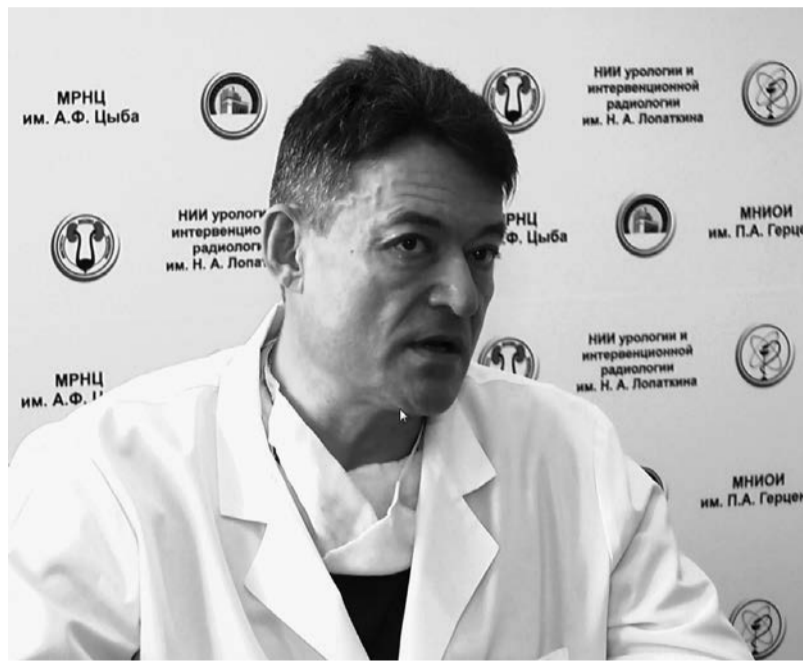


Ещё один шаг к победе над страшной болезнью

На прошлой неделе в обнинском филиале НМИЦ радиологии – МРНЦ им А.Ф. Цыба спасено несколько человеческих жизней. Здесь врачи выполнили сразу четыре операции по радиоэмболизации печени с диагностированным раком четвёртой стадии.



позволяет остановить рост образований у 90 процентов больных и увеличивает продолжительность жизни в четыре-пять раз по сравнению с другими стандартными методами лечения. До недавнего времени подобные операции в нашей стране были недоступны в связи с высокой стоимостью и сложной логистикой доставки микросфер в Россию. Однако благодаря объединению усилий ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, ГК «Росатом», ООО «БЕБИГ» и при активной поддержке Минздрава РФ, в России началось производство отечественных микросфер, насыщенных радионуклидом иттрия-90, что позволило существенно снизить затраты на операцию и внедрить этот метод в отечественную практику.

Министерство здравоохранения России утвердило протокол клинической отработки для выполнения радиоэмболизации печени отечественными микросферами. И НМИЦ радиологии стал первым медицинским учреждением, где применяется данная методика в полном объеме. Под руководством



Борьба с онкологическими заболеваниями ведётся в мире по всем направлениям. Среди наиболее эффективных способов в последнее время вперёд выдвинулся метод радиоэмболизации. Он заключается в том, что непосредственно в опухоль вводятся микрокапсулы, содержащие радионуклидный препарат иттрий-90. Его мощное излучение точно воздействует на раковые клетки, разрушая их. Размер капсул трудно даже представить – от 25 до 40 микрон. Этого требуют анатомические особенности сосудов печени – чтобы доставить облучающий элемент непосредственно в опухоль. Микросферы на основе радионуклида иттрия-90 для радиоэмболизации производятся в нашей стране с 2018 года. ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, филиалом которого является обнинский МРНЦ, стало пер-

вым медицинским учреждением в нашей стране, где используются отечественные микросферы.

Методика радиоэмболизации



академика РАН **А.Д. Каприна** и профессора РАН **С.А. Иванова** в Центре за один день были выполнены четыре операции при непосредственном участии заведующего отделением **В.В. Кучерова** и врача отделения **А.П. Петросяна**.

По словам Андрея Каприна с 2019 года методом радиоэмболизации печени пролечено восемь пациентов.

– С 2020 года, благодаря поддержке Минздрава России, данные операции стали доступными для большего числа наших сограждан и в ближайшие годы могут попасть в программу государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи, – отметил Андрей Каприн. – Для предстоящего масштабирования метода мы должны будем увеличить производство микросфер и радиофармпрепарата и подготовить целую плеяду специалистов, способных к выполнению столь ювелирных операций, к которым относится радиоэмболизация.

Такая операция длится меньше часа. В это время пациент нахо-

дится в сознании. Вообще операция крайне щадящая, и не требует длительного восстановления. Опасности для окружающих источники облучения не представляют: их воздействие точечное, непосредственно на ткань опухоли. В результате люди, ещё недавно не имевшие шанса, получают возможность жить и работать.

– Ежегодно в нашей стране регистрируется около девяти тысяч новых случаев заболеваний раком печени, но радикальная операция возможна лишь в 20 процентах случаев, а стандартная химиотерапия относительно эффективна лишь у одного больного из пяти. Радикальную операцию им выполнить невозможно и радиоэмболизация печени является реальной надеждой на остановку процесса роста опухоли, – подчеркнул заведующий отделением В.В. Кучеров.

Подобного широкого и успешного опыта проведения радиоэмболизаций нет пока ни у одного из российских онкологических центров.

АКЦИЯ!
При покупке 4-х бутылок - добротная помпа в подарок.

Вода Радуга
19л

8 (920) 874-11-81
akva-express.ru

ИП Сулов С.В.

Новая услуга «Автоплатеж»

ПУСТЬ ИНТЕРНЕТ ПЛАТИТ ЗА ИНТЕРНЕТ

Бонус **5%** Возвращаем обратно от суммы каждого автоматического платежа

Обнинск инновационный

Новый кластер HomeNet. В Обнинске обсудили стратегию развития комфортной городской среды

Девятого апреля в «Точке кипения – Обнинск» прошла сессия «Стратегическое развитие малых инновационных предприятий по направлениям рынка HomeNet». Мероприятие проводилось при поддержке АО «Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области», министерства строительства и ЖКХ Калужской области.

ЧТО ТАКОЕ HOMENET?

Это первый в России межотраслевой кластер, высокотехнологичная система комфортной и безопасной деятельности человека, базирующаяся на аппаратно-программных решениях для проектирования, строительства, эксплуатации и утилизации среды проживания и деятельности человека. Участник рынка HomeNet – любая компания, с товарами или услугами которой взаимодействуют обычные люди. Эксперты считают, что в ближайшем будущем все эти решения объединятся в сеть, которая будет подстраиваться под потребности человека. Через 10-15 лет передовые города и деревни будут основываться на технологиях, которые разрабатываются научным и бизнес-сообществами уже сегодня. Именно сейчас определяются контуры нашей жизни в будущем и стратегия развития бизнеса.

ИНИЦИАТОРЫ И ГЛАВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Перед тем, как началось обсуждение проектов, было зачитано приветствие участникам мероприятия от заместителя губернатора Калужской области **Ольги Ивановой**: «Поздравляю вас с открытием сессии по разработке стратегии развития создаваемого кластера HomeNet Национальной Технологической инициативы в Калужской области. В настоящее время при поддержке Агентства инновационного развития – центра кластерного развития Калужской области, на территории региона развивается 8 кластеров. В 2020 году при участии Агентства, Регионального центра энергоэффективности, министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области была создана инициативная группа по формированию кластера HomeNet Национальной Технологической инициативы в Калужской области. Рынок кластера HomeNet межотраслевой, охватывает продукты, сервисы, устройства и программные комплексы в различных сферах. В связи с чем, стратегическая сессия будет способствовать открытию но-

вых возможностей для разработок стратегии в программных комплексах различных направлений, в том числе управление многоквартирными домами, градостроительные решения локального уровня, комфортная и безопасная среда».

На прошедшей в Обнинске встрече определили основные направления работы инновационного кластера HomeNet Калужской области. Начали выстраивать технологические цепочки, которые приведут калужские компании к лидерству на региональных, общероссийских и мировых рынках. В мероприятии приняли участие предприниматели в сфере HomeNet, представители АИРКО, «Сколково», депутат Государственной Думы по обнинскому избирательному округу **Геннадий Скляр**, руководитель инициативной группы кластера HomeNet **Максим Ледков**, генеральный директор Агентства инновационного развития Калужской области **Павел Гранков**, глава администрации Обнинска **Татьяна Леонова**. Помимо представителей бизнеса и администрации города, активное участие в работе над проектами в ходе сессии приняли заместитель главы администрации **Малоярославецкого района Дмитрий Адаменко**, депутаты Обнинского городского Собрания **Вадим Макаров** и **Анатолий Шатухин**. Кластер HomeNet пока только начинает развиваться, но его перспективы огромны. Эксперты предсказывают, что к 2035 году объем рынка технологий HomeNet может составить более 6,2 триллиона долларов. Но необходимо, чтобы ученые, инженеры, проектировщики и предприниматели действовали согласованно, иначе прорыва не получится. Геннадий Скляр в своём приветственном слове участникам сессии сказал:

– Мы все должны учиться взаимодействию и сотрудничеству. Это касается не только нас с вами, но и государственных институтов. Я думаю, что последнее решение президента о создании правительственной комиссии по научно-технологическому развитию – свидетельство того, что уровень межведомственного взаимодей-

ствия в нашей стране пока находится на низком уровне. Между тем, на калужской земле уже сегодня реализуются прорывные проекты, которые являются примером для других регионов страны. Создание инновационного научно-технологического центра «Парк атомных и медицинских технологий» в Обнинске должно стать серьёзным механизмом для реализации всех наших задумок. Свою задачу как депутата я вижу в том, чтобы формировать позитивную повестку, особенно в сфере современных технологий, создавать масштабные позитивные проекты и добиваться для них законодательной поддержки.

Татьяна Леонова уверена, что создание современной комфортной среды в Обнинске позволит привлечь в город тех, кто хочет жить на калужской земле.

– У каждого города должна быть индивидуальность, своё яркое лицо. Мы работаем над тем, чтобы Обнинск развивался и продолжал быть городом первых, – подчеркнула глава исполнительной власти.

Участники мероприятия поделились своими идеями по совершенствованию комфорта жителей городов и поселений, а также рассказали о том, какие прорывные технологии в этой сфере реализуются уже сегодня.

ОТ «УМНОГО ГОРОДА» – К «УМНОЙ КВАРТИРЕ»

Безопасность, экономия и повышение уровня жизни людей – вот три кита «умного города». В Обнинске уже существует информационная сеть, ещё в 2016 году компания «Обнинск-Телеком» разработала идею «умного дома» как ячейки городской системы. Она обеспечивает безопасность, экономии и повышение уровня жизни людей. Более 60% обнинских домов оборудованы системами безопасности «Скаут», более половины жителей Обнинска пользуются индивидуальными электронными ключами. С помощью системы «Скаут» можно контролировать состояние домашних коммуникаций, посмотреть, есть ли во дворе парковочное место, получить информацию по wi-fi



со всех счётчиков и сформировать квитанцию на оплату, не дожидаясь, пока управляющая компания её распечатает и принесет на дом.

– Этот рынок активно развивается. После развития «умного города» уже разработана новая система «умная квартира». В Обнинске скоро появится дом, в котором ею будут оснащены 50 квартир. Жители такой квартиры смогут дистанционно её проветрить, включить или отключить отопление, проверить, выключен ли утюг, – рассказал руководитель ООО «Обнинск-Телеком» **Сергей Пасынков**.

ЧТО ПОЛУЧАТ ЖИТЕЛИ ОБНИНСКА?

Горожане в результате появления нового кластера получат высококвалифицированные рабочие места. А предприятия – возможность занять свою нишу. Член рабочей группы рынка HomeNet НТИ **Максим Ледков**, который организовал встречу в «Точке кипения», указал на то, что нормативно-правовая база и «дорожные карты» органов власти ещё находятся в стадии формирования – а значит, члены сообщества имеют возможность на них повлиять. Вопросы, касающихся схемы работы кластера, ещё много, и значительная часть встречи была

посвящена обсуждению возможных первых шагов.

СТАРТ КЛАСТЕРУ HOMENET ДАН

В результате проведённой сессии родилось четыре проекта, которые будут включены в «дорожную карту». Это система коммуникации и реализации определенных задач «Мой дом», система «Умный безопасный город», площадка для стажировки и создания рабочих мест для студентов, проект по созданию энергетической агломерации севера Калужской области: Жуковского Боровского, Малоярославецкого и Обнинска.

– Сейчас мы должны доработать эти проекты и документально их оформить. Потенциально старт кластеру HomeNet дан. Каждый из проектов будет детально проработан для передачи в минстрой, в рабочую группу HomeNet в Москве. Мы надеемся, что эти проекты будут реализованы. У нас есть представители финансовых организаций, инфраструктурных, энергетических, бизнеса, управляющих компаний. Мы постарались максимально представить весь спектр возможных участников нового кластера, – отметил **Максим Ледков**.

Е.Ершова

Уникальные технологии для космических программ

В 2020 году обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина (головная организация холдинга в отрасли химической промышленности госкорпорации «Ростех») произвело более 750 единиц наукоемкой продукции для космической отрасли. Продукция предназначена для комплектования ракет-носителей «Протон-М», «Ангара-А5», космических аппаратов различного назначения.



Предприятиям космической отрасли в 2020 году было поставлено два комплекта обечаек головных

обтекателей для ракет-носителей «Протон-М», один – для ракеты-носителя «Ангара-А5». Крупногаба-

ритные изделия выполнены из полимерных композиционных материалов отечественного производства.

Для комплектования космических аппаратов в прошедшем году выпущено 19 каркасов солнечных батарей, 94 панели терморегулирования суммарной площадью более 100 кв.м. Всего специалисты ОНПП «Технология» изготовили комплектующие для 10 космических аппаратов различного назначения. Одним из ключевых проектов стало создание радиатора системы терморегулирования нового поколения, обладающего улучшенными параметрами обеспечения заданного теплового режима и весовыми характеристиками. Применение сверхтеплопроводного углепластика вместо традиционных алюминиевых сплавов на 15 процентов снизило вес радиаторов без ущерба

надежности и энергоэффективности всей конструкции. В настоящее время система, впервые реализованная в России, проходит летные испытания в составе космического аппарата «Арктика-М».

– В этом году мы отмечаем 60 лет со дня первого полета человека в космос. **Юрий Гагарин** проложил путь к звездам, а мы продолжаем его освоение. Наше предприятие вносит свою лепту в эту деятельность. На «Технологии» более 200 сотрудников связаны с производством продукции для космической отрасли – это почти десятая часть коллектива. Их достижения позволяют предприятию быть одним из лучших, а их преданность своему делу и интерес к исследованиям – создавать уникальные технологии и продукцию. Мы гордимся отечественной космической отраслью, вкладом наших ученых, инженеров,

работавших в освоение космического пространства, – отметил генеральный директор ОНПП «Технология» **Андрей Силкин**.

Успешные разработки ОНПП «Технология» для космической отрасли являются непременным условием реализации не только новых программ, но и улучшения характеристик уже зарекомендовавших себя проектов. Так, в ходе четырех этапов модернизации, благодаря применению композиционных материалов, головные обтекатели ракет-носителей «Протон-М» стали легче на две тонны. В настоящее время на орбиту с комплектующими ОНПП «Технология» запущен 61 космический аппарат. Предприятие является участником международной программы «Экзо-Марс» и проекта создания отечественного многоразового космического корабля «Орёл».

Культура

Быть грамотным – модно и престижно

В минувшую субботу в Обнинске прошёл Тотальный диктант – акция, в которой любой желающий может проверить свои знания русского языка. Это мероприятие проводится не только в России, но и ещё более чем 80 странах мира.



В прошлом году из-за пандемии COVID-19 написать диктант можно было только в онлайн-формате, но на этот раз всё проходило в обыч-

ном режиме. В Обнинске в очной форме диктант устроили на четырех площадках, а главным организатором и координатором диктанта стал обнинский СГТИ. На площадке в «Технопарке» в качестве «диктатора» выступила глава городской администрации **Татьяна Леонова**.

В этом году автором текста для диктанта стал писатель **Дмитрий Глуховский**. В начале мероприятия участникам был показан короткометражный фильм «Обещания», созданный по его сценарию и по мотивам содержания самого диктанта. Фильм, к сожалению, довольно депрессивный, что, наверное, не в лучшую сторону повлияло на настроение собравшихся проверить свою грамотность.

По мнению бывалых участников, текст этого тотального диктанта был не таким сложным по сравнению с предыдущими годами. Тем

не менее, как и в каждом диктанте, в нём было немало орфографических моментов, над которыми требовалось немало подумать, чтобы не допустить досадных ошибок.

Татьяна Леонова на своей странице в соцсети поблагодарила организаторов и волонтеров за создание праздничной атмосферы и поделилась впечатлениями о прошедшем мероприятии:

– Удивительно, что этот общественный проект каждый год собирает так много добровольных участников. Любителей русского языка в Обнинске немало. По сути дела жители по своему желанию тестируют уровень своих знаний. Для чего? Чтобы совершенствовать эти знания дальше. И это очень похвально.

Н.Юдина
фото автора

К новым творческим высотам

Детский духовой оркестр обнинской ДШИ №1 под руководством **Сергея Новосёлова** стал лауреатом II степени конкурса детского творчества «Стартуем к звёздам!», посвящённого шестидесятилетию первого полёта человека в космос.



Успешно пройдя отборочный тур, юные обнинские музыканты

были приглашены для участия в финале и гала-концерте, который состоялся 10 апреля в московском центре «Салют».

Конкурс проводился среди воспитанников военных учреждений культуры, учащихся образовательных организаций и других детских творческих коллективов и исполнителей. Организатор конкурса – «Центральный офицерский клуб Воздушно-космических сил» министерства обороны Российской Федерации.

Улица Лейпуноского на один день превратится в театральные подмостки

Восьмого апреля в Обнинском городском Собрании состоялось очередное заседание комиссии по вопросам культуры, молодёжной политики и туризма. Темы обсуждали разные, среди них и празднование предстоящего 65-летия Обнинска. Планами о том, как город собирается отметить свой день рождения, с парламентариями поделилась начальник отдела культуры горадминистрации **Оксана Чучелова**.

С ТУРИСТИЧЕСКИМ ПРИЦЕЛОМ

В администрации уже неоднократно подчёркивали, что день рождения города – это не один день, поэтому все мероприятия текущего года так или иначе будут связаны с праздничной датой.

– Основной уклон в организации мероприятий сделан на увеличение туристической привлекательности Обнинска как внутри региона, так и в целом для России, – акцентировала внимание Оксана Чучелова. – Будут проходить конференции соответствующей тематики, представление наших достижений в науке, экономике.

Зрелищную часть, за которую отвечает отдел культуры, тоже разнесут во времени. Первая часть мероприятий будет приурочена ко Дню мирного атома, который в этом году в Обнинске отметят с 25 по 27 июня.

– Планируется расширенная экскурсионная программа от Музея истории города Обнинска, в том числе экскурсии на Первую в мире АЭС, – пояснила Оксана Чучелова.

В честь Дня мирного атома в Обнинске проведут и общегородской праздник. Правда, пока в администрации не определились, пройдёт ли это мероприятие на свежем воздухе или в помещении. Здесь все зависит от эпидемиологической обстановки. Свою конференцию про-

ведёт Ядерное общество России, планируется запуск второй очереди Музея атомной энергетики.

РОК ФЕСТИВАЛЬ В СТАРИННОЙ УСАДЬБЕ

Порадуют горожан и креативом. Благоустроенная улица Лейпуноского превратится в театральную зону.

– Когда-то здесь начинался город Обнинск, предполагается даже установить шлагбаум, по аналогии с тем, который был здесь в 50-е годы прошлого века, – поделилась идеями Чучелова. – Проект будет называться «Улица Лейпуноского – визитная карточка города». Вся территория станет открытой концертной площадкой, улицей театрального перформанса.

По задумкам организаторов, среди гостей будут прогуливаться и актёры, загримированные под учёных, которыми гордится Обнинск. Таким образом, все желающие смогут познакомиться с «живой» историей наукограда.

Оригинальная идея культурного комплекса достойна похвалы, но не убьёт ли это газоны и клумбы, которыми изобилует улица Лейпуноского? Ведь при благоустройстве этой территории зелёные зоны не ограждали. И когда на одном участке соберётся много народа, вольно или невольно кто-то наступит на цветы. А учитывая, что такое зрелище обязательно привлечёт большое



количество зрителей, переживут ли газоны праздник?

– Мы думаем, что преодолеем эту проблему, – уверена Оксана Леонова. – Планируется несколько точечных локаций, а так как улица пешеходная, то люди будут постоянно передвигаться, что поможет избежать столпотворения и сохранить созданную озеленителями красоту.

В Доме учёных пройдёт концерт «Жемчужины города Обнинска», в котором выступят выпускники музыкальных школ наукограда – многим из них удалось достичь больших успехов в своем мастерстве. А завер-

шится всё «Обмороком» – рок-фестивалем, который пройдёт в День молодежи в парке усадьбы «Белкино».

«АТОМНЫЙ» ПРОДЮСЕР ПОРАДУЕТ ГОРОЖАН

Следующая праздничная точка – усадьба Турлики – «Дача Морозовой». Здесь состоится традиционный «Пленэр-фест», который растянется аж на неделю – с 10 по 17 июля. Кроме тех, кто будет рисовать картины, сюда приедут художники, готовые поделиться своим мастерством с другими и провести мастер-классы.

– На закрытии пленэра плани-

руется выступление потомка Обнинского – **Сергея Терехова** с артистами Большого театра, – отметила Оксана Чучелова.

Если позволит техническая возможность и специалисты дадут добро, в усадьбу привезут фамильный рояль, на котором и сыграет пианист.

А «гвоздь» программы запланирован на последнюю субботу июля. – Изюминкой станет проект **Тимура Ведерникова**, в котором примут участие талантливые люди города Обнинска. Сейчас уже принимаются заявки, по которым будут отобраны непосредственные участники итогового концерта, – отметит 24 июля у ТРЦ «Плаза», – отметила Чучелова.

Ни у кого из членов комиссии не осталось сомнения, что 65-й день рождения города будет организован на высоком уровне, и каждый здесь найдёт себе занятие по душе. Вот только хватит ли денег, чтобы осуществить всё задуманное, поинтересовались депутаты. В администрации надеются на поддержку бизнесменов – как и много лет подряд, без помощи спонсоров не обойтись. Когда депутаты всё же попросили озвучить размер дефицита, Оксана Чучелова сказала, что программа ещё корректируется и на сегодняшний день говорить об этом преждевременно.

Е.Никитина

Остались на обочине истории...

Судьбу старых зданий первого медгородка обнинской Клинической больницы №8 на улице Пирогова определяют по итогам строительно-технической экспертизы.

Экспертам предстоит ответить на главный вопрос – возможно ли проведение капитального ремонта или реконструкции зданий. Или отделения КБ №8 с улицы Пирогова необходимо переводить в другие корпуса больницы, а здания, в которых не может быть проведен капитальный ремонт или реконструкция, закрыть и законсервировать.

Такое решение было принято на совещании под руководством нового директора ФГБУЗ КБ №8 ФМБА России **Олега Ярошенко** с руководителями структурных подразделений после очередного обхода и знакомства с больничным хозяйством в старом городе.

Все три здания почти ровесники города, строились и сдавались в 1950-60 годах. В своё время там раз-

мещалась вся обнинская медицина – роддом, хирургия, терапия, детское отделение, неврологическое, инфекционное, скорая помощь, психиатрия, морг. Позже часть отделений переехали на территорию нового медгородка по Ленина, 85.

Когда-то больничные корпуса на улице Пирогова были укомплектованы на зависть всей округе. Но шло время, и во многие помещения здесь стало страшно заходить: обшарпанные стены, древняя мебель, неудобные санузлы, текущие потолки. Стала разрушаться даже кирпичная кладка. Местами в исторических корпусах производился косметический ремонт. Но капитальный – за все эти десятилетия – ни разу!

О необходимости проведения

капитальных ремонтов, реконструкции зданий, переезде подразделений и модернизации говорили много лет. И только в этом году удалось перевести одно из отделений – неврологическое – в корпус основного медгородка на проспекте Ленина как один из структурных элементов будущего регионального сосудистого центра. Но кожно-венерологический диспансер, наркология и психиатрия там остаются до сих пор. Условия пребывания пациентов и работы сотрудников там, мягко

выражаясь, далеки от комфортных.

– Очевидно, что судьбу зданий необходимо определять в ближайшее время, – считает Олег Ярошенко. – Это потребует колоссальных ресурсов. И понятно, что одномоментно все накопившиеся за многие десятилетия вопросы решить невозмож-

но. Но начинать работу в этом направлении необходимо. Первый шаг – строительно-техническая экспертиза всех корпусов на предмет технического состояния зданий, их изношенности и возможности проведения капитального ремонта или реконструкции.

