

Обнинск инновационный

ИАТЭ ДЕРЖИТ МАРКУ

Как известно, Президент России Владимир Путин высоко оценил результаты наших молодых соотечественников на прошедшем в конце августа в Казани чемпионате мира по профессиональному мастерству WorldSkills-2019. В неофициальном командном зачёте российская сборная заняла второе место, завоевав 14 золотых медалей, четыре серебряных и четыре бронзовых. Первое место у сборной Китая, третье у Кореи.

WorldSkills International – международное движение, целью которого является популяризация рабочих и творческих профессий, повышение статуса и стандартов профессиональной подготовки и квалификации по всему миру. Российская Федерация вступила в него в 2012 году. Сегодня союз «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) охватывает все регионы,



этом форуме все три представителя обнинского ИАТЭ НИ-ЯУ МИФИ, в котором стандарты WorldSkills начали внедрять чуть более года назад.

Первое место в компетенции «Проектирование



3,5 тысячи колледжей, 160 вузов, 25 крупнейших компаний.

Участниками чемпионата в Казани стали порядка 1300 тысяч молодых людей до 22 лет (в некоторых компетенциях до 25 лет) из 63 стран. И поистине блестяще выступили на

нейроинтерфейсов» занял аспирант обнинского вуза **Роман Берестов**. Он занимается разработкой совместимых с нервной системой человека интерфейсов для управления компьютерами, домашними и промышлен-



ными роботами, протезами с учётом психологии и физиологии пользователей.

Сегодня нейроинтерфейсы используются, в основном, для развлечений: например, австралийская компания Emotiv Eros производит нейрошлемы для управления перемещениями персонажа в онлайн-играх. Но в будущем с помощью нейроинтерфейсов можно будет управлять различными сложными приборами или даже об-

щаться без слов с другими людьми.

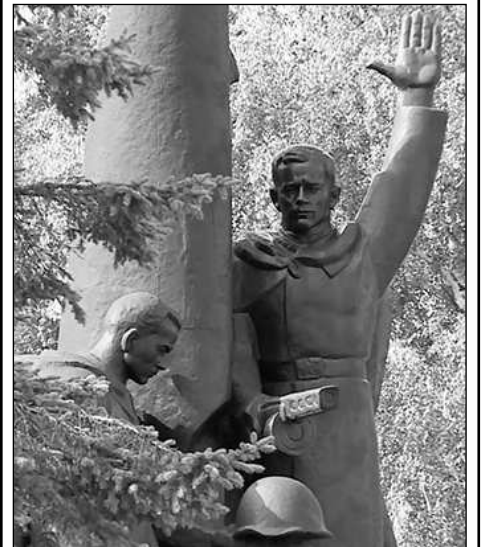
Сейчас эта компетенция уже использована в нейропротезировании, реабилитации после повреждения мозга. После 2020 года её внедрят и в военную промышленность, а к 2035 годам станут использовать в управлении самыми разными физическими и виртуальными объектами с помощью силы мысли.

На WorldSkills в Казани нейроинтерфейс, спроектированный Романом, оказался лучшим из всех представленных. Эта компетенция требует дорогого и специализированного оборудования, например, электроэнцефалографов для снятия сигналов с мозга. Тем не менее, в ИАТЭ планируют открыть подразделения для совместного проекта физиков, программистов и медиков по проектированию нейроинтерфейсов.

Серебряную медаль в компетенции «Машинное обучение и большие данные» завоевал **Дмитрий Распопов**. На чем-

17 сентября –
День освобождения Калужской области от немецко-фашистских захватчиков

УВАЖАЕМЫЕ ЖИТЕЛИ РЕГИОНА!



Совсем скоро наша страна будет торжественно праздновать 75-летие Великой Победы.

Война затронула каждую семью, и практически каждый внес свой вклад в победу над врагом. Мы все можем гордиться своими родственниками – участниками сражений, тружениками тыла.

На территории Калужской области разворачивались судьбоносные события, среди которых и важнейшая битва за Москву.

Празднование Дня освобождения региона от немецко-фашистских захватчиков – дань памяти всем погибшим на нашей земле.

Закон об установлении этой памятной даты был принят депутатами в 2013 году. Торжественные мероприятия проходят во всех районах нашей области, но центром празднования является Безымянная высота в Куйбышевском районе.

Очень важно, что сегодня наша молодежь стремится узнать больше информации о подвигах советских солдат и офицеров на Ильинских рубежах, на Зайцевой горе, в Сухиничах, Юхнове, Людинове, Жиздре и многих других местах воинской доблести.

Мы от всей души желаем всем мирного неба над головой, семейного счастья, любви, взаимопонимания, здоровья и благополучия.

Депутаты Законодательного Собрания Калужской области

13 ОКТЯБРЯ в 11.00
ГОРОДСКАЯ ПЛОЩАДЬ
у ТРК «ТРИУМФ ПЛАЗА»
МАСТЕР-КЛАСС
по скандинавской ходьбе
«ОБЕРЕГАЯ СЕРДЦЕ»
Оздоровление людей с помощью
активных занятий ходьбой с палками

В программе:
- разминка от Original Nordic Walking Federation (тренеры: Волкова Елена, Юлия Ретев);
- консультации волонтеров – медиков;
- проход по маршруту «детская площадка у ТРК «Триумф Плаза» – спортивный комплекс «Олимп»»

БОЛЬШАЯ ПРЕМЬЕРА
16+
Дом Ученых
7 и 8 НОЯБРЯ
МУЖ НА ЧАС
ТЁМНАЯ СИЛА
ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
комедия фарс

В РОЛЯХ:
Владимир Костин,
Милана Лопович,
Евгения Гришкова,
Александр Кузнецов

В РОЛИ РЕЖИССЁРА:
Владимир Костин

ПРОДЮСЕРСКИЙ ЦЕНТР

393-20-95 ГДК 26 СЕНТЯБРЯ
19.00 12+
Светлана Баженова
Как зоя
Татьяна Васильева
Светлана Пермякова
Константин Чепурин
Гусейн Пасла

● В правительстве Калужской области

СЕГОДНЯ КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ ОТМЕЧАЕТ 76-Ю ГОДОВЩИНУ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ НЕМЕЦКО-ФАШИСТСКИХ ЗАХВАТЧИКОВ

А накануне, 14 сентября, в Куйбышевском районе на Безымянной высоте прошли торжества, посвященные этой памятной дате.

В числе почетных гостей – главный федеральный инспектор по Калужской области **Игорь Князев**, секретарь регионального отделения партии «Единая Россия», председатель Законодательного Собрания области **Виктор Бабурин** и заместитель губернатора **Константин Горобцов**.

На торжественном митинге от имени правительства области Константин Горобцов поздравил ветеранов, жителей района и гостей из соседних регионов и муниципалитетов, представителей органов государственной власти, общественных организаций и духовенства, военнослужащих, собравшихся, чтобы почтить память всех солдат и офицеров, освобождавших калужскую землю. Он подчеркнул, что в каждом районе народная память хранит образцы воинской доблести и гражданского мужества. В Куйбышевском районе на Безымянной высоте 18 советских бойцов в тылу врага овладели важной в стратегическом отношении высотой и удержали её ценой своей жизни, что позволило основным силам Красной Армии нанести сокрушительный удар и прогнать захватчиков. Символично, что именно здесь растёт Дерево Мира, в корнях которого перемешана земля из 589 мемориалов области.

Участники мероприятия возложили цветы к Огню Вечной Славы. В рамках мероприятия состоялся марш-парад воинских подразделений и концерт творческих коллективов Кировского района. У деревни Высокое были посажены в виде числа «75» первые деревья аллеи в честь юбилея Победы в Великой Отечественной войне, празднование которого будет проходить в мае 2020 года.

Еще один памятник к 75-летию Великой Победы в Куйбышевском районе появится у деревни Кузьминичи.

Виктор Бабурин, Константин Горобцов, почетный гражданин



Калужской области и Кировского района генерал армии в запасе **Владимир Исаков** и меценат **Николай Сафонов** заложили памятную капсулу на месте будущей стелы в честь солдат, без вести пропавших на фронтах Великой Отечественной войны.

ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМЫ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ К ОСЕННЕ-ЗИМНЕМУ ОТОПИТЕЛЬНОМУ ПЕРИОДУ СОСТАВЛЯЕТ 99 ПРОЦЕНТОВ

16 сентября в Калуге под председательством губернатора области **Анатолия Артамонова** состоялось заседание регионального кабинета министров. В его работе принял участие первый заместитель председателя Законодательного Собрания области **Александр Ефремов**.

Основной вопрос повестки – готовность области к прохождению отопительного сезона 2019 – 2020 годов.

По данным министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства области, в рамках плановой подготовки к предстоящему осенне-зимнему периоду уровень готовности системы жилищно-коммунального хозяйства области достиг 99 процентов. В 2018 году данный показатель составлял 89 процентов.

В настоящее время формируются паспорта готовности объектов.

ние на устранение недостатков, выявленных в ходе проверок.

– Прошу не затягивать и провести проверки не в октябре, а уже сейчас, чтобы была возможность устранить недочеты, – отметил он.

Общая готовность энергосетевого комплекса региона к прохождению осенне-зимнего периода составляет 96 процентов.

По данным филиала ПАО «МРСК Центра и Приволжья» – «Калугазэнерго», в ходе подготовки к отопительному сезону проведен необходимый капитальный ремонт, расширены просеки, в рамках инвестпрограммы заменено оборудование на нескольких подстанциях,

отопительного сезона на территории региона.

– Необходимо до конца текущей недели обеспечить подачу тепла во все социально-значимые учреждения: детские сады, школы, медицинские учреждения. До начала октября регион должен полностью вступить в отопительный период, – резюмировал он.

На этом же заседании в правительстве области шла речь о формировании региональной системы утилизации твердых коммунальных отходов.

По данным министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области, в настоящее время на территории региона обеспечена деятельность единого экологического оператора. Собираемость



Задолженность за энергоресурсы достигла минимальных показателей, в частности, за газ – менее 30 миллионов рублей. Государственные и муниципальные учреждения задолженности не имеют.

На базе региональной аварийной спасательной службы сформирован необходимый аварийный запас.

Отдельное внимание было уделено подготовке к зиме коммунальной инфраструктуры военных городков, расположенных на территории региона. Отмечалось, что котельные будут готовы к работе до 1 октября.

Обращаясь к руководству военной прокуратуры, Анатолий Артамонов попросил проверить еще в сентябре готовность котельных военных городков, обратив особое внима-

сформированы мобильные бригады, закуплена спецтехника.

Глава региона отметил необходимость учета энергетических установок, которые приобретены теми или иными организациями:

– Прошу руководство МЧС России по Калужской области возглавить эту работу и совместно с главами муниципалитетов и филиалом ПАО «МРСК Центра и Приволжья» – «Калугазэнерго» проверить их готовность к работе. Особое внимание надо обратить на возможность оперативного реагирования. По итогам работы составьте необходимые акты.

Губернатор поручил руководству министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области подготовить необходимые нормативные акты о начале

взносов выросла с 60 до 91 процента. На территории муниципалитетов сформирована 451 площадка для накопления мусора.

В областном центре идет работа по формированию площадки для размещения контейнеров для раздельного сбора мусора. В процессе корректировки региональная схема обращения с отходами, которая была утверждена в августе 2019 года.

Губернатор поручил министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства области продолжить работу по формированию новой системы утилизации ТКО на территории региона.

Министерство внутренней политики и массовых коммуникаций Калужской области

Обнинск инновационный

Вниманию руководителей малого и среднего бизнеса и индивидуальных предпринимателей!

Отдел инновационного развития, международного сотрудничества, поддержки и развития малого и среднего предпринимательства администрации г.Обнинска объявляет о проведении конкурсов в рамках реализации муниципальной программы «Содействие развитию малого и среднего предпринимательства и инновационной деятельности в городе Обнинске»:

1. На предоставление субсидий за счет средств бюджета города индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам-производителям товаров, работ и услуг на возмещение расходов, связанных с началом предпринимательской деятельности.

2. На предоставление субсидий за счет средств бюджета города субъектам малого и среднего предпринимательства на компенсацию затрат, связанных:

– с уплатой процентов по кредитам, привлеченным в российских кредитных организациях;

– с приобретением производственного оборудования, используемого при производстве товара, работ, услуг;

– с участием в выставочно-ярмарочных мероприятиях.

Условия предоставления субсидий, требования к участникам, критерии конкурсного отбора, формы заявок и перечень необходимых документов определены Положением «О порядке предоставления субсидий за счет средств бюджета города субъектам малого и среднего предпринимательства в рамках реализации отдельных мероприятий подпрограммы «Содействие развитию малого и среднего предпринимательства в городе Обнинске» муниципальной программы «Содействие развитию малого и среднего предпринимательства и инновационной деятельности в городе Обнинске», утвержденным постановлением администрации города от 10.07.2017 №1060-п (в ред. пост. администрации города от 13.08.2018 №1309-п, от 25.03.2019 № 498-п).

С текстом Положения можно ознакомиться на сайте администрации города www.admobninsk.ru – Экономический комплекс – раздел «Малое и среднее предпринимательство».

Прием заявок производится отделом инновационного развития, международного сотрудничества, поддержки и развития малого и среднего предпринимательства с **25 сентября по 14 октября 2019 года** по адресу: г.Обнинск, пл. Преображения, д. 1, комн. №304.

Справки по телефону: **396-28-11**.

ИАТЭ ДЕРЖИТ МАРКУ

Окончание. Начало на стр.1

Разработки Романа и Дмитрия предусматриваются к внедрению в ближайшем будущем. А вот работы третьекурника **Дмитрия Балдова** в компетенции «Сельскохозяйственные биотехнологии» осваиваются в мире и в нашей стране уже давно и активно. Его проект – микрклональное размножение – совокупность методов, позволяющих вырастить целые растения, генетически идентичные исходным, в условиях in vitro (в стерильной пробирочной среде) из фрагментов их органов или тканей. Все получаемые клоны – абсолютные генетические копии «родительских» растений, освобожденные от вирусов.

В природе есть два способа размножения растений: половой (семенной) и вегетативный. При семенном растение обладает высокой генетической разнообразностью, поскольку содержат признаки обоих родителей. При вегетативном размножении материнский генотип сохраняется, однако для многих видов, особенно для древесных пород, этот способ неэффективен. С возрастом дерева снижается

его регенерационная способность, кроме того, размножение прививками затратно, трудоемко, часто случается отторжение привоя. Микрклональное размножение – один из радикальных способов сохранения выдающихся и уникальных генотипов лесных древесных и сельскохозяйственных растений.

Где применяются такие технологии? Вот, например, деградация дубрав стала глобальным явлением по всей планете, она отмечается практически во всех ареалах многих видов дуба по ряду причин: это и усыхание деревьев, и нерегулярность их плодоношения, и длинный репродуктивный цикл породы. Кроме того, желуди имеют непродолжительный срок хранения, сильно поражаются вредителями и болезнями, а также поедаются мелкими и крупными лесными животными. Метод клонального микрразмножения поможет остановить деградацию дубрав и редких представителей флоры. Он также позволяет повысить урожайность сельскохозяйственных культур путём подбора нужного генетического материала.

А.ШИБАНОВ

Круглый стол "Изделия из технической керамики. Актуальные вопросы применения в промышленности"

12 сентября, в Обнинске, НПП "ЭКОН", при поддержке АИРКО, провело круглый стол по актуальным проблемам индустрии технической керамики в России. В мероприятии приняли участие представители почти двух десятков ведущих производственных предприятий, научных и образовательных институтов, не только первого наукограда России – Обнинска, но и Калуги, Калужской области, а также Москвы, Московской области и Екатеринбурга.

Круглый стол, организатором и идейным вдохновителем проведения



кие исследования, освоение Арктики, авиационная и оборонная тематики.

Участники круглого стола познакомились с компетенциями НПП



которого выступило научно-производственное предприятие "ЭКОН", стал местом обсуждения актуальных проблем отрасли. Отрасли, где годовой объем производства изделий исчисляется несколькими десятками тонн, но важность и значение которых нельзя оспорить в таких областях как ядерная энергетика, добыча и переработка углеводородов, космичес-

"ЭКОН" в области создания технологий и производства малых серий изделий из технической керамики, а также литьевых установок для рынка функциональной керамики. Свои перспективные разработки и возможности представили и другие участники мероприятия: ООО "Технокерамика" (г.Обнинск), ООО НТЦ "Бакор" (г.Щербинка), ЗАО "НеоХим"

(г.Москва), ООО "ОКБ Русский Инжиниринг" (г.Обнинск), ООО "Фокон" (г.Калуга) и ОНПО "Технология" (г.Обнинск).

В презентациях и дискуссиях были затронуты такие важные аспекты как производство отечественного сырья, технологического оборудования, а также оборудования для входного контроля и контроля свойств готовых изделий. Была затронута и такая актуальная для всех участников тема как подготовка, переподготовка и профессиональное совершенствование кадров для отрасли.

Значительную часть времени участники круглого стола посвятили заслушиванию коллег из ведущих научных центров страны, выступивших с презентациями, рассказывающими о новейших разработках и проводимых ими исследованиях, и, прежде всего, в области производства твердотопливных топливных элементов (ТОТЭ) и электрохимических генераторов тока, а также их успехам, достигнутым в деле практического внедрения таких инновационных энергоустановок на беспилотную технику, разрабатываемую, в том числе, для освоения арктических районов нашей страны. Это компания «Кера Тех» (группа компаний "ИнЭнерджи", г.Москва), Институт проблем химической физики РАН (г.Черноголовка) и Института высокотемпературной электрохимии (ИВТЭ) УрО РАН (г.Екатеринбург).

Все участники дискуссии согласились с тем, что такие инициативы как создание на базе НПП "ЭКОН" "Калужского центра керамики", деятельность в рамках "Кластера композитных и керамических технологий" (АКОТЕХ), а также другие подобные инициативы по объединению всех заинтересованных в развитии исследований и производства технической керамики, должны быть всемерно одобрены и поддержаны.

Агентство инновационного развития Калужской области
фото А.Нефёдов

ТРИЗ в центре «РИО»

Компьютеры и смартфоны с рождения окружают современных детей. Уже в два года они могут самостоятельно найти нужную игру в мамин телефон или включить телевизор. Чтобы ребёнок не мешал, ему просто включают ноутбук – смотри и не плачь! В результате общая тенденция – дети стали плохо говорить, они приходят в детский садик, а словарный запас совсем невелик. Педагоги начальной школы тоже переживают: как обучать детей, которые с трудом пересказывают то, о чём рассказывал учитель. При этом они уже считают в пределах ста, знают буквы и даже умеют читать. Но у детей отсутствует познавательный интерес, иногда уже в первом классе они не хотят идти в школу.

Эти проблемы рассматривались на семинаре «Познавательное-речевое развитие дошкольников и младших школьников средствами ТРИЗ (Теория решения изобретательских задач)». Он прошёл в Обнинске для педагогов центра «РИО», которые ставят перед собой амбициозные задачи: не просто научить детей читать, а развить мышление. Вела семинар Татьяна Сидорчук, сертифицированный специалист по ТРИЗ Международной ассоциации,

кандидат педагогических наук из Ульяновска.

На семинаре рассмотрели такие темы, как «Что такое сильное мышление и чем оно отличается от обычного», «Технология формирования у детей способностей формулировать вопросы познавательного характера», «Приёмы установления причинно-следственных связей», «Методы развития творческого воображения. Технология формирования способностей преобразовывать объекты. Технологии составления образных сравнений, загадок и описательных рассказов», «Алгоритм системного оператора» и другие. Обратим внимание, как часто встречаются слова «технология», «методы» – то есть упор делается на то, что детям даются алгоритмы деятельности, способы мышления. Они помогают ребёнку составлять загадки и придумывать новые игрушки, рассма-



тривать объект в его прошлом, настоящем и будущем, искать для решения задачи ресурсы и применять ключевые способы преобразования объектов, генерировать новые идеи.

Для развития речи тоже отработаны специальные алгоритмы:

как составлять рассказ по картинке, как найти образное сравнение, как запомнить стихотворение. Педагоги выполняли упражнения, удивлялись собственным удачам, и постоянно задавались вопросом, почему же этим приёмам не учат в педагогических вузах?

Да, технология ТРИЗ предназначалась для инженеров, потом её стали применять для подготовки студентов. А когда поняли, что развитием мышления надо начинать заниматься в более раннем возрасте, стали работать со школьниками, а потом ТРИЗ пришёл в детские сады. Сейчас, например, в городе Сарове 44 садика работают под руководством Татьяны Александровны, внедряя ТРИЗ с самой младшей группы. Сегодня ТРИЗ активно используют по всему миру. Татьяна Сидорчук проводит свои курсы в Германии, в Южной Корее, в США, в Японии. В перерывах между поездками Татьяна Александровна уже третий раз приезжает в Обнинск. А ещё к нам приезжали обучать технологиям ТРИЗ преподаватели, мастера ТРИЗ из Петрозаводска, Жуковского, Москвы, Могилёва. Кстати, многие крупные компании, такие как «Самсунг», обучают своих сотрудников, приглашая «тризовцев».

Теперь ТРИЗ опять вернулся в Обнинск. Когда-то у нас в наукограде издавался журнал ТРИЗ, проводились семинары для инженеров и учителей. Педагоги центра «РИО» на всех своих занятиях будут использовать эти эффективные технологии, чтобы успешно развивать детей наукограда Обнинска.

Пресс-служба МАН
«Интеллект будущего»



Спорт

Золотой дубль обнинцев

Завершился семидневный марафон Первенства мира по универсальному бою среди юношей и juniоров.

В состязании приняло участие более 350 участников из 25 национальных федераций. Первое общекомандное место заняла сборная России, второе — Таджикистана, третье — Индии.

В составе Сборной России выступили воспитанники Клуба спортивных единоборств «ЛукаС» команды «РусЛифт» города Обнинска.

Бронзовые медали завоевали: **Муратов Ярослав** – в весовой категории до 60 кг, 14–16 лет; **Фролов Михаил** – в весовой категории до 70 кг, 14–16 лет; **Свяжина Александра** – в весовой категории 52+, 14–16 лет.

Серебряную медаль завоевал **Щербаков Александр** – в весовой категории до 80 кг, 17–18 лет.

В весовой категории до 70 кг среди juniоров до 21 года

19-летний спортсмен из Обнинска **Сидиков Наджмиддин** занял 1 место в версии «Light» (полоса препятствий +борьба в ринге).

После трёх дней упорной борьбы пришло время выступления в версии «Classic» (полоса препятствий+ бой в ринге), в которой представитель нашего клуба завоевал вторую золотую медаль Первенства.

Выражаем благодарность **Болтневу Андрею** и **Молоткову Глебу** за подготовку Сидикова Наджмиддина к версии «Classic».

Пожелаем нашему атлету покорить следующую спортивную вершину – «Мастер спорта международного класса». На данный момент наш спортсмен является трехкратным победителем Первенства мира среди молодёжи до 21 года и двухкратным бронзовым призёром Чемпионата мира.

Комитет по физической культуре и спорту администрации г.Обнинска



День корейской культуры

21 сентября Центр корейской культуры при Посольстве Республики Корея приглашает обнинцев на День корейской культуры в первом наукограде. Мероприятие пройдёт в ДК ФЭИ, начало в 16.30.

Цель встречи – познакомиться жителям Калужской области с традиционной и современной культурой корейского народа, способствовать межнациональному согласию. Специальным гостем мероприятия – Полномочный министр, Советник культурного центра Посольства Рес-

публики Корея в Российской Федерации госпожа **Ви Мён Чже**.

В программе корейского фестиваля – лучшие образцы традиционной и современной корейской культуры: музыка, танцы, всемирно знаменитая корейская борьба тхэквандо и, конечно, игра на традиционных корейских барабанах самульнори Вон Гван. Завершит программу показ корейского фильма, название и сюжет которого пока не раскрывается, чтобы создать интригу. А перед самым киносеансом гости фестиваля смогут продегустировать традиционные блюда корейской кухни.

Фестиваль организован Корейским центром в Обнинске. Вход, разумеется, свободный.

С.КОРОТКОВ