

Максим Орешкин:
«Единые окна» МФЦ
предоставят гражданам
услуги во всех важных
жизненных ситуациях



Страница 2

Учения «Запад-2017» —
обезвредить террористов
на воде и на суше



Страница 5



Российская Газета

Общественно-политическая газета. Выходит с ноября 1990 года. Понедельник, 18 сентября 2017. № 209(7375) www.rg.ru

Федеральный выпуск

- 4
Узнавать своих
клиентов
на расстоянии
смогут россий-
ские банки
- 5
Украинское
сало объявлено
персоной нон
грата в ДНР
- 6
Начался
«Октоберфест»
— две недели
праздника пива
при усиленных
мерах безопа-
сности
- 7
Иномарки
развернулись —
какие машины
вернутся
на российский
рынок до конца
года
- 10
Кошку призна-
ли жидкостью
и другие откро-
wienia премии
Шнобеля

БАСКЕТБОЛ



Андрей
Воронцевич:
Мы все хоте-
ли выиграть,
а я хотел
дать эмоций

Только в «РГ» Благодаря «цифре» люди смогут отказаться от государства как от посредника

Мау: код экономики



Елена Березина

Цифровая экономика — модная сегодня тема. Она на слуху, в «цифру» верит и бизнес, и государство. Однако риск того, что цифровая экономика окажется не такой, как ожидается, велик. Новые технологии, сами меняют наше общество, считает Владимир Мау, ректор Российской академии народного хозяйства и государственной службы при президенте РФ. В интервью «Российской газете» он рассказал, какие новые явления и процессы появятся в скором времени благодаря «цифре» и как они изменят нашу жизнь.

Акцент

Проблема в том, что никто не знает, к чему нас может привести цифровая экономика

Какие перемены произойдут при переходе к цифровой экономике? К чему родителям надо готовить детей уже сейчас?

Владимир Мау: Проблема в том, что этого не знает никто. Существуют сотни тысяч экспертов, кото-

рые расскажут, что они знают, как это будет функционировать, но мне иногда представляется, что мы только находимся в начале пути, в начале осмысления того, что происходит. Прежде всего я бы говорил не только о

цифровой экономике, а о цифровом обществе. И в результате этих современных технологий, а они выходят за понятие «цифры», появляются очень много новых явлений, новых процессов и новых трудностей.

Например?

Владимир Мау: Можно несколько направлений обозначить. Скажем, во многих из этих трендов можно проследить реализацию как левосоциалистических, так и правoliberalных идей и предсказаний. Например, государство как платформа. Это очень хорошо укладывается в старую коммунистическую идею отмирания государства. Государство

Владимир Мау: Лучшая валютная система должна обходиться без посредничества государства.

многие функции перестает исполнять, поскольку через «цифру» люди могут напрямую решать многие вопросы, в которых сейчас требуется государственное посредничество.

Или блокчейн и биткоины. И все, что с ними связано. Это известная идея старых либералов XX века о том, что лучшая валютная система должна обходиться без посредничества государства. Что частная валюта, конкурирующая с другими валютами, гораздо устойчивее, чем государство, которое часто портит деньги.

ДЕНЬГИ Банк России объявил о достижении цели по инфляции

Цены вне времени

Роман Маркелов

БАНК России фактически достиг объявленной на 2017 год цели по инфляции в четыре процента. Теперь регулятор намерен удерживать годовой рост цен на таком уровне постоянно. Ключевая же ставка, сниженная в пятницу, будет опускаться в ближайшие годы в основном исходя из инфляционных ожиданий населения и бизнеса, а также их реакции на неожиданные колебания цен.

О достижении ЦБ инфляционного таргета объявила глава Банка России Эльвира Набиуллина. Она также заявила, что регулятор уточнил описание цели по инфляции — теперь это рост цен «вблизи» четырех процентов, поскольку показатель может колебаться. Кроме того, добавила Набиуллина, Банк России теперь уже не говорит о горизонте достижения этой цели. Таким образом, отягиваясь от временных рамок, таргет в четыре процента становится данностью минимум на несколько лет. Фактическая инфляция в России сейчас ниже четырех процентов.

→ 3

АВТОМОБИЛИ ОСАГО ждет разнообразие и подорожание

Тариф либеральный

Владимир Баршев

АВТОМОБИЛИСТАМ предложат выбор суммы покрытия ОСАГО. Правда, есть риск, что и стоимость полиса вырастет, возможно, в три раза. Это называется либерализация автогражданки.

В чем заключается эта либерализация, можно судить по проекту поправок в закон об ОСАГО, который министр разместил на портале regulation.gov.ru. Впрочем, идеи эти не новы. Они уже предлагались, когда обсуждалась поправка о введении возмещения ущерба ремонтом. Тогда от них отказались, чтобы ускорить процесс прохождения поправок о ремонте. И теперь снова к ним вернулись.

Напомним, что предлагается в этих поправках. У автовладельцев появится возможность выбора страхового покрытия. Предполагается, что будет три варианта полисов. Один с покрытием 400 тысяч рублей по материальному ущербу и 500 тысяч — по ущербу жизни и здоровью. Именно такие договоры действуют и сейчас.


Второй вид полисов ОСАГО будет предполагать лимит покрытия по 1 миллиону рублей — как по материальному ущербу, так и по ущербу жизни и здоровью.

→ 5

РАЗВИТИЕ



Теория большого города — мегаполисы объединят с пригородами для гармоничного развития и удобства жителей

Официальные курсы валют ЦБ России с 16.09.17	Австралийский доллар 46.0614 Азербайджанский манат 33.8433 Армянский драм** 12.0212 Белорусский рубль 29.6641 Болгарский лев 35.0686 Бразильский реал 18.4432	Венгерский форинт** 22.2052 Вон Республики Корея*** 50.8378 Гонконгский доллар* 73.6289 Датская крона* 92.1909 Доллар США 57.5336 Евро 68.5801	Индийская рупия** 89.7770 Казахстанский тенге** 16.9571 Канадский доллар 47.3021 Киргизский сом** 83.5394 Китайский юань* 87.9208 Молдавский лей* 32.6524	Новый туркменский манат 16.4570 Норвежская крона* 72.9853 Польский злотый 16.7546 Румынский лей 16.0207 СДР 14.9167 Сингапурский доллар 81.6638 42,7410	Таджикский сомони* 65.3977 Турецкая лира 16.7546 Узбекский сум*** 71.0982 Украинская гривна** 21.9301 Фунт стерлингов 77.3194 Чешская крона* 26.3071	Шведская крона* 72.0079 Швейцарский франк 59.8498 Южноафриканский рэнд* 43.8018 Японская иена** 51.9890	*3a 10 **3a 100 ***3a 10000	 4 607044 060111 17138
--	--	---	--	---	---	--	-----------------------------------	--

ТРЕНДЫ
Беспилотные технологии в поездах появятся совсем скоро
А в кабине никого

Инна Зубарева
ПОЕЗДА без машиниста готовы появиться в России уже в ближайшие три-пять лет. Речь не идет о полной автономии состава, в случае возникновения форс-мажора удаленный машинист вмешивается в ситуацию. Первым масштабным российским проектом обещает стать Московская кольцевая железная дорога, где один машинист будет дистанционно «вести» 10–15 составов. РЖД планируют реализовать задуманное к 2020 году, и у экспертов нет повода в это не верить.

Главное преимущество беспилотных технологий на железнодорожном транспорте — безопасность

В мире наиболее продвинутыми в области беспилотных технологий на железнодорожном транспорте оказались азиатские страны. Высокоскоростные поезда тайваньских железных дорог, например, с 2016 года оснащены системами автоматического отслеживания, позиционирования и технического обслуживания. «Они обеспечивают 99-процентную точность прибытия при более чем 500-миллионном ежегодном пассажиропотоке. Правительстве оценивает экономию в несколько десятков миллионов долларов в год. Японская автоматизированная железнодорожная линия Синкансэн, мировой лидер по скорости движения поездов, благодаря системам автоматизации движения и интеллектуальной геопозиционирования удержала в 2016 году среднюю годовую задержку на уровне 30 секунд!», — рассказывает генеральный директор Cognitive Technologies Андрей Черногоров. Подмену автоматизацию лучше всего освоили в Гонконге, там запустили 10 полностью автономных беспилотных составов.

ТЕНДЕНЦИИ
Переход машиностроения на IT-технологии требует системной работы
Не попасть в капкан

Сергей Петров, член правления компании «Корпорация Галактика»
В НАШЕЙ стране машиностроение превратилось в перспективную отрасль сравнительно недавно, когда стало особенно понятно, что страна не может зарабатывать лишь на экспорте нефти и газа. Так начали формироваться новые тренды: предприятия стали понимать, какая продукция может быть востребована на внутреннем и на внешнем рынке.

Значительный вклад в развитие отрасли внес госорбонзаказ, продиктованный необходимостью модернизации армии. Это стало первым импульсом для подъема машиностроения. Вторым выступил последний кризис, который привел производителей к поиску и внедрению более эффективных методов производства.

В последнее время появилось много IT-технологий, которые можно быстро внедрить. Однако они должны не просто повышать эффективность производства, но и учитывать все более сложные взаимосвязи между производствами и холдингами, которые формируют цепочку производства хозяйственной деятельности. Сейчас же наибольший акцент делается на внутренние производственные процессы и взаимодействие между цехами. Такие IT-системы направлены на цифровизацию процессов проектирования, повышение эффективности и производительности труда персонала и оборудования, управление производственными активами. Современное оборудование стоит дорого и должно использоваться эффективно.

вов, разработанных китайской компанией CRRC Changchun Railway Vehicles. Все они соответствуют международным стандартам 4-го класса автоматизации, управляются полностью автономно. Данные о передвижении и взаимном расположении составов поступают в бортовые компьютеры из диспетчерской системы. В 2017 году местные власти планируют провести количество автономных составов до 50, а также запустить испытания на наземной инфраструктуре. Велокоритания в 2017 году выделит 450 миллионов фунтов стерлингов на калибровку системы «умных» поездов: на 10 автономных составов необходим один удаленный «машинист». «По подсчетам Network Rail, спонсировавших исследование консорциума Rail Delivery Group, развернутая в национальном масштабе система автоматизированных поездов будет экономить бюджету 342 миллиона фунтов в год», — говорит Андрей Черногоров.

По мнению экспертов, главное преимущество беспилотных технологий на железнодорожном транспорте — безопасность. По статистике, половина катастроф происходит из-за человеческого фактора. «Сегодня уровень развития технологий подошел к тому, что машина считает, думает и принимает решения быстрее и эффективнее, чем человек», — говорит генеральный директор Omnicomm Борис Пашков. — Я думаю, что в ближайшие годы нас ждут линии, где поезда будут ходить в беспилотном режиме, учитывая дорожную обстановку — железнодорожные переезды и прочее. Но этому предшествует огромный пласт подготовительной работы и миллиарды рублей вливаний. Помимо отладки систем нужна и сопутствующая инфраструктура — дополнительные видеоканалы, датчики. Поезда без машинистов, которые смогут курсировать между российскими городами, — отдаленная перспектива. Прежде нужно помянуть нормативную базу».

Да и пассажирам нужно время, чтобы привыкнуть.

локальной модернизации, уже не подходят. Внедрив что-то отдельное быстро и поступившись стратегическими целями, можно попасть в капкан, когда предприятие зависит от разработки и при этом не может «отбить» средства, вложенные в модернизацию. Если не учитывать стратегию роста, через какое-то время придется снова проводить модернизацию с учетом новой конъюнктуры — получится замкнутый круг.

Отдельные разработки, предназначенные для быстрой локальной модернизации, индустрии уже не подходят

Понацелу предприятия делают акцент на внедрение IT-систем, которые были направлены на консолидацию и обеспечение контроля и мониторинга финансово-хозяйственной деятельности. Сейчас же наибольший акцент делается на внутренние производственные процессы и взаимодействие между цехами. Такие IT-системы направлены на цифровизацию процессов проектирования, повышение эффективности и производительности труда персонала и оборудования, управление производственными активами. Современное оборудование стоит дорого и должно использоваться эффективно.

Проблема Вопросы кибербезопасности должно решать все общество

Смартфон шпионит



Татьяна Батенева

Акцент

Развитие цифрового общества выводит на новый уровень вопросы информационной безопасности. Какие риски надо предвидеть, чтобы обеспечить кибербезопасность инфраструктуры, госорганов, производств, жизни людей? Об этом «РГ» беседует с советником президента РФ, председателем совета Института развития Интернета (ИРИ) Германом Клименко.

Герман Сергеевич, какова ситуация с проблемой кибербезопасности у нас в стране?
ГЕРМАН КЛИМЕНКО: Информационная индустрия развивалась на стационарных компьютерах. Конечно, ходили вирусы, иной раз предприятия вставали из-за этого, но постепенно мы обучались. Когда началась мобильная история, для миллионов людей смартфон превратился в личный аксессуар. Они стали вкладывать в него, как в кошелек, свои деньги, персональные данные, фотографии и т.д. И оказалось, что у этого кошелька есть такой интерфейс — Интернет, с которого можно украсть деньги, личные секреты или просто заблокировать его. Но предприятия можно как-то обучить, там есть системные администраторы, инструкции, что и как делать. А сейчас основная проблема кибербезопасности заключается в том, что в систему пришли «домохозяйки», и я ничего не имею против этого.

То есть основная опасность информационной пространства сейчас — это непрофессионалы?
ГЕРМАН КЛИМЕНКО: Именно. Такой человек покупает новейший смартфон, но не ставит на него антивирус, а пароль у него обычно 1234. И эти люди стали для хакеров очень легкой добычей, потому что уровень их безопасности приближен к нулю. Запретить им ничего нельзя, и не дай бог, что кто-то выступит с таким предложением. И в этом смысле мы находимся в очень сложном положении. Распространение

Техника развивается огромными темпами, и в этом плане у человека никакой защиты, кроме образования, нет

компьютерных вирусов по миру очень напоминает эпидемию гриппа — они разлетаются мгновенно по всем континентам. И даже если вы квалифицированный пользователь, у вас суперайфон и пароль из 20 символов, и антивирус. Но вы общаетесь с дочкой, у которой простенький телефон, вы ее запустили в доверительный круг, и если к ней в телефон кто-то залез, то он до вас доберется.

Какой выход — обучать правилам безопасности в Интернете все население поголовно?
ГЕРМАН КЛИМЕНКО: Обучать, конечно. Техника развивается огромными темпами. Появляется что, чего вообще в принципе не было, что никогда не регулировалось. И в этом плане у человека, к сожалению, никакой защиты, кроме образования, нет.

Есть еще вариант — запрещать. Например, анонимность в Интернете.
ГЕРМАН КЛИМЕНКО: Мы должны честно признать, что все нарушения закона, любая преступность возникают только там, где есть темные углы. Конечно, в мире есть разные стратегии, и чем строже государство подходит, тем меньше анонимности. Как вариант можно рассматривать Кубу либо Северную Корею, где доступ выдается чуть ли не по паспорту. Ясно, что чем больше регуляторики, тем больше безопасность, но тем хуже бизнесу. И это относится не только к Интернету. Ну, если общество выберет такой путь, то это его право. К примеру, американское общество после 11 сентября добровольно отказалось

от ряда прав в пользу борьбы с террористами. Каждое общество проходит этапы взросления и само решает. Ну, или депутаты что-то придумают в интересах избирателей.

Какие решения нужны для того, чтобы образовательный процесс в сфере кибербезопасности стимулировал: изменения в законодательстве, дополнения в школьные программы, курсы для «домохозяек»?
ГЕРМАН КЛИМЕНКО: Есть две точки зрения. Первая относительно пессимистична: все растет настолько быстро, что регуляторика и образование никогда за этим не успеют. Любые «дорожные карты» по этой тематике утверждаются года три и безнадежно устаревают. Вторая точка зрения более оптимистична: зачем принимать новые законы, ведь нет ничего такого, что не регулируется уже существующими. Надо просто эффективно использовать то, что уже есть. Пример — электронная коммерция. Принимали много законов, а на самом деле нужно было просто разъяснять министерствам торговли регионов, что это «можно». К сожалению, это особенность нашего менталитета: не разрешено — то запрещено. Вот Яндекс и Рамблер выросли без всякой регуляторики, и ничего. Мы долго принимали закон о блогерах, за это время ситуация 10 раз изменилась, появились видеоблогеры. К счастью, хватило ума и знаний этот закон отменить.

В медицине идет процесс информатизации: электронная история болезни, базы медицинских данных и т.п. Нужно ли усиливать защиту информации, утечка которой весьма болезненна для каждого человека?
ГЕРМАН КЛИМЕНКО: Наши медицинские данные сейчас юридически защищены круче, чем ядерные секреты. Возникает два вопроса — усложнять хранение медицинских данных или упрощать? Нужно ли нам сейчас регулировать медицинские данные строже, чем детскую порнографию? Ведь существует программное обеспечение, которое автоматически определяет ее просмотр. Вошел на такой сайт — и все, ты попался. Мы 19 лет принимали закон о телемедицине. И все эти годы ни один врач из Москвы юридически не имел права проконсультировать пациента на Камчатке. 19 лет мы спорили с врачебным сообществом о рисках. Доводы приводились с самого начала смешные: что, если бабушка на Камчатке перепутает анализы, а врач выпишет не то лекарство, и бабушка умрет? Риск таких случаев был бы, наверное, один на миллион. А сколько человек за эти годы можно было бы спасти от смерти?

Любой прогресс приводит к проблемам. И чем шире будут внедряться эти технологии, тем вероятнее будут какие-то неприятности. Но надо видеть и плюсы: что, если благодаря ранней диагностике уровень излечения рака вырастет? И, да, при этом будет две утечки информации в год. Все тот же вопрос — что выбирает общество? Или, к примеру, многие люди хранят в разных сервисах паспорта и другие документы. Имеет ли смысл обязать владельцев сервисов мониторить их на предмет сохранности документов? Есть простая аналогия: для безопасности пешеходов на перекрестке мы поставили светофор, нарисовали «зебру». Нужно ли еще к каждому человеку приставить полицейского, который бы его переводил?

В медицине идет процесс информатизации: электронная история болезни, базы медицинских данных и т.п. Нужно ли усиливать защиту информации, утечка которой весьма болезненна для каждого человека?
ГЕРМАН КЛИМЕНКО: Наши медицинские данные сейчас юридически защищены круче, чем ядерные секреты. Возникает два вопроса — усложнять хранение медицинских данных или упрощать? Нужно ли нам сейчас регулировать медицинские данные строже, чем детскую порнографию? Ведь существует программное обеспечение, которое автоматически определяет ее просмотр. Вошел на такой сайт — и все, ты попался. Мы 19 лет принимали закон о телемедицине. И все эти годы ни один врач из Москвы юридически не имел права проконсультировать пациента на Камчатке. 19 лет мы спорили с врачебным сообществом о рисках. Доводы приводились с самого начала смешные: что, если бабушка на Камчатке перепутает анализы, а врач выпишет не то лекарство, и бабушка умрет? Риск таких случаев был бы, наверное, один на миллион. А сколько человек за эти годы можно было бы спасти от смерти?

Любой прогресс приводит к проблемам. И чем шире будут внедряться эти технологии, тем вероятнее будут какие-то неприятности. Но надо видеть и плюсы: что, если благодаря ранней диагностике уровень излечения рака вырастет? И, да, при этом будет две утечки информации в год. Все тот же вопрос — что выбирает общество? Или, к примеру, многие люди хранят в разных сервисах паспорта и другие документы. Имеет ли смысл обязать владельцев сервисов мониторить их на предмет сохранности документов? Есть простая аналогия: для безопасности пешеходов на перекрестке мы поставили светофор, нарисовали «зебру». Нужно ли еще к каждому человеку приставить полицейского, который бы его переводил?

Любители гаджетов часто не знают, что их личная информация может быть использована другими.

рия болезни, базы медицинских данных и т.п. Нужно ли усиливать защиту информации, утечка которой весьма болезненна для каждого человека?

ГЕРМАН КЛИМЕНКО: Наши медицинские данные сейчас юридически защищены круче, чем ядерные секреты. Возникает два вопроса — усложнять хранение медицинских данных или упрощать? Нужно ли нам сейчас регулировать медицинские данные строже, чем детскую порнографию? Ведь существует программное обеспечение, которое автоматически определяет ее просмотр. Вошел на такой сайт — и все, ты попался. Мы 19 лет принимали закон о телемедицине. И все эти годы ни один врач из Москвы юридически не имел права проконсультировать пациента на Камчатке. 19 лет мы спорили с врачебным сообществом о рисках. Доводы приводились с самого начала смешные: что, если бабушка на Камчатке перепутает анализы, а врач выпишет не то лекарство, и бабушка умрет? Риск таких случаев был бы, наверное, один на миллион. А сколько человек за эти годы можно было бы спасти от смерти?

Любой прогресс приводит к проблемам. И чем шире будут внедряться эти технологии, тем вероятнее будут какие-то неприятности. Но надо видеть и плюсы: что, если благодаря ранней диагностике уровень излечения рака вырастет? И, да, при этом будет две утечки информации в год. Все тот же вопрос — что выбирает общество? Или, к примеру, многие люди хранят в разных сервисах паспорта и другие документы. Имеет ли смысл обязать владельцев сервисов мониторить их на предмет сохранности документов? Есть простая аналогия: для безопасности пешеходов на перекрестке мы поставили светофор, нарисовали «зебру». Нужно ли еще к каждому человеку приставить полицейского, который бы его переводил?

В медицине идет процесс информатизации: электронная история болезни, базы медицинских данных и т.п. Нужно ли усиливать защиту информации, утечка которой весьма болезненна для каждого человека?
ГЕРМАН КЛИМЕНКО: Наши медицинские данные сейчас юридически защищены круче, чем ядерные секреты. Возникает два вопроса — усложнять хранение медицинских данных или упрощать? Нужно ли нам сейчас регулировать медицинские данные строже, чем детскую порнографию? Ведь существует программное обеспечение, которое автоматически определяет ее просмотр. Вошел на такой сайт — и все, ты попался. Мы 19 лет принимали закон о телемедицине. И все эти годы ни один врач из Москвы юридически не имел права проконсультировать пациента на Камчатке. 19 лет мы спорили с врачебным сообществом о рисках. Доводы приводились с самого начала смешные: что, если бабушка на Камчатке перепутает анализы, а врач выпишет не то лекарство, и бабушка умрет? Риск таких случаев был бы, наверное, один на миллион. А сколько человек за эти годы можно было бы спасти от смерти?

Свои «флаги» команды отправляют на сервер жюри, которое и определяет лучших игроков. VolgaCTF дает возможность собрать вместе молодых профессионалов, уже проявивших себя в сфере кибербезопасности, создать условия для обмена опытом. Как показывала практика, победители соревнований востребованы ведущими российскими компаниями, занимающимися информационными технологиями, а также федеральными ведомствами, например Министерством обороны РФ. А в этом году к соревнованиям проявил интерес и МИД России, представители которого проведут для участников специальный «круглый стол».

Катер в цифрах

Программное обеспечение упрощает моделирование судов и оптимизирует работу по их строительству на верфи

КАДРЫ Инженерное мышление нужно формировать со школьной скамьи
Пообщаться с роботом

Ольга Дмитренко, Самара

БОЛЬШОЙ промышленный потенциал Самарской области требует постоянного притока квалифицированных технических кадров. Для преодоления кадрового голода в регионе создана логичная система воспитания будущих инженеров на основе интереса детей и подростков к робототехнике. Знакомство с ней начинается с детского сада, продолжается в системе дополнительного образования, в школах, а затем и в вузах. При этом учат не только детей, но и преподавателей робототехники. Системный подход позволил области стать экспортером методик преподавания и системы обучения для других регионов страны.

Региональным оператором по проекту развития экспериментальной деятельности в сфере робототехники для детей и молодежи является Самарский национальный исследовательский университет имени академика Королева. Именно он продвигает тему робототехники в молодежную среду, вовлекая в этот процесс представителей учебных заведений.

Университет организует и проводит муниципальные, региональные и межрегиональные тематические мероприятия, занимается созданием беспилотных аппаратов, участвовал во всероссийских и международных мероприятиях по этим направлениям. Сфера робототехники имеет потенциал глобальной конкурентоспособности и призвана стать одной из важнейших точек роста региональной инновационной экономики. Понимая это, вуз продолжает развивать начатые проекты и инициирует новые тематические соревнования, олимпиады, фестивали, выставки творческих проектов, конференции.

Сфера робототехники может стать одной из важнейших точек роста региональной инновационной экономики

Самарский университет принимает участие в разработке положения о Федерации по робототехнике Самарской области. Он будет осуществлять мониторинг результатов участия учебных учреждений Самарской области в соревнованиях по робототехнике регионального и федерального уровней. А также планирует организовывать и проводить «круглые столы» с участием представителей учебных заведений и администрации города и области. В ближайших планах университета — разработка курсов повышения квалификации для преподавателей, а также участие в конкурсе «Молодые профессионалы» (World Skills).

Параллельно при поддержке департамента информационных технологий и связи в области был создан проект «Инженерная сила», исполнителем которого является некоммерческое партнерство «Региональный проектный центр содействия распространению знаний в области социально-экономических и информационных технологий».

«Инженерная сила» является региональным представителем по проведению отборочных соревнований на Всероссийский робототехнический фестиваль «РобоФест», соревнования — ИкаР ИКАРенок и всероссийский этап соревнований по отбору команд на Всемирную Олимпиаду роботов WRO. Учитывая высокий уровень организации и подготовки команд, на отбор сюда приезжают участники из Удмуртии, Мордовии, Татарстана, Оренбурга, Волгограда, Усть-Каменогорска.

Ежегодно увеличивается количество участников и побед как в ходе отборочных этапов, так и на всероссийском уровне. Например, количество команд (они, как правило, состоят из двух человек) в Олимпиаде WRO с 2014 по 2017 годы выросло с 55 до 92-х. На реги-



В IX Всероссийском робототехническом фестивале «РобоФест» участвовали и школьники.

ональным «РобоФесте» за этот же период число команд выросло со 135 до 245. По числу участников «РобоФест-2016» в Москве Самарская область замыкала тройку лидеров, представив 49 команд с общим числом участников в 150 человек. А в 2107 году на этом фестивале Самарская область заняла пятое место в командном зачете.

Также «Инженерная сила» реализует инновационный образовательный проект «ИнСила-PRO». Хотя проекту всего полтора года, он уже дает результаты. За это время проведено 156 мероприятий, мастер-классов, 1456 человек повысило квалификацию. В рамках проекта действует экспериментальная площадка по развитию сетевого взаимодействия образовательных учреждений Самарской области и других российских регионов. В настоящее время Самарская область сотрудничает с Оренбургской и Иркутской областями, Республикой Крым, Таджикистаном. В частности, идет обмен образовательными технологиями в сфере инженерных знаний, педагогами, которые занимаются с детьми научно-техническим творчеством, воспитывают молодое поколение исследователей с инженерным мышлением, обмениваются своим опытом.

В методическом и техническом плане проект поддерживает образовательные учреждения области, которые реализуют программы проектирования, робототехники и научно-технического творчества.

«Участие в проекте «ИнСила-PRO» позволило нашему учреждению повысить компетенции воспитателей и побеждать на всероссийских соревнованиях по робототехнике», — рассказывает старший воспитатель детского сада №108 Татьяна Мирошниченко.