

Обнинск инновационный

Впервые в мире

28 ноября в обнинском Медицинском радиологическом научном центре имени А.Ф. Цыба международная бригада врачей провела уникальную операцию.

У пациентки неоперабельный случай – метастатический рак молочной железы. Ей в рамках международного научного протокола впервые в мире провели операцию по альфа-эммитерной брахитерапии.

Это настоящая революция в мировой онкологии, прорыв, дающий надежду на спасение таким больным, которым никакими другими известными способами помочь нельзя.

Операция была выполнена в рамках международного научного протокола, продолжалась более четырех часов. В ней приняли участие ведущие специалисты-онкологи из Израиля, Германии, России. Сразу после её успешного окончания прошёл брифинг. Автор оригинальной методики – израильский профессор **Иона Кейсари**, главный научный сотрудник университета Тель-Авива, сотрудник компании Альфа-Тау.

Операцию под руководством иностранных коллег провели обнинские врачи – сотрудники МРНЦ **Александр Обухов** и **Виталий Бирюков**.

– Я думаю, это начало большого пути. И это не только операции на молочной железе. Возможно, что альфа-источники будут использоваться и на других локализациях, мы поможем большему количеству наших пациентов и сможем более активно бороться с онкологией, – сказал Виталий Бирюков, старший научный сотрудник отделения лучевого и хирургического лечения урологических заболеваний МРНЦ им. А.Ф.Цыба.

Центр брахитерапии злокачественных опухолей был открыт в Обнинске, в МРНЦ им. А.Ф.Цыба несколько лет назад, по инициативе генерального директора НМИЦ радиологии, академика **Ан-**



дрия Каприна. Брахитерапия здесь применяется для лечения разных злокачественных новообразований: опухолей головы и шеи, брюшной полости, малого таза, опухолей молочной железы. Но альфа-частицы при брахитерапии были применены впервые.

Внедрение уникальной методики лечения неоперабельного рака молочной железы в клиническую

практику позволит не только подарить шанс больным с запущенными формами заболевания, но и расширить спектр применения различных видов радиофармпрепаратов для борьбы с онкологическими заболеваниями. В последующие два года в МРНЦ запланировано выполнить 30 подобных операций.

Э.Цукина



Опухоль, образовавшаяся у больной, небольшая, но она уже дала метастазы в кости и лимфоузлы. Единственный способ победить недуг – применить брахитерапию – особый вид облучения. В полость пациента без разрезов вводятся специальные аппликаторы, трубочки-иглолочки, в которые затем доставляется радиоактивный источник.

– Эффект альфа-излучения медикам известен давно, но для такой локализации и для такой клинической ситуации эта операция была выполнена впервые, – рассказал **Алексей Невольских**, заместитель директора МРНЦ им. А.Ф. Цыба.

В Обнинск радиоисточники доставила израильская компания Аль-

Он поблагодарил всех врачей МРНЦ им. А.Ф. Цыба, участвовавших в операции:

– Они впервые встретились с таким методом. Но, тем не менее, успешно выполнили все манипуляции под руководством немецкого профессора **Галалае**.

Разван Галалае, главный врач Евангелистской клиники г. Гельзенкирхен, высоко оценил квалификацию российских коллег:

– Это была сложная командная работа, требующая высокой активности и концентрации. Процедура длилась четыре часа, были непредвиденные обстоятельства, но мы с ними справились. Я счастлив! И надеюсь, что это начало чего-то действительно грандиозного.



Новая услуга «Автоплатеж»

ПУСТЬ ИНТЕРНЕТ ПЛАТИТ ЗА ИНТЕРНЕТ

Бонус

5%

Возвращаем обратно от суммы каждого автоматического платежа

MAXNET | www.maxnet.ru

☎ (484) 583-80-00

МАКСИМ АВЕРИН

6 ДЕКАБРЯ

ГДК

ПРОСП. ЛЕНИНА, 126

НАЧАЛО В 19:00

НАУЧИ МЕНЯ ЖИТЬ

АВТОР И РЕЖИССЕР МАКСИМ АВЕРИН
ДИРЕКТОР ПРОЕКТА НИКОЛАЙ МОРЕНЕВ

ОБНИНСКБИЛЕТ.РФ
БИЛЕТЫ ПОКУПАЮТ ЗДЕСЬ

8 (484) 393-20-95

www.ecovoda-obninsk.ru

Чистая питьевая вода

ДЕМИДОВСКАЯ ЛЮКС

8 (484) 394-05-04
8 (484) 393-44-54
8 (910) 523-50-50

При первом заказе от 3 бутылей - механическая помпа в подарок!

*Подробные условия акции уточняйте у оператора или на сайте.

Обнинск инновационный

XXX научно-техническая конференция «Нейтроника»

27-29 ноября ведущие российские специалисты обсудили развитие ядерных реакторов на XXX научно-технической конференции «Нейтроника», прошедшей на базе обнинского ГНЦ РФ – ФЭИ (входит в научный дивизион Росатома).

Конференция «Нейтроника» является одной из самых авторитетных конференций научного сообщества по нейтронной физике и безопасности ядерных установок. Для обсуждения решений наиболее актуальных научных и технических задач в области физики ЯЭУ собралось 140 специалистов – представителей предприятий Госкорпорации «Росатом» и научных организаций из Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, Снежинска, Подольска и других городов.

В приветственном слове председатель программного комитета **Андрей Гулевич** отметил, что юбилейная конференция «Нейтроника-2019», сплотившая ученых и инженеров отрасли в последние нелегкие времена прошлого столетия, и сейчас объединяет специалистов разных предприятий отрасли и ведущих академических учреждений.

– Из рассмотрения отдельных, узких вопросов и проблем при решении нейтронно-физических задач, используя многочисленные приближения, мероприятие выросло до обсуждения вопросов стратегии развития атомной энергетики, её топливного цикла с обоснованием каждого показателя на мощных вычислительных комплексах, прецизионных инструментах с детальной проработкой входных параметров, – сказал Андрей Гулевич.

В рамках семи секций конференции «Нейтроника-2019» прозвучали выступления ведущих российских ученых. В докладах были рассмо-



трены вопросы развития ядерной энергетики, двухкомпонентная атомная энергетика и перспективные ядерные установки, ядерная и радиационная безопасность объектов атомной отрасли, нейтронная кинетика и нестационарные процессы, численные методы, алгоритмы и программы нейтронно-физических расчетов, константы для нейтронно-физических расчетов, а также проведен анализ интегральных и реакторных экспериментов, базы данных, бенчмарк-модели.

Традиционно на конференции состоялся конкурс молодых ученых, итоги которого подвели на специальной молодежной секции, впервые появившейся в программе конференции в 2017 году. Молодые специалисты и раньше участвовали в конференции, но оценить их работу было сложнее,

поэтому оргкомитет решил выделить их в отдельную секцию, в которой представлены все научные направления.

В этот раз было представлено 20 докладов молодых ученых. Победу одержал **Александр Николаев** (АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС») за доклад «Верификация кода КОРСАР/ГП для расчетов с функцией изменения постоянных времени при моделировании ксеноновых переходных процессов на РУ ВВЭР». Вторые места у **Елены Фрааз** (АО «ГНЦ НИИ-АР») и у **Анастасии Залесовой** (АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»). Третьи места заняли **Евгения Теплухина** (АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»), **Ольга Давиденко** (НИЦ «Курчатовский институт») и **Роман Синюков** (ИФВЭ имени А.А. Логунова).

Пресс-служба ГНЦ РФ – ФЭИ

Спорт

На высоком уровне

В обнинской школе **Ларисы Латыниной** в конце ноября прошёл XVIII Кубок губернатора Калужской области по спортивной гимнастике. В соревнованиях приняли участие более 150 спортсменов из 30 городов России.

Турнир был организован на высоком уровне. Директор СДЮШОР олимпийского резерва **Ольга Коркач** подчеркнула, что это удаётся руководству школы благодаря поддержке областной администрации и министерства спорта:

– Обнинск – единственный город, где есть интернат, в котором одарённые дети занимаются гимнастикой в режиме нон-стоп. Это и тренировки, и школьные занятия в индивидуальном режиме или в не-

больших классах.

Кроме того, здесь откроется и специализированный гимнастический детский сад, куда будут набирать одарённых мальчиков и девочек с трёх лет. В школе Латыниной отличный зал, прекрасные условия для тренировок и соревнований.

Поучаствовать в Кубке губернатора мечтают многие, но удаётся это только сильнейшим. Здесь выступает большое количество мастеров и кандидатов в мастера спорта, члены сборной России – соревнования очень ответственные.

А уже в декабре в школе Латыниной пройдёт и международный турнир по спортивной гимнастике «Золотая чайка».

Н.Русланова

Добрая вода

В закрытом городском бассейне (ул. Ленина 91) прошли чемпионат и первенство Обнинска по плаванию среди лиц с ограниченными возможностями, посвященные памяти заслуженного работника физической культуры **Р.Г. Тогаева**.

35 пловцов преодолели дистанцию в 50 метров вольным стилем. Самым младшим участникам соревнований в этом году исполнилось восемь лет. Самому старшему спортсмену, принявшему участие в соревнованиях – 42 года.



По безналу

В Обнинске в этом году было принято решение внедрить в городской транспорт систему безналичной оплаты проезда.



В целях его реализации 25 октября был объявлен конкурс по отбору оператора. 26 ноября в администрации города была рассмотрена единственная заявка от ООО «Центр информационной поддержки» и проведено тестирование автоматизированной системы оплаты проезда. Представители компании продемонстрировали работу терминалов

безналичной оплаты в тестовом режиме: выдачу билетов, оплату банковской картой, оплату транспортными картами разных видов и другие возможности системы. 29 ноября в городской администрации был проведен конкурс. В настоящий момент готовится документация для подписания договора с ООО «Центр информационной поддержки».

Новое движение

Федеральная пассажирская компания (дочернее общество ОАО «РЖД») запустила два новых ночных поезда.

Их маршрут проходит через Калужскую и Тульскую области, что позволяет улучшить транспортную доступность регионов. Поезда ежедневно отправляются с двух вокзалов Москвы. Поезд №603/604 Москва – Калуга – Тула – Москва отправляется с Киевского вокзала в 20:33. Поезд №603/604 Москва – Тула – Калуга – Москва отправля-

ется с Павелецкого вокзала в 18:40. В пути следования предусмотрены остановки: Балабаново, Обнинское, Малоярославец, Калуга, Алексин, Тула, Узловая, Бобрин-Донской, Новомосковск-1, Венёв, Ожерелье, Кашира и Домодедово. В составах – вагоны четырех типов: плацкартные, купейные, СВ, а также с местами для сидения.

Две трагедии на Киевском шоссе

28 ноября недалеко от Обнинска на 89-м километре трассы М3 в Боровском районе погиб мужчина.

По предварительным данным, водитель автомобиля Kia остановился на обочине, чтобы купить пончиков в кафе, расположенном через дорогу. Он стал перебежать оживлённую трассу, но в этот момент его ударила иномарка, двигавшаяся в сторону Москвы. Мужчину отбросило на встречную полосу прямо под колеса грузовика Ford. Он погиб на месте.

А в минувшую субботу на 104 километре Киевского шоссе в 18.30 водитель автомобиля «Мерседес» сбил насмерть пешехода. Пожилой мужчина переходил дорогу



по нерегулируемому переходу. Он дошел до разделительной полосы и продолжил движение, не убедив-

шись в том, что автомобили его пропускают. В результате попал под колёса.

Вниманию юридических лиц (за исключением муниципальных учреждений), индивидуальных предпринимателей. С 10 декабря по 25 декабря 2019 года управление культуры и молодежной политики администрации города принимает заявки на предоставления субсидии за счет средств, предусмотренных в бюджете муниципального образования «Город Обнинск», на реализацию мероприятия «Организация общественных форумов, конференций, семинаров, лекций, культурно-просветительских мероприятий» подпрограммы «Поддержка и развитие культурно-досуговой деятельности и народного творчества в городе Обнинске» муниципальной программы «Развитие культуры города Обнинска», в соответствии с Положением, утвержденным постановлением администрации города Обнинска от 04.06.2019 № 1011-п (http://admobninsk.ru/administration/doc-adm-obn/docs/docs_2805.html).

Вниманию юридических лиц (за исключением муниципальных учреждений), индивидуальных предпринимателей. С 10 декабря по 25 декабря 2019 года управление культуры и молодежной политики администрации города принимает заявки на предоставления субсидии за счет средств, предусмотренных в бюджете муниципального образования «Город Обнинск», на реализацию мероприятия «Организация киноvideопоказа и досуговых мероприятий» подпрограммы «Поддержка и развитие культурно-досуговой деятельности и народного творчества в городе Обнинске» муниципальной программы «Развитие культуры города Обнинска» в соответствии с Положением, утвержденным постановлением администрации города Обнинска от 04.06.2019 № 1010-п. (http://admobninsk.ru/administration/doc-adm-obn/docs/docs_2805.html).

Управление культуры и молодежной политики администрации города Обнинска, г.Обнинск, пр.Ленина, д.129, т. (48439) 4-97-55

Бояться не надо. Быть осторожным – обязательно!



– Анатолий Николаевич, расскажите, пожалуйста, о недавнем случае, когда в Обнинске было найдено животное, больное бешенством?

– В ночь с 19 на 20 ноября в один из дворов на улице Кутузова забежала лисица. Собака владельцев дома загрызла эту непрошеную лесную гостью. Утром хозяйка, выйдя во двор, увидела рядом с собачьей будкой мертвую лису и сразу же позвонила нам. Наши специалисты выехали на место и провели все необходимые мероприятия, которые предусмотрены правилами. Труп лисы отправили в лабораторию для проведения анализов. И на следующий день мы получили подтверждение, что эта лисица была заражена бешенством. В связи с этим случаем уже 23 ноября была организована вакцинация животных в поселке Мирном, наши сотрудники проехали по улицам, оповестили жителей и привили животных, которых представили владельцы.

– Из-за этого случая в городе введен карантин по бешенству?

– Да, в таких случаях карантин вводится постановлением губернатора. Но, конечно, зона карантина не распространяется на территорию всего города. Нами определяется очаг, угрожаемая территория, в данном случае это район улиц Кутузова и Мичурина до поворота на улицу Любого и Пионерский проезд. Карантин уже объявлен, и в ближайшее время будут подтверждающие документы. Он продлится 60 дней, то есть, до января следующего года.

А 27 ноября в администрации Обнинска состоялась заседание чрезвычайной противозооотической комиссии, на котором был принят комплексный план мероприятий по ликвидации заболевания бешенством на территории МО «Город Обнинск» и по предупреждению новых случаев болезни.

– А вообще, как часто в Калужской области выявляются случаи бешенства, и у каких животных чаще всего обнаруживают это заболевание?

– Территория нашей Калужской области не благополучна по бешенству. Вирус в дикой природе присутствует постоянно. С начала года в регионе было зафиксировано 20 подтвержденных случаев бешенства. Большинство из выявленных больных животных это лисицы – 12 голов. Остальные бешеные животные – это пять енотовидных собак, две кошки и одна собака. Случаи бешенства были зарегистрированы в Малоярославском, Боровском, Жуковском районах, а также в южных районах области. В Обнинске последний раз случай бешенства был зафиксирован в 2003 году. И с того времени обстановка была благополучной.

– Что должны предпринимать владельцы домашних животных, чтобы не допустить заражения своих питомцев?

– У нас есть постановление правительства Калужской области, в котором сказано, что каждый человек, который заводит домашнее животное, обязан представить его в ветеринарную станцию и зарегистрировать.

Новость о том, что в Обнинске на днях была обнаружена бешеная лисица, вызвала среди горожан вполне обоснованную тревогу. О том, что бешенство является одним из самых опасных заболеваний, передающихся от животного к человеку, слышаны все. Насколько серьезны эти опасения, нужно ли бояться «лесных пришельцев» в городе и как обезопасить себя и своих животных от заражения? Сегодня на эти актуальные вопросы мы попросили ответить начальника обнинской городской станции по борьбе с болезнями животных им. Л.А. Плеханова **Анатолия Реево**.

стрировать. Это касается и собак, и кошек. Мы выдаем паспорт на животное и вакцинируем его, согласно существующим правилам. Животные вакцинируются от бешенства с трёхмесячного возраста и потом ещё раз через полгода. В дальнейшем взрослое животное прививают каждый год. Мы ежегодно прививаем больше 2200 собак и кошек. Частные ветклиники тоже ежемесячно предоставляют нам информацию по вакцинации.

В очередной раз повторю: каждый человек должен понимать, что если он заводит себе животное, то должен брать на себя и полную ответственность за него – в обязательном порядке надо прививать и следить за его здоровьем. Ведь многие вывозят своих «домашних» собак и кошек на дачи, где они свободно гуляют и могут контактировать с больными животными.

Также большая проблема сейчас – это безответственные дачники, которые весной заезжают на дачу, заводят там себе щеночка или котенка, чтобы детям было с кем поиграть. А с началом холодного сезона уезжают, и просто бросают своего питомца на улице. И животные вынуждены бродяжничать, пополняя ряды бездомных собак и кошек.

– А как вести себя человеку, если он встречает в черте города дикое животное?

– Если кто-то увидел в городе спокойно бегущую лисичку, то просто не надо обращать внимания, пусть она так и бежит дальше сама по себе. В Обнинске и его окрестностях много лесных массивов, и случай появления дикого животного не является чем-то уникальным. Но надо помнить, что здоровое животное никогда не будет специально подходить к человеку. Животные, живущие в лесу, не должны идти на контакт с людьми, а должны прятаться, убегать. И если вдруг дикое животное само бежит навстречу человеку, совсем не опасаясь, то с вероятностью 99 процентов оно заражено бешенством.

Также нельзя подкармливать диких животных, случайно оказавшихся на городских улицах. Охота – это их естественное занятие, предусмотренное природой, и приучать их к прикорму из «человеческих

рук» нет необходимости. А вот когда мы начинаем их подкармливать, то провоцируем на то, что животные постоянно будут выходить из леса в поисках еды, оставленной людьми. А они должны охотиться и сами добывать себе пищу.

– Кто сейчас занимается отловом бродячих животных в городе?

– Если мы говорим о диких животных, этим вопросом должны заниматься только охотники. У нас городская местность, охотохозяйств нет, и эти специалисты находятся в других районах. При необходимости они выезжают со своим оружием.

А что касается бродячих домашних животных, то раньше, 10-15 лет назад у нас существовала служба по отлову животных. Сейчас этим занимаются сторонние организации, которые выиграли тендер по отлову. Находятся они в другом городе нашей области, и также по вызову приезжают к нам. Но, конечно, оперативности, которая должна быть в этом вопросе, сейчас недостаточна – пока специалисты доедут из других районов, собаки, о которых было заявлено, скорее всего, уже разбегутся.

– Что, на ваш взгляд, должно измениться в этом вопросе в ближайшее время?

– Согласно новому закону, теперь на территории города должны быть предусмотрены места для передержки отловленных бродячих животных, то есть, специальные питомники. В них пойманных животных будут стерилизовать, чтобы избежать дальнейшего размножения. Отловленное животное будет сначала помещаться в карантин, после этого его будут чипировать, стерилизовать, и отпустить обратно на улицу, туда, где оно и обитало.

Поэтому в следующем году у нас должны быть организованы бригады для отлова животных, и администрация должна обеспечить организацию питомников для временного пребывания животных.

– А что нужно делать человеку, если его укусила, например, бродячая собака?

– Конечно, нужно сразу же обратиться за помощью в медицинское учреждение. Самая главная

опасность бешенства – это то, что данное заболевание неизлечимо. Вирус передается через слюну больного животного. Если человек после укуса своевременно не получил вакцину от бешенства, и появились первые признаки болезни, то летальный исход всегда неизбежен. Он умирает мучительной смертью. Если же пострадавший сразу после нападения животного обратился к врачу, ему проводится вакцинация, и заболевание не развивается. То есть, человек останется жив и здоров.

И напоследок приведем несколько интересных фактов:

– Бешенство встречается на всех континентах, кроме Антарктиды. 95% случаев смерти людей от заболевания происходят в регионах Азии и Африки. Но в некоторых государствах случаев бешенства никогда не было зарегистрировано, это Япония, Новая Зеландия, Кипр, Мальта, Швеция, Финляндия, Испания и Португалия.

– Основные переносчики бешенства в дикой природе – это волки, лисы, шакалы, енотовидные собаки, барсуки, скунсы, летучие мыши.

– Вероятность заболевания бешенством зависит от места укуса. При укусе животным в область лица и шеи вероятность заражения достигает 90%, при укусе в кисти рук – 63%, в бедро и руку выше локтя – 23%.

– Принято считать, что бешеное животное сразу можно распознать по внешнему виду и поведению – оно агрессивно, бросается на животных и людей, боится воды, изо рта идет пена. Это не совсем верно. В некоторых случаях бешенство у животного может протекать вообще без выраженных симптомов и внешне болезнь проявляется уже на поздней стадии в виде симптомов паралича. А больное животное внешне остается спокойным и добродушным.

– Большинство заболевших бешенством животных погибает в течение 7-10 дней после начала активной стадии заболевания, но есть исключения – желтый лисице-видный мангуст, который способен носить в себе вирус в течение нескольких лет без развития клинических признаков инфекции.

Беседалова Н.Юдина
фото автора

Культура

«И покажется медом жизнь земная моя...»



В Центральной обнинской библиотеке 29 ноября прошёл заключительный этап фестиваля «Прокошин-фэст». Эта встреча была посвящена творчеству обнинского поэта **Валерия Прокошина**.

*...Говорят, что время течет, как река – на юг,
Отражая слова и мысли, и всё вокруг,
Даже мертвых людей, а вернее, их имена.
Почему на пороге смерти, вступая в круг,
Нас пугает младенца вздох или яблочек стук?
Неужели так хочется жить, невзирая на...*
В.Прокошин

Так случилось, что на 2019 год выпали сразу две памятные даты. 26 декабря поэт мог бы отметить свое 60-летие, но судьба распорядилась иначе – десять лет назад, 17 февраля 2009 года, его не стало. Поэтому текущий год в Обнинске проходил под знаком памяти Валерия Прокошина.

Прокошин был очень разносторонним творческим человеком. Он писал стихи для детей и взрослых, прозу, работал журналистом в печатных изданиях и на телевидении. Его жизнь и творческая деятельность была связана и с Обнинском, и с Боровском, поэтому «своим» поэтом его считают жители обоих городов. Последние годы Валерий активно публиковался на интернет-ресурсах. Благодаря этому с его творчеством смогли познакомиться тысячи людей по всей стране. Прокошин стал лауреатом нескольких

литературных премий – М.Цветаевой, В.Бережнова, премий журналов «Флорида» и «Футурум Арт». Его сборники издавались в Калуге, Москве, Санкт-Петербурге. Многие его стихи были положены на музыку. С 2014 года учреждена и вручается Всероссийская литературная премия имени Валерия Прокошина.

В обнинском поэтическом вечере приняли участие поэты из десяти городов России – Москвы, Новосибирска, Екатеринбург, Иркутска, Вологды, Севастополя, Курска и других. Организаторы пригласили для участия в заключительном этапе фестиваля поэтов в возрасте «до 50-ти» – той цифры, до которой совсем немного не дожил сам Прокошин. Участники читали и свои произведения, и стихи Валерия Прокошина, а его друзья делились воспоминаниями. Поэт Андрей Коровин представил новый сборник прокошинских стихов «Тяжелый чернозем», составителем которого он выступил. А иллюстрации для этой книги нарисовал боровский художник Вячеслав Черников, которого с Прокошиным связывали долгие годы дружбы и творческого сотрудничества.

Н.Николаева
фото Н.Андреев

