также для поощрения коллективов за особые достижения в реализации крупномасштабных проектов. Также средства Фонда стимулирования будут использованы для реализации специальных конкурсных программ по развитию и привлечению высококвалифицированных кадров и молодых ученых и специалистов.

Материальные расходы в бюджете ОИЯИ на 2021 год запланированы в объеме 78 млн долларов США. Они включают в себя расходы на материалы, оборудование, строительство, проектирование, внешние НИОКР, пуско-наладочные работы. Из этих средств 58,1 млн долларов США предусмотрено для реализации научных проектов Института и осуществления научной деятельности. В общей сложности на пять флагманских проектов Семилетнего плана (NICA, DRIBs-III, ИБР-2 и спектрометры, Нейтринная программа, Многофункциональный информационно-вычислительный комплекс) в бюджете на 2021 год запланировано 50,1 млн долларов США.

Другая часть материальных расходов предусмотрена для модернизации инженерной инфраструктуры,

эксплуатации базовых установок Института и административно-хозяйственных затрат. Так, в 2021 году 5,6 млн долларов США материальных расходов запланировано для реконструкции двух главных понизительных подстанций площадки ЛФВЭ и площадки ЛЯП в целях увеличения их мощности и повышения надежности для обеспечения потребностей в электроснабжении базовых экспериментальных установок ОИЯИ. Материальные расходы в объеме 1,8 млн долларов США предусмотрены для реконструкции тепловых, водопроводных и канализационных сетей площадки ЛФВЭ в связи с созданием ускорительного комплекса NICA.

Расходы на энергию и воду в бюджете ОИЯИ на 2021 год составляют 5,3 млн долларов США. Это ниже расходов бюджета 2020 года, что связано с осуществлением в 2021 году работ по модернизации циклотрона У-400М и уменьшением потребления электроэнергии комплексами циклотронов DRIBs-III.

Расходы бюджета ОИЯИ в 2021 году на международное сотрудничество (5,6 млн долларов США), ремонт (11,1 млн долларов США) и оперативные расходы (10,2 млн долларов США) были уменьшены по сравнению с бюджетом 2020 года в целях консолидации средств для финансирования научных проектов и оптимизации инфраструктурных затрат.

В 2021 году 1,2 млн долларов США предусмотрено для завершения капитального ремонта гостиницы-общежития ОИЯИ, расположенного по адресу ул. Московская, 2. Также 0,5 млн долларов США запланировано для ремонта номеров в гостинице «Дубна», расположенной по адресу ул. Векслера, 8. Эти ремонтные работы выполняются в целях улучшения условий и повышения уровня комфорта и качества проживания для сотрудников Института и участников совещаний, конференций, школ.

На совещаниях руководителей землячеств

С разницей в десять дней, можно сказать, одно за другим, под председательством Владислава Хмелевского в Институте в режиме видеоконференции прошли два заседания совета руководителей землячеств.

20 ноября с информацией о работе оперативного штаба ОИЯИ выступил его председатель Г. Д. Ширков. Во-первых, он отметил, что вторая волна заболеваний сотрудников Института значительно превышает первую, и в связи с этим дирекция Института и оперативный штаб вынуждены принимать дополнительные меры по борьбе с коронавирусной инфекцией. Во-вторых, перечислил мероприятия, которые должны обеспечить снижение уровня заболеваемости сотрудников Института. В обсуждении информации штаба приняли участие Ю. В. Маслов, О. Куликов, Е. Д. Углов, В. П. Николаев, В. Бадави, В. Худоба, М. Гнатич, К. Хранко и другие участники заседания. В. Хмелевский поблагодарил докладчика и коллег за конструктивные обсуждения.

Вторым вопросом, вынесенным в повестку заседания, была подготовка к празднованию 65-летия Института. С ходом подготовки плана юбилейных мероприятий участников совещания познакомил начальник отдела международных связей Д. В. Каманин. О работе над созданием

модульной передвижной выставки об ОИЯИ, предназначенной для демонстрации в странах-участницах, концепции и контенте веб-страниц, пропагандирующих деятельность ОИЯИ, развитие сотрудничества с научными центрами мира, наиболее яркие стороны жизни интернационального коллектива ОИЯИ, рассказал сотрудник Института, чешский журналист Ян Махонин. Высоко оценили работу Яна Махонина в ОИЯИ Д. В. Каманин и В. Хмелевский.

В обсуждении плана подготовки к юбилею Института приняли участие В. Хмелевский, А. Исадыков, В. Худоба, В. Бадави. От профессора П. Физиева участники заседания услышали о подготовке к юбилею ОИЯИ в Болгарии. От консультанта дирекции ОИЯИ И. Е. Леонович – предложения о развитии международной культурной программы.

1 декабря обсуждалось заселение молодежного общежития на Московской, 2. О начале заселения объекта после ремонта в начале марта 2021 года сообщил вице-директор ОИЯИ Р. Ледницки. Его дополнил главный инженер ОИЯИ Б. Н. Гикал: строительная часть в основном готова. Е. А. Колганова и А. А. Брунь сообщили, что по технической части готовности здания к заселению вопросов нет.

На этом заседании также рассмотрен вопрос о совершенствовании условий жизни и работы сотрудников из стран-участниц в Дубне. Предыдущая точка отсчета в обсуждении этого вопроса – 15 июня 2020. Довольно подробный материал был опубликован в нашей газете два дня спустя, 18-го. И, наконец, не последняя, но важная точка – члены спе-

циально созданной рабочей группы представили участникам совещания три пакета по решению проблем, обозначенных сотрудниками из стран-участниц, каждая из которых относилась к определенной сфере деятельности: информация об ОИЯИ в странах-участницах, процедура выезда из страны на работу в ОИЯИ, проходная, рабочее место, исследовательская установка, столовая и буфеты, отношения с другими сотрудниками, зарплата, повышение квалификации, использование грантов, место проживания, детские учреждения, медобслуживание, пенсионное страхование и налоги, культурная жизнь и спорт и т. д. Эту информацию представили М. Гнатич, В. Хмелевский, В. Худоба и их коллеги с помощью руководителей отделов ОИЯИ, в чьей компетенции решение этих вопросов, – Управление персонала, Визит-центр, УГРК, АТХ, УХО и других. Участники обсуждения предложили опубликовать результаты, изложенные рабочей группой.

Комментируя результаты совещания, начальник отдела международных связей Д. В. Каманин обратил особое внимание на подготовку в стенах Института научной молодежи, развитие контактов с университетами стран-участниц, создание в региональных университетах информационных центров, на что в последнее время и дирекция, и руководители лабораторий, УНЦ обращают особое внимание.

С предложениями в план проведения 65-летия ОИЯИ выступил профессор Г. Стратан, он, в частности, отметил, что Институту нужен свой флаг, логотип, свой девиз, например это может быть известный лозунг «Наука сближает народы», хорошо бы было разработать и логотипы для каждой лаборатории.

Обсуждение подготовки к юбилею Института продолжится 17 декабря – в рамках директорского совещания предполагается провести заседание оргкомитета по подготовке к 65-летию ОИЯИ.

Евгений МОЛЧАНОВ

Закон об удаленной работе

Президент России Владимир Путин подписал федеральный закон об удаленной работе, соответствующий документ опубликован на официальном интернет-портале правовой информации.

Закон предусматривает системную переработку норм дистанционной работы, доступность их применения, возможность совмещения офисной и удаленной работы. Инициатива вводит три ключевых понятия. Первое – дистанционная (удаленная) работа. Второе – временная дистанционная (удаленная) работа: такой режим предусматривает временное выполнение трудовой функции работника, работающего на основании трудового договора, вне стационарного рабочего места, находящегося под контролем работодателя. Третье – комбинированная дистанционная (удаленная) работа: стационарная занятость на рабочем месте и дистанционная (удаленная) работа. Закон должен вступить в силу с 1 января 2021 года.

РИА Новости



Еженедельник Объединенного института
ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по четвергам.

Тираж 900.

Индекс 00146.

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 65-184;

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182;

e-mail: dnp@jinr.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 9.12.2020 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана
в Издательском отделе ОИЯИ.

Международная премия ЮНЕСКО–России

2 декабря ЮНЕСКО объявила о старте выдвижения кандидатур на конкурс Международной премии ЮНЕСКО–России имени Д. И. Менделеева в области фундаментальных наук в 2021 году.

Международная премия ЮНЕСКО–России имени Д. И. Менделеева в области фундаментальных наук направлена на пропаганду и поощрение выдающихся достижений в области фундаментальных наук, в число которых входят такие дисциплины, как химия, физика, математика и биология, составляющих основу для распространения научных знаний и имеющих основополагающее значение для прогресса в сфере инноваций и устойчивого развития.

ЮНЕСКО призывает правитель-

ства государств-членов по согласованию с их национальными комиссиями, неправительственными организациями, поддерживающими официальные партнерские отношения с ЮНЕСКО и осуществляющими активную деятельность в охватываемых премией областях, кафедрами ЮНЕСКО, центрами категории 2, международными научными союзами и университетами, выдвинуть кандидатов на присуждение Международной премии ЮНЕСКО–России имени Д. И. Менделеева в области фундаменталь-

ных наук за вклад в развитие фундаментальных наук за 2021 год.

Премия присуждается ежегодно двум лауреатам с целью вознаграждения отдельных лиц за крупные достижения в плане развития, распространения знаний и международного сотрудничества в области фундаментальных наук, которые оказали существенное преобразующее воздействие в региональном или глобальном масштабе. Каждый из двух отдельных лауреатов получит финансовую премию в размере 250 000 долл. США, а также золотую медаль и диплом. Первый цикл присуждения премии пройдет в 2021 году. **Крайний срок подачи заявок: 15 марта 2021 года.**

Краткий курс IT в информационном центре ОИЯИ

Группа облачных технологий Лаборатории информационных технологий совместно с группой HybriLIT провела короткий вводный курс в облачные вычисления и параллельное программирование на базе Многофункционального информационно-вычислительного комплекса ОИЯИ для студентов Северо-Осетинского государственного университета и других вузов, чьи студенты были заинтересованы в освоении данных технологий.

Занятия проводились в смешанном формате с использованием видеоконференцсвязи на платформе Информационного центра ОИЯИ на Юге России, отметившего в этом году два года с момента открытия. 30 ноября собравшиеся на Физико-техническом факультете СОГУ участники курса вместе с онлайн-учас-

тниками смогли познакомиться с облачными технологиями, а 1 декабря разбирались в параллельных вычислениях. В рамках «Введения в облачные технологии» слушатели под руководством спикера курса, научного сотрудника ЛИТ Елены Мажитовой познакомились с историей развития облачных технологий, рассмотрели различные виды облачных сервисов, изучили основы виртуализации, познакомились с облачной платформой OpenNebula, как в теории, так и на практике. На следующий день старший научный сотрудник ЛИТ Ян Буша мл. и научный сотрудник ЛИТ Александр Айриян обучили ребят основам работы на гетерогенной вычислительной платформе HybriLIT, а также основам различных технологий программирования, таких как MPI, OpenMP и

CUDA. По окончании теоретической части учащиеся получили домашнее задание, связанное с выполнением задач на суперкомпьютерном кластере HybriLIT, по итогам которого 7 декабря подведены итоги и определены лучшие ученики.

Сотрудничество в образовательной сфере СОГУ и ОИЯИ на базе Инфоцентра не ограничивается только IT-технологиями. Так, например, с начала учебного года каждую пятницу в Информационном центре ОИЯИ проходят онлайн-занятия с лектором из ЛТФ научным сотрудником Георгием Калаговым. На занятиях рассматривается математический аппарат, применяемый на переднем крае физики: Гауссовы интегралы, числа Грассмана для описания элементарных частиц, функции Грина, производящий функционал.

ОМУС приглашает в Клуб методологии

10 декабря в 18 часов по Zoom планируется установочное заседание Клуба методологии.

Клуб методологии будет продолжать традицию методологических семинаров, проводившихся в научных организациях в прежние годы, сотрудничать и координировать свою деятельность с Институтом философии РАН, однако на ином качественном уровне, учитывая новейшие мировые тенденции.

Задача клуба – обсуждать на примерах логику, пути развития науки и ее философские основания, делая акцент на открытой дискуссии всех

заинтересованных участников. Мы планируем знакомиться с основными именами и направлениями современной философии науки и техники, что будет способствовать подготовке к сдаче кандидатского минимума по истории и философии науки, хотя такая подготовка и не является основной задачей клуба. Мы намерены обсуждать различные области естествознания: от биологии до физики и инженерии, – однако первое заседание планируется начать с ключевой работы в области философии современной физики высоких энергий, анализом которой завершился курс лекций по филосо-

фии научного эксперимента в 2018 году в УНЦ ОИЯИ.

Для подготовки к дискуссии участникам предлагается прочитать указанную работу и ответить на три вопроса: **1.** Какие новые для себя понятия вы обнаружили в статье? **2.** Что осталось непонятным и хотелось бы прояснить? **3.** Какие мысли и ассоциации с вашими собственными исследованиями вызвала работа?

Желающим участвовать в работе клуба по всем связанным вопросам, можно обращаться по email: vpronskikh@gmail.com.

www.jinr.ru



На крупнейших ускорителях мира

Первым из чешских сотрудников И. А. Савина был Ян Гладки, прибывший из Праги. Он начал работу в Лаборатории высоких энергий в группе А. Л. Любимова летом 1963 года. В это время группа проводила электронный эксперимент на дубненском синхрофазотроне с энергиями до 10 ГэВ. Целью эксперимента было изучение упругого рассеяния π^+ -мезонов назад.

В 1955 году И. А. Савин начал работать в Электрофизической лаборатории Академии наук СССР в Дубне, а после основания ОИЯИ в 1956-м продолжил работу в Лаборатории высоких энергий, участвуя в электронных экспериментах на ускорителе. Это был молодой и очень энергичный физик. С самого начала он тщательно подбирал сотрудников для работы в своих экспериментах. От каждого всегда требовал точной и эффективной работы, при этом ко всем относился очень доброжелательно, прислушивался к советам и предложениям. Он обладал большими организационными способностями. В эксперименте использовались несколько искровых камер для регистрации треков заряженных частиц. В ЛВЭ эта новая методика применялась впервые. В то время на пучке π^+ -мезонов был большой фон. Проблему фоновой загрузки успешно решили под руководством И. А. Савина сотрудники, ответственные за создание искровых камер, Б. Н. Гуськов и Ян Гладки.

И. А. Савин сделал доклад на международной конференции по физике высоких энергий в Дубне в 1964 году. Там же он получил приглашение от французского профессора М. Виваржана на работу в его группе, в эксперименте на ус-

В прошлом номере нашей газеты были опубликованы материалы, посвященные 90-летию со дня рождения профессора Игоря Алексеевича Савина. Сегодня эту тему продолжают воспоминания чешских ученых о начале и развитии сотрудничества с Дубной и о том, какое значение для них имела работа под руководством И. А. Савина.

корителе протонов в ЦЕРН. Еще до этого, осенью 1964 года, состоялась первая заграничная командировка И. А. Савина, в группу высоких энергий Физического института Чехословацкой академии наук в Праге, куда он приехал вместе с молодым успешным теоретиком В. Г. Кадышевским на короткое рабочее совещание. Прага им очень понравилась, и в будущем они туда неоднократно возвращались.

В конце 60-х годов в Институте физики высоких энергий в Протвино был запущен самый мощный в мире в то время ускоритель протонов с энергией 70 ГэВ. И. А. Савин после своего возвращения из ЦЕРН представил проект для изучения нейтральных K^0 -мезонов на пучке ускорителя ИФВЭ, который был принят научным комитетом. Сотрудничество Будапешт–Дубна–Серпухов (БДС) планировало в первую очередь изучать регенерацию мезонов $K_L^0 \rightarrow K_S^0 \rightarrow \pi^+\pi^-$ на разных мишенях на установке БИС. В 1969 году сотрудники группы высоких энергий Физического института Чехословацкой академии наук в Праге присоединились к работе в этом эксперименте. После событий 1968 года в Чехословакии это было непросто, но в 1970 году удалось отправить в ОИЯИ четверых физиков – Я. Гладки, М. Новака, А. Прокеша и Я. Вотрубку, которые успешно работали с самого начала и до конца эксперимента БДПС. Кроме различных дополнительных вкладов в саму установ-

ку БИС, им удалось обработать в Праге больше миллиона зарегистрированных событий. Проводился также статистический и физический анализ. Был опубликован целый ряд статей в престижных научных журналах. За эту работу группа физиков из Праги получила в 1975 году премию Президиума Чехословацкой академии наук. Позднее аппаратуру БИС удалось усовершенствовать и представить проект эксперимента по поиску очарованных частиц в ИФВЭ на пучке нейтронов в рамках сотрудничества БИС-2. Эксперимент продолжался в период 1975–1990 гг. и дал важные результаты, представленные в научных журналах и доложенные на различных конференциях.

Во второй половине 70-х годов в ОИЯИ готовился большой проект сотрудничества на новом ускорителе SPS, запущенном в ЦЕРН в 1976 году. Эксперимент NA-4 на мюонном пучке осуществлялся в сотрудничестве Университета Болоньи, ЦЕРН, ОИЯИ, Университета Мюнхена и Центра ядерных исследований, Сакле, Франция (коллокация BCDMS). В рамках группы ОИЯИ И. А. Савин предложил чешским физикам, прежде всего Я. Гладки и А. Прокешу, участвовать в этом сотрудничестве. Договорились, что чешские участники приедут в ОИЯИ на продолжительный срок и примут участие в работе на установке NA-4 в ЦЕРН. Для нас таким образом открылась возмож-

О наукоградах – в Совете Федерации

В Совете Федерации в режиме видеоконференции в понедельник 7 декабря состоялась «круглый стол» на тему «О состоянии и перспективах развития наукоградов РФ», в рамках которого обсудили актуальные вопросы социально-экономического развития наукоградов, успешные региональные практики развития их инновационного потенциала, а также меры государственной поддержки этих территорий, сообщили в пресс-службе Министерства инвестиций, промышленности и науки Московской области.

«От Московской области, где расположены 8 из 13

русских наукоградов, в совещании принял участие заместитель министра инвестиций, промышленности и науки Московской области Никита Иванов», – говорится в сообщении.

«Кольцо наукоградов», связанное современной транспортной логистикой и имеющее общий рынок труда, можно создать в Московской области. С таким предложением выступил на заседании круглого стола в Совете Федерации академик Григорий Трубников, избранный директором Объединенного института ядерных исследований.

«Мне кажется, в Подмоскovie можно было бы создать... «наукоградское кольцо» – то есть наукограды Подмоскovie, объединенные быстрой транспортной логистикой. Кроме того, можно было бы говорить и о специальной сети обмена данными, которые мы получаем, в том числе, в научных проектах», – сказал Г. В.



1991 год. Член Ученого совета от ЧСФР, директор ЯЦ Карлова университета И. Вильгельм вручает директору ЛСВЭ профессору И. А. Савину золотую медаль АН ЧСФР «За заслуги в развитии физических исследований».

ность работы в одном из самых передовых проектов по физике частиц того времени, так как прямое сотрудничество Чехословакии с ЦЕРН тогда не было возможным.

В группе Игоря Алексеевича в разное время работали в ЦЕРН И. Жачек (Карлов университет, Прага), Я. Цвах, И. Страхота, Р. Ледницки, П. Раймер и С. Немечек (ФИ АН ЧР, Прага). Они выполняли расчеты магнитного поля тороидальных магнитов (Я. Цвах), оптимизацию триггера, мониторингирование сцинтилляционных счетчиков и пропорциональных камер (И. Страхота, И. Жачек), участвовали в сеансах на ускорителе, некоторые в качестве координаторов. Занимались обработкой данных по структурным функциям нуклонов (П. Раймер, С. Немечек), QCD анализом (Р. Ледницки), исследованием интерференции слабого и электромагнитного взаимодействия при

столкновениях мюона с нуклоном (Я. Цвах), EMC-эффектом (П. Раймер, С. Немечек). Во время работы в ЛВЭ ОИЯИ они еженедельно встречались с И. А. Савиным на рабочих совещаниях, где обсуждались технические и физические проблемы – радиационные поправки (Д. Бардин и его группа), свойства структурных функций по QCD (Н. Скачков). Игорь Алексеевич руководил совещаниями вдохновенно и целеустремленно. Я. Гладки и П. Завада, работавшие в Праге, также принимали активное участие в этом проекте. Международное сотрудничество пражских физиков в эксперименте NA-4 существенно способствовало их профессиональному развитию. Успехи нашего сотрудничества, особенно с CEN, Сакле, привели к приглашению в 1987 году чехословацких лабораторий в эксперимент H1 на ускорителе HERA в DESY, Гамбург,

что означало дальнейшее развитие физических исследований проекта NA-4. Замечательно, что результаты H1 продолжают публиковаться уже 30 лет, до сих пор коллаборация проводит ежемесячные рабочие совещания и по-прежнему регулярно выбирает своего руководителя.

И. А. Савин помог участию в эксперименте COMPASS в ЦЕРН физикам из ФИ АН и Технического университета Праги. Они подключились к проекту группы ОИЯИ, создающей электромагнитный калориметр для измерений свойств глубоко-неупругого виртуального рассеяния мюонов на поляризованной водородной мишени. Пражские ученые построили светопроводящую систему для калориметра и систему его калибровки. Сотрудничество Технического университета продолжается в эксплуатации строу-детектора вместе с группой университета Иллинойса.

Чешские физики вошли в состав исследовательских коллективов, работавших под руководством И. А. Савина и получивших премии ОИЯИ в 1980, 1982, 1987 и 1989 гг.

И. А. Савин побывал в Праге несколько раз. Там он получил золотую медаль Чехословацкой АН и серебряную медаль Чехословацкого общества физиков. Благодаря своим широким научным интересам и организаторским способностям он получил большое признание и приобрел высокий авторитет в научном мире. Его физическая и душевная энергия, которую он сохранил до сих пор, является примером для научной молодежи. Он всегда был и остается хорошим другом. Все это помогает ему успешно преодолевать все трудности. Мы сердечно желаем Игорю Алексеевичу счастья, здоровья и сил на много лет.

**Ян Гладки,
Иржи Страхота,
Ярослав Цвах**

Трубников. Ученый подчеркнул, что модель наукоградов – это не только наука и технологии, это и привлекательная городская среда. Главным показателем развития наукоградов является рост городского населения – приток в город, а не убыль в мегаполисы, считает он.

«Можно было бы обсудить и такой элемент, как общий рынок труда. Биржи труда наукоградов должны максимально открыто и прозрачно обмениваться информацией. Советы директоров должны координировать рынок труда», – сказал Г. В. Трубников. Аналогичным образом, отметил он, можно подойти и к решению жилищного вопроса.

«Сделать это для того, чтобы квалифицированные специалисты наукоградов уезжали не в мегаполис, а в хорошем смысле мигрировали между собой. Координировать рынок интеллектуального, высококвалифицирован-

ного труда между наукоградами – это была бы правильная история, работающая на наш основной КРП – рост человеческого капитала в наукоградах», – заключил академик.

В Московской области расположены восемь наукоградов: Дубна, Жуковский, Королев, Протвино, Пущино, Реутов, Фрязино и Черноголовка.

Григорий Трубников, который ранее занимал должность первого вице-директора ОИЯИ, а до этого – пост первого заместителя министра науки и высшего образования РФ, в конце ноября стал директором Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ). Решение было принято на сессии Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ. Он приступит к обязанностям с 1 января 2021 года.

По сообщению администрации города Дубна

Хайнц и Элфи Барвих

В русском исследовательском центре Дубна

(Продолжение.)

Начало в №№ 43–45.)

Той зимой Хайнц неожиданно подхватил воспаление легких и пролежал шесть недель в больнице. Как выглядит советская больница в плане гигиены? Она начинается сразу же после входа в здание. Больной, которого доставили в больницу, если он не из привилегированных или не тяжелобольной, должен был сразу принять ванну. Затем осматривали ногти. Посетители должны были сдать свою верхнюю одежду и надеть белый халат, который нередко бывает очень грязным, так как передается от одного посетителя к следующему. В палатах за чистотой пациентов следит медсестра, но частой смены белья и обмывания больного, как мы привыкли в Германии, не предусмотрено.

Пребывание в больнице и врачебную помощь оплачивает государство. Лекарства, которые можно купить в аптеке, редко стоят дороже одного рубля (примерно 4 немецкие марки). Один раз к соседу Хайнца по палате, простому рабочему из Тифлиса, приехала жена. Деньги на билет ей частично предоставил профсоюз, частично пришлось собирать по знакомым.

Однажды в октябре, когда я работала в саду, Хайнц пришел с работы раньше обычного и позвал меня: «Элфи, иди скорей к радио, тут про мертвого Сталина передают необычные вещи. Он больше не в мавзолее...» Напряженно слушали мы комментарии. После речи Хрущева перед XXII съездом партии сталинская эпоха неожиданно подошла к концу. Теперь наводили порядок – без зачисток – и начали с обличения мертвых в преступлениях «против правительств и народа». Часами шли доклады, в которых доказывалась великая вина Сталина перед русским народом.

Вот один пример из «Правды» от 31 октября 1961 года, как восьмидесятилетняя коммунистка, посланная во времена сталинских зачисток, доходит аж до спиритических аргументов. Речь товарища Д. А. Лазуркиной на XXII съезде КПСС: «В молодости я начала работать под руководством В. И. Ленина, я

у него училась и выполняла его задания. Когда я уехала из Женевы, ... его образ навсегда остался живым в моем сердце. Это усиливало мои желания, окрыляло на борьбу за партию. По воле судьбы в 1937 году меня, как и многих других, стали разыскивать. Я занимала руководящую должность в Ленинградском обкоме партии, и меня, конечно, посадили. Надо сказать, что это был не первый раз – в царское время меня уже несколько раз сажали и ссылали. Как только двери тюрьмы за мной закрылись, я испытала ужас, и не столько за себя, сколько за партию. Я не могла понять, почему сажают старых большевиков... В партии, должно быть, творится что-то страшное... Но ни разу, ни на мгновение, даже когда меня отправили в лагерь и затем на 17 лет в ссылку, я не винила в этом Сталина. Я всегда за него вступалась, когда его ругали заключенные... Я всегда его ценила... и защищала. Полностью реабилитированная, я вернулась к XX съезду партии, где в первый раз узнала неопровержимую правду о Сталине. И сейчас, на XXII съезде партии, когда я слышу о разоблаченных преступлениях, которые имели место в партии и о которых знал Сталин, то я присоединяюсь к предложению удалить его тело из мавзолея. Великое горе, которое нам причинил Сталин, состоит не только в том, что погибли лучшие люди... а невинные были посажены в тюрьмы и расстреляны. Но общая атмосфера, преобладавшая в партии, не соответствовала ленинскому духу... При нем царили дружба, товарищество, доверие... А какая ситуация возникла в 1937 году? Возник страх, незнакомый нам, ленинцам. Все друга друга доносили, никто никому не доверял, клеветали даже на самих себя... Мы боролись до последнего и не верили, что в нашей ленинской партии может царить такой произвол. Мы писали и писали... доходило до невероятного – мы писали Сталину, другим, руководителям партии... Но без толку.

Мы должны вырвать с корнем остатки культа личности. Хорошо, что XXII съезд партии свергнул Сталина с пьедестала, и мы боль-

ше не должны терпеть его присутствие рядом с дорогим Лениным... Ильич всегда в моем сердце и, дорогие товарищи, всегда, в самые тяжелые минуты (и только поэтому я до сих пор жива) в моем сердце был Ильич, и я с ним советовалась, что делать. Вчера он мне привиделся как живой и сказал: «Мне неприятно со Сталиным, который принес партии столько бед»».

Стояла ночь, когда отряд милиции подошел и открыл мавзолей. Хотя ничего не афишировалось, на Красной площади собралась толпа москвичей, чтобы поприсутствовать при таком знаменательном событии. За мавзолеем, под кремлевской стеной, вырыли могилу, где великий Сталин и обрел свой последний покой. Над могилой – гладкая мраморная плита, на которой приведено только имя.

На следующее утро ко мне зашла взволнованная русская подруга и дала волю своему возмущению: «Где это видано, убрать Сталина из мавзолея!? Это уже слишком. Все-таки он выиграл Великую Отечественную войну против фашизма. Было бы достаточно признать его ошибки, чтобы не повторять их в будущем. Но такое! Это позор!»

Потом ко мне прибежал десятилетний Володя, с которым мы познакомились, когда он ворвал цветы из моего сада. Я спросила, что говорят в школе о Сталине? «Говорят только, Эльфрида Артуровна, что Хрущев хочет обеспечить себе хорошее место в мавзолее,» – был его ответ. Большинство вообще промолчало. Уже опытные.

Несколько дней спустя раздался глухой взрыв. Соня, моя помощница по хозяйству, ворвалась в дом: «Эльфрида Артуровна, статую Сталина на Московском море взорвали! Так жаль, это же был очень дорогой памятник! Если Сталин и в самом деле был таким плохим, надо было у его статуи отпилить голову и на ее место приделать голову солдата. Столько денег коту под хвост!» Она была крайне серьезна. Образ Сталина мы увидели в следующий раз, только когда поехали в Грузию.

* * *

После смерти своей 62-летней матери сын приходит в ЗАГС зарегистрировать смерть: – Имя? – Мария Ивановна. – Возраст? – 62. Молодой человек видит, что слушающая ЗАГСа записала «72» и хочет ее поправить: – Вы ошиблись, моей матери было 62 года. – И что? – 62, не 72! – Это вообще



1961 год. В. П. Дзелепов, Х. Барвих, Н. Бор.

не ваше дело. Эти десять лет не вернут к жизни вашу маму. Это просто для статистики.

Этот анекдот, который нам однажды рассказали, характеризует русских в том смысле, что они хотели бы создать впечатление, что живут до преклонных лет. Наверняка это косвенная причина того, что привилегированные люди отмечают свое пятидесятилетие пышной официальной церемонией. Вот и «юбилей Барвиха» начался с поздравительного визита руководства Института и ученых из лабораторий. В большой пачке поздравительных писем, в основном из ГДР, оказалось и таковое с поздравлением лично от Вальтера Ульбрихта. Подтверждение того, что Хайнца не выпускают из поля зрения.

Хайнец отмечает день рождения в один день со своим учителем, Густавом Герцем. Вот переписка, где этот день упоминается:

«Самое мягкое в мире одолевает самое твердое. То, у чего нет бытия, проникает и туда, где нет щелей. Поэтому я понял пользу недеяния. Ничто в мире не сравнится с учением без слов и с пользой от недеяния.»

(Лао Цзы, 600 год до н. э.)

Дорогой Герц!

Если даже мои оппоненты заявляют, что перо не держится в моей руке и тем самым хотят оскорбить мой писательский талант, который и Вам доставлял множество хлопот, то я в свою очередь обнаружил, что в процессе создания данного поздравительного письма для Вас действительно возникали определенные трудности. По такому особенному поводу я хотел пус-

таться в рассуждения – в противоположность известной моей традиции – в качестве исключения, не о недостаточности администраторов и администрации, а о достаточности, которая, на мой взгляд, получилась из нашего многолетнего взаимодействия.

Но именно при такой попытке я наткнулся на непредвиденные трудности не только потому, что, как заметил цитируемый мной Лао Цзы «верные слова не изящны, изящные слова не верны», а в основном потому, что понятие «достаточность» упрямо сопротивляется своему точному определению. Попытка ввести определение через «анти-недостаточность», как это принято в физике, привела к некоторым интересным заключениям, которые потребовали бы дополнительного теоретического обоснования, но ухудшила дело тем, что я обнаружил, что связь оценки понятия и анти-понятия является абсолютно ненаучной, т. к. только от того, живем ли мы в мире достаточности или в «антимире» «недостаточности», зависит, какому из обоих понятий мы припишем более высокую оценку на основании непривычных предрассудков. И по причине того, что в условиях современных знаний об окружающем мире мы в принципе не можем определить экспериментальным образом, в каком из двух возможных миров находимся, мне не остается ничего другого, как передать эту проблему самым продвинутым философам нашего времени, которые в совершенстве овладели великим искусством доказательства при помощи суждений и

которые непротиворечиво строят его на основе аксиомы: самое верное убеждение – это предубеждение. Простым умам же, которые не владеют этим сугубо теоретическим орудием, достаточно будет утверждения о том, что из факта аннигиляции понятия и анти-понятия следует, что соотношение их концентраций сильно отличается от единицы (сравните, например, с предельными концентрациями антипротонов и анти-сигма-минус-частиц в таком благородном месте, как Дубна!), если сечение взаимодействия не является исчезающе малым, так что средняя длина свободного пробега будет больше, чем размеры вселенной, и оба понятия смогут в ней беспрепятственно двигаться, как молекулы Кнудсена.

Наш друг Смородинский выразил подобное подозрение насчет нейтрино и антинейтрино и вычислил фантастическое значение для концентрации нейтрино на кубический сантиметр вселенной, которое еще и постоянно растет – что, однако, никого особенно не волнует, потому что эти частицы чудным образом пролетают сквозь материю туда и обратно. Из вышеприведенной цитаты Лао Цзы Вы без труда сможете заключить, что этот доклассический диалектик такое состояние дел предсказал еще очень давно. Его теория недеяния в современном Китае почти запрещена, потому что его «недеяние» путают с «ничего неделанием», вследствие чего его вывод: «И все-таки ничто не останется не содеянным», – можно поставить под сомнение (тем не менее кажется, что в социалистическом лагере есть некоторое количество тайных приверженцев этой теории). Экспериментально наблюдаемое в нашем мире соотношение концентраций достаточности и недостаточности говорит во всяком случае о конечном сечении аннигиляции понятия и анти-понятия. Из этого следует, что если одно поколение будет последовательно избегать анти-понятия, то из-за решительного вытеснения наружу его концентрация может быть быстро сведена к нулю. При этом если оставшееся понятие будет официально утверждено неопровержимым постановлением правительства как «достаточность», возникнет мир без недостаточности, против которого меркнет «дивный новый мир» Хаксли!

Прошу у Вас прощения за такое отступление в область теорий по

(Окончание на 8-й стр.)

**(Окончание.
Начало на 6–7-й стр.)**

улучшению мира. Но из него Вам в любом случае станет ясно, с какими понятийными трудностями я столкнулся, когда пытался обосновать свои наилучшие пожелания к дню рождения более-менее завуалированным восхвалением Вашей достаточности. Обоснование далось мне другим образом, может быть, менее поэтично, но тем убедительней: через мой чисто эгоистический интерес в Вашем благополучии! Кроме всего того, что желают по обыкновению, я Вам от всего сердца желаю очень долгих лет в физической и духовной свежести – в ясном осознании того, что при стремительном дальнейшем развитии моих идей по улучшению мира, возможно, в скором времени наступит состояние, что Вы окажетесь единственным человеком, который, вследствие своей врожденной способности к диалектическому мышлению, будет в состоянии помочь своими критическими замечаниями завершить это умозрительное построение. Разве не случалось в прошлом частенько такого, что мы оба были единственными в ряду значительных ученых,

которые были в состоянии понять друг друга? Возьмем к примеру тот факт, что едва ли кто-то кроме нас действительно осознавал, что строительство атомной электростанции создает недостаток энергии, а нестроительство его закрывает; что подписание специального договора по поводу неудовлетворительной ситуации ее увековечивает, а не-подписание предоставляет ей самой разрешиться, т. е. ситуация в целом улучшается. Даже если эта глубокая мудрость нам еще не была полностью ясна на последнем заседании комиссии, то в пятидесятые годы с помощью не-подписания договора мы значительно улучшили свое положение, при этом даже в конце концов возникла возможность помочь пускай даже и в скромных масштабах улучшить положение известных не-диалектиков, которые сегодня, правда, постоянно употребляют это слово неправильно. Но эти люди до сих пор не увидели ценности надежды, и они не смогут ее так широко распространить, как те немногие, которые ее познали. Как много тех, кто все еще пытается настаивать словами и не понимает, что они сами должны подвергнуться молчаливому самонаставлению.

Я еще очень хорошо помню, как Вы в «Сименс-граде» спросили меня, что собственно понимается под диалектикой. Я надеюсь, что это письмо станет ответом на тот вопрос.

В свое оправдание я могу привести Ваше высказывание, которое я услышал в Сухуми и не могу до сих пор забыть (со вздохом!): «Так мало действительно интеллигентных людей – а те, которых так можно назвать, интеллигентны только частично».

Обязанности обязывают: я должен написать серьезную статью об Объединенном институте. Т. к. речь идет не о мирном использовании атомной энергии – разумеется, не говорится вообще ни о каком ее использовании, – то будет непросито обосновать ее необходимость и полезность. Но на помощь придет неопровержимый метод доказательства при помощи суждений!

Надеюсь, что свой день рождения Вы проведете в лучшем настроении и здоровье, даже если не прочтете этого письма! Моя жена присоединяется к наилучшим пожеланиям.

С истинно сердечными приветами Вам и Вашей жене, Ваш Х.Б.»

(Продолжение следует.)

Перевод Марии ПАЦЮК

COVID-19: ситуация сложная

Оперативный штаб ОИЯИ по предупреждению распространения коронавирусной инфекции информирует, что количество больных COVID-19 сотрудников ОИЯИ за последние два месяца стремительно выросло. Общее число инфицированных с начала года уже приближается к 200 человек, но только за ноябрь их число почти удвоилось. Еще более сложная ситуация с заболеванием складывается в нашем городе в целом: специализированные медицинские учреждения перегружены, ежедневно поступают сотни вызовов для дежурных врачей и бригад скорой помощи.

Данная тенденция несет серьезную угрозу для здоровья наших сотрудников и членов их семей, а также для функционирования всего Института, включая непрерывно действующие подразделения. По этой причине дирекцией ОИЯИ были приняты следующие решения:

– на дистанционную работу переводятся все сотрудники ОИЯИ, за исключением занятых в непрерывных технологических процессах, на выполнении исследовательских и ремонтно-монтажных работ на базовых установках, работающих в смен-

ном режиме и (или) с суммированным учетом рабочего времени, выполняющих начисление и выплату заработной платы, первоочередные закупки и платежи, и другие функции для жизнедеятельности ОИЯИ;

– присутствие на рабочих местах работников, осуществляющих начисление и выплату заработной платы, проведение первоочередных закупок и платежей и другие функции для поддержания жизнедеятельности ОИЯИ, должно быть минимизировано.

Начиная с 07.12.2020 доступ на территорию подразделений Института будет открыт лишь для сотрудников, оставленных на работе в подразделениях, и, при служебной необходимости, работников на дистанционной работе. С указанной даты проход на территорию технических площадок ЛЯП и ЛФВЭ будет возможен только по служебным удостоверениям и спискам допущенных работников.

Ранее принятым приказом № 693 от 30.11.2020 ограничено проведение любых массовых мероприятий с очным присутствием работников (в том числе праздничных, торжественных, памятных мероприятий),

за исключением отдельных категорий совещаний, в связи с чем проведение любых рождественских и новогодних торжеств отменено.

Институтом было закуплено и передано МСЧ-9 несколько десятков оксиметров (приборов для определения содержания кислорода в крови), которыми будут обеспечены дежурные и участковые врачи, а также подразделения Института. С руководством МСЧ-9 достигнута договоренность о направлении наиболее тяжелых больных в специализированные клиники ФМБА.

Между Институтом и МСЧ-9 заключен договор на проведение в дальнейшем более 20 тысяч исследований на COVID-19 и антител к нему для наших работников и членов их семей. Ко всем изолированным на дому сотрудникам ОИЯИ в случае медицинских показаний может быть организован выезд медработников МСЧ-9 для взятия в домашних условиях мазков на ПЦР-тест. Достигнута договоренность о начале вакцинации против COVID-19. Однако, особенно первые месяцы, количество выделяемых для ОИЯИ доз вакцины будет сильно ограничено, а ее применение будет иметь большие ограничения по возрасту и состоянию здоровья прививаемых.