


**Цена квадратного метра —** министр рассчитал среднюю рыночную стоимость жилья в России

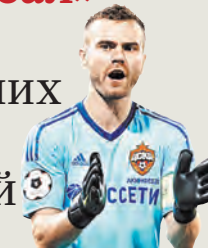


**Оплачивать установку и обслуживание «умных счетчиков»** электричества, воды, газа и тепла будут поставщики ресурсов

**Владимир Спиваков:** Самое важное, что я сделал в жизни — мой фонд



**ЦСКА принимает «Реал»** в «Лужниках», а капитан красно-синих Игорь Акинфеев прощается со сборной



# Российская Газета

Общественно-политическая газета. Выходит с ноября 1990 года. Вторник, 2 октября 2018. № 219 (7682) [www.rg.ru](http://www.rg.ru)

Федеральный выпуск

**04**  
**Самолеты и автобусы** проверят на соблюдение требований безопасности прямо во время рейса

**05**  
**Зачем банки** запасаются наличной иностранной валютой

**06**  
**Учителя сдадут экзамен** на знание своего предмета и владение педагогическим мастерством

**09**  
**Осенний призыв** — в войска отправят 132,5 тысячи бойцов

**11**  
**Страсти по гаджету** — на что готовы фанаты ради покупки электронной новинки

**14**  
**Выучить таблицу умножения** ученикам поможет «умная» лестница

**Оружие** Количество стволов, разрешенных к хранению, увеличат вдвое

## Вооружен — значит не опасен



Михаил Фалалеев

Акцент

**В**ладельцы гражданского огнестрельного оружия — гладкоствольного и нарезного — получили реальный шанс удвоить собственный арсенал. Более того, значительно упрощается и процедура приобретения нарезного карабина.

Как сообщил депутат Госдумы, заместитель председателя комитета ГД по безопасности и противодействию коррупции Андрей Луговой, подготовлен и внесен в наш парламент законопроект, который, безусловно, будут приветствовать как минимум 4 миллиона россиян: охотников, стрелков-спортсменов, коллекционеров

Сейчас зарегистрировать нарезной карабин можно только после пяти лет обладания гладкоствольным ружьем

и просто владельцев — любителей оружия.

Предлагаются сразу два весьма радикальных решения. Во-первых, депутаты хотят сократить так называемый испытательный срок для желающих приобрести оружие с нарезным стволом. Сегодня купить и заре-

гистрировать карабин «Сайга» калибра 7,62 или 5,45 мм, СКС, «мосинку» или «Вепрь» можно только после пяти лет обладания гладкоствольным ружьем. То есть приобрел двуствольную «тулку», походил с ней на охоту без всяких нареканий от егерей, участкового и сотрудников ли-

цензионно-разрешительной службы, и можешь подавать заявление на нарезное оружие. Депутаты предлагают сократить годы ожидания до трех лет. Причем этот срок не обязательно должен быть непрерывным. Может так случиться, что человек не успел перерегистрировать оружие — болел, был в командировке. Главное, чтобы владелец ружья хотя бы через год-два пришел в лицензионную службу перерегистрировать свое оружие.

Логика в этом есть. Человек, которому в принципе нельзя доверять ничего стреляющего, проявит себя и за год. И ружье у него отберут сразу же. Но зачем законопослушному гражданину ждать пять лет, чтобы купить винтовку? Кстати, есть мнение,

**Боевое короткоствольное оружие — пистолеты и револьверы — вряд ли разрешат продавать в магазинах.**

что и три года — лишняя перестраховка. Не исключено, что и этот срок будут пересматривать. Собеседники корреспондента «РГ» в правоохранительных органах и спецслужбах считают, что нужно либо сразу запрещать конкретному человеку приобретать что-то стреляющее (по медицинским или юридическим основаниям), либо разрешать покупать все, что дозволено законом — от травматического пистолета до самозарядного, полуавтоматического карабина с нарезным стволом. А всякие промежутики в пять лет или три года смысла не имеют.

**ВУЗЫ** Опубликованы правила приема на новый учебный год

## Как поступить

**Мария Агранович, Марина Бровкина,** Ростов-на-Дону, **Анна Шепелева,** Самара

**В**узы вывели из своих открытых ресурсах в интернете, а также на информационных стендах правила приема на 2019/2020 учебный год. Требования сделать это не позднее 1 октября действует уже четвертый год — это отслеживает Рособрнадзор. За срыв сроков серьезных «санкций», может, и не последует, но такой факт будет обязательным учетом при различных проверках и оценках качества вузов.

Правила публикуются с внушительным запасом — почти в год! — не просто так: чтобы у абитуриента было время под-

умать и над выбором специальности, и над тем, где ее получить.

Какую информацию должны разместить вузы? Сроки начала и завершения приема документов, перечень вступительных испытаний, правила подачи и рассмотрения апелляций, образец договора об оказании платных образовательных услуг... Но, в первую очередь, на сайтах вузов должны быть вывешены контрольные цифры приема. Напомним: общее количество бюджетных мест было определено еще в январе этого года приказом Минобрнауки № 48. На новый учебный год всем вузам выделено почти 549 тысяч бюджетных мест: 312 тысяч — для обучения по программам бакалавриата, 129 тысяч — по

ЦИФРА

**549**  
ТЫСЯЧ

бюджетных мест выделено вузам на 2019/2020 учебный год.

программам магистратуры, 77 тысяч — по программам специалитета.

Некоторые направления подготовки сильно вырываются вперед по количеству мест для первокурсников и аспирантов.

Лидирует «Образование и педагогические науки» (почти 65 тысяч мест), за ним — «Информатика и вычислительная техника» (около 40 тысяч). Замыкает первую тройку, перевалив за 29 тысяч бюджетных мест, направление «Сельское, лесное и рыбное хозяйство». С первыми двумя дело ясно — педагогов в некоторых регионах все еще не хватает, без айтишников в современном мире тоже никуда. А вот с рыбаками и лесниками у кого-то может возникнуть вопрос. Ответ прост: принята федеральная научно-техническая программа «Развитие сельского хозяйства» — стране очень нужны высококвалифицированные кадры в этой отрасли, особенно селекционеры и генетики.

**ПРАВО** Верховный суд запретил строить коттеджи в реликтовом основном лесу

## Бор в законе

**Юлия Потапова,** «Российская газета», Кемеровская область

**ВЕРХОВНЫЙ** суд РФ признал недействующими правила землепользования и застройки, разрешавшие возводить коттеджи на особо охраняемой природной территории — в вековом сосновом бору близ столицы Кузбасса. Депутаты Кемеровского райсовета отнесли бор к... жилой зоне. Как это стало возможным и не грозит ли подобное реликтовым соснякам в других регионах России?

Судьбу лесов Ельскаевского сельского поселения муниципальные депутаты решили еще в 2015 году. В результате на 54 лесных участках общей площадью 23 гектара в районе деревень Журавлево и Жургавань, севернее садоводческого некоммерческого товарищества Нагорное-Верхнее, разрешили строительство индивидуальных жилых домов. Кадастровая стоимость этих участков с деревьями первой категории, которым от 99 до 130 лет, превышает 48 миллионов рублей.

Между тем, сосновый бор играет сегодня роль «зеленого щита» Кемерово. Кроме того, по словам экспертов, в Кузбассе надо еще поискать такие хорошо сохранившиеся леса. Так или иначе, но в предусмотренной генпланом сельского поселения рекреационной зоне ООПТ с ее реликтовыми деревьями и краснокнижными растениями ни строить жилье, ни обустраивать дачные и садовые участки не разрешается.

→ 10

**МЧС** За некачественные экспертизы и «левые» сертификаты предложено уголовное наказание

## Проверил и сел

**Тимофей Борисов**

**ЗА НЕКАЧЕСТВЕННУЮ** оценку и даже торговлю пожарными сертификатами соответствия предлагают сажать в тюрьму. С такой инициативой выступили в МЧС. При этом спасатели признают, что проблема родилась не вчера и справиться с этой бедой будет непросто.

— У нас есть проблема: эксперты, которые получили право осуществлять независимую оценку риска, бывает, торгуют этими бумажками. В дальнейшем мы планируем такой состав преступлений материализовать в Уголовном кодексе с уголовно-правовыми последствиями, — такое громкое заявление сделал на прошедшей коллегии МЧС России директор департамента надзорной и профилактической деятельности спасательного ведомства Ринат Еникеев.

Законопроект МЧС находится в разработке. Предложение простое: сажать экспертов, если на объектах, где они проводили оценку, в дальнейшем люди пострадали от пожара. Ринат Еникеев, правда, не уточнил, какой размер наказания планируется установить.

В настоящее время, согласно КоАП РФ, нарушения экспертом оценки пожарного риска либо неверная оценка соответствия объекта требованиям пожарной безопасности наказываются штрафом до 20 тысяч рублей или влечет дисквалификацию на срок от одного года до трех лет.

→ 7

**КОШЕЛЕК** Разъяснены правила компенсации за незаконное уголовное дело

## Сколько стоит день в камере

**Наталья Козлова**

**ВАЖНЫЕ** подсчеты сделала Судебная коллегия по гражданским делам Верховного суда РФ, когда изучала требования гражданина о компенсации его моральных страданий за незаконное уголовное преследование.

Житель Санкт-Петербурга был арестован, его обвинили в тяжком уголовном преступлении и поместили в камеру следственного изолятора.

Спустя три года и два месяца двери камеры открыли и гражданина отпустили на волю со словами: извини, мужик, ошибка вышла.

Суд признал за человеком право на реабилитацию. И вчерашний подозреваемый пошел в суд с иском о компенсации ему морального вреда. Районный суд согласился, что гражданин незаконно пострадал и право на компенсацию имеет, но запрошенная им сумма в два миллиона триста тысяч рублей судью не устроила, и он очень сильно ее урезал.

Вышестоящая инстанция с таким расчетом коллегии согласилась.

А вот сам истец на меньшее был не согласен.

→ 9

Официальные курсы валют ЦБ России со 02.10.18

Австралийский доллар 47,3186  
Азербайджанский манат 38,6528  
Армянский драм\*\* 13,5765  
Белорусский рубль 31,0265  
Болгарский лев 38,8774  
Бразильский реал 16,1948

Венгерский форинт\*\*\* 23,5169  
Вон Республики Корея\*\*\* 59,0596  
Гонконгский доллар\* 83,7660  
Датская крона 10,1988  
Доллар США 65,5745  
Евро 75,9877

Индийская рупия\*\*\* 90,1461  
Казахстанский тенге\*\* 80,4901  
Канадский доллар 51,1581  
Киргизский сом\*\* 95,3118  
Китайский юань\* 95,4658  
Молдавский лей\* 38,8590

Новый туркменский манат 18,7624  
Норвежская крона\* 80,4901  
Польский злотый 17,7733  
Румынский лей 16,2330  
СДР 91,4928  
Сингапурский доллар 47,8436

Таджикский сомони\* 69,5987  
Турецкая лира 10,9493  
Узбекский сум\*\*\*\* 81,1641  
Украинская гривна\*\* 23,2616  
Фунт стерлингов 85,5223  
Чешская крона\* 29,5607

Шведская крона\* 73,6908  
Швейцарский франк 66,6679  
Южноафриканский рэнд\* 46,4744  
Японская иена\*\* 57,5164

\*За 10  
\*\*За 100  
\*\*\*За 1000  
\*\*\*\*За 10 000



4 607044 060128

1 81 4 0



Жители российских городов активно участвуют в муниципальных проектах по обновлению общественных пространств



## ТЕНДЕНЦИЯ Бизнес ищет разработчиков компонентов ПОБОРЮТСЯ ЗА КЛАСТЕР

Елена Березина

В ТЕЧЕНИЕ пяти лет доля организаций в промышленности, реализующих технологические инновации, почти не менялась. Она составляет 9,2–9,7 процента, что говорит о низком инновационном потенциале экономики и недостаточных темпах его развития, считают в Институте статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ.

В прошлом году технологические инновации в России использовали 9,6 процента промышленных предприятий. В рейтинге европейских государств, где проводятся аналогичные обследования, Россия остается на 28-м месте, опережая лишь Румынию (6,4 процента). В Германии показатель равен 58,9 процента, в Финляндии — 52, Франции — 46,5, Великобритании — 45,7, Дании — 39,4. В других секторах в России инновации тоже используют мало: 8 процентов телекоммуникационных и ИТ-компаний и 3,1 процента сельхозпредприятий.

По мнению экспертов, отставание в развитии и апробировании инноваций объясняется низким уровнем коммерциализации научных разработок. Вузы занимаются исследованиями по собственному усмотрению, а компании внедряют новые технологии, ориентируясь на собственные нужды. Связи между наукой и бизнесом по-прежнему остаются чрезвычайно слабыми. Укрепить их, по замыслам властей, может формирование многоотраслевых кластеров.

Узкое кластерное деление, по словам экспертов, постепенно уходит в прошлое. «Неправильно представлять себе современный кластер как единую промышленно-технологическую цепочку», считает директор Троицкого инновационного кластера Виктор Сиднев. «Сегодня конкурирую-

Промышленный кластер — это множество независимых цепочек, работающих на одну общую цель. Поэтому, например, в автомобильном кластере надо инвестировать не в производство автомобилей — это сделают и сами автогиганты. А вот производство большинства автокомпонентов в России — это реально слабое место, которое тормозит развитие всей отрасли».

Реализоваться технологическим и бизнес-идеям в разы быстрее поможет интеграция отраслей на всех уровнях. «Нужна система, которая выстроит горизонтальные связи между компаниями и позволит беспрепятственно находить поставщиков, персонал, способы продвижения», — полагает венчурный инвестор, основатель Universa Blockchain Александр Бородин. — Например, в Москве кластеры планируют объединять с помощью виртуальной ИТ-платформы, построенной на технологии распределенных реестров, в рамках проекта «Инновационно-производственный кластер». Это позволит компаниям получить инструмент для автоматизации бизнес-процессов, а российские и иностранные венчурные инвесторы смогут узнавать о перспективных стартапах и вовремя их финансировать».

Рейтинг Инновационному развитию помогают исследования вузов

# Университеты выводят науку вперед

Евгения Носкова

Россия заняла 46-е место в мире по уровню инновационного развития, по-казал Global Innovation Index, ежегодно публикуемый Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС), Корнельским университетом и школой бизнеса INSEAD. Первое место заняла Швейцария, за ней в рейтинге расположились Нидерланды и Швеция. Самый большой прорыв совершил Китай — за год страна поднялась с 22-го на 17-е место, а за последние десять лет — на двадцать позиций.

Эксперты оценивают страны по 80 параметрам, среди которых, например, расходы на образование, количество научных-технических публикаций, выведенных на рынок и коммерциализированных научных разработок и даже созданные мобильные приложения.

По последнему параметру Россия заняла 24-е место в мире, также среди сильных сторон — размер внутреннего рынка (6-е место), торговля и конкуренция (13-е место), число патентных заявок на изобретения, поданных в патентные ведомства страны (16-е место). А по уровню занятости женщин с высшим образованием Россия и вовсе оказалась на первом месте в мире.

Составители рейтинга также обратили внимание на улучшение работы крупнейших российских университетов — Московского государственного университета, Санкт-Петербургского государственного университета и Новосибирского государственного университета. Качество российских научных публикаций эксперты также признали высоким. Среди слабых сторон России отмечаются эффективность логистики, экологическая устойчивость, венчурный рынок.

На ускорение инновационного развития направлена программа «Цифровая экономика». В сентябре был утвержден



Акцент

Качество российских научных публикаций эксперты также признали высоким

бюджет программы — 2,16 триллиона рублей. До конца года должны быть разработаны плановые показатели по региональным инвестициям в программу.

— Основная идея цифровизации — снижение издержек, ускорение обмена информацией, а также вовлечение людей в работу вне зависимости от места проживания», — отметил профессор Российской экономической школы (РЭШ), директор программ «Мастер наук по финансам» и «Финансы, инвестиции, банки» Олег Шибанов. — И вот тут у регионов может быть большая заинтересованность в том,

чтобы у них оставались самозанятые и филансеры. Даже при относительно низких налоговых ставках регионам полезно сохранить налоговую базу.

Уже к 2030 году, как прогнозируют эксперты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, рост ВВП будет более чем наполовину связан с цифровизацией и обеспечен не только развитием индустрии информации, но и ростом эффективности других секторов экономики. За период с 2017-го по 2030-й, полагают экономисты, вклад в рост ВВП цифровизации секторов эконо-

мики составит около 30 процентов. Развитие цифровой инфраструктуры в первую очередь может сказаться на увеличении темпов роста финансового сектора, транспортного и строительного комплексов. Также цифровизация положительно повлияет на эффективность обрабатывающих отраслей. Однако традиционно лидером и первопроходцем по внедрению инноваций остается бизнес, ориентированный на потребителя (B2C).

— B2C-сектор — банки, страховые и телекоммуникационные компании, ретейлеры — острее нуждается в реализации цифровых услуг, чем тяжелые отрасли, — полагает исполнительный директор Ассоциации менеджеров России Вячеслав Евсеев. — Риск потери клиентов позволяет им активнее вести себя в отношении применения новых технологий. Что касается развития цифровой экономики, мы уверены, что только координация усилий

По числу патентных заявок на изобретения Россия занимает 16-е место в мире.

государства, бизнеса и науки даст желаемый результат.

Олег Шибанов добавил, что, поскольку большая часть экономики связана с крупными компаниями, для увеличения роста ВВП важно добиться улучшения процессов в них. При этом цифровизация для бизнеса имеет важную часть, связанную с анализом данных и улучшением внутренних процессов.

— Если что-то менять в производстве металлов будет относительно сложно, то вероятные методы в том же бурении скважин и геологоразведке — стандартный метод, ускоряющий и улучшающий принятие решений, — привел пример эксперт. — Точно также же управление добычей может осуществляться из единого центра. Поэтому многие компании могут получить пользу от подобных процессов.

Перспективы Чиновников научат работать с технологиями будущего

## Ключ подберут к каждому

Елена Березина

Впервые в России организован образовательный трек «Управление, основанное на данных». Первая группа «цифровых» чиновников уже подготовлена во Владивостоке в рамках образовательного интенсива «Остров 10-21». Это госслужащие, функционал которых может быть отнесен к задачам Chief Data Officer (CDO), или ответственные за внедрение технологии управления на основе больших данных (big data). Чему учили федеральных и региональных чиновников и какие практические задачи они смогут решать, «РГ» рассказал генеральный директор АНО «Университет 2035» Василий Третьяков.

Как научить работать с технологиями будущего?

Василий Третьяков: В первую очередь нужно научить человека учиться постоянно. Технологии будущего постоянно меняются, появляются новые. Это значит, что в любой момент времени человек должен уметь использовать все современные возможности онлайн- и офлайн-обучения для того, чтобы получить новые знания, новые навыки.

В современном мире человек часто не может взять и освоить образовательную программу длиной в несколько лет. Ему нужно за минимальное количество времени, которое он может выделить, получить те компетенции, которые необходимы для решения новых задач, применения новых инструментов, для включения в новый вид деятельности. Поэтому учить нужно с использованием комбинаций всех существующих для этого инструментов: онлайн-курсов, тренингов и т.д. И эта комбинация для каждого человека должна быть уникальна.

Наилучший вариант — учить всегда в привязке к практике. То



Данные операторов мобильной связи помогают сформировать нужные людям новые услуги.

Акцент

Человек должен уметь использовать все современные возможности онлайн- и офлайн-обучения

есть человек должен иметь возможность делать руками прямо сейчас, чему он собирается научиться. И это одна из самых сложных задач, которая стоит сегодня перед университетами.

А как чиновников склонить к применению новых технологий?

Василий Третьяков: Чиновников нужно склонить не к самому себе применению инструментов,

чиновников нужно научить по-другому думать и принимать решения. Основное, чему мы учим, это управление, основанное на больших данных. Переосмысление существующих процессов в новой ситуации, когда в цифровом виде мы можем получить представление о реальном мире, не через статистические данные и отчеты, а на основе того цифрового следа, который оставляет

каждый человек. И тогда мы начинаем управлять не абстрактными процессами, а начинаем видеть, как любое наше решение отражается на жизни каждого человека и людей в совокупности. Мы учим прежде всего тому, как собрать данные о реальном происходящем процессе и как проанализировать эти данные, как выстроить систему управления на основе этих данных, которая будет постоянно улучшать жизнь людей и те процессы, которые связаны с обеспечением разных отраслей нашей деятельностью.

Как принимать решения на основе больших данных?

Василий Третьяков: В первую очередь, мы показываем примеры из реальной жизни: как выглядит система управления сейчас, как принимаются решения и что при этом происходит в реальности. Показываем на примерах тех данных, которые у нас есть, по крайней мере, по некоторым регионам. Например, мы можем посмотреть за перемещениями людей (с использованием датасетов от сотовых операторов), действиями людей (в информационных системах), за временем получения тех или иных услуг и т.д. Анализируя и сопоставляя эти данные, особенно в динамике за какой-то период изменений, можно очень точно спрогнозировать и спроектировать нужные людям новые услуги, их оптимизацию или новые инфраструктурные, транспортные объекты.

Можете пример привести?

Василий Третьяков: Например, управление туристическими потоками. Такой проект был представлен на «Острове 10-21» сборной командой Калмыкии, Новгорода и Оренбурга. Этот проект позволяет анализировать востребованность тех или иных услуг, гостиниц и других объектов, которые строятся в регионе. Используя данные операторов

мобильной связи, социальных сетей, финансовых потоков, сервисов бронирования отелей и билетов, проводится анализ по каждой целевой группе. Это можно анализировать фактически в реальном времени и понимать, насколько востребован конкретный объект, транспортная инфраструктура и как ее можно улучшить прямо сейчас, принимая те решения, которые находятся в зоне компетенций администрации региона.

Первая группа «цифровых» чиновников подготовлена во Владивостоке на «Острове 10-21». От них ожидают какого-то результата?

Василий Третьяков: Мы приглашали региональные команды, которые изначально имели поддержку со стороны руководства области и прошли отбор. Они приезжали с реальными задачами, эти задачи на уровне губернатора были обозначены как приоритетные для региона, отбор проводился через оценку потенциала команды к решению задачи. В рамках «Острова 10-21» для этих задач были найдены решения, либо задачи были частично переосмыслены. Так что первые результаты уже есть — по итогам Острова 27 задач было представлено командами и взято в дальнейшую работу. Интересно, что команды разных регионов объединились для совместного решения схожих задач. Сейчас эти команды продолжают работать, мы продумываем для каждой дальнейшую траекторию обучения, которая завязана на конкретные проекты. Траектория предполагает возможность общаться с экспертами, с теми, кто владеет технологиями, необходимыми в проекте, либо с теми, у кого есть схожий опыт в решении задач в других регионах или странах. КРП по запуску этих проектов теперь устанавливает руководство региона.

СЕРВИСЫ

Производить игрушки помогают технологии

## Все новое — детям

Дмитрий Колобов,

директор департамента развития промышленности и социально значимых товаров Минпромторга России

С ПОМОЩЬЮ цифровых технологий формируются новые рыночные ниши: оборудование для обучения с использованием цифровых технологий, товары с использованием анимационных, литературных образов и национальных брендов, интерактивные игровые среды. Цифровизация затрагивает и производство мебели со встроенными датчиками

В 2017 году минпромторг запустил государственную информационную систему промышленности (ГИСП)

контроля физического состояния, выпуск детской художественной литературы с использованием современных технологий макетирования и иллюстрирования. В прошлом году минпромторг запустил государственную информационную систему промышленности (ГИСП). Эта платформа ориентирована, прежде всего, на сегмент b2b, в том числе индустрии детских товаров. Платформа разрабатывалась, чтобы наши производители могли выстроить взаимодействие со своими инвесторами, соисполнителями и подрядчиками, органами государственной власти. При этом поиск таких партнеров максимально упрощен: достаточно воспользоваться предлагаемыми национальной биржей мощностей и технологий онлайн-механизмами: представить информацию о своем предприятии и его проблемах, найти оптимальные инструменты финансирования или государственного субсидирования. Еще эта платформа позволяет небольшим предприятиям (а в индустрии детских товаров работают преимущественно компании сегмента малого и среднего бизнеса) выстроить оптимальную схему кооперации, например, с поставщиками комплектующих для выпуска детских автомобилей, робототехнических устройств и прочего. Оба участника такой кооперации сразу получают полную картину об объеме текущего и будущих заказов, согласовывая эти задачи со своими производственными мощностями.

Для удобства основной категории пользователей ГИСП разделена на четыре группы, позволяющие получить или предоставить финансовые услуги, сделать прямой заказ или предложить форму кооперации, осуществить трансфер технологий и выстроить взаимоотношения с государственным сектором для получения, например, государственной поддержки и помощи в банковской гарантии.

Помимо ГИСП функционирует «Открытый бюджет для граждан», где бизнес может получить актуальную информацию.

→A4

инвестиции Компании увеличивают расходы на хранение данных

## Держи облако шире

Кира Камнева

К 2025 ГОДУ объем данных во всем мире вырастет в десять раз по сравнению с прошлым годом. И большую их часть будут производить предприятия, а не потребители, прогнозируют аналитики IDC. С ростом объемов увеличиваются и расходы компаний на хранение и аналитику больших данных. В 2017 году они составили 150 миллиардов долларов, а к 2020 году вырастут, согласно прогнозу, до 210 миллиардов.

— Больше всего на хранение данных тратят государство, телеком-компании, исследовательские центры и производственные предприятия, — рассказал руководитель отдела ЦОД компании «ЛАНИТ-Интеграция» Юрий Барabanчиков. — Наши заказчики из этих отраслей используют on-premise-модель (то есть собственные ресурсы для размещения программного обеспечения) и широкий спектр технологий. Все чаще компании используют распределенное хранение данных, что подтверждает рост рынка облачных сервисов. По оценкам Forrester, за прошлый год он прибавил 24 процента. «Увеличение размеров дата-центров и совершенствование алгоритмов обработки являются драйверами развития распределенного хранения», — отметил руководитель центра бизнес-анализа ГК «РАМАКС» Сергей Левашов. — На скорость и качество работы дата-центров влияют три критерия: количество кластеров, технический процесс изготовления процессоров и алгоритмы обработки данных».

По словам эксперта, компаниям, которые готовы хранить данные в облаке, важно выбрать качественно провайдера с высоким уровнем сервиса. В этом случае нагрузка на ресурсы не будет оказывать существенного влияния на качество предоставляемой услуги. Недостаток у распределенного хранения, по мнению Левашова, только один: все данные находятся на внешних серверах, и если выбран зарубежный провайдер, может возникнуть необходимость отрегулировать требования Федерального закона № 152 «О персональных данных».

Чтобы постоянный рост объема данных не влиял на высокие показатели производительности, компаниям приходится применять новые решения, архитектура которых значительно отличается от традиционных систем хранения. «Для эффективного хранения и обработки больших объемов данных используют несколько продуктов или сложные комплексные системы», — отметил Юрий Барabanчиков.

→A4

ЦИФРА

67,5 МИЛЛИАРДА

рублей составил совокупный объем инвестиций в промышленные кластеры на начало 2018 года