

Уважаемые читатели!

До 31 марта во всех почтовых отделениях можно оформить досрочную подписку на второе полугодие 2022 года на нашу газету с доставкой в почтовый ящик. Её стоимость составит 822 рубля 12 копеек. Подписной индекс — П4489.

ДОСТОВЕРНОСТЬ, ОБЪЕКТИВНОСТЬ, ЗДРАВЫЙ СМЫСЛ!

БЕЛГОРОДСКИЕ ИЗВЕСТИЯ



www.belpressa.ru
ОБЛАСТНАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

№ 010 (5085)

08 ФЕВРАЛЯ 2022 г.
ВТОРНИК

ЛИЧНОСТЬ • ЧТО МЕЧТАЕТ ИЗОБРЕСТИ УЧЁНЫЙ ИЗ БГТУ ИМ. В. Г. ШУХОВА НАТАЛЬЯ ЧЕРКАШИНА

От пластиковых пакетов до космических идей



Наталья Черкашина уверена, что большинство изобретений учёных идут на пользу человечеству

ПОЗДРАВЛЕНИЕ



Уважаемые белгородцы! Поздравляю вас с Днём российской науки!

Мы с вами имеем все основания гордиться своими учёными. Белгородская земля дала стране и миру немало видных представителей науки. В их числе выдающийся инженер, гениальный изобретатель В. Г. Шухова, которого по праву называют русским Леонардо да Винчи.

В Год науки и технологий регион добился новых серьёзных результатов. Белгородский научно-образовательный центр мирового уровня «Иновационные решения в АПК» расширил сотрудничество с соседними регионами, запустил 11 новых перспективных технологических проектов. Три наших вуза — БелГУ, БГТУ имени В. Г. Шухова и Белгородский аграрный университет имени В. Я. Горина — вошли в самую масштабную в истории России программу государственной поддержки и развития образовательных организаций высшего образования «ПРИОРИТЕТ-2030».

Мы находимся в самом начале Научного десятилетия, объявленного президентом России В. В. Путиным. В ближайшие годы нам предстоит решить серьёзные задачи развития высокотехнологичной и экспортноориентированной экономики. Конечно, их выполнение возможно только с помощью учёных. Правительство области продолжит оказывать всестороннюю поддержку вашей работе, стимулировать развитие молодой Белгородской науки.

Желаю научному сообществу региона крепкого здоровья, новых идей, проектов и, конечно, вдохновения!

Вячеслав ГЛАДКОВ, губернатор Белгородской области

АКТУАЛЬНО • В БЕЛГОРОДЕ ЗАБОЛЕЛИ ОКОЛО 50 ОПЕРАТОРОВ КОЛ-ЦЕНТРА 122

Омикрон «наступает»

Сергей ШЕВЧЕНКО

Вчера на оперативном совещании правительства Вячеслав Гладков сообщил, что в регионе растёт заболеваемость, связанная с распространением омикрон-штамма. В первую очередь ухудшение ситуации фиксируют в Белгороде. В принципе ситуация управляемая и находится под контролем. Конечно, главная проблема на сегодня — это большое количество заболевших врачей. И второе —

заболевшие операторы. Заболели порядка 50 человек, и нам надо оперативно их заменить. Прием звонков и вызов врача на дом — это два вопроса, которые должны быть максимально качественно отработаны, — подчеркнул глава региона.

Губернатор попросил министра здравоохранения области Андрея Исконникова оперативно перестроить работу поликлиник таким образом, чтобы временно заменить заболевших врачей.

Продолжение темы читайте на стр. 2

НАЦПРОЕКТ • В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ СОЗДАДУТ ШКОЛУ ДЛЯ СОЦРАБОТНИКОВ И ОКОЛО 40 СТАВОК СИДЕЛОК

Около 100 млн

Как рассказал губернатор Вячеслав Гладков, в этом году Белгородская область участвует в пилотном проекте Минтруда по созданию системы доплат за пожилыми и инвалидами. В рамках проекта регион получит около 100 млн рублей. На эти деньги, по словам губернатора, создадут школу для соцработников и около 40 ставок сиделок.

Также финансовую поддержку получат дневные стационары для пожилых. — Надеюсь, что все эти меры позволят нам помочь тем пожилым людям, которые особенно нуждаются в дополнительном уходе, — сказал глава региона. Создание системы дополнительного ухода за пожилыми и инвалидами вошло в нацпроект «Демография».

ОБЛАСТЬ • ФАКТ

ПОМОГАЛА НА ПОЛЯХ ЮБИЛЕЙ. Жительнице Новосадовского поселения Белгородского района Раисе Стариковой исполнилось 90 лет. Именинница родилась 26 января 1932 года в селе Кривец Мантуровского района Курской области. Когда началась Великая Отечественная война, Раиса Алексеевна было всего 10 лет, и она вместе с другими ребятами помогала старшим на полях. В 1959-м Раиса Старикова участвовала в строительстве сахарного завода, а позже продолжила работать на влдо до пенсии. В честь юбилея имениннице вручили персональные открытки и памятные подарки от имени президента России Владимира Путина и главы районной администрации Владимира Перцева.

ДЛЯ ЮНЫХ ПАТРИОТОВ ПОКОЛЕНИЕ. Совместный проект Черниковской районной организации профсоюза работников образования и школы села Ольшанка стал победителем конкурса Фонда президентских грантов по развитию гражданского общества. Активисты решили создать центр подготовки юнармейцев «Патриот». Для воспитанников центра запланировали практические занятия по туризму, стрельбе, разбору и сборке оружия, уроки мужества, военнизированную эстафету и многое другое. На средства гранта (более 400 тыс. рублей) создано ресурсную базу: закупят спецоборудование для практических занятий по гражданской обороне, стрельбе, туристическое снаряжение, спортивный инвентарь и экипировку.

В ЧИСЛЕ ЛУЧШИХ ФУТБОЛИСТОВ

СПОРТ. Алексеевские школьники стали призёрами областных соревнований по мини-футболу. Финал спортивных состязаний среди школьных команд состоялся в рамках общероссийского проекта «Мини-футбол в школу». В соревнованиях участвовали команды 2008-2009 и 2010-2011 годов рождения. Алексеевский городской округ представили ученики городской школы № 7 и Ильинской средней школы. Алексеевцы вошли в число призёров турнира. Мальчики 2008-2009 годов рождения заняли третье место. Среди школьников 2010-2011 годов рождения третий стала команда из Ильинки. А в номинации «Лучший игрок» отметили Родиона Морковского из Алексеевской школы № 7.

ВОЗВЕДУТ ОЧАГ КУЛЬТУРЫ

КАЧЕСТВО ЖИЗНИ. В Корочанском районе построят сельский клуб. Учреждение возведут в посёлке Минурином по направлению «Культура». Проектно-сметную документацию по объекту разработали в 2021 году, уже есть положительное заключение экспертизы. На строительство сельского клуба выделены свыше 16 млн рублей, из которых 11,7 млн — из федерального бюджета. Общая площадь будущего здания составит 233 кв. метра, а зрительный зал будет вмещать 50 человек.

Мария Складовская-Кюри, Софья Ковалевская... Женщины, оставившие след в науке, можно по пальцам пересчитать. Научная деятельность — это привилегия мужчин. Оба эти довода готова опровергнуть кандидат технических наук, доцент кафедры теоретической и прикладной химии БГТУ им. В. Г. Шухова Наталья Черкашина. Она развивает космическое материаловедение и создаёт ракетно-космическую технику нового поколения. Мы спросили у Натальи, каково это быть женщиной-учёным и какие открытия нас ждут в ближайшее время.

— Образ учёного сейчас трактуют очень разнообразно. В современных фильмах зачастую одним из главных героев становится учёный. Он или изобретает вирус, который поубьёт всё население Земли, или, наоборот, — лекарство, спасающее цивилизацию. Как вы считаете, это преувеличение или роль учёного в жизни человечества именно такая — ключевая?

— Конечно, небольшое преувеличение в фильмах есть, но вместе с тем так и большая доля правды. Учёные способны на многое. Если человек движется по «дурному руслу», то возможна и разработка вирусов, телефонные и виртуальные махинации. Но я уверена, что большинство из того, что изобретают учёные, будет во благо человечеству, и мы все сможем наслаждаться этими достижениями долгие годы.

— А себя вы считаете создателем?

— Да, именно так. Я работаю в сфере полимерных композитов различного назначения. Раньше занималась производством композитов, которые можно использовать в космическом пространстве для защиты от радиации. Это нужно для того, чтобы космонавты могли более длительное время находиться на орбите.

— Радиозащитные композитные материалы — это то, что вы разрабатываете для космоса. Они защищают от радиации или от какого-то излучения?

— В космосе не один, а несколько видов радиации. Кроме того, играют свою роль другие факторы. Например, перепады температур — от -250 до +200 °С. Или набегающий поток микрометеоритных частиц. Все вместе негативно влияет на любые приборы и параметры космического аппарата. Поэтому наша задача — разработать такие материалы, которые смогут противостоять не только космическому излучению, но и другим негативным факторам космического пространства. У нас есть специальные установки, на которых мы испытываем свои материалы: одна — по радиации, электронному, протонному излучению. Другая — по воздействию микрометеоритных частиц. Третье испытание — на термостойкость. И вот если материал выдержал все эти испытания, то мы его уже

можем рекомендовать для целевых работ в Рокосмосе.

А сейчас у нас есть интересные разработки в области полимерных композитов наземного назначения. Это материалы биовозобновляемые, биоразлагаемые. Мы практически ежедневно используем пластик — пакеты, которые сопровождают наши покупки в магазинах, и все знает, как они загрязняют окружающую среду. Моя задача и задача всего нашего коллектива — разработать такие материалы, которые бы были разлагаемыми и не загрязняли окружающую среду. Это поможет спасти экологию нашей планеты в будущем.

— Наталья, этим занимается молодёжная лаборатория, которой вы руководите?

— Верно. В прошлом году я выиграла грант на создание молодёжной лаборатории, набрала коллектив. Большинство ребят моложе 30 лет, большая часть — студенты, аспиранты химико-технологического института. Они занимаются исследованиями в области полимерных материалов, которые могут заменить традиционные композиты на экологически чистые. В нашем университете таких лабораторий две: одна — под моим руководством, а вторая — под руководством Сергея Клюева.

— Расскажите подробнее об исследованиях для космической отрасли.

— Есть проекты, которые посвящены полимерным композитам для космоса. Они получили одобрение в Госкорпорации «Роскосмос». Теперь мы надеемся, что в ближайшем будущем разработанные нами материалы полетят в космос. А после их одобрения по итогам космических исследований можно будет говорить и о внедрении материалов в производство для защиты космонавтов или радиоэлектронного оборудования. Но такие работы длятся долго, они не могут быть выполнены за один или два года. Сейчас наша задача — внедрить материалы, провести исследовательские работы на МКС и потом уже интегрировать их в производство космических кораблей.

стр. 2 >

Weather forecast for 08/11, 09/11, 10/11. Includes temperature ranges, precipitation, and wind speed.

БЛАГОПРИЯТНЫЕ И НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ДНИ ФЕВРАЛЯ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Подпишитесь на издание 