

Обнинск инновационный

АТОМ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ



Так организаторы обозначили тему круглого стола, прошедшего в Обнинске в Агентстве инновационного развития Калужской области в минувший четверг. Эта встреча была приурочена к 65-летию Первой в мире АЭС и мирного применения атомных технологий.



констатировал: “В настоящее время уровень ядерной медицины заметно уступает экономически развитым странам. Имеется существенное отставание в ассортименте отечественных радиофармпрепаратов (РФП) и оснащенности лабораторий ядерной медицины современной радиологической аппаратурой, диагностическая аппаратура в стране не выпускается. Развитие ядерной медицины в России, расширение выпуска и внедрение в клиническую практику новых перспективных радиофармпрепаратов сдерживается многолетним недофинансированием этой высокотехнологичной отрасли медицины, отсутствием системной подготовки специалистов в области радиофармацевтики”.

Тем не менее, в МРНЦ сегодня достаточно эффективно применяются передовые методы ядерной медицины. Такие, например, как радионуклидная терапия – особая разновидность лучевой терапии. Её особенность в том, что воздействие идёт не за счёт внешнего облучения, а путём введения непосредственно в организм пациента лечебного радиофармацевтического препарата, содержащего радионуклиды.

Или радиойодтерапия – лечение рака щитовидной железы, больных с метастазами в кости. Этот метод, используемый в комбинации с хирургическим лечением, не имеет альтернативы при наличии от-

тываются и внедряются новые радиофармпрепараты. Для решения задач по разработке и организации производства радиофармпрепаратов для диагностики и лечения Обнинск является оптимальным городом. Здесь находятся ведущие учреждения страны, занимающиеся как производством медицинских и радиофармпрепаратов, так и их клиническим применением. ГНЦ РФ НИФХИ им.Карпова, ГНЦ РФ ФЭИ им.Лейпунского и ФГБУ МРНЦ – уникальные НИИ, имеющие полный комплекс необходимого оборудования и специалистов для разработки радиобиологических экспериментов, доклинических и клинических испытаний радиофармпрепаратов, организации промышленного выпуска большого спектра изотопов и радиофармпрепаратов. В настоящее время отделение радионуклидной терапии МРНЦ – один из крупнейших в мире клинических объектов по объёму использования радионуклидов, создается Федеральный центр ядерной медицины и радиационных технологий.

Участники встречи обсудили перспективы создания Научно-технического центра ядерной медицины в Обнинске, частью-государственно-партнерства для реализации медицинских проектов и повышения качества медицинских услуг населению, возможности комплекса протонно-лучевой терапии и реализации совместных радиологических и медико-биоло-



даленных (особенно легочных) метастазов. Свыше 70% больных раком щитовидной железы в России сейчас получают радиойодтерапию в обнинском МРНЦ. Однако пока возможно удовлетворить только чуть более 10% от всех необходимых радиойодпроцедур в России.

В ходе круглого стола в АИРКО отмечалось, что в последнее время государство повернулось лицом к проблеме ядерной медицины, вкладываются значительные средства в модернизацию отрасли, заработала программа по созданию в регионах центров ядерной медицины, разраба-

гических исследований учёных наших НИИ, стимулирования выпускников медицинского факультета ИАТЭ к работе в городской Клинической больнице.

Наталья Айрапетова акцентировала внимание на возможности создания в Обнинске Ядерной аптеки на основе межведомственного, междисциплинарного взаимодействия радиологических центров страны. На сегодняшний день в Минздраве России зарегистрировано порядка 20 видов радиофармпрепаратов (в США, к слову, их около 100).

Окончание на стр.2

5 ИЮЛЯ – ДЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ И ДЕНЬ ОФИЦИАЛЬНЫХ СИМВОЛОВ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОРОГИЕ ЖИТЕЛИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ!

Поздравляю вас с 75-летием образования Калужской области и Днем официальных символов Калужской области.

На карте страны наш регион в существующих сегодня границах появился в 1944 году. Герб, гимн и флаг были утверждены позже, но стали неотъемлемой частью истории и культуры области.

В этот день мы вспоминаем славную историю, традиции и культуру калужского края, имена земляков, вписавших немало ярких страниц в ратную и трудовую летопись страны.

Юбилей области — праздник для всех её жителей, которые своим каждодневным трудом вносят существенный вклад в её всестороннее развитие.

Присущие калужанам энергичность и трудолюбие, стремление к творческому созиданию всецело способствуют решению ключевых задач по укреплению промышленного и сельскохозяйственного потенциала, развитию социальной сферы.

На калужской земле рождаются и реализуются яркие, имеющие большую общественную значимость, инициативы, многие из которых успешно транслируются в другие регионы.

В области действуют мощные отраслевые кластеры, развивается дорожная инфраструктура, строятся комфортное жилье и социальные объекты, развивается наука и образование, культура и спорт, туризм.

Все грани жизни нашего региона вызывают глубокое уважение к тому, что было сделано поколениями его жителей, позволяя нам с уверенностью смотреть в будущее.

Желаю всем вам здоровья, мира, благополучия и новых свершений на благо Калужской области.

А.АРТАМОНОВ
губернатор Калужской области

* * *

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Примите искренние поздравления с 75-летием образования Калужской области!

История нашего региона, конечно же, не исчерпывается этим временным отрезком, в ней немало славных страниц и героических имен.

Особую роль калужская земля сыграла во время Великой Отечественной войны 1941–1945гг. Здесь, на подступах к Москве, разворачивались кровопролитные сражения. В последствии, на освобожденных территориях, в практически уничтоженных населенных пунктах, необходимо было восстанавливать жизнь. В 1944 году была учреждена Калужская область.

Сегодня, благодаря вашему труду регион динамично развивается. Он становится все более комфортным и привлекательным для жизни, труда и отдыха. Ваши таланты и любовь к родной земле будут и дальше способствовать его процветанию.

От всей души желаем вам доброго здоровья, счастья, благополучия и успехов!

Депутаты Законодательного Собрания Калужской области

АТОМ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Окончание. Начало на стр. 1

Такие препараты производят в Радиевом институте им. В.Г.Хлопина, НИИАР, заводе "Медрадиопрепарат" и ряде других исследовательских центров и предприятий, а главное – в наших НИФХИ и ФЭИ.

– Нас интересуют центры, расположенные ближе к Обнинску, у которого в плане создания Ядерной аптеки преимущественные условия: логистические – близость к Москве и столичным аэропортам, кадровые – мощный научный потенциал и другие, – отметила Айрапетова.

Более полутора лет в Государственной Думе ученые и заинтересованные депутаты проводят работу по преодолению законодательных преград для активного производства радиофармпрепаратов, вывода их, в том числе, и на международный рынок. Мощность радионуклидных аптек сегодня порядка 20000 доз в день. Это позволяет снизить на-



грузку российских клиник по собственному производству радиофармпрепаратов. И Обнинск может стать хорошей площадкой для реализации научных идей, разработки, доклинических и клинических испытаний РФП, их централизованного хранения и распределения в клиники, прежде всего, столицы и московского региона.

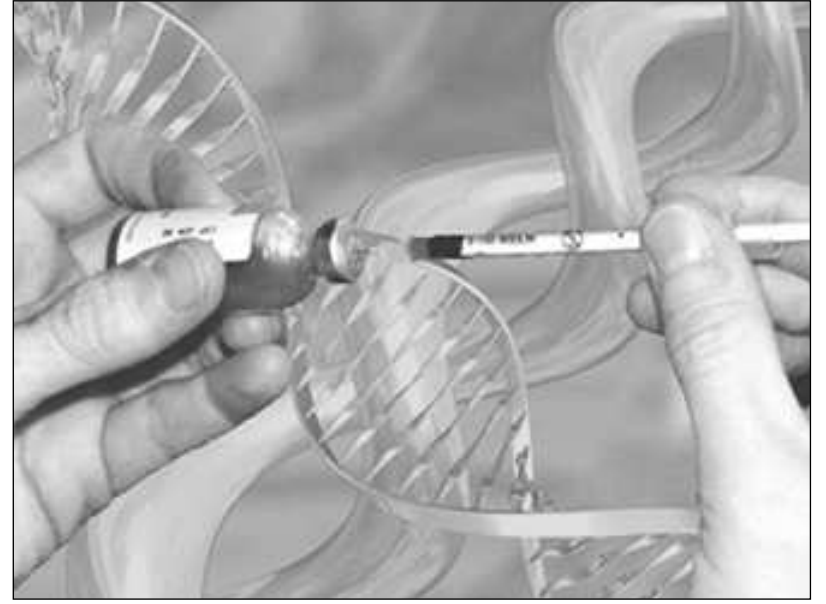
– В США активно действует сеть ядерных аптек, – подчеркнула Наталья Айрапетова. – Там врач может сесть за компьютер, выбрать и заказать в аптеке конкретные требуемые ему РФП.

Олег Кочнов заметил при этом, что процесс создания новых радиофармпрепаратов и образования ядерных аптек сложен и дорог, надо реально взвесить

свои возможности. Он же рассказал о проблемах сегодняшнего дня в развитии в России такого перспективного направления, как нейтронзахватная терапия, которая уже частично применяется в Обнинске с использованием реактора БР-10. В этом году

планируется строительство специализированного лечебного центра нейтронзахватной терапии. В ФЭИ также наиболее близко подошли к разработке компактных лучевых излучателей. Большинство этих проектов – перспектива на будущее, отметили участники круглого стола. Но поступательное движение началось и это обнадеживает.

А.ШИБАНОВ



Дипломы об окончании высшего учебного заведения получили 78 выпускников медицинского факультета обнинского ИАТЭ НИЯУ МИФИ.

Это самый многочисленный выпуск медиков за всю историю существования медицинского факультета, образованного в 2008 году. Первые выпускники здесь получили дипломы в 2012 году – тогда новоиспеченных докторов было всего 13 человек. В настоящее время в ИАТЭ обучается более пятисот студентов-медиков. Главными партнерами факультета – государственными заказчиками подготовки врачей-специалистов являются министерство здравоохранения Калуж-



Декан медицинского факультета А.Котляров

Здравствуйте, доктор!



– Я желаю нашим выпускникам удачи и успехов в их нелегкой профессии, – напутствовал будущих медиков главврач КБ №8 Эдуард Иванов. – Каждый врач должен помнить, что его учеба не заканчивается с получением диплома о высшем образовании. Учиться и совершенствоваться медик должен всегда!

Сегодня на медицинском факультете в Обнинске не только обучают будущих врачей, но и проводят фундаментальные научные исследования, в первую очередь ориентированные на запросы калужского региона. Это разработка различных лечебно-диагностических технологий, изучение взаимодействия излу-



Трое выпускников медицинского факультета получили дипломы с отличием



ской области, ФМБА России и Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф.Цыба. А постоянный приток новых квалифицированных кадров помогает решать задачу реформирования системы здравоохранения, его модернизации и технического переоснащения.

Некоторые ребята уже успели проявить себя в профессии. Так, студенту шестого курса медфака Сергею Ледневу, работавшему в обнинском родильном доме, помимо диплома вручили Благодарственное письмо от руководства КБ №8 – «за квалифицированные и оперативные действия по предотвращению угрозы жизни пациентки».



чений с био-тканями, создание и отработка новых технологий ядерной медицины на базе физических приборов нового поколения. На факультете работают более 30 докторов и кандидатов медицинских наук.

Совершенствование технологического преподавания занимает приоритетное место среди многочисленных направлений развития факультета. Активно внедряются информационные технологии на основе использования современного программного обеспечения, используются дистанционные формы взаимодействия преподавателей со студентами при са-

мостоятельной работе. Студенты отрабатывают практические навыки, рассказывают о профессиональной этике и деонтологии при работе с пациентами. Достигнуто полное взаимопонимание с клиническими базами факультета по формированию концепции взаимоотношений системы «студент – пациент – врач – преподаватель».

– Все выпускники очень мотивированы на дальнейшее обучение, – комментирует декан медицинского факультета Андрей Котляров. – Мы ими гордимся.

С.КОРОТКОВ
фото автора

Цифровые технологии на АЭС: проблемы контроля

«Эволюция автоматизации АЭС: от реле до цифровых технологий». Эту тему обсуждали участники круглого стола, который прошёл 27 июня в обнинском Доме учёных. Конференция стала одной из многих в ряду тех научных мероприятий, которыми в наукограде отмечают 65-летие пуска Первой в мире атомной станции и начало развития атомной энергетики.



Янош Айлер

использования интеллектуальных устройств в системе управления атомными станциями.

Представитель Нововоронежской АЭС выступил с докладом, замечательно прокомментировав процесс эволюции технических средств автоматизации управления водо-водяным ядерным реактором.

Внедрение цифровых технологий в автоматизации



Василий Сивоконь

представители ведущих исследовательских центров, работающих по ядерной тематике, научно-производственных предприятий, руководства «Росатома».

Фактически эта конференция стала составляющей методического семинара «Росатом» по вопросам



Проблема актуальна для всех – среди собравшихся специалистов были не только российские учёные и инженеры, но и гости из зарубежных стран. В обсуждении приняли участие учёный секретарь МАГАТЭ по системам контроля управления Янош Айлер и руководитель направления ВАО АЭС – Дмитрий Чичикин,

атомных станций – несомненно, прогрессивный путь развития. Но одна из важнейших проблем, которые требуют решения, это уязвимость компьютерных систем.

Они подвержены вирусам. Соответственно, возникает проблема кибер-безопасности, – говорит Василий Сивоконь, советник генерального директора АО РАСУ («Росатом») – автоматизированные системы управления». – А помимо этого, есть и опасность «отказа по общей причине» – из-за одной ошибки в программном обеспечении может произойти сбой важнейшей системы – системы безопасности АЭС.

Эти риски характерны для всех высокотехнологичных отраслей. Например, в авиации, где ошибка в программном обеспечении может привести к катастрофе воздушного судна, когда пилоты не готовы к управлению самолётом в ручном режиме. Вот только масштабы ЧП в авиации и на атомной станции несоизмеримы.

Чтобы этого не случилось, мы хотим принимать обоснованные консервативные решения, – подчеркнул Василий Сивоконь.

Одним словом, в управлении АЭС, несмотря на широкое внедрение цифровых технологий, по-прежнему огромную роль играет пресловутый «человеческий фактор». И здесь, наверное, всегда будет актуален принцип – почти по известной поговорке: на автоматику надейся, да сам не плошай!

В.ХЛЫСТОВ
фото А.Нефёдов

Юбилей

Главное – будьте здоровы!



Жительница нашего города Степанида Петровна Кононова отмечает свой 100-летний юбилей.

Ее биография – это судьба женщины, которой пришлось преодолеть немало жизненных трудностей и испытаний. Родилась она в деревне Голубча Трубчевского района Брянской области. В 1939 году Степанида Петровна вышла замуж, первого ребенка родила в 1941-м, но потеряла его в полугодовалом возрасте. Муж ушел на фронт. Степанида Петровна прошла через суровые испытания Великой Отечественной войны, участвовала в восстановлении из руин разрушенной немцами родной деревни и других населенных пунктов района. Муж выжил, но вернулся с войны инвалидом II группы. В послевоенные годы у Виктора Афанасьевича и Степаниды Петровны родились четверо детей. Сегодня у Степаниды Петровны 11 внуков и 19 правнуков.

Своим самоотверженным трудом она всегда подавала пример преданности своей Родине. На протяжении всей своей жизни сохраняла веру, стойкость и силу духа.

Администрация города Обнинска и Обнинское городское Собрание поздравляют юбиляршу и всех ее родных и близких!

Пресс-служба администрации города

После дождика в четверг

В этом году в Обнинске проходит капитальный ремонт крыши. Для многих горожан с наступлением дождливого периода он превратился в настоящее стихийное бедствие.

У жителей дома №51 по улице Гагарина, как только зарядили дожди, вода просочилась сквозь недоделанную крышу и затопила целых три этажа.

Больше всего пострадали квартиры, расположенные на верхнем – девятом этаже. На восьмом и седьмом стихия нанесла меньший урон, но и там обои стали пузыриться и отходить от стен, набух ламинат, на потолке – повсюду безобразные пятна от дождевых потёков.

Светлана Ильина, проживающая в этом доме, забила тревогу:

– Закрываю дверь, выхожу из квартиры. С внешней стороны – то же самое. Поднимаюсь на девятый этаж, звоню в дверь – соседи не открывают. Тогда срочно вызываю их по телефону. Они приезжают и обнаруживают такую же картину, что и у меня, только размер бедствия гораздо больший. Весь день, пока шёл дождь, ситуация оставалась прежней.

Сначала вода лилась с потолка под обоями, потом они отклеились, и вода полилась поверх них. Текла вода ручьями и на дверной звонок, и на выключатель.

В подъезде на девятом этаже залило счётчик, все провода были в воде, везде на полу – и в подъезде, и в квартирах – стояли лужи.

Светлана нашла рабочих, спросила, почему протекает крыша. Ведь там установлен навес на время выполнения ремонтных работ. Как оказалось, навес сделан для того, чтобы защищать рабочих от солнечных лучей. Как только рабочие поняли, что дождь будет идти долго, исчезли в неизвестном направлении.

Жители дома в течение всего дня пытались связаться с ответственными лицами и получить помощь. Вызвали аварийную службу, приехали рабочие. Но делать ничего не стали: кровельные работы не в их компетенции. Позвонили в управляющую компанию. Там объяснили, что кровельщиков не нанимали, нужно звонить в Калугу, в Фонд капитального ремонта многоквартирных домов. Позвонили в Калугу – там пообещали кого-то прислать. Но никто так и не появился. Во многих квартирах – практически во всех на последних трёх этажах дома на Гагарина, 51 – материальное имущество жильцов испорчено. А вода, стекающая по проводам, представляет угрозу уже не для имущества, а для жизни. В доме №99 на проспекте Ленина ситуация похожая.

Будет ли возмещён ущерб тем обнинским жильцам, чьи квартиры пострадали? И если будет, то когда? Защитят ли кровли от дождя на время ведущегося капитального ремонта? На эти вопросы ответа пока нет. А всего по программе капитального ремонта в этом году должны быть отремонтированы кровли 33 многоквартирных домов наукограда.

Э.ЩУКИНА

Спорт



НАШИ МАШИ – ЛУЧШЕ ВСЕХ!

Обнинский дуэт – Мария Бочарова и Мария Воронина поднялись на высшую ступеньку пьедестала чести молодежного Чемпионата Европы по пляжному волейболу.

Девушки – воспитанницы волейбольной спортивной школы олимпийского резерва Александра Савина. 30 июня в Гётеборге в решающем матче они одолели представительницу Нидерландов и стали чемпионками европейского Чемпионата для игроков не старше 20 лет. Мария Бочарова и Мария Воронина победили в двух партиях – 21:19, 21:16. Поздравляем спортсменов и тренеров с победой!

ТРИНАДЦАТЬ – СЧАСТЛИВОЕ ЧИСЛО
Именно столько медалей завоевали спортсмены Об-

нинска на Кубке России по плаванию.

Завершился финал Кубка России по плаванию, который проходил в бассейне обнинского Дворца спорта «Олимп». Было разыграно 34 комплекта медалей, тринадцать наград осталось в наукограде.

Наши пловцы на домашней воде смогли завоевать восемь золотых, две серебряных и три бронзовых медалей. Рекордсменом среди команды Калужской области по числу золотых

наград стал Михаил Вековищев (на фото). Он дважды оказался первым на дистанции 100 метров баттерфляем и победил на вольной стометровке.

Три медали и в копилке Сергея Фесикова, две из них – высшего достоинства. Пловец из Обнинска первым пришёл к финишу на дистанции 50 метров вольным стилем и 50 метров на спине. Серебряным призёром Кубка России по плаванию Сергей Фесиков стал, проплыв сто метров вольным стилем, уступив лишь коллеге по сборной Михаилу Вековищеву.

Бронзовые медали завоевали Максим Голубев (50 метров на спине) и Андрей Николаев (50 метров брассом).

В женских заплывах отличились две Анастасии – Фесикова и Авдеева. Первая оказалась быстрее всех на дистанциях 50 и 100 метров на спине. Анастасия Авдеева победила на 200-мет-



ровке на спине и взяла «бронзу» в этом стиле плавания на дистанции 100 метров.

Финал Кубка России по плаванию проходил в Обнинске с 27 по 29 июня. В соревнованиях участвовали 650 спортсменов со всей страны.