

Эксперты выступают за государственное регулирование применения искусственного интеллекта

ПРИЛОЖЕНИЕ К «РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЕ»

21 мая 2024 вторник № 108 (9350)

ФОРУМ / Конференция ЦИПР проходит в Нижнем Новгороде

База данных

Елена Петрова

С 21 по 24 мая 2024 года в Нижнем Новгороде проходит IX конференция «Цифровая индустрия промышленной России» (ЦИПР).

«В рамках деловой программы запланированы более 100 дискуссий и сессий по пяти основным направлениям. Ключевой темой станет трансформация цифровой экономики в экономику данных», — сообщили в оргкомитете конференции. Деловая программа ЦИПР-2024 включает пять тематических треков, раскрывающих различные аспекты цифровизации. Первый трек «ЦИПР. Экономика данных» посвящен трансформации цифровой экономики в экономику данных. Спикеры обсудят стратегию перехода на data-driven-подход в экономике и социальной сфере.

Второй трек «ЦИПР. Индустрия» — о трансформации промышленности, развитии и внедрении в нее цифровых технологий. Особое внимание уделяется обращению с данными в промышленности и информационной безопасности.

Третий трек «ЦИПР. ИИ» — о технологиях и главных трендах в ИИ и работе с данными. На повестке — инфраструктура ИИ, аппаратные решения и алгоритмы, а также основы развития сферы и экономические эффекты на разные отрасли.

Четвертый трек «ЦИПР. Обратная сторона технологий» — все об обратной стороне технологий и их влиянии на общество и человеческие взаимоотношения.

И, наконец, пятый трек «ЦИПР. Дети» — спецпроект для цифрового поколения и их родителей: о технологиях и психологии.

Деловая программа ЦИПР содержит более 100 дискуссий и сессий по пяти направлениям

Первый день конференции отмечен главным пленарным заседанием по публичному обсуждению нацпроекта «Экономика данных». Среди ключевых тем — обсуждение господдержки российских организаций в сфере ИТ для повышения уровня «цифровой зрелости» отраслей промышленности. Дискуссии коснутся технологического суверенитета, тенденций развития цифрового государственного ИИ в развитии.

В рамках деловой программы второго дня конференции состоится обсуждение новых подходов к выявлению приоритетных направлений развития отечественного промышленного ПО.

Отдельные панельные дискуссии посвящают импортозамещению, кибербезопасности, цифровому суверенитету нефтяной отрасли, цифровым разработкам для промышленности и коммерческого сектора. В фокусе внимания будут также вопросы трансформации рынка труда, подготовки цифровых кадров и внедрения новых форм коммуникации в корпоративной культуре.

В третий день конференции внимание будет уделено взаимодействию стран БРИКС в различных сферах цифровизации экономики, а также состоится подведение первых итогов реализации Национальной стратегии развития искусственного интеллекта до 2030 года. Участникам представят практики работы с ИИ и данными в ключевых отраслях промышленности, а также новые подходы к базам данных как к сервису. Не менее важной будет тема цифровой гигиены подрастающего поколения.

Впервые в истории ЦИПР выставка будет доступна для бесплатного посещения в последний день конференции 24 мая. Также в этот день посетителям будут доступны культурно-образовательные лекции и мастер-классы, которые пройдут в залах Нижегородской Ярмарки, в рамках технологического фестиваля ЦИПР Tech Week.

АКТУАЛЬНО / В России запускают нацпроект по цифровой трансформации государства

Какие наши коды



Михаил Калмацкий, Елена Узбекова

АКЦЕНТ

РОССИЯ К 2030 ГОДУ МОЖЕТ ВОЙТИ В ПЕРВУЮ ПЯТЕРКУ СТРАН ПО ОСНОВНЫМ МЕТРИКАМ ИИ

Россия готовится к запуску нового национального проекта «Экономика данных и цифровая трансформация государства». Некоторые его параметры обозначил в Послании Федеральному Собранию президент России Владимир Путин. «К 2030 году нужно сформировать цифровые платформы в ключевых отраслях экономики и социальной сферы. Эти и другие комплексные задачи будут решаться в рамках нового национального проекта «Экономика данных». Направим на его реализацию в предстоящие шесть лет не менее 700 миллиардов рублей», — сказал Владимир Путин. Новые технологии открывают огромные возможности для экономики и эффективного управления госпрограммами и нацпроектами. «Мы сможем и дальше выстраивать работу уровней власти вокруг интересов каждого человека, предоставлять услуги гражданам, бизнесу проактивно, с быстрой обратной связью», — подчеркнул Владимир Путин.

Тем временем на выставке «Россия» 18 мая прошел День «Экономики данных и цифровой трансформации государства», организованный Минцифры России. Пленарную сессию открыл глава Минцифры Максим Шадаяев, обозначив ключевые приоритеты новой программы.

Замглавы Минцифры Дмитрий Утвиненко рассказал о планах создания и выведения на орбиту низкоорбитальной группировки до 2030 года. Она обеспечит дешевой и быстрый интернет на всей территории России, в удаленных населенных пунктах и на подвижных объектах. Планируется, что реализация всех заложенных в стратегии мероприятий позволит России к 2030 году войти в первую пятерку стран мира по основным метрикам ИИ. По словам замглавы Минэкономразвития Максима Колесникова, главное сейчас — не только сохранить позиции, но и улучшить их с учетом растущей конкуренции на уровне бизнеса и государств.

Директор по цифровизации ГК «Росатом» Екатерина Солнцева рассказала, что в России есть компетенции по четырем основным платформам, которые развиваются как основа для квантовых вычислителей, и есть действующие квантовые вычислители. Это выдающийся результат наших ученых.

«Будут продолжены программы «Цифровой экономики». Ожидается, что к 2030 году 25 тысяч студентов будут приняты на программы подготов-

ки топ ИТ-специалистов, 210 тысяч — будут обучаться на ИТ-разработчиков уровня мидл. В части поддержки ИТ-отрасли планируем, что к 2030 году дополнительные инвестиции ИТ-компаний в разработку российского ПО и ПАК составят 174 миллиарда рублей, 150 проектов будет поддержано льготными кредитами. Рассчитываем продолжить разрабатывать меры поддержки для стимулирования заказчиков на использование российского ПО и ПАК», — отметил Сергей Кучушев, замглавы Минцифры. Проект «Экономика данных» придет на смену другому нацпроекту «Цифровая экономика», работа которого завершается в 2024 году. Этот проект способствовал росту цифровизации отраслей, улучшению взаимодействия государства и бизнеса, сделал доступными интернет и получение госуслуг, создал базу для развития экономики, основанной на данных, рассказал «РГ» директор по аналитике АНО «Цифровая экономика» Карен Казарян. «Сейчас более 70 процентов населения зарегистрировано на Госуслугах, в электронном формате переведены все госуслуги — их более тысячи. К интернету подключили 118 тысяч социально значимых объектов», — перечислил эксперт. — Цифровая зрелость ключевых отраслей экономики и социальной сферы в 2023 году достигла 74,7 процента, что на 8,9 процен-

та больше показателя 2022-го». Появление нацпроекта «Экономика данных» означает переход к новой инфраструктуре.

Профессор департамента бизнес-информатики Высшей школы бизнеса НИУ ВШЭ Михаил Комаров считает, что новый нацпроект охватит все отрасли экономики и сферы жизни. «Пользу получат и государство, и бизнес, и граждане: от сокращения очередей в мединститутах и повышения качества диагностики и лечения, от повышения надежности электроэнергетического комплекса, от эффективного обслуживания дорожного хозяйства, от технологической модернизации и автоматизации процессов проектирования, обслуживания зданий и многого другого», — сказал эксперт.

«ИИ-специалисты уровня middle+ востребованы, на мой взгляд, почти во всех отраслях. Мы наблюдаем повышенный спрос на ИИ-экспертов в банках, финтехе, ретейле, крупной промышленности, ИТ и других динамично развивающихся отраслях, а также в госкомпаниях, где необходимо импортозамещение отечественными решениями», — отмечает Дарья Гасилова, руководитель направления по подбору персонала «Мобилус Технологии».

Дефицит ощущается не только при поиске разработчиков, но и по другим востребованным ИТ-специальностям. В первую очередь это системные аналитики, бизнес-аналитики, менеджеры по продукту, проект-менеджеры, сервисные инженеры. Растет и число вакансий, связанных с работой с искусственным интеллектом. Появляются новые профессии, например промпт-инженер — пишет запросы для речевых моделей; LLM-разработчики — рутин-разработчики со специальными навыками разработки в области речевых моделей, LLM-тестировщики, которые тестируют и исправляют качество ответов «нейроструктурника».

В рамках проекта «Экономика данных» создадут суперсервисы для граждан и бизнеса.

«Пользу получат и государство, и бизнес, и граждане: от сокращения очередей в мединститутах и повышения качества диагностики и лечения, от повышения надежности электроэнергетического комплекса, от эффективного обслуживания дорожного хозяйства, от технологической модернизации и автоматизации процессов проектирования, обслуживания зданий и многого другого», — сказал эксперт.

Дефицит ощущается не только при поиске разработчиков, но и по другим востребованным ИТ-специальностям. В первую очередь это системные аналитики, бизнес-аналитики, менеджеры по продукту, проект-менеджеры, сервисные инженеры. Растет и число вакансий, связанных с работой с искусственным интеллектом. Появляются новые профессии, например промпт-инженер — пишет запросы для речевых моделей; LLM-разработчики — рутин-разработчики со специальными навыками разработки в области речевых моделей, LLM-тестировщики, которые тестируют и исправляют качество ответов «нейроструктурника».

Цифра
700
миллиардов

рублей будет направлено до 2030 г. на реализацию нацпроекта «Экономика данных и цифровая трансформация государства»

ДИАЛОГ / В работу органов власти начал внедряться клиентоцентричный подход

Гражданин всегда прав

Александр Вартаков, начальник управления Центра разработок «Государство для людей» Аналитического центра при Правительстве РФ

Вслед за цифровой трансформацией в работу сотрудников органов государственной власти стал внедряться клиентоцентричный подход. Позитивные примеры стран БРИКС в различных сферах цифровизации экономики, а также состоится подведение первых итогов реализации Национальной стратегии развития искусственного интеллекта до 2030 года. Участникам представят практики работы с ИИ и данными в ключевых отраслях промышленности, а также новые подходы к базам данных как к сервису. Не менее важной будет тема цифровой гигиены подрастающего поколения.

Впервые в истории ЦИПР выставка будет доступна для бесплатного посещения в последний день конференции 24 мая. Также в этот день посетителям будут доступны культурно-образовательные лекции и мастер-классы, которые пройдут в залах Нижегородской Ярмарки, в рамках технологического фестиваля ЦИПР Tech Week.

Цифра
15
жизненных ситуаций

отражены сегодня в проекте «Государство для людей»

Сегодня такой подход уходит в прошлое, ведь конкуренция перешла в другую плоскость. Идет борьба за доверие граждан, которое формируется через удовлетворение их потребностей. Человек в ряде ситуаций может выступать в роли клиента, что означает возникновение ряда обязательств по качеству и уровню сервиса со стороны государства.

Почему так произошло? В повседневной жизни мы привыкли к высокому уровню сервиса, который обеспечивается бизнесом: заказать еду в один клик и получить за 20 минут, вызвать такси, оплатить любую покупку, получить товар из любой точки мира. В итоге у нас сформировалась привычка к хорошему сервису и сложился определенный уровень ожиданий, который не всегда оправдывается, когда мы приходим к государству. Процесс получения некоторых госуслуг вызывает раздражение и недоумение, возникает неудовлетворенность, а за ней падает и уровень доверия, что, конечно же, недопустимо.

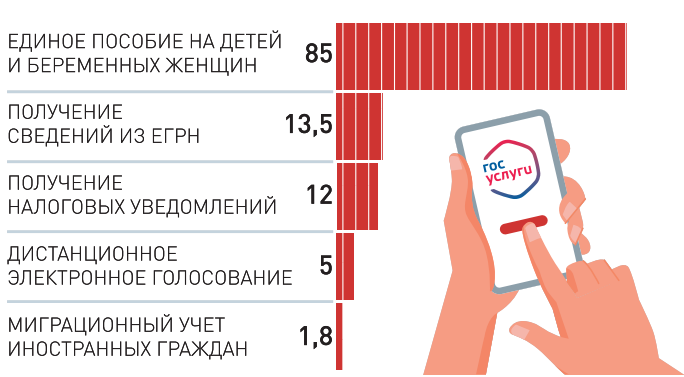
Доверие граждан — важный ресурс государства, а значит, надо быть современным, менять подходы к организации взаимодействия по линии «го-



Необходимо по-новому выстраивать культуру взаимодействия с гражданами, удовлетворяя их потребности.

сударство — человек» и соответствовать ожиданиям. Государство перестраивает подходы к работе, меняет культуру взаимодействия с гражданами. Клиентоцентричный подход направлен на выявление, изучение и удовлетворение потребностей клиента — обычного человека или предпринимателя. Не стоит придумывать за человека, что ему нужно и как это получить, необходимо спросить об этом у него самого. Это первый и главный принцип нового подхода.

НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННЫЕ УСЛУГИ НА СЕРВИСЕ «ГОСУСЛУГИ» В 2023 Г. ПО ЧИСЛУ ЗАЯВЛЕНИЙ, МЛН
Источник: Правительство РФ, Минцифры РФ



ПЕРСПЕКТИВА / Технологии ИИ в АПК увеличат производство на десятки процентов

Урожай в «цифре»

Евгения Мамонова

По оценке Института статистических исследований и экономики знаний ВШЭ, цифровая трансформация АПК позволит обеспечить дополнительный рост производительности труда на 15,6 процента к 2030 году. «В странах с развитым аграрным сектором АПК давно стал одним из наиболее активных заказчиков цифровых технологий и различных инновационных решений», — говорит директор Высшей школы экономики и бизнеса РЭУ им. Г.В. Плеханова Дмитрий Завьялов.

В Стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов до 2030 года особо отмечена необходимость внедрения цифровых технологий

— В России это тоже тренд последних нескольких лет, и перспективы роста заказов на высокотехнологичные решения в аграрном секторе весьма оптимистичны». Необходимость цифровой трансформации агроэкатора отмечают на высшем уровне. В конце прошлого года правительство обновило Стратегию развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов РФ до 2030 года. В документе говорится и о перспективах применения в АПК интеллектуальных систем орошения и полива полей, дронов для внесения удобрений, использования спутников для сбора данных о состоянии почвы и прочего.

КАДРЫ / Конкуренция за ИТ-специалистов высокого класса обостряется

Программист растет в цене

Алена Узбекова

За прошлый год нехватка профессионалов в сфере ИТ, по данным hh.ru, выросла на 18 процентов. В то же время отмечается перенасыщение рынка рядовыми специалистами, конкуренция среди них будет только нарастать.

«ИТ-специалисты уровня middle+ востребованы, на мой взгляд, почти во всех отраслях. Мы наблюдаем повышенный спрос на ИТ-экспертов в банках, финтехе, ретейле, крупной промышленности, ИТ и других динамично развивающихся отраслях, а также в госкомпаниях, где необходимо импортозамещение отечественными решениями», — отмечает Дарья Гасилова, руководитель направления по подбору персонала «Мобилус Технологии».

Дефицит ощущается не только при поиске разработчиков, но и по другим востребованным ИТ-специальностям. В первую очередь это системные аналитики, бизнес-аналитики, менеджеры по продукту, проект-менеджеры, сервисные инженеры. Растет и число вакансий, связанных с работой с искусственным интеллектом. Появляются новые профессии, например промпт-инженер — пишет запросы для речевых моделей; LLM-разработчики — рутин-разработчики со специальными навыками разработки в области речевых моделей, LLM-тестировщики, которые тестируют и исправляют качество ответов «нейроструктурника».

ТЕХНОЛОГИИ / К интернету подключили более сотни омских деревень

Да будет связь

Светлана Сибина, Омск

Нацпроект «Цифровая экономика», к которому Омская область подключилась три года назад, уже приносит реальные результаты. За это время в отдаленных районах Прииртышья установили 102 базовые станции. Качественную телефонную связь с интернетом получили более 29 тысяч селян, проживающих в деревнях и поселках численностью от 100 до 500 жителей.

И если в первый год реализации проекта в отдаленных районах региона было возведено 19 базовых станций, то планы на 2024 год почти втрое выше. По данным Минцифры Омской области, по количеству квот регион стал вторым в стране. Это значит, что цифровое неравенство между городом и деревней, которое пока еще существует, постепенно сойдет на нет.

По новым стандартам базовые станции адаптируются под всех сотовых операторов, и качественная связь становится доступна жителям, где бы они ни находились. «Прежде, чтобы поймать сигнал, в поисках сети приходилось бегать с телефоном по всей деревне, забираться на пригорки и деревья. В лучшем случае — на стол, вплотную прижимаясь к углу «подходящей» стены. Горожанам смешно, остальным — не очень», — рассказывают местные жители.

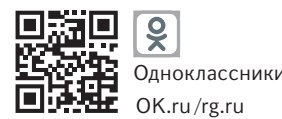
Даже до скорой дозвониться было сложно. За любой услугой приходилось ехать в райцентр, преодолевая десятки километров. «Между тем деревенские дороги — не для слаборельефа. А в условиях снежных заносов и распутицы добраться из пункта «А» в пункт «Б» бывает, в принципе, не реально», — признают селяне. Сейчас, когда далеко за чертой городов появляются базовые станции, многие проблемы постепенно отходят на второй план. И не только в быту, но и на работе. «Благодаря стабильному и быстрому интернету мы получили возможность оперативно внедрять новые образовательные программы», — делится директор школы деревни Большая Тава Усть-Ишимского района Алена Романова.



Telegram
T.ME/rgrnews



VKontakte
VK.COM/rgru



Odnoklassniki
OK.ru/rgru

ИННОВАЦИИ /
Математики
Урала хотят
заменить
экспертов
на бирже
**Алгоритм
прибыли**

Ольга Фаткуллина, Челябинск

Математики из Челябинска написали программы, которые, как они уверяют, способны заменить экспертов фондовой биржи и предвидеть прибыль.

Система испытывалась учеными как часть диссертации аспиранта Павла Симакова. Робот сможет оперативно анализировать огромный массив данных с учетом разных факторов: надежности банка, прогнозируемого курса валют к концу срока депозита, размера ставки. Для инвесторов математики создали программы, способные ранжировать валютные депозиты и производить ежедневную корректировку пакета акций. Суть метода состояла в том, чтобы усовершенствовать алгоритм многокритериального принятия решений. Работа математиков уже получила поддержку Российского научного фонда (РНФ).

Как пояснили ученые, классическими решениями многокритериальных задач являются векторные оптимальные, например оптимально по Парето. Но записка заключается в том, что этих оптимальных — вариантов «хороших» решений — может быть бесконечно много. Математики сконцентрировались на

**Выводы о новом
биржевом алгоритме
можно делать,
только набрав базу
реальных решений**

классическом алгоритме многокритериальной оптимизации EDAS. Этот метод учитывает как возможные отклонения в положительную сторону, так и отрицательную. К классическому алгоритму ученые добавили нечеткие вычисления, под которыми подразумеваются различные прогнозы курса валют, и серию экспертных оценок о надежности банка.

«Первая программа, которую мы уже запатентовали, позволяет ранжировать валютные депозиты. Вторая — отвечает за формирование портфеля ценных бумаг: Она будет актуальна для тех, кто не готов отпустить дело на самотек, а захочет каждую неделю обновлять портфель, принимая взвешенные решения», — пояснил доцент кафедры «Математического обеспечения информационных технологий» ЮУрГУ Константин Кудрявцев.

Математики провели эксперимент. Человек решил стать обладателем пяти ценных бумаг на один миллион рублей, и спустя время купленный роботом портфель акций показал большую доходность, чем собрана по биржевому индексу. Новая программа способна вести наблюдение за поведением акций в течение одной недели, а затем обобщать данные 20 торговых недель, вычислив относительное изменение цены акции. Далее ученые применили метод EDAS в двухкритериальной задаче с нечеткими треугольными критериями. Собранный с помощью нового метода портфель акций вырос по стоимости больше, чем портфель, построенный на основе индекса ММВБ. Выгода оказалась выше на 20 процентов.

Эксперты относятся к разработке по-разному. «Развитие технологий и появление новых вычислительных процессов давно перестали пугать участников биржи, новый метод имеет все шансы для участия в эксперименте. Однако окончательный вывод можно сделать лишь набрав базу реальных решений, которые будут сгенерированы рассматриваемыми программами», — отметил Максим Марамыгин, директор Института стратегического планирования и финансового анализа УрГЭУ.

«Чтобы результат прогноза был точный, данные выборки должны быть в десять тысяч раз больше. Кроме того, данные прошлого не определяют данные будущего. Любой алгоритм описывает ситуацию в вакууме, когда ничего не происходит помимо заданных условий. На поведение акций влияют масса непрогнозируемых факторов», — отметил аналитик-экономист Константин Селянин. ●

ИНИЦИАТИВА / Эксперты выступают за госрегулирование ИИ

Аргумент налицо



Алена Узбекова

Эксперты предлагают ускорить законодательное регулирование искусственного интеллекта, чтобы снизить число случаев его использования в мошеннических целях.

«Например, следует запретить создание дипфейков и имитацию голоса для незаконных действий», — говорит Анна Дудник, создатель сервиса «Быстрый старт с AI».

Дипфейк — это синтез изображения или голоса, основанный на искусственном интеллекте. Например, используя модифицированный алгоритм преобразования текста в речь и обработку компьютером аудиозаписей речи того или иного человека, возможно «подделывать» его голос в корыстных целях. Дипфейки могут стать одной из самых опасных цифровых угроз за последние десятилетия.

С помощью ИИ также создаются фото поддельных документов, тексты для общения с жертвами, добавляет нейромаркетолог и эксперт в области ИИ Елена Кравченко.

Законодательство по регулированию ИИ во всем мире находится либо на начальном этапе, либо вообще не сформировано. Однако нужно учитывать имеющийся мировой опыт. «Летом 2023 года в Китае были приняты временные меры по управлению генеративными системами ИИ, согласно которым именно разработчики генеративного ИИ считаются ответственными за весь сгенерированный контент. Отдельное внимание в документе уделяется необходимости соблюдения прав на интеллектуальную собственность и защиту частной жизни. При этом сам регулятор рассматри-

вает описанные в документе меры как временные, поскольку опыт организаций в применении ИИ остается ограниченным», — говорит Евгений Заремских, профессор, руководитель департамента бизнес-информатики Высшей школы бизнеса НИУ ВШЭ.

В ЕС регулятор в 2024 году предпринял попытку классифицировать ИИ-решения. Европарламент разделил все ИИ-системы по уровню риска: от низкого до неприемлемого. Но, несмотря на высокую степень подробности, закон столкнулся с широкой критикой со стороны бизнеса. На сегодняшний день достаточно трудно отделить реальные риски в использовании ИИ от фобий, связанных с его применением. При этом в будущем, как ожидается, может быть создан так называемый «объяснимый ИИ», работа которого будет прозрачна и понятна для человека, продолжает Евгений Заремских.

В России пока действуют вдумчиво и осторожно. Госдума сегодня работает над рядом законопроектов в данной области. Внимание законодателей приковано к таким вопросам, как определение ответственности разработчиков и предотвращение случаев мошенничества с использованием ИИ. В частности, рассматриваются возможности по страхованию ответственности за возможное причинение вреда жизни, здоровью и имуществу для разработчиков ИИ-решений, которые действу-

АКЦЕНТ
**НУЖНО ВНИМАТЕЛЬНО СЛЕДИТЬ
ЗА ПЕРЕДАЧЕЙ ЛИЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ
В ВИРТУАЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ**

ют в условиях экспериментального правового режима. В России с 1 октября 2023 года также действует закон о регулировании рекомендательных технологий. Он накладывает на владельцев сайтов и приложений обязательство обновлять информацию, какие данные используются для работы рекомендательных систем, откуда они взяты. Еще одно требование — уведомлять пользователей о работе таких систем. В случае выявления нарушений Роскомнадзор может заблокировать ресурс до их ликвидации.

Также действует Кодекс этики в сфере ИИ. Он призывает создателей и пользователей к ответственности при создании и использовании искусственного интеллекта. Есть «Регуляторная песочница» для ИИ на территории Москвы.

Это экспериментальный правовой режим (ЭПР), внедряемый с целью протестировать нововведения нормативного регулирования для последующего введения их уже на постоянной основе.

Также отдельные аспекты регулируются Гражданским кодексом РФ, Федеральным законом «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». Концепции регулирования отношений в сфере развития и использования искусственного интеллекта в РФ.

«В целом же про протоколы безопасности нейросетей речь

идет давно. С мая по декабрь 2023 года количество ресурсов, публикующих дезинформирующие статьи, выросло на 100 процентов. За это время специалисты компании NewsGuard, которая занимается борьбой с дезинформацией и оценивает надежность новостных платформ, обнаружили более шести сотен сайтов, где человеческий контроль минимален или полностью отсутствует», — говорит Елена Кравченко.

«Ответственность за использование ИИ в России должна регулироваться специальными законами и нормативно-правовыми актами. Эти документы должны четко определять права, обязанности и ответственность разработчиков, владельцев и пользователей систем ИИ с учетом этических аспектов разработки и внедрения ИИ, а также потенциальных рисков использования ИИ», — отмечает Юлия Никитина, главный юрист-консультант Института искусственного интеллекта AIRI.

Регулирование ИИ приобретает особую актуальность в связи с его проникновением практически во все сферы деятельности человека. ИИ уже используется в здравоохранении при диагностике заболеваний, в финансах — при анализе рисков, прогнозировании рынка, автоматизации процессов, на транспорте — это беспилотные автомобили, оптимизация маршрутов, управление трафиком.

Еще одна важная сфера использования ИИ — творчество, в тех профессиях, которые влият на умы и настроения общества. «ИИ уже используется для создания журналистских текстов, сценариев и фильмов, хотя качество и креативность этих продуктов все еще уступают человеческому творче-

Регулирование ИИ необходимо, чтобы снизить его использование в мошеннических целях.

ству. По мере развития ИИ он может взять на себя некоторые задачи, традиционно выполняемые журналистами, сценаристами и режиссерами, такие как, например, сбор и анализ данных, генерация текстов и сюжетов, монтаж и редактирование», — отмечает Екатерина Речкалова.

Постоянно идет речь о маркировке контента, созданного ИИ. Но ввод маркировки ИИ-контента в России — только предварительные попытки начать регулировать область на стыке авторских прав человека и ИИ, полагают некоторые эксперты. «На практике сделать это будет сложно. Зачастую контент создается с привлечением разных способов — как человеческого труда, так и ИИ. Таким образом будет маркироваться такой контент и будет ли — неизвестно. Если 60 процентов произведения, к примеру, создано искусственным интеллектом, а 40 процентов — человеком, то кому принадлежит авторское право? Как это будет проверяться? Депутаты ранее предлагали создать некую единую платформу для сканирования материалов. Какие сервисы будут в нее включены? Как она будет работать? Вопросы намного больше, чем ответов. Я критически отношусь к эффективности работы такой системы», — говорит Елена Кравченко.

Пока же, чтобы новые технологии не представляли опасности в руках мошенников, каждый лично должен быть бдительным. Необходимо следить за тем, где вы оставляете свои контакты, фото и видео. Особенно в виртуальном пространстве. ●

Какие наши коды

AI Подготовка к реализации новой программы началась в прошлом году с поручения президента России — утвердить нацпроект по формированию экономики данных на период до 2030 года. В поручении были перечислены и ключевые сферы работы: сбор данных, в том числе с использованием высокочувствительных датчиков на основе квантовых сенсоров; передача данных и развитие систем связи нового поколения; создание инфраструктуры вычисления и хранения данных; обеспечение безопасности данных; разработка алгоритмов обработки и анализа данных и другие.

«Такого рода задачи в России уже успешно решаются», — рассказал «РГ» декан факультета компьютерных технологий и информатики СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Иван Холод. — Примером, может служить сервис «Госуслуги», в котором собираются различные данные как о физических лицах, так и о юридических.

На основе этих данных пользователям предоставляется множество услуг в цифровом виде. Основной задачей нацпроекта «Экономика данных», по сути, является закрепление лучших практик «Цифровой экономики», их масштабирование и популяризация.

Нацпроект по экономике данных будет нацелен на внедрение ИИ в работу предприятий и стимулирование экспорта российских решений

Для обработки и анализа различных данных предлагается использовать ИИ. Это сквозная технология, которая будет применяться во всех цифровых платформах в рамках проекта «Экономика данных», рассказал «РГ» замдиректора Института искусственного интеллекта Университета Иннополис Иван Никанов.

«ИИ поможет нормализовать базы данных, предсказывать будущие состояния систем на основе изменяющихся входных параметров, анализировать мультимодальные данные, например, аудио-, видео- и текстовые данные с пониманием их взаимосвязи между собой», — пояснил эксперт. Он напомнил, что Россия сегодня занимает четвертое место в мире по количеству генеративных моделей ИИ.

«Учитывая результаты действующего федерального проекта «Искусственный интеллект», в рамках которого создан широкий пул стартапов — разработчиков решений в сфере ИИ, нацпроект «Экономика данных и цифровая трансформация государства» будет больше нацелен на внедрение ИИ в деятельность предприятий в различных отраслях, стимулирование экспорта российских решений», — сказал «РГ» заместитель председателя правления Фонда «Сколково» по финансовой поддержке и технологической экспертизе, главный управляющий директор Павел Гудков. — Фонд «Сколково» прорабатывает новую линейку грантовых инструментов для внедрения эффективных технологических компаниями».

ДОЛЯ МАССОВЫХ СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫХ УСЛУГ ОНЛАЙН В РОССИИ, %



Одно из важных направлений работы в рамках проекта «Экономика данных» — создание единой цифровой инфраструктуры во всех сферах: здравоохранение, ЖКХ, образование, энергетика, транспорт. «Данная инфраструктура уже создается и развивается», — отметил Иван Холод. — Например, платформа «ГосТех», которая объединяет в себе все указанные области, предоставляет сервисы, а также инструменты их разработки и работы с данными. Безусловно, что финансовым и административным ресурсом для создания такого рода проектов, обладают немногие корпорации и компании. Поэтому важно, чтобы данный пример был не единичным и создавались необходимые условия».

Самым важным остается и вопрос безопасности в информационной сфере. Необходимо применять передовые разработки в области квантовых вычислений, продолжать внедрение систем, связанных с ИИ, электронных платформ, в том числе в госуправлении, чтобы люди и бизнес могли пользоваться сервисами комфортно, не переживая за сохранность своих персональных данных. «Эффективная защита данных должна обеспечиваться на всех уровнях: от создания защищенных облачных инфраструктур для работы с данными до внедрения передовых методов криптографической защиты», — рассказал «РГ» руководитель Центра информационной безопасности Университета Иннополис Михаил Серетин. — Важно использовать технологии ИИ для предотвращения угроз в реальном времени, а также для мониторинга поведенческих аномалий в различных системах». ●

АКЦЕНТ

Глава минцифры Максуд Шадаев назвал основные приоритеты новой нацпрограммы «Экономика данных»

«Приоритеты — как обеспечить доступность интернета в самых удаленных уголках нашей страны. Для этого необходимо создавать орбитальную группировку спутников и заниматься поддержкой операторов связи там, где им экономически невыгодно строить инфраструктуру, то есть дороги, малые населенные пункты с населением до 300 человек», — сказал журналистам министр.

Другим приоритетом станет цифровизация систем госуправления — появятся новые цифровые сервисы в сфере здравоохранения, будет проводиться цифровизация мер поддержки, а также совершенствоваться работа госуслуг. Продолжится поддержка ИТ-отрасли: государство будет способствовать появлению новых конкурентоспособных продуктов и переходу на отечественные решения. В центре внимания также кибербезопасность и борьба с кибермошенничеством. «В указе президента этот блок указан как сверхприоритетный. Уменьшение количества преступлений с использованием цифровых технологий и обеспечение устойчивого функционирования нашей информационной инфраструктуры», — добавил глава минцифры. «К 2030 году ожидаем, что темпы роста объема закупок отечественного ПО и услуг по его внедрению в компаниях составят 210 процентов, будет поддержано грантами более 50 особо значимых проектов, 215 проектов получат льготные кредиты на внедрение», — сообщил замминистра цифрового развития РФ Сергей Кучушев. Кроме того, к 2030 году в минцифры, по словам Сергея Кучушева, ожидается более 50 венчурных сделок с привлечением частного капитала, 600 ИТ-стартапов, пройдут программы акселерации, 990 проектов будут поддержаны грантами на разработку и развитие цифровых решений. В министерстве ожидают, что более 185 тысяч человек к 2030 году получат льготную ИТ-ипотеку.

Гражданин всегда прав

AI Все практические задачи государства должны решать само, а не перекладывать их на человека — это второй принцип.

То есть гражданин не может быть, например, в роли курьера и носить промежуточную бумажку из одного ведомства в другое, чтобы получить в конечном итоге необходимый ему документ. В рамках жизненной ситуации человек хочет и должен получить комплексное решение своего вопроса, а не набор отдельно взя-

тых услуг и инструкцию по их сборке в единое целое.

Надо сказать, что сегодня качество государственных услуг в России находится на высоком уровне и удовлетворенность отдельных пользователей оценивается также довольно высоко. Но по некоторым параметрам оценки остаются все еще невысокими. Так вот клиентоцентричный подход, со всем комплексом его инструментов, позволяет изучать потребности клиентов, сегментировать их

АКЦЕНТ
**КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРАЖДАН —
ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА ПРОЕКТА
«ГОСУДАРСТВО ДЛЯ ЛЮДЕЙ»**

на группы, проектировать комплексные жизненные ситуации, перестраивать процессы так, чтобы не приходилось передвигаться дважды. Повышение эффективности и уровня удовлет-

воренности граждан — главная задача проекта «Государство для людей», который сформирован в рамках одной из 42 инициатив социально-экономического развития страны до 2030 года, разработанных и реализуемых правительством России.

Однако применение новых подходов к работе невозможно без изменения культуры и мышления представителей органов государственной власти. А чтобы их изменить, разработаны и реализуются образовательные программы для всех уровней государственных служащих. Их обучают клиентоцентричности, и такое обучение уже дает первые положительные плоды.

Проект стартовал относительно недавно — в 2022 году, но уже сегодня реализованы 15 жизненных ситуаций, которые позволяют комплексно решить возникшую проблему. Например, выезд на охоту, рыбалку или открытие частной школы, детского сада. Перестраиваются и пересобираются федеральные и региональные услуги. Трансформация расширяется и постепенно затрагивает не только услуги, но и государственные функции — например, работу с обращениями граждан, проектирование и предоставление мер поддержки и многое другое. ●

Приоритет

На портале «Я в России» появились инструкции для многодетных семей

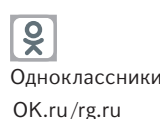
Многодетные семьи из новых регионов могут узнать об оформлении подтверждающего этот статус удостоверения или справки о льготах на ипотеку.

На созданном для них портале «Я в России» появились инструкции о том, как получить статус многодетной семьи и как получить субсидию в 450 тысяч рублей на погашение долга по ипотеке многодетным семьям

«Я в России» — единый онлайн-портал на базе Госуслуг для жителей Луганской и Донецкой народных республик, Запорожской и Херсонской областей. Он позволяет ознакомиться с инструкциями для разных жизненных ситуаций и получить онлайн-услуги.



Передача документов для гражданина должна быть организована удобным для него способом.



Урожай в «цифре»

А1 «Внедрение цифровых технологий в сельское хозяйство России обусловлено научно-техническим прогрессом, с одной стороны, и нехваткой рабочей силы — с другой, — уверена заместитель заведующего кафедрой логистики Финансового университета при правительстве РФ Дарья Швандари. — Роботизация снижает трудоемкость и затраты времени ряда операций, в результате повышается объем производства и увеличивается доход».

Эксперты уверены, что одной из самых перспективных современных технологий могут стать беспилотники, использовать их можно широко. «Общий объем рынка гражданских беспилотных авиасистем оценивается в 50 миллиардов рублей, из которых около 20 процентов может приходиться на сельхозавиацию, — говорит Дмитрий Завьялов. — Речь идет, прежде всего, о тяжелых дронах для обработки растений. Здесь использование БПЛА быстрее, дешевле и, что немаловажно, точнее традиционной авиации. Развитие данного сегмента сейчас ограничено из-за запрета полетов в южных регионах страны, в результате чего не более одного процента сельхозавиационных операций выполняется при помощи дронов. Однако, когда запрет будет снят, перспективы для аграрных беспилотников открываются широкие: в разных странах БПЛА заменили от 30 до 80 процентов сельхозавиации».

Активно развивается применение автономной сельскохозяйственной техники. Системы управления, основанные на технологиях искусственного интеллекта, позволяют задавать направление движения и ориентироваться в пространстве, распознать кромку поля, скошенную или нескошенную культуру. По словам экспертов, окупаемость беспилотной техники напрямую зависит от обрабатываемых площадей, но даже в небольшом

му усредненные нормы приводят к перерасходу веществ на одних участках и дефициту на других. Современные технологии помогают реализовать дифференцированный высеив и внесение удобрений, основываясь на данных о состоянии почв. В животноводстве применение автоматизированных и роботизированных систем снижает кадровый дефицит и издержки. Внедрение интеллектуальных систем позволяет автоматизировать системы управления животноводческими комплексами. Автоматика отслеживает микроклимат, состояние здоровья животного, режимы доения, кормления и прочее. В некоторых хозяйствах внедрены роботизированные системы подачи и нормирования кормов, что позволяет не только сократить трудозатраты, но и управлять режимом питания животных.

Электронные карты сельскохозяйственных угодий с данными о химическом составе почвы могут содержать рекомендации по оптимальной высадке культур, количеству и типу удобрений. Такие карты можно загрузить в «умную» технику: сеялки, опрыскиватели и разбрасыватели, в этом случае работнику не придется самостоятельно принимать решение, скажем, сколько удобрений и какого типа потребуются внести в почву. За него это сделает специальная программа. Такой подход исключает ошибки, вызванные человеческим фактором.

По словам экспертов, внедрение современных технологий позволит не только вывести сельское хозяйство на новый уровень развития, но и будет стимулировать развитие смежных отраслей. В частности, отечественные ИТ-разработчики получают возможность реализовать различные перспективные проекты. «С уходом зарубежных ИТ-компаний открываются новые возможности для российских разработчиков программного обеспечения для сельского хозяйства», — отмечает Дарья Швандари.

По словам эксперта, сегодня предприятия агропромышленного комплекса готовы внедрять российские ИТ-решения. Однако для этого необходима поддержка государства, особенно в вопросах развития цифровой инфраструктуры, доступа к финансированию и инвестициям, а также в формиро-



В России создадут единую платформу по борьбе с киберпреступлениями, объединив ее с существующими системами и банковскими платформами. Заработает «Мультисканер» — общедоступный сервис проверки файлов для граждан и организаций. Планируется введение оборотных штрафов за недостаточную защиту персональных данных. Об этом рассказали 18 мая на Дне «Экономики данных и цифровой трансформации государства», организованном Минцифры России.

ТРЕНДЫ / Технологии помогают банкам разрабатывать решения под запрос бизнеса

Точный расчет

Евгения Носкова

Банки перестали быть для бизнеса только источником финансирования и сервисом по проведению расчетов. Технологии позволяют предприятиям получать поддержку на всех этапах деятельности и эффективно управлять ликвидностью. О том, какие решения и технологии востребованы у бизнеса, «Российской газете» рассказала исполнительный вице-президент — начальник департамента структурирования и продаж транзакционных продуктов Газпромбанка Наталья Захарова.



Наталья Захарова: Нас выбирают в том числе из-за умения создавать новое в кратчайшие сроки.

Развитие экономики в целом и отдельных отраслей сейчас обсуждается в контексте цифровизации — что она означает с точки зрения транзакционного бизнеса?

НАТАЛЬЯ ЗАХАРОВА: Транзакционный бизнес — один из самых технологичных сегодня, так как предприятиям важно иметь доступ к банковским сервисам из любой точки мира в любое время. Цифровизация обеспечивает этот доступ: активно развиваются автоматизированные сервисы, чат-боты, экосистемы, продукты на базе искусственного интеллекта. Стандартные расчетные продукты переходят в цифру, а вместе с тем появляются комплексные автоматизированные сервисы, позволяющие казначействам и финансовым службам банка быть более технологичными и эффективными. Автоматизация и цифровизация выступают устойчивыми трендами не только в транзакционном блоке, но и в розничном, и в кредитном — во всех направлениях банковского бизнеса. Мы стараемся следовать за рынком и даем клиенту возможность использовать технологии банка при автоматизации собственных процессов, в том числе казначейских. Например, сервис TMC позволяет собирать информацию и аналитику по всем банкам, в которых у предприятия открыты счета, и агрегировать в единую базу. По сути это высокотехнологичное решение, софт, который может быть интегрирован с системами предприятия, с которыми работает клиент.

Технологии позволяют экономить собственные ресурсы — в чем преимущество для клиента такого подхода?

НАТАЛЬЯ ЗАХАРОВА: Слово «эко-система» сегодня на слуху, и с точки зрения банковских услуг для клиента оно означает доступ из единого окна ко всем сервисам — как финансовым, так и нефинансовым. Цифровая платформа «ГПБ Бизнес-Онлайн» позволяет предприятиям работать с решениями Газпромбанка и всех дочерних структур — это платежный сервис, аналитика в режиме онлайн по всем банковским продуктам и услугам, ЭДО, лизинг, факторинг и т. д. В экосистеме реализованы и нефинансовые сервисы, в числе прочего очень востребовано «Подтверждение сведений в ФНС». Сервис позволяет клиентам обновлять сведения о компании в ФНС через экосистему «ГПБ Бизнес-Онлайн», что экономит время и позволяет кли-

ентам оперативно передавать информацию. Также очень актуальна двусторонняя проверка контрагентов по открытым источникам в режиме онлайн. Доступно 29 источников, информация из которых дает подробный отчет о новом контрагенте и рекомендации. Сервис обеспечивает должный уровень прозрачности при взаимодействии с поставщиками и подрядчиками.

Стоит упомянуть и некоторые широко известные рыночные решения Газпромбанка. Один из популярных среди клиентов продуктов — онлайн-инкассация, возможность зачисления выручки в режиме онлайн с помощью автоматизированных депозитных машин. В такую машину закладывается выручка и моментально зачисляется на счет. Наряду с ускорением оборачиваемости рабочего капитала это дает безопасность и экономно операционного времени. Онлайн-инкассация — со всех сторон удобный сервис, востребованный представителями самых разных отраслей. Им пользуются не только ретейлеры, но и все компании, у которых есть наличная выручка. К тому же подробная отчетность по этому сервису компания также получают в режиме онлайн в экосистеме банка.

Еще один продукт, о котором хотелось бы рассказать, это банковское сопроводительное решение. Оно позволяет клиентам передать банку на аутсорсинг контроль целевого использования средств по проекту, будь то строительство, коммерческий контракт, инвестиционная программа. Сервис уже доказал свою состоятельность на международном арене, в частности, в ряде стран ближнего и дальнего зарубежья, например, в Кыргызстане.

В целом экосистема для нас — это прежде всего технологичная платформа, в которой реализован принцип единого окна для наших клиентов. В то же время концепция экосистемы — это синергия с клиентом, построение прочных и взаимовыгодных отношений на всех уровнях. Мы работаем с руководством и финансовым блоком компаний, линейным менеджментом и сотрудниками, предоставляя весь спектр банковских решений: транзакционные, консультационные, розничные банковские услуги и т. д.

Как изменились в последнее время запросы клиентов и как банк отвечает на эти запросы?

НАТАЛЬЯ ЗАХАРОВА: Здесь я бы отметила три тренда. Первый — изменение запроса клиента. Раньше

он приходил за каким-то точечным продуктом, например, кредитом, расчетно-кассовым обслуживанием, торговым финансированием. Сейчас у бизнеса востребованы комплексные решения, поэтому в продуктовой линейке банка должно быть максимум сервисов. Клиенту важно сотрудничество во всем направлениям.

Второй тренд связан с видением будущего. Компаниям важно смотреть вперед, чтобы быть конкурентоспособными. Они часто приходят к нам с идеей «хорошо бы иметь некую технологию». С одной стороны, это отличное подспорье, когда нам уже развернут готовый сервис, который закроет потребность клиента. С другой — мы готовы вместе с ним разработать абсолютно новое решение под точечный запрос, задать тренд рынка.

И третье — профиль клиента. Некоторое время назад за комплексными банковскими сервисами, в том числе транзакционными, которые позволяют быть более эффективными в части расчетов, приходили в первую очередь крупные клиенты. Это компании, у которых выстроено казначейство, есть серьезные бюджеты и конкретные KPI по повышению эффективности. Сейчас же эффективность и новыми цифровыми сервисами интересуются абсолютно все — и малый, и средний бизнес, и ИП. Банковские сервисы развиваются стремительными темпами, по всем направлениям.

За счет чего сегодня банки конкурируют за клиентов? Что для бизнеса важно при выборе финансового партнера?

НАТАЛЬЯ ЗАХАРОВА: Клиенту по-прежнему важна финансовая стабильность и устойчивость, а также долгосрочное партнерство — нужен банк, который поддерживает клиента и в периоды роста экономики, и во времена спадов. Конечно, важны технологии, скорость внедрения решений. В то же время важным критерием при выборе финансового партнера выступает не только наличие цифровых высокотехнологичных сервисов, но и возможность кастомизации под клиентский запрос.

На мой взгляд, также важна близость банка к клиенту. Транзакционное направление Газпромбанка сегодня активно развивается в регионах. У нас большая филиальная сеть, мы оказываем все виды банковских услуг в регионах. В числе прочего реализовали институт транзакционных директоров в филиалах банка. Задача транзакционного директора — предложение корпоративным клиентам транзакционных продуктов и структурирование интегрированных решений, поддерживающих формирование централизованного казначейства в компании, способствующих выстраиванию платежной дисциплины. Транзакционный диалог — достаточно долгий, внедрение этих сервисов в компании и интеграция со всеми внутрисистемными процес-

АКЦЕНТ БАНКИ ПРЕДЛАГАЮТ НОВЫЕ ПРОДУКТЫ, В ИХ ЧИСЛЕ — КОНТРОЛЬ ЦЕЛЕВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ПО ПРОЕКТУ

Есть убеждение, что раньше банкам было проще получить корпоративных клиентов через транзакционное бизнес?

НАТАЛЬЯ ЗАХАРОВА: Действительно, зачастую первая ассоциация с банком — финансирование и кредит. Подобного подхода традиционно придерживались и корпоративные клиенты, и мы как физические лица — клиенты банка. Подобный стереотип существовал какое-то время назад, сейчас же мы пользуемся банковскими приложениями, онлайн-банком и другими сервисами, в том числе нефинансовыми. То же и в корпоративном сегменте. Раньше якорным банковским продуктом выступал кредит, в определенной степени аналогичная тенденция сохраняется и сейчас, но у многих компаний на повестке дня также эффективность расчетов, выстраивание платежной дисциплины, получение дополнительной прибыли от качественного размещения денежных средств, управление ликвидностью. Предприятия приходят за автоматизацией, качественной аналитикой и эффективным управлением ликвидностью — это три больших блока, которые объединяет транзакционный бизнес. Поэтому часто компании, у которых нет потребности в финансировании, обращаются именно за транзакционными услугами и остаются надолго.

сами занимает определенное время. Часто нам надо подробно изучить, как работает бизнес клиента, чтобы не просто предложить ему продукты, как меню в ресторане, а определить его потребности и обеспечить подходящее решение — найти правильный «рецепт». Клиент должен понимать пользу сервиса, как он повлияет на бизнес-процессы и поддержит бизнес в целом.

Многие банки, которые работают с небольшим числом клиентов, называют себя бутиковыми, так как могут себе позволить работать с каждой компанией индивидуально. Газпромбанк, учитывая его масштаб, системнообразующий статус и количество клиентов, — это большой конгломерат. Но, что интересно, бутиковый подход здесь тоже присутствует. Мы можем предлагать стандартный набор услуг, который внедряется в компании за небольшой период времени. Также подходим комплексно, подстраиваясь под потребности того или иного бизнеса. Однако способны и адаптировать существующие решения и разработать новые под клиентский запрос.

Конечно, клиентам важна экспертиза и готовность к новаторству. Но выбирают нас в том числе из-за умения создавать новое в кратчайшие сроки, формировать тренды, желания постоянно развиваться и следовать за своим клиентом. ●

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ / «Россети» перешли на отечественные операционные системы Обновление ПО

Александр Фейст

Главный российский электросетевой холдинг «Россети» выбрал отечественные системы «Альт Сервер» и «Альт Рабочая станция» на замену импортным решениям — в совокупности компания закупила более 100 тысяч лицензий для своей критической информационной инфраструктуры.

По итогам 2023 года «Россети» совершили масштабную закупку более 100 тысяч лицензий для серверов и рабочих станций. После длительных и тщательных сравнительных испытаний эксперты холдинга выбрали отечественные решения «Альт Сервер» и «Альт Рабочая станция» от компании «Базальт СПО».

Уже сейчас эти решения обеспечивают бесперебойную и безотказную работу критической информационной инфраструктуры в 20 региональных подразделениях группы. По словам замгендиректора по цифровой трансформации компании «Россети» Константина Кравченко, выбор российской ОС создал фундамент технологического суверенитета энергосетевой отрасли. Ту же цель преследуют и в «Базальт СПО».

Главный российский электросетевой холдинг «Россети» выбирает российские операционные решения, обеспечивая технологический суверенитет

«Одна из важнейших задач, которую решает наш коллектив, — помочь предприятиям критической информационной инфраструктуры в короткие сроки и с минимальными затратами и усилиями перейти с зарубежных операционных систем на российские», — говорит генеральный директор компании Сергей Трандин.

Включение такого ПО в специальный реестр минцифры — обязательное условие для закупки компаниями из критически важных областей российской экономики. И «Альт Сервер», и «Альт Рабочая станция» попали в него еще в 2016 году. Обе ОС работают с устройствами на основе различных процессоров: от зарубежных Intel/AMD до российских «Байкал-М» и «Эльбрус» и поддерживают большое количество оборудования из реестра Минпромторга РФ. Благодаря этому компания, начавшая переход на российское оборудование, может делать это постепенно. С той же целью в ОС серии «Альт» существуют специальные групповые политики.

«Полномасштабная миграция на новую операционную систему невозможна, пока не собран полный стек необходимого заказчика прикладного ПО. Затем необходимо обеспечить работу ИТ-инфраструктуры заказчика в «переходный период», когда в компании работают и операционные системы на Linux, и на Windows. Эту задачу наши продукты успешно решают с помощью групповых политик, благодаря которым можно администрировать компьютеры на обеих операционных системах одновременно», — рассказала «РГ» коммерческий директор «Базальт СПО» Евгения Крынина.

Чтобы ИТ-специалисты «Россетей» могли обеспечить бесперебойную работу всех элементов внутренней ИТ-инфраструктуры, «Базальт СПО» обеспечила обучение для сотрудников электросетевой компании. ОС «Альт», поставленные «Россетям», сопровождаются техподдержкой.

«Поддержка любого нашего корпоративного заказчика осуществляется на основе отлаженных годами системы технической поддержки. Расширенный уровень техподдержки предусматривает режим 24x7x365 со временем реакции один час на критические инциденты высокого уровня. При возникновении сложных ситуаций можем подключиться к работе по техподдержке специалистов-разработчиков продукта», — подытожила в беседе с «РГ» Евгения Крынина. ●

СВЯЗЬ / Пилотные зоны 5G к 2030 году должны появиться в каждом российском регионе Есть вайфай

Алена Узбекова

Пилотные зоны 5G к 2030 году должны появиться в каждом субъекте Российской Федерации, рассказал замглавы минцифры Дмитрий Угнивенко на пленарной сессии «Экономика данных и цифровой трансформации государства», которая прошла на выставке

«5G» — пятое поколение беспроводной сотовой технологии, которое обеспечивает повышенную скорость выгрузки и загрузки, более устойчивое подключение и увеличенную емкость по сравнению с сетями предыдущих поколений. 5G может существенно изменить процесс использования мобильных приложений, социальных сетей, различных веб-сайтов.

«До 2030 года в каждом субъекте Российской Федерации должны появиться пилотные зоны, а в 16 регионах с численностью более одного миллиона людей должны появиться уже коммерческие сети, которые будут предоставлять услуги на сетях пятого поколения», — уточнил Дмитрий Угнивенко.

В начале весны этого года Государственная комиссия по радиочастотам (ГКРЧ) определила зоны тестирования методов динамического управления спектром частот на сетях 5G. Пилотный проект пройдет в Москве, Санкт-Петербурге, Казани, Новосибирске, Нижнем Новгороде, а также в Московской и Ленинградской областях, использоваться будут российские базовые станции. Это первый шаг для тестирования технологий гибридных сетей в России.

Также ранее глава минцифры Максуд Шадаев рассказал, что активное развертывание сетей 5G на российских базовых станциях начнется с 2026 года в крупных городах. В 2025 году пройдут подготовительные работы по запуску сетей.

В стратегии развития связи в России указано, что до 2035 года во всех городах страны с населением от 100 тысяч человек будут развернуты сети 5G на отечественном оборудовании.

Также в минцифры сообщили о планах увеличить до 1 Гбит/сек скорость доступа в интернет в 70 процентах многоквартирных домов в крупных городах к 2030 году. Задача повышения скорости доступа в интернет для граждан и бизнеса обусловлена развитием интернет-сервисов, повышением объема потребляемого контента. ●



В теплицах работают автоматизированные системы орошения и капельного полива овощей.

хозяйстве автономный трактор может окупиться за пару лет. Активно развиваются технологии «точного земледелия» — автоматизированное внесение удобрений, борьба с сорняками, орошение, использование дронов для разбрасывания экономофагов. Такие технологии позволяют повысить производительность и эффективность. Использование умных систем в растениеводстве и животноводстве помогает повысить урожайность и показатели продуктивности животноводства. Например, датчики температуры, влажности и других параметров в режиме реального времени позволяют реагировать на отклонения от норм и вовремя принимать меры.

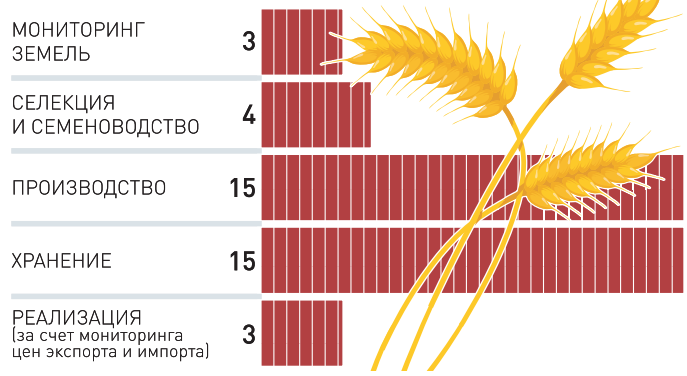
«Обычно в отечественных хозяйствах используют единые нормы удобрений, установленные в рамках регионов, — поясняет Дмитрий Завьялов. — Но в реальности урожайность даже в рамках одного и того же поля может варьироваться, не говоря уже о целом регионе. Поэтому

в теплицах работают автоматизированные системы орошения и капельного полива овощей.

важни кадры с соответствующими компетенциями. «Агропромышленный комплекс включает в себя не только производителей сельхозпродукции, но и предприятия по ее переработке и реализации, поэтому цифровые технологии должны быть совместимыми, обеспечивать возможность интеграции с системами поставщиков, производителей и потребителей», — отмечает Дарья Швандари. «Поэтому важно на государственном уровне провести унификацию таких технологий, особенно в сельском хозяйстве, не только для российских производителей, но и для зарубежных партнеров. Важно разработать единые стандарты в рамках СНГ, ЕАЭС, ШОС. Это поможет открыть новые рынки сбыта, снизить затраты на логистику, существенно повысить эффективность работы предприятий сельского хозяйства».

УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЯ ЗЕРНОВЫХ НА ЭТАПАХ ПРОИЗВОДСТВА ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, %

Источник: Аналитический центр Минсельхоза РФ



ИНФОГРАФИКА: ИГ — ЛЕОНИДА КУЗНЕЦОВА, АЛЕНА УЗБЕКОВА

