



ПЕРСПЕКТИВЫ Сохранить мир в семье, повысить квалификацию и создать робота-собаку

Дотянуться до небес

ДЕМОГРАФИЯ

ДЕТСАД С ШАХМАТАМИ И КЛУБНИКОЙ

Роман Мерзляков, Анна Шепелева

Со статистикой, говорят, не поспоришь. А тут тем более: доступность дошкольного образования для детей в возрасте от двух месяцев до трех лет уже составляет 96,24 процента.

Для детей в возрасте от полутора до трех лет — 96,34, а от трех до семи лет — 99,57. По всей стране открываются новые детсады и ясли. Корреспонденты «РТ» наведлись к малышам в гости.

У детсада «Непоседа» в городе Суворовкино Волгоградской области праздник. Исполнился год, как он открылся. Здесь семь групп: от ясельного возраста до подготовительного к школе.

Заходим. Группа постарше знакомится с музыкой. Педагог упор делают на русское народное творчество и детский репертуар еще из СССР. Идем... на запах. Чем кормят? «Любит блинчики, сырники. Все готовим сами. Борщи еще любят! По две порции съедают», — восклицает повар Евгения Макеева.

Сама детвора, кажется, довольна своим садиком. «Мне нравится на занятия ходить, петь и на лужках играть», — призналась Кристина Давыдова. Есть еще лепка, рисование, физкультура и занятия с логопедом. «Наш сын из садика каждый день приносит новые зна-

ния и эмоции», — говорит мама Оксана Шарова.

А новый детсад «Аленушка» в Жигулевске Самарской области дети только осваивают. Он рассчитан на 320 воспитанников. Здесь каждый уголок прилаживает на занятие. Вот на стенах — магнитные шахматы. Вот геометрические фигуры, «задачки» от пожарных. Дальше уголок, который поможет узнать о достопримечательностях Москвы, Самарской области и Жигулевска.

А если подняться на крышу, где будет зимний сад, увидишь прогулочные зоны, две спортивные площадки с мягким покрытием. Будет у ребят и свой огород с малиной и клубникой. ●

16 — Публикацию комментирует Дмитрий Журавлев

СПРАВКА «РТ»

Минтруд России в рамках нацпроекта «Демография» разработал законопроект, позволяющий использовать средства маткапитала на оплату детсадов и других образовательных услуг, которые предоставляют индивидуальные предприниматели. Родители смогут в режиме онлайн направлять им деньги на оплату. Кроме того, для регионов предоставят субсидии из федерального бюджета на создание частных ясельных групп и детсадов.



В новом детсаду «Аленушка» есть уголок, где малышек знакомят с достопримечательностями Москвы, Самарской области и родного Жигулевска.

МАЛЫЙ БИЗНЕС

КРЕДИТ ПОДДЕРЖКИ

Оксана Ильина, Сергей Набиваев, Елена Шулепова

Более 14 миллиардов рублей правительство РФ направило на дополнительное финансирование программы льготного кредитования в рамках нацпроекта «Поддержка малого и среднего предпринимательства и индивидуальной предпринимательской инициативы».

Всего в этом году компании смогут получить до 500 миллиардов рублей по субсидированному ставкам. Как же они распоряжаются этими средствами? Вот несколько примеров.

В Калуге есть мастерская «Дремель», в которой изготавливают уникальную деревянную посуду. Она популярна у рестораторов — от Калининграда до Москвы. А начиналось все совсем лет назад, когда трое друзей решили открыть свой бизнес. За это время небольшая магазинчик с разными пивом вырос в компанию с несколькими направлениями: кафе, производство деревянной посуды и юридическая контора.

предпринимательства, купили ленточную пилу и станок с ЧПУ. Небольшое (в штате 10 человек) предприятие из Саранска (Удмуртия) выпускает почти сто видов пластиковой упаковки. А еще — антисептик. В начале пандемии воспользовались поддержкой республики и получили льготный кредит.

Сегодня предпринятию снова потребовалась помощь. «Мегапак» оказался первым получателем льготного кредита под 5 процентов из пакета региональных мер поддержки в условиях санкций. Предприятию одорили займ на 4,5 миллиона рублей. Ежемесячный платеж — чуть больше 200 тысяч.

А в Приморье финансовую поддержку для создания и развития бизнеса в рамках нацпроекта предоставляет Центр кредитной поддержки предпринимательства. Цели займов разные: один бизнесмены запускают интернет-магазин, другие продают авторское обучение плаванию и открывают свою бассейн, третьи берут кредит ради сохранения рабочих мест. Вариантов использования господдержки немало.

За льготными кредитами обратилась и одна из старейших в Танде фирм. Она решила делать хлебный квас и в соседнем Хабаровском крае. Благодаря этому благополучное производство компания переориентировала на Китай, а новое предприятие позволит обеспечить квасом жителей Хабаровского края и Приморья. ●



В лаборатории беспилотных технологий Центра компетенций НТИ на базе Университета Иннополис (Татарстан) работает в основном молодежь. Это около сорока человек, среди которых есть электронщики, программисты, конструкторы, бизнес-аналитики. Гордость коллектива — беспилотный самолет с вертикальным взлетом и посадкой. Он предназначен для лазерного сканирования, фотосъемки больших площадей. И не только.

ТЕХНОЛОГИИ

НОВЫЙ САМОЛЕТ САМ ПРИМЕТ РЕШЕНИЕ ПРИ ФОРС-МАЖОРЕ

Никита Зайков, Ольга Кондрева, Марина Леднева

Эта собака не просит еду, и ее не надо выгуливать. Уникальный четвероногий робот собрал молодые ученые из Центра компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ), созданный в Университете Иннополис в Татарстане.

Такие новинки разрабатываются в рамках нацпроекта «Наука и университеты».

Собака-вездеход

Робот-собака — сложная комплексная система с приводами, датчиками, камерой, вычислительными схемами.

Его программированием занимается старший научный сотрудник Центра компетенций НТИ по направлению «Технологии компонентов робототехники и мехатроники» Рамиль Хусинов. Раньше он разрабатывал двуногих роботов. Но четвероногие более востребованы на рынке. «Они мобильнее, — рассказывает Рамиль, — чем гусеничные или колесные роботы. Могут пройти по камням, проползти, перепрыгнуть. Даже лестницу осилить».

ВОСПИТАНИЕ

ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ РАБОТАЮТ 160 ГОРЯЧИХ ЛИНИЙ

Константин Бахарев, Светлана Добрынина

Более семи миллионов бесплатных консультаций по круглосуточной горячей линии получили родители за три года действия нацпроекта «Образование». Их интересует вопросы воспитания, образования детей, а порой они нуждаются в психологической поддержке.

Для мам и пап работают более 160 консультационных центров, созданных по всей стране. Один из них — при Уральском государственном педагогическом университете — начал работать с сентября прошлого года. И уже через пару недель стало понятно, что советы опытных педагогов и психологов очень востребованы как у родителей, так и у учителей.

Самой актуальной темой на тот момент было дистанционное обучение. Как помочь ребенку сконцентрироваться, а после уроков усвоить материал? Родителям помогала канди-

По его словам, четвероногих роботов можно использовать для инспектирования строек и шахты. Роботы-собаки могут быть полезны во время спасательных операций, в качестве экскурсовода или поводыря.

Дрон с «мозгами»

Есть у Центра компетенций НТИ в Татарстане и другая гордость: здесь изобрели беспилотный самолет с вертикальным взлетом и посадкой.

АКЦЕНТ

Устройство опроса нового поколения, которое создают молодые ученые, будет в три раза дешевле импортного. А оно стоит 15–17 тысяч долларов

Он предназначен для переноса грузов, термальной фотографии, лазерного сканирования, аэрофотосъемки больших площадей. Беспилотник имеет дальность полета до 100 км и грузоподъемность до 5 кг. А главное — у него есть «мозги». Он, например, сам принимает решение, лететь с отказавшим датчиком или, перейдя в коптерный режим и

выбрав безопасную зону для посадки, приземлится. В лаборатории беспилотных технологий работает молодежь — около сорока человек.

«Приземлить» науку

Ученые Центра НТИ «Новые производственные технологии» Петербургского политехнического университета Петра Великого усовершенствуют систему планирования производства для машиностроения.

Создают систему распределения производства на заводах, которые занимаются лазерной и плазменной резкой металла. Цель — повысить коэффициент его использования. «Работа с индустриальным партнером позволяет «приземлить» наши разработки для решения проблем промышленности и экономики», — рассказал завлабораторией «Цифровое

моделирование индустриальных систем» Алексей Гишак.

А на базе Центра НТИ «Фотоника» создают датчики мониторинга инженерных объектов КАСВОД. Сам центр создан при Пермском государственном национальном исследовательском университете. Но ведущим проекта стал Институт автоматизации и электротехники (Новосибирск). Сложившись и сотрудники Сколковского института науки и технологий. Вместе они разработали устройство опроса нового поколения на оптоволоконных датчиках. А не на волоконных компонентах, которые занимают много места и крайне чувствительны к внешним воздействиям.

«При должном уровне серийного производства стоимость КАСВОД может быть втрое ниже, а не 15–17 тысяч долларов», — сообщил главный конструктор проекта (Новосибирск) Захар Алексеев. В России такие устройства пока не производят.

На ГЭС их используют для мониторинга бетонных и других конструкций, уровня грунтовых вод в районе плотин. Можно следить за состоянием шахт, мостов, а в перспективе — фундаментов и несущих опор в жилой застройке. ●

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ТИТАН ЛЕЧИТ

Мария Голубкова, Оксана Ильина

Винты для остеосинтеза теперь делают из российского материала. Они надежно фиксируют пластины и штифты, соединяющие поврежденные кости человека. Производство освоили в Глазове на Цепцеком механическом заводе. Первую партию уже отправили заказчику.

Титаном здесь занимаются десять лет. Наладить выпуск комплектующих для судостроения, чтобы заменить зарубежные аналоги. Теперь работают на независимой медицине. Завод входит в топливную компанию Росатома «ТВЭЛ» и является отраслевым центром металлургии в составе ООО «Русатом МеталлТех». «Титановое направление для нас — наиболее приоритетное по импортозамещению. Российские материалы соответствуют международным стандартам и по качеству не уступают зарубежным», — поясняет гендиректор «Русатом МеталлТех» Андрей Андрианов. В России открыто более десятка центров по производству изделий для медицины. Им нужны заготовки из титановых сплавов. «Наши заказчики производят имплан-

танты, хирургические инструменты. Мы поставим им 15 видов номенклатур изделий», — говорит гендиректор завода Сергей Чинейкин.

Глазовский титан помогает прочно стоять на ногах, ходить, заниматься спортом. Завод выпускает диски для стоматологии, заготовки для эндопротезов тазобедренных суставов. А теперь и особо прочные прутки, из которых делают крепления для сращения костной ткани. «Титан не вызывает аллергии. Не влияет на работу кардиостимуляторов», — поясняет главный внештатный травматолог-ортопед минздрава Удмуртии Евгений Ежов. ●

Тем временем

В Петербурге завершили тестирование крупнотоннажного криогенного СПГ-носителя. Он разработан и изготовлен входящим в «Атомэнергомаш» ОКБМ Африкантов. Испытания провели на первом в России и единственном в Европе стенде для проверки оборудования средне- и крупнотоннажных заводов по производству сжиженного природного газа.



В Удмуртии начали выпуск особо прочных прутков из титана. Из них делают специальные крепления для сращения костной ткани при переломах.

ДОРОГИ

СО ЗНАНИЕМ ДЕЛА

Александр Каменских, заместитель гендиректора Российского дорожного НИИ

У нас с подачи Салтыкова-Щедрина принято одной из главных бед считать дороги. Но в последние годы произошли серьезные перемены.

Многие трассы уже не уступают зарубежным. Достигнуто это благодаря возрастанию требования к качеству дорог. На смену устаревшим ГОСТам приходят новые. Только в 2021 году разработаны и изменены 165 стандартов. Они направлены на повышение долговечности автодорог и безопасности. Дорожные работы в регионах вышли на новый уровень. Здесь применяют технологии, успешно зарекомендовавшие себя на федеральных трассах.

Все это предъявляет и более высокие требования к качеству профподготовки дорожников. Создание и развитие системы повышения квалификации было поручено нашему институту. Мы разработали 27 профессиональных программ. Ежегодно их обновляем.

Обучение проводится за счет федерального бюджета. Единственное условие приема — наличие высшего или среднего профобразования. Учеба в основном онлайн. А по программам, где предусмотрено проведение испытаний, обучение оное в специализированных лабораториях. В 2021 году квалификацию повысили более пяти тысяч дорожников. Еще восемь тысяч участвовали в информационных мероприятиях и смотрели вебинары в записи. ●

Мнения дорожников

Оксана Браславская, главный специалист испытательной лаборатории Ленавтодор:

«Нацпроект «Безопасные качественные дороги» дает возможность обучаться без отрыва от производства. Полученные знания особенно помогли нам в минувшем году. В Ленинградской по нацпроекту отремонтировали около 200 километров дорог. Для объектов, где использовались новые и наилучшие технологии, составила более 80 процентов.

Екатерина Косырева, инженер производственно-технического отдела из Новокузнецка: «Каждый год в ГОСТы вносятся изменения, чтобы улучшить качество дорог. Чтобы успешно применять их, нужно повышать уровень знаний. И это важно — два года ты в профессии или 20. Это надо всем.

Лидия Устинова, инженер-лаборант асфальтобетонного завода «Кураково»: «Применение объемно-функционального проектирования позволит повысить прочность асфальтобетонных покрытий, дольше сохранить дороги в нормативном состоянии. Поэтому для нас было важно освоить эту технологию и начать ее применять в Тульской области.

Подготовил Захар Алексеев.

Российская Газета

Главный редактор «Российской газеты»: Э.А. Фролов. Адрес редакции и издательства: ул. Правды, 24, стр. 4, Москва 125993. ФБ «Российская газета» Адрес в Интернете: www.rg.ru. Телефон: 8 499 257 5650. Факс: 8 499 257 5892. Контакт-центр по вопросам подписки и доставки: 8 800 100 1113 (звонок бесплатный по России).

Генеральный директор ФГБУ «Редация «Российской газеты»: Л.А. Нестерова. Распространитель: ул. Правды, 24, стр. 4, Москва 127137. АО «Издательство «Российская газета» Телефон: 8 499 257 5363. Факс: 8 499 257 5122. Подписные индексы: на год — 10042, 17950, 17592. на полгода — 50202, 15368, 50201, 15589, 17102, 17128, 15362, 151919. Компьютер — 1991, 40913, 40942, 70458.

Заказы на размещение рекламы в «РТ» и ее приложениях: телефон: 8 499 257 3752, 786 6787; факс: 8 499 257 5764, 8 499 257 5041, reklama@rg.ru. Справки по подписке и доставке: тел. 8 800 100 1113 (звонок бесплатный), по розничным продажам 8 499 257 4023. Справки по вопросам экономики: тел. 8 499 257 5380, ecotimes@rg.ru; политика: тел. 8 499 257 5707, politika@rg.ru; официальные публикации: тел. 8 499 257 5396, official@rg.ru; международные связи: тел. 8 499 257 5903, foreign@rg.ru; региональные связи: тел. 8 499 257 3603, srbainfo@rg.ru; телевидение: тел. 8 499 257 5820, dte@rg.ru; спорт: тел. 8 499 257 5045, sport@rg.ru; публикации: тел. 8 499 257 5256, info@rg.ru; общество: society@rg.ru; новости: тел. 8 499 257 5348, news@rg.ru; культура: тел. 8 499 257 5113, culture@rg.ru.

Отпечатано в типографии АО «Принт Принт» 141070, Московская область, г.Долгопрудный, Лихачевский проезд, д. 58. Время подписания в печать: По графику 18.00. Фактически 18.00. Дата выхода в свет: 06.04.2022 г. Свободная цена. Тираж № 888. Тираж 100 464. Личный сертификат ввереной печатью.

Региональные филиалы ФГБУ «Редация «Российской газеты» в городах: Астрахань (8182) 20 78 31 astra@rg.ru; Барнаул (3853) 66 72 37 bar@rg.ru; Бийск (10996312) 200 1422 bisk@rg.ru; Благовещенск (8162) 59 20 65 amur@rg.ru; Владивосток (4232) 22 34 89 vlad@rg.ru; Волгоград (8442) 92 35 08 vlg@rg.ru; Воронеж (473) 250 23 05 voronezh@rg.ru; Екатеринбург (343) 371 24 84 ekb@rg.ru; Иркутск (3952) 26 83 82 irlsk@rg.ru; Казань (843) 264 41 67 kaz@rg.ru; Калининград (4017) 53 10 10 kalin@rg.ru; Кемерово (3842) 35 40 59 kem@rg.ru; Краснодар (861) 259 21 11 krasnod@rg.ru; Красноярск (391) 274 60 41 krasnoyarsk@rg.ru; Мурманск (8152) 60 74 24 murt@rg.ru; Нижний Новгород (831) 216 05 95 nnov@rg.ru; Новосибирск (383) 223 80 253 nns@rg.ru; Омск (3812) 25 80 15 omsk@rg.ru; Пермь (342) 236 56 55 perm@rg.ru; Ростов на Дону (863) 260 91 41 rosv@rg.ru; Самара (846) 871 454 65 sam@rg.ru; Самара (846) 242 175 26 sam@rg.ru; Саратов (8452) 26 13 63 sarat@rg.ru; Симферополь (865260) 02 13 simferopol@rg.ru; Ставрополь (8652) 28 48 02 stavr@rg.ru; Челябинск (352) 24 94 (3452) 35 25 11 chel@rg.ru; Уфа (347) 276 42 60 ufa@rg.ru; Хабаровск (4212) 31 62 00 ghabarovsk@rg.ru; Челябинск (351) 277 78 08 chel@rg.ru; Южно-Сахалинск (4242) 43 20 69 sakhalin@rg.ru; Якутия (4112) 42 20 54 sakha@rg.ru.

© ФГБУ «Редация «Российской газеты». Все права защищены. Любая переписка без письменного согласия правообладателя запрещена. Иное использование статей возможно только с письменного согласия правообладателя. Приобретение авторских прав: тел. 8 499 257 56 50. Републикация материалов не допускается. За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет. Материалы в рамках публикации не являются коммерческой основой. За текст, опубликованный под псевдонимом, несет ответственность рекламодатель. В региональные выпуски газеты редакцией могут быть внесены изменения.