



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 34 (4531) Четверг, 17 сентября 2020 года

128-я сессия Ученого совета ОИЯИ

Сегодня в режиме видеоконференции под председательством К. Борча открывается 128-я сессия Ученого совета ОИЯИ. С отчетом о работе Института в период, прошедший после предыдущей сессии, выступит директор ОИЯИ академик В. А. Матвеев.

С рекомендациями программно-консультативных комитетов, принятых на сессиях в июне-июле 2020 года, членов Ученого совета познакомят председатели ПКК И. Церруа, Д. Л. Надь, М. Левитович.

В повестку сессии включено утверждение назначений заместите-

лей директора Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова. Кандидатуры для голосования представляет директор ЛЯР С. И. Сидорчук.

На сессии Ученого совета утверждено решение жюри по премии имени В. П. Желепова. Ее удостоит главный научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики Е. П. Шабалин – за разработку и создание на ИРБР-2 единственного в мире гетерогенного криогенного замедлителя нейтронов.

Подробности – в ближайших номерах.

Конференции

«Создавая будущее вместе»

15 сентября в формате онлайн состоялась торжественная церемония закрытия Российско-Германского года научно-образовательных партнерств. Ключевым мероприятием церемонии закрытия стала конференция «Российско-германский диалог в образовании и науке: создавая будущее вместе», посвященная перспективам научно-образовательного сотрудничества России и Германии.

Участники конференции – ведущие эксперты из России и Германии в области науки и высшего образования обсудили, какие форматы и инструменты будут способствовать поддержке и дальнейшему развитию российско-германского сотрудничества в сфере образования и науки; каковы приоритеты будущего международного сотрудничества в науке. Одним из спикеров в этой дискуссии выступил академик РАН Григорий Трубников, первый вице-директор ОИЯИ. Его комментарий к диалогу был опубликован в предыдущем номере нашей газеты.

В рамках конференции прошли дискуссии на тему научно-образовательного партнерства России и Германии, состоялись награждение победителей открытого российско-германского конкурса «Россия и Германия: научно-образовательные мосты», виртуальная выставка, на которой российские и немецкие вузы, научные организации и научные фонды представили совместные программы. Одним из инновационных экспонатов выставки стало цифровое представление ОИЯИ.

По материалам портала Российско-Германского года научно-образовательных партнерств

Улица имени академика Д. В. Ширкова

Администрация городского округа Дубна постановила присвоить улице, параллельной улицам В. И. Векслера и Д. И. Блохинцева, соединяющей улицы М. Г. Мещерякова и Ленинградскую, имя академика Д. В. Ширкова.

Предложение увековечить память выдающегося физика, почетного гражданина Дубны академика РАН Дмитрия Васильевича Ширкова в наименовании одной из улиц институтской части города было внесено дирекцией ОИЯИ в подтверждение выдающихся заслуг Д. В. Ширкова не только перед Институтом, но и перед городом Дубна.

Дмитрий Васильевич Ширков – всемирно известный ученый в области теоретической физики элементарных частиц, соавтор совместной с академиком Н. Н. Боголюбовым знаменитой монографии по теории квантованных полей. Он был участником Атомного проекта СССР и за значительный вклад в обороноспособность нашей страны был удостоен Ленинской премии и ордена Трудового Красного Знамени.

Академик Д. В. Ширков был среди первых сотрудников образованного в 1956 году Объединенного института и многие годы проработал в ОИЯИ, а с 1993 по 1998 годы был директо-



ром Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова.

Дмитрий Васильевич неоднократно избирался депутатом Московского областного Совета народных депутатов от города Дубны, возглавлял воднолыжную школу ОИЯИ, воспитавшую многих чемпионов СССР, Европы и мира, долгие годы возглавлял комиссию Института по присуждению стипендий лучшим учителям города.

Научная и общественная деятельность Д. В. Ширкова высоко оценена на государственном и международном уровнях, ему было присвоено звание почетного гражданина г. Дубны.

На соискание медалей РАН

Российская академия наук объявила о конкурсе 2020 года на соискание медалей РАН с премиями для молодых ученых России и для студентов высших учебных заведений России за лучшие научные работы.

На соискание медалей РАН принимаются научные работы, выполненные

молодыми учеными или студентами (в возрасте до 33 лет на момент подачи работы на конкурс), а также их коллективами (не более трех человек), причем принимаются работы, выполненные как самостоятельно молодыми учеными или студентами, так и в соавторстве со старшими коллегами,

если творческий вклад в эти работы со стороны молодых ученых или студентов значителен. Старшие коллеги в конкурсе не участвуют.

Научные работы принимаются на конкурс до 1 октября 2020 года.

Подробности по ссылке:

<http://www.ras.ru/FStorage/Download.aspx?id=9682dfb9-e133-45b1-94cd-7aa17f283f19>

Конференция ОМУС-2020

Открыта регистрация на 24-ю Международную научную конференцию молодых ученых и специалистов ОИЯИ ОМУС-2020. Конференция состоится с 9 по 13 ноября в формате видео-конференции (на платформах Zoom или Webex).

Просим обратить внимание, что в силу технических особенностей про-

ведения конференции регистрация будет доступна лишь 300 участникам. Заявки будут проходить конкурсный отбор, в результате которого 200 участников будут выбраны для представления докладов на конференции. Участники, не прошедшие конкурсный отбор, смогут присутствовать на конференции в качестве слушателей.

Всем, кто уже регистрировался на участие (в начале 2020 года), необходимо повторно заполнить регистрационную форму и отправить аннотации своих работ.

Регистрация и подача аннотаций открыты до 11 октября.

Рабочий язык конференции – английский.

Больше деталей о конференции и регистрационную форму вы можете найти на сайте <http://ayss-2020.jinr.ru>.

Образование

Новая программа ОИЯИ для студентов

В сентябре Учебно-научный центр ОИЯИ запускает новую программу для студентов всего мира. Она получила название INTEREST – сокращение от английского NTErnational REmote Student Training. Программа позволит знакомиться с деятельностью Института и выполнять исследовательские проекты удаленно, не покидая собственного дома.

Информационной площадкой програм-

мы стал сайт interest.jinr.ru, на котором уже сейчас могут зарегистрироваться студенты, а также сотрудники ОИЯИ, готовые предложить научно-исследовательские проекты для выполнения в удаленном формате.

Какие перспективы открывает программа для студентов?

Программа дает возможность познакомиться с основными направлениями исследований Института и его лабораторий, наладить полезные контакты, найти научного руководителя для своей квалификационной работы, а также проявить себя в процессе работы, тем самым повысив собственные шансы быть отобранным для участия в очных стажировках ОИЯИ, например, в Летней студенческой программе. Кроме того, работа, сделанная удаленно в рамках программы, может стать отличной подготовительной базой для будущей реализации более масштабных проектов.

Как это будет работать?

Студент, ознакомившись с темами исследований, подает заявку на инте-

ресующий его проект. Заявка должна максимально подробно описывать образовательный путь студента и имеющиеся у него специализированные знания и навыки, а также включать мотивационное письмо.

Все заявки рассматриваются научными руководителями, которые принимают решение о приеме студентов, исходя из своих возможностей, потребностей и предпочтений.

На каждый этап программы отводится 4-6 недель, такие периоды называются Волнами. По окончании Волны студент оформляет письменный отчет о выполненной работе, который публикуется на сайте после одобрения руководителем проекта.

Чем INTEREST отличается от МСП и ЛСП?

Программа будет отличаться от уже существующих практик и студенческих стажировок: во-первых, она станет круглогодичной, во-вторых, в ней смогут принять студенты из любой страны мира, в-третьих, участие в INTEREST не исключает, а наоборот, повышает шансы студента на приезд в Дубну для участия в очной практике.

ДК «МИР» приглашает


19 сентября, 18.00 Спектакль «Загадочные вариации» по пьесе Эрика-Эмманюэля Шмитта. Режиссер В. В. Мирзоев. В ролях: Гоша Куценко, Ольга Ломоносова, Григорий Сиятвинда.

27 сентября, 17.00 Спектакль «Маленькая колдунья». Московский Губернский театр. Художественный руководитель театра Сергей Безруков. 0+ (перенесен с 21 марта 2020 г.)

Киноклуб стран-участниц ОИЯИ

30 сентября, 18.00 Ретроспектива фильмов Иржи Менцеля. Девянька моя центральная (1985, 98 мин.) Вход свободный.

1 октября, 18.00 Киноклуб стран-участниц ОИЯИ. Ретроспектива фильмов Иржи Менцеля. Конец старых времен (1989, 93 мин.) Вход свободный.


<p>Еженедельник Объединенного института ядерных исследований</p> <p>Регистрационный № 1154</p> <p>Газета выходит по четвергам.</p> <p>Тираж 900.</p> <p>Индекс 00146.</p> <p>50 номеров в год</p> <p>Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ</p>
<p>АДРЕС РЕДАКЦИИ:</p> <p>141980, г. Дубна, Московской обл., аллея Высоцкого, 1а.</p> <p>ТЕЛЕФОНЫ:</p> <p>редактор – 65-184;</p> <p>приемная – 65-812</p> <p>корреспонденты – 65-181, 65-182;</p> <p>e-mail: dnspp@jinr.ru</p> <p>Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.</p> <p>Подписано в печать 16.9.2020 в 12.00.</p> <p>Цена в розницу договорная.</p> <p>Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.</p>

ОЛИС: регламенты, процедуры, стандарты

Услугами Отдела лицензий и интеллектуальной собственности (ОЛИС) пользуются не все сотрудники ОИЯИ, поэтому его функции и результаты работы не так широко известны, как строительство или международная деятельность. Признаться, и газета нечасто обращается за комментариями. А ведь это подразделение занимается защитой самого главного в работе Института – полученных знаний в виде интеллектуальной собственности. Сегодня на вопросы редакции отвечает начальник отдела кандидат физико-математических наук Николай Александрович ГОЛОВКОВ. Из этого интервью читатель узнает, насколько сложный и многогранный мир скрывается за аббревиатурой ОЛИС.

Николай Александрович, несколько лет назад (№ 27, 2011 г.) в нашей газете вы подробно рассказывали о деятельности вашего подразделения. Тогда только начали действовать изменения в законодательно-нормативной базе. Как они повлияли на работу патентной службы?

В прошлой нашей беседе я рассказывал об изменениях, касающихся патентных дел. Тогда только начала по-настоящему действовать 4-я часть Гражданского кодекса РФ, отменившая около десятка ранее принятых в России законов в области интеллектуальной собственности. Соответственно это коснулось и нормативных актов, определяющих деятельность по защите промышленной интеллектуальной собственности, чем и занимается патентная группа нашего отдела. Кстати, принятие и введение в действие 4-й части ГК коснулось и вашей деятельности. Например, отмена «Закона об авторском праве и смежных правах» и введение специального раздела об авторских правах в ГК увеличили срок действия исключительных прав авторов, в том числе и авторов еженедельника «Дубна: наука, сотрудничество, прогресс». Законодательство России за последние десять лет стало более четким. Определеннее стали некоторые термины и понятия, опыт специалистов, работающих в патентной сфере, также значительно вырос в соответствии с новыми требованиями.

Упростился ли в связи с этим процесс оформления патента в нашей стране?

Что касается процедур получения патентов на изобретения, то я бы не говорил о существенных изменениях ни в нашей, ни в иной другой стране. Правда, много чего нового произошло в подготовительной работе. Во-первых, цифровизация патентных данных привела, с одной стороны, к доступности баз данных практически всех патентных ведомств мира. С другой стороны, сделала этот доступ сложнее и дороже. Более того, Интернет вроде бы позволяет бесплатно произвести необходимый патентный поиск, но в последние годы он стал и источником

грубых ошибок. Засилье коммерческих предложений и рекламы мешает оценке и отбору необходимых для патентной деятельности документов и материалов, что в определенной мере усложнило работу с авторами-изобретателями. Поэтому говорить об упрощении процесса оформления патента на результат интеллектуальной деятельности не приходится. Он требует намного больше усилий и терпения, чем, например, подготовка научной публикации. Даже заявка на изобретение или полезную модель требует соблюдения определенных формальных правил, что для неопытных заявителей является сильным раздражителем.

Число изобретений и желающих их зарегистрировать в последнее время как-то изменилось?

В научной среде стало больше сотрудников, понявших, что свои результаты надо иногда защищать юридически. И если в конце XX века бывший генеральный директор ЦЕРН К. Ллевеллин Смит писал: «Ученые, занимающиеся фундаментальной наукой, стремятся стать первыми, и в итоге опубликовать и предать гласности свои работы, в то время как ученые-практики, работающие в промышленности, мотивированы защитить, укрыть и запатентовать результат своей работы», – то процесс глобализации привел к сознанию, что и в фундаментальных исследованиях некоторые результаты необходимо защищать, то есть патентовать. Патент юридически строго защищает приоритет авторов на результат их работы. Патент содержит очень подробное, детальное и исчерпывающее описание изобретения – конкретнее и даже точнее, чем в научной публикации. Это позволяет в юридических спорах однозначно решать вопрос об авторстве создателя способа, устройства и соответственно его исключительных правах. В частности, некоторые с удовольствием раздаваемые СМИ скандалчики о плагиатах были бы задавлены в зародыше, имея результаты патентный приоритет. Кроме того, информация о патенте распространяется патентными ведомствами более 150 стран, что на-

много больше, чем публикация в самом престижном научном журнале.

И надо сказать, что за эти годы увеличилось количество подаваемых сотрудниками Института заявок на изобретения. Подано более 70 заявок, получено 66 патентов. 6 программ для ЭВМ получили государственную регистрацию Российской Федерации. И, что особенно важно, снизился средний возраст авторов. Особенно приятно то, что в творчество ветераны-изобретатели вовлекают молодежь. Младшим соавторам изобретений ветеранов И. А. Голутвина и Е. П. Шабалина меньше 25 лет, то есть эстафета творчества не прервалась, а получает новые, свежие силы. И это не единственные примеры сотрудничества поколений в изобретательстве.

Каково число патентов, которыми сегодня обладает ОИЯИ? Можно ли их разделить тематически? Есть ли среди них исключительные или необычные?

Всего же ОИЯИ за годы существования российского Патентного права было получено более 130 патентов. Более 50 прекратили свое действие по истечении 20-летнего срока действия или их действие было приостановлено по решению лабораторий с целью уменьшения затрат на их поддержку – в основном это патенты старше 15 лет. В настоящее время у Института 72 действующих патента.

Тематически все патенты ОИЯИ относятся к основной деятельности Института и являются служебными. Любой из них может быть назван исключительным и необычным. Иначе это не были бы изобретения. Что же касается выдающихся, то назову те, что подобно зародышам кристаллов могут в дальнейшем вырасти и превратиться в новые объемные образования. Например, «Способ изменения реактивности в импульсных ядерных установках периодического действия на быстрых нейтронах с порогово-деляющимися изотопами» Евгения Павловича Шабалина и Глеба Германовича Комышева. 4 года назад он подавался как заявка, в 2018 году признан изобретением (получен патент), а сегодня является основанием для проекта принципиально нового импульсного исследовательского быстрого реактора на «пороговых» изотопах, уже рассматриваемого как реальный проект. Патент Юлиана Арамовича Будагова и Михаила Васильевича Ляблина «Устройство для измерения угла наклона» с приоритетом 2012 года, сегодня позволяет создать новый тип приборов типа «Инклинометр», применяемый в том числе и для сейсмографии. Ранее необычные для ОИЯИ патенты по радиобиологии и генетике сейчас уже стали постоянными в регистре полученных Институтом патентов.

Материал подготовила Галина МЯЛКОВСКАЯ

Продолжение следует.

Михаил Григорьевич Мещеряков

К 110-летию со дня рождения

17 сентября исполняется 110 лет со дня рождения Михаила Григорьевича Мещерякова, выдающегося физика-экспериментатора и талантливого организатора науки, лауреата Государственных премий СССР, члена-корреспондента АН СССР. М. Г. Мещеряков являлся руководителем работ по сооружению крупнейшего в то время ускорителя протонов (шестиметрового синхротрона на энергию 680 МэВ), стоял у истоков создания Объединенного института ядерных исследований и города Дубна. Он входил в число советских ученых, которые принимали активное участие в решении атомной проблемы в СССР, первыми приступили к созданию больших ускорителей, проведению исследований в области физики атомного ядра и элементарных частиц, автоматизации научных исследований.

М. Г. Мещеряков родился в селе Самбек Таганрогского округа в крестьянской семье. В 1916 г. отец погиб на Западном фронте, и мать осталась одна с четырьмя маленькими детьми. Семья очень бедствовала, двое детей умерли. Только в 1930 г. Михаил Григорьевич смог, совмещая работу шлифовщиком на заводе в Таганроге с учебой на вечернем рабфаке, завершить среднее образование и поступить на физический факультет Ленинградского университета.

Еще будучи студентом второго курса, М. Г. Мещеряков под руководством профессора Л. В. Мысовского начал специализироваться в области физики радиоактивных превращений атомных ядер. После окончания с отличием университета в 1936 г. он в течение трех лет проходил аспирантуру под руководством профессора И. В. Курчатова в Радиовом институте АН СССР. Здесь в те годы сооружался первый в СССР и Европе циклотрон, начинались пионерские исследования в области физики нейтронов и радиохимии продуктов искусственных превращений ядер. Как физик-экспериментатор М. Г. Мещеряков сформировался в атмосфере исследований высокого академического уровня, проводившихся В. И. Вернадским, Л. В. Мысовским, В. Г. Хлопиным. Первые работы аспиранта М. Г. Мещерякова посвящены исследованию процессов резонансного поглощения медленных нейтронов ядрами. В 1938 г. он активно включился в работу по запуску однометрового циклотрона, после запуска которого исследовал процесс радиационного захвата нейтронов с энергией выше 1 МэВ сложными ядрами и обнаружил, что сечение этого процесса немонотонно изменяется с ростом массового числа ядра. Этот результат получил широкую известность, поскольку противоречил общепризнанной в то время статистической теории ядерных реакций, развитой Н. Бором, и позднее явился одним из основных аргументов в пользу оболочечной модели ядра. Результаты этих исследований М. Г. Мещеряков обобщил в кандидатской диссертации, защищенной в 1940 г.

В 1940 г. Михаил Григорьевич возглавил циклотронную лабораторию в Радиовом институте, где проводились исследо-

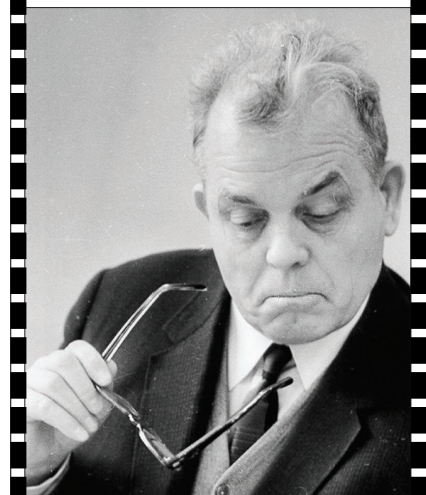
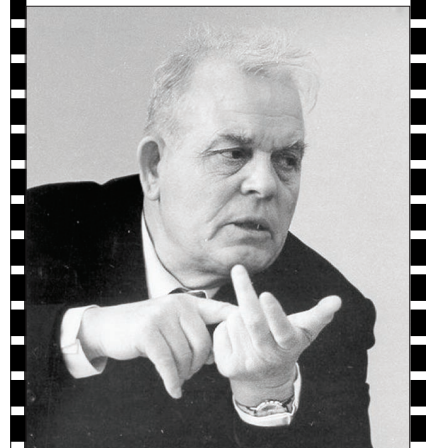
вания на действующем циклотроне, ускорявшем дейтроны до энергии 4.4 МэВ. Эксперименты были прерваны начавшейся Великой Отечественной войной. Циклотрон пришлось законсервировать. М. Г. Мещеряков добровольно ушел в народное ополчение и в начале июля 1941 г. уже был в войсках Ленинградского фронта. Был ранен, а после госпиталей – демобилизован. В июле 1942 г. он вернулся в Радиевый институт, находившийся в эвакуации в стенах Казанского университета, и сразу же включился в возобновляющиеся работы по атомной проблеме. Ему пришлось заняться решением ряда вопросов, связанных с оценкой перспективности получения больших количеств разделенных изотопов тяжелых элементов при помощи электромагнитных сепараторов и термодиффузионных колонок.

Вскоре после прорыва блокады Ленинграда в 1944 г. М. Г. Мещеряков с сотрудниками восстанавливает циклотрон Радиового института и в течение 1945 года и начале 1946-го успешно завершает начатые еще до войны опыты по наблюдению вторичных протонов от реакции (d, p) на ядрах серебра и измерению распределений их пробега в ядерной эмульсии.

В мае 1946 года М. Г. Мещерякову пришлось внезапно прервать свои эксперименты на ленинградском циклотроне (как потом оказалось, навсегда). Он был назначен научным экспертом в Технический комитет Атомной комиссии ООН. Работа в этом комитете позволила ему посещать университеты и лаборатории, присутствовать на сессиях Американского физического общества, установить контакты с американскими физиками.

Во второй половине 1946 года американские научные круги были взбудоражены комплексом идей Н. Винера, вскоре получивших название «кибернетика». М. Г. Мещеряков воспринял идеи использования вычислительных машин в научных исследованиях, что определенным образом сказалось на его дальнейшей научной деятельности.

С мая 1946 по февраль 1947 года М. Г. Мещеряков был представителем от СССР при испытании США атомной бомбы на атолле Бикини. По возвращении из США в 1947 г. он был переведен в



Москву в Лабораторию № 2 (ныне Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт») и назначен научным руководителем работ по проектированию и сооружению в районе поселка Большая Волга (ныне город Дубна) крупнейшего в то время ускорителя – шестиметрового синхротрона.

С 1948 г. М. Г. Мещеряков регулярно привлекался И. В. Курчатовым к обсуждению и экспертизе физической части Атомного проекта. Он принимал участие в подготовке испытания первой советской атомной бомбы 29 августа 1949 г. и был председателем комиссии по проверке аппаратуры физического сектора на Семипалатинском полигоне.

Параллельно с работами по сооружению ускорителя Михаил Григорьевич находил время для работы над докторской диссертацией. В диссертации, защита которой состоялась в 1950 году, он обобщил и проанализировал результаты своих исследований на циклотроне Ленинграда и Москвы.

В конце 1949 г., всего за два года, под руководством М. Г. Мещерякова был осуществлен запуск крупнейшего в мире ускорителя частиц – пятиметрового синхротрона, впервые позволившего ускорять дейтроны до энергии 280 МэВ, α -частицы до 560 МэВ, а протоны до 480 МэВ. Первые эксперименты, проведенные на синхротроне, привели к возникновению в нашей стране новой области исследований – физики частиц высоких энергий. Вскоре после этого М. Г. Мещеряков при поддержке И. В. Курчатова на базе синхротрона организует самостоятельный исследовательский центр по физике высоких энергий и становится его научным руководителем. В 1951 г. с целью продвижения физических исследований в область еще более высоких энергий М. Г. Мещеряков проводит почти «молниеносную», всего за год-полтора, реконструкцию синхротрона: диаметр полюсов магнита достигает теперь 6 метров, а энергия ускоряемых протонов – 675 МэВ.

В 1953 г. исследовательский центр был преобразован в Институт ядерных проблем АН СССР, директором которого М. Г. Мещеряков был до 1956 г. В марте 1956 г. институт вошел в состав Объединенного института ядерных исследований.

В 1953 году М. Г. Мещеряков был избран членом-корреспондентом АН СССР.

С 1950 г. научные интересы Михаила Григорьевича сосредоточились на исследовании взаимодействий протонов с протонами и ядрами при энергиях выше порога образования пионов. В работах, связанных с детальным изучением упругого рр-рассеяния в интервале энергий 460 – 660 МэВ, впервые было показано, что упругое взаимодействие протонов с протонами выше порога образования пионов носит характер дифракционного рассеяния.

Одной из наиболее интересных научных задач, которыми занимался М. Г.

Мещеряков, являлась задача исследования структуры ядра с использованием протонов высоких энергий в качестве пробных частиц в экспериментах на основе магнитного спектрометра (крупнейшего на тот момент). В 1955 году группой М. Г. Мещерякова обнаружен новый ядерный процесс – прямое выбивание дейтронов из ядер протонами высоких энергий. Не известное ранее явление впоследствии было зарегистрировано в СССР как открытие (№ 221). Этот результат, подтвержденный десять лет спустя в Брукхейвене с признанием приоритета группы М. Г. Мещерякова, явился экспериментальным доказательством того, что в ядре на короткое время образуются тесные квазидейтронные группы (Д. И. Блохинцев назвал их «флуктонами»).

В период 1956–1966 гг. Михаил Григорьевич полностью отдает себя научной и преподавательской работе. С прежним творческим накалом он с группой сотрудников продолжает исследование процессов взаимодействия протонов с ядрами, не ослабевает и его интерес к циклу экспериментов по поляризационной тематике. В целом инициированные М. Г. Мещеряковым исследования эффектов структуры ядер в спектрах вторичных частиц в протон-ядерных соударениях при высоких энергиях оказали существенное влияние на последующее развитие релятивистской ядерной физики.

В 1966 г. М. Г. Мещеряков возглавил работы по организации в ОИЯИ Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, призванной вооружить научные исследования в области физики ядра и элементарных частиц современными средствами вычислительной техники и автоматизации. В сжатые сроки в ЛВТА (ныне Лаборатория информационных технологий – ЛИТ) был создан крупный комплекс мощных вычислительных средств, сконструированы высокопроизводительные сканирующие устройства и проекторы для обработки снимков с пузырьковых, искровых и стримерных камер, построены графические дисплейные устройства и аппаратура связи экспериментальных установок с вычислительными машинами.

С 1966 по 1988 гг. Михаил Григорьевич был директором лаборатории, а с 1988 по 1994 – ее почетным директором. Разработанные в ЛВТА новые технические средства существенно расширили возможности экспериментальных и теоретических исследований в ОИЯИ. Они позволили проводить эксперименты на линии с вычислительными машинами, автоматизировать обработку снимков с трековых камер, проводить исследования, связанные с численным решением сложных уравнений физики атомного ядра, плазмы, конденсированного состояния вещества, моделированием нелинейных явлений в неустойчивых системах и многое другое. При поддержке М. Г. Мещерякова развивалось и такое новое направление, как использование

вычислительных машин для проведения аналитических вычислений.

Много времени и сил Михаил Григорьевич отдавал подготовке научных кадров. С 1953 г., являясь профессором Московского университета, он читал курс по физике элементарных частиц, руководил работой аспирантов. И как лектор, и как руководитель научных семинаров, он оказал большое влияние на формирование многих молодых физиков, внесших позднее существенный вклад в мировую науку.

М. Г. Мещеряков плодотворно и гармонично сочетал свою научную деятельность с общественной работой. В разные годы он был членом бюро Отделения физико-математических наук АН СССР, членом Ученого совета физического факультета МГУ, членом редколлегии журналов «Атомная энергия», «Ядерная физика», «Журнала экспериментальной и теоретической физики», Nuclear Instruments and Methods и «Физика элементарных частиц и атомного ядра», членом физической секции Комитета по Ленинским и Государственным премиям, членом экспертной комиссии по физике Высшей аттестационной комиссии Министерства высшего и среднего специального образования СССР, а также председателем Научного совета по использованию вычислительной техники и средств автоматизации в экспериментальной ядерной физике при Отделении ядерной физики АН СССР. В течение десяти лет он избирался членом Дубненского горкома КПСС.

Выдающиеся научные заслуги Михаила Григорьевича Мещерякова отмечены высокими наградами. За активное участие в решении атомной проблемы в нашей стране М. Г. Мещеряков награжден тремя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, «Знак Почета» и медалями, а также иностранными орденами и медалями, наградами научных обществ. М. Г. Мещеряков – дважды лауреат Государственной премии СССР.

За большой вклад в организацию международного сотрудничества физиков Советского Союза и других социалистических стран в Объединенном институте ядерных исследований М. Г. Мещеряков награжден орденом Кирилла и Мефодия 1-й степени Народной Республики Болгарии и орденом «Золотая Полярная Звезда» Монгольской Народной Республики.

М. Г. Мещерякова не стало 24 мая 1994 года.

Для Михаила Григорьевича Мещерякова, Ученого и Гражданина, были характерны чувство ответственности за общее состояние физической науки в нашей стране и высочайший профессионализм. Его отличали оптимизм, страстная увлеченность наукой, неустанный творческий поиск, способность сконцентрировать внимание на самых актуальных проблемах.

Фото Юрия ТУМАНОВА

Мой учитель Мазный

В этом году День программиста выпал на 12 сентября. Об одном из представителей этой замечательной профессии – системном программисте, профессоре Дубненского университета Г. Л. Мазном вспоминает его младший современник и коллега Е. Ю. Мазепа.



очень неплохие стихи. Были у них и совместные произведения; так, хохмы ради, они настроили к ленинскому субботнику следующее стихотворение:

Я знаю точно, то бревно,
Что на плече вождя лежало,
В наш новый мир вошло оно,
Могучим самосвалом стало.

Отправили его на местное радио, и оно там прозвучало, а трем соавторам выплатили гонорар аж три рубля. Поскольку я тоже испытывал некую тягу к стихосложению, то и здесь я кое-чему у них научился. Конечно, поэт из меня не вышло, но удовольствие от этого занятия я иногда получаю, а иногда мои описи даже нравятся, как говаривали в СССР, ограниченному контингенту.

Кипучая энергия Геннадия Леонидовича вынесла его как-то в область Автоматизированных Систем Управления. Он достаточно успешно работал в области обработки данных электрических сетей. Но в какой-то момент, сидя в 225-й, сказал, что завтра встречается с представителями ОРСа (отдел рабочего снабжения ОИЯИ) на предмет автоматизации складских запасов. Дня через два Мазный заявился на работу в пыжиковой шапке. Связаны эти два события или нет, история умалчивает. Кстати, с автоматизацией орсовских складских запасов у Мазного ничего не вышло и, думается мне, не по вине Геннадия Леонидовича. Они, то есть орсовские, автоматизировали это по своему алгоритму со специальным допуском. Меня тоже, не без подачи Мазного, коснулась автоматизация народно-хозяйственной деятельности. Правда, здесь мы работали совместно с Е. Д. Федюнькиным.

О профсоюзно-депутатской деятельности Геннадия Леонидовича я писать, пожалуй, не буду, так как в этой области я точно не компетентен, но думаю, что и там он себя проявил весьма достойно.

Геннадий Леонидович Мазный остался у меня в памяти как неисчерпаемый оптимист, жизнелюб, да и просто талантливый человек.

Евгений МАЗЕПА



во делился своими знаниями, но они, эти знания, почему-то крепко впитывались в мою голову. Генка вообще был по призванию профессором, кем он потом и стал по должности. Он же и затащил меня преподавать в МИРЭА, где я успешно отрубил три года, а потом на этой же ниве два года в МГУ. Но на большее меня не хватило, не было во мне этой генкиной преподавательской жилки.

Из курьезных случаев в нашей с ним практике по приему вступительных экзаменов по математике в МИРЭА вспоминается, что нам строго-настроено было велено не ставить двоек, так как был недобор, а экономика была плановой. Ну, видим, никакущий абитуриент, и так и эдак, но ясно, что со школьной программой швах. Леонидыч говорит: «Даю вам последний шанс, разрешите уравнение $y = \sin x$ относительно x . Абитуриентик задумался надолго и приносит решение $x = y/\sin$. Немая сцена... Кстати, тройку ему пришлось все-таки поставить, после того как он начертил почти график синуса. Рисовать этот график заставил я, Генка себя перебороть не смог.

В 225-й комнате гнездились несколько поэтов – Федюнькин, приходящий Юрий Леонидович Обухов и Мазный. Все они писали очень и

В далеком 1976 году, после окончания ВМК МГУ (кафедра матлогики и теории автоматов), я был распределен на работу в ЛВТА ОИЯИ на должность инженера, которая предполагала, что я буду работать системным программистом. После двухнедельного мыкания по залам библиотеки ЛТФ (не было для меня рабочего места) и месячного практикума по сбору картофеля в совхозе имени Ленина города Талдом мне наконец-то повезло, и я получил рабочее место в 225-й комнате корпуса ЛТФ, где тогда временно (до постройки своего собственного здания) обретались сотрудники ЛВТА.

Комнату эту населяли воистину харизматические личности. О каждом из них можно написать если не роман, то хотя бы повесть. Одной из таких личностей был Геннадий Леонидович Мазный. Тогда он был просто Гена. Он был лохмат, постоянно смеялся, фонтанировал стихами и разными курьезными историями, консультировал неразумных пользователей БЭСМ-6 и много-много курил крепчайшие кубинские сигареты «Лигерос». Я был неразумное дитя с теоретическим математическим образованием и почти с нулевым понятием в искусстве программирования. Смело могу назвать Гену одним из своих учителей в этом искусстве. Делал он это мастерски, а это значит, что я и не понимал, что он меня учил. Он просто ненавязчи-



Надежность и деньги: как совместить страховку и копилку



Выбор «купить или копить» часто решается в пользу первого. Но что если покупка крупная? Или цель – накопить «финансовую подушку безопасности», которая никогда не будет лишней?

Для решения этой задачи существует несколько финансовых инструментов, один из которых – накопительное страхование жизни (НСЖ). Это гибрид копилки и страхового полиса, который позволяет сформировать капитал на крупные покупки, образование детей или сохранение уровня жизни на пенсии.

Но, как и у любого финансового инструмента, который сложнее наличных «под матрасом», у него есть несколько нюансов.

Что такое НСЖ?

Страховщики привыкли сравнивать накопительное страхование жизни с автомобильной подушкой безопасности, которая раскрывается в критический момент, увеличивается в несколько раз, помогает избежать дополнительных расходов и сохраняет привычный уровень жизни семьи.

НСЖ традиционно считают инструментом сохранения денежных средств и защиты капитала, особенно в периоды экономического спада.

С первого взноса клиент получает страховую защиту на всю сумму планируемых накоплений. Если родитель шестилетнего ребенка оформил страхование жизни на 12 лет для накопления на образование и с ним произошел страховой случай, ребенок все равно получит полностью сумму, которую хотели накопить по договору, по достижении 18 лет, даже если родитель успел внести всего один платеж.

Такой вид страхования подразумевает и дополнительные опции: защиту при потере трудоспособности, круглосуточные медицинские онлайн-консультации, регулярный мониторинг состояния здоровья и организацию лечения серьезных заболеваний.

Ключевой нюанс при выборе накопительного страхования жизни – хорошая финансовая дисциплина для внесения ежегодных платежей. Так-

же нужно помнить, что в случае досрочного расторжения договора вернуть вложенные средства полностью не получится. В зависимости от этапа, на котором договор будет расторгнут, клиент получит выкупную сумму, от 30 до 90% вложенных средств, а в первый год она может вообще отсутствовать.

Накопительное страхование жизни сегодня – финансовый инструмент с долгим сроком действия. Условия по полису можно зафиксировать на срок до 20 лет и получить до 3% доходности. Но часто случается, что доходность оказывается выше. Так, например, доходность НСЖ в рублях от «Росгосстрах Жизнь» в 2019 году превысила инфляцию в 2,5 раза и составила 7,5% годовых.

Банковские ставки регулярно корректируются, и не исключено, что совсем скоро полис накопительного страхования жизни станет выгоднее банковского депозита (ставки по которому в этом году уже побили исторические минимумы). Кроме того, с каждого годового взноса до 120 тыс. руб. работающий клиент сможет получить обратно 13% налогового вычета. Его за клиента может оформить страховая компания.

Для чего и кому подойдет НСЖ?

Традиционно НСЖ выбирают для достижения нескольких целей. Самые распространенные из них:

Капитал на будущее – для накоплений на пенсию

Подойдет молодым людям, которые еще не определились с конкретными будущими целями, но уже осознают, что откладывать и копить – необходимо. Например, можно заключить соглашение со страховой компанией о регулярных выплатах в дополнение к будущей пенсии.

На образование детей

Подойдет людям в возрасте от 30 до 50 лет с регулярным доходом, у которых есть дети дошкольного или школьного возраста. Получить выгоду может только ребенок и никто другой, даже если с владельцем полиса что-то случится.

Адресный капитал для наследников

Такой полис дает возможность передать накопления любому человеку: детям, внукам и защитить деньги от использования другими людьми. По такому договору можно сделать единовременный взнос и хранить

деньги пожизненно, без ежегодного переоформления депозита. Также этот инструмент защищает капитал от споров между, например, родственниками при наследовании. Кроме того, деньги выплачивают назначенному наследнику (выгодоприобретателю) в течение 15 дней. Для сравнения: вступление в права наследования в обычной форме занимает 6 месяцев.

Без импульсивных покупок

Чем раньше клиент обратится в страховую компанию или в банк, тем эффективнее ему удастся воспользоваться возможностями накопительного страхования жизни. Чем моложе и здоровее приобретатель полиса, тем более выгодную программу ему предложат. Поэтому не стоит откладывать оформление полиса даже если вам кажется, что вам «всего 25 лет» и ваш доход не настолько высок. Откладывать 10% дохода, согласно классической стратегии формирования накоплений, возможно с любой суммы.

Накопительная система страхования жизни, в отличие от классического банковского вклада или выплаты процентов на остаток на банковском счете, защитит вас от импульсивных крупных трат, о которых, возможно, позже вы будете жалеть.

Почему именно «Росгосстрах Жизнь»?

ООО СК «Росгосстрах Жизнь» – страховая компания, «дочка» ПАО «Росгосстрах», которая почти 100 лет работает на страховом рынке России и входит в финансовую Группу «Открытие».

«Росгосстрах Жизнь» была создана на базе компании «ЭРГО Жизнь» с безупречной деловой репутацией и немецкими корнями, которую Росгосстрах приобрел в 2018 году.

В 2019 году «Росгосстрах Жизнь» получила сразу несколько наград. Одну из самых авторитетных премий «Финансовая элита России» компания завоевала в номинации «За быстрый старт».

Дополнительный офис «Дубна» банка «Открытие». Адрес: 141981, Московская область, г. Дубна, пр. Боголюбова, д. 19А. Тел. 8(916)791-30-88, 49621-5-08-81

Услуги страхования предоставляются ПАО СК «Росгосстрах», лицензия Банка России на осуществление страхования СИ № 0001, бессрочная. Подробнее – на сайте. ПАО Банк «ФК Открытие» (по тексту – банк «Открытие»). 115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 4. Генеральная лицензия Банка России № 2209 от 24.11.2014.

Реклама.

