

Артём Ищук:

«Не все российские компании обладают достаточным опытом и технологической базой для создания конкурентоспособных АСУТП»



Делится своим мнением директор по развитию TEGRATECH

Объем российского рынка автоматизированных систем управления технологическим процессом (АСУ ТП) оценивается в диапазоне от 50 до 70 миллиардов рублей в год. Согласно данным аналитических компаний, рынок демонстрирует ежегодный рост на уровне 5-7%, обусловленный как увеличением числа новых проектов, так и модернизацией существующих производств. Наиболее ощутимые доли рынка занимают нефтегазовая промышленность, энергетика и химическое производство.

В ближайшие 5 лет можно прогнозировать рост рынка внутреннего производства. В связи с геополитическими и внешнеэкономическими факторами, российские компании будут все активнее разрабатывать и внедрять отечественные решения. Ожидается, что доля российских разработок в сегменте АСУ ТП увеличится до 70% к 2030 году.

Кроме того, с целью обеспечения конкурентоспособности и соответствия новым требованиям будут активно развиваться научные исследования и опытно-конструкторские работы. Можно говорить и о расширении рынка за счет малого и среднего бизнеса, так как именно эти компании больше других стремятся к повышению эффективности наряду с оптимизацией издержек.

Введение требований по переходу на доверенные программно-аппаратные комплексы (ПАКи) стимулирует разработку и внедрение отечественных решений. Ожидается, что к 2027 году до 80% систем, используемых в критической информационной инфраструктуре, будут российскими. Новые требования приведут к повышению уровня кибербезопасности и надежности систем управления. В условиях перехода на доверенные ПАКи возможна консолидация компаний и изменение структуры рынка, что может привести к появлению новых лидеров среди российских производителей.

Можно выделить три основных краеугольных камня.

- **Технологические** ограничения – не все российские компании обладают достаточным опытом и технологической базой для создания конкурентоспособных АСУ ТП.
- **Финансовые** ограничения также могут стать препятствием на пути к удовлетворению спроса – высокие затраты на разработку и внедрение новых систем могут стать серьезным препятствием для многих предприятий.
- **Кадровый** дефицит – для успешного внедрения и обслуживания АСУ ТП требуется высокая квалификация специалистов.
В чем вендорам могут помочь регуляторы?
- В создании качественной нормативной базы – обеспечении прозрачных и стимулирующих условий для разработки и внедрения отечественных решений.
- В поддержке в виде грантов и субсидий – финансировании проектов по разработке и внедрению АСУ ТП для ускорения импортозамещения.
- В развитии образовательно-методических программ – инвестировании в обучение и повышение квалификации специалистов в области АСУ ТП.
Промышленные потребители могут помочь в ряде направлений. Это –
- **Активное** сотрудничество с разработчиками – получение обратной связи и участие в пилотных проектах для адаптации систем под конкретные цели и задачи.
- **Долгосрочные** контракты и партнерства – гарантированные объемы закупок и длительные договоры на обслуживание и поддержку систем.
- **Инвестиции** в совместные проекты – финансирование совместных исследований и разработок.

Продолжение темы читайте на с. 44

Включен в Российский индекс научного цитирования www.elibrary.ru

Главный редактор – генеральный директор
Галина Положевец, chief@samag.ru

Руководитель экспертного совета журнала
«Системный администратор»
Алексей Бережной, aberezhnoy@samag.ru

Главный бухгалтер
Надежда Кан, buch@samag.ru

Юридический отдел
Владимир Столяров, stolyarov@samag.ru

Распространение
subscribe@samag.ru

Дизайн-макет
Михаил Лебедев
Художник
Марина Рязанцева

Реклама
reklama@samag.ru

Редакционная коллегия
Марина Аншина, председатель правления
Союза ИТ-директоров России
Алексей Лагутенков, эксперт по инновационным
направлениям в ИТ
Тимофей Матреницкий, руководитель
направления Guardant компании «Актив»
Борис Славин, д.э.н., основатель экспертной
сети EXPINET.RU, член правления Союза
ИТ-директоров России

Издатель
ИД «Положевец и партнеры»

Адрес редакции
127018, г. Москва, 3-й пр-д Марьиной Рощи,
д. 40, стр. 1, этаж 3, офис 322
Тел.: (499) 277-12-45, (499) 277-12-41
Сайт журнала: bit.samag.ru

Отпечатано в типографии
«Группа компаний alina»
Москва, ул. Истринская, д. 8, к. 3
Общий тираж 10000 экз.

Все права на материалы принадлежат журналу
«БИТ. Бизнес & Информационные технологии».
Перепечатка и использование материалов
в любой форме, в том числе и в электронных СМИ,
без разрешения запрещена. При использовании
материалов ссылка на журнал «БИТ. Бизнес &
Информационные технологии» обязательна.
Материалы отмеченные знаком публикуются
на коммерческой основе.
Редакция не несет ответственности за достовер-
ность информации в материалах, опубликованных
на правах рекламы.



ТЕМА НОМЕРА: ИИ В БИЗНЕСЕ

14 Как ИИ изменил бизнес-процессы образовательной платформы НейроИнститут. В последние годы автоматизация и искусственный интеллект стали неотъемлемой частью работы многих компаний. Примером успешного внедрения ИИ является онлайн-школа «НейроИнститут». Какие изменения произошли и как они повлияли на клиентский опыт рассказывает сооснователь НейроИнститута с виртуальными преподавателями на базе ИИ **Анна Дудник**.



ТЕМА НОМЕРА: ИИ В БИЗНЕСЕ

18 Нейросеть «под капотом». «Наша компания разрабатывает системы с встроенным искусственным интеллектом для деревообработки. Благодаря нейросети «под капотом» наш сканер пиломатериалов KnotInspector может уверенно распознавать дефекты досок, а также непрерывно обучаться, сканируя все новые и новые пиломатериалы». Рассказывает генеральный директор компании «ТП Лаб», руководитель проекта сканера пиломатериалов KnotInspector **Дмитрий Ивченко**.

ТЕМА НОМЕРА: ИИ В БИЗНЕСЕ

09 Генеративный ИИ для создания контента: оптимизация целевого маркетинга. ГИИ стремительно входит в нашу жизнь, трансформируя подходы к созданию контента и оптимизации целевого маркетинга.

Антон Подшибякин

12 Когда есть желание – рождается и решение. Как мы используем искусственный интеллект в компаниях «NeuroTeam» и «Reputation House».

Эдуард Ривкин

16 Как нейросеть помогла сэкономить на дизайне 260 000 рублей. С помощью ИИ-генерации дизайнеры за две недели создали почти 400 изображений для сайта компании и две пользовательские инструкции.

Ксения Ярославлева

21 С ИИ на «Ты». ИИ-ассистенты успешно применяются для решения разнообразных задач в работе как с клиентами, так и с сотрудниками компаний.

Владислав Беляев

22 Чат-бот для Авито. Наша команда работает над различными решениями на основе ИИ для субъектов МСП.

Виктор Попов

24 Как оптимизировать разработку транспортной модели. Искусственный интеллект уже может применяться в отраслевых ИТ-решениях.

Владимир Швецов

25 Нейросеть пишет резюме. С апреля этого года на нашей платформе появилась новая опция на базе YandexGPT API.

Разработка открывает новые возможности для пользователей: добавление обобщённого описания к резюме ИТ-экспертов.

Полина Беляцкая

28 Роботы-гуманоиды — плохая идея. Сейчас многие компании используют роботов, которые ходят и разговаривают как люди. Что может пойти не так?

Майн Элган

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ

30 26 изменений, о которых вы должны знать. Лето выдалось жарким на события в сфере электронной подписи – прекращение аккредитации УЦ, нестабильная работа сервисов, новые нормы законодательства.

Евгений Лахаткин



ТЕМА НОМЕРА: ИИ В БИЗНЕСЕ

20 Как ИИ изменил наш бизнес и клиентский опыт. «Использование ИИ в бизнесе открывает невероятные возможности для трансформации продуктов, улучшения бизнес-процессов и создания уникального клиентского опыта. Наше агентство занимается разработкой и внедрением ИИ-решений, которые помогают компаниям различных сфер достигать выдающихся результатов». Рассказывает основательница AI-агентства «НейроРешения» **Александра Колибри**.



ТЕМА НОМЕРА: ИИ В БИЗНЕСЕ

26 Мы развиваем алгоритмы оптимизации рекламных кампаний на базе ИИ и ML. «В целом ИИ может использоваться в рабочих процессах в качестве «продвинутой» поисковой системы для проведения исследований или поиска новых подходов к процессу. Мы, как технологическая компания, создаем новые продукты и решения на базе ИИ, которые упрощают пользовательский опыт». Рассказывает **Светлана Другова**, Head of Product AdTech-экосистемы Hybrid.

УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРОЙ

34 Автоматизация бизнеса: контроль выделения и использования ИТ-ресурсов. Процесс внедрения и эксплуатации средств оптимизации трудовых и производственных ресурсов для увеличения продуктивности и эффективности бизнес-процессов.

Антон Карасев

РЫНОК АСУ ТП

38 Обзор. Рынок автоматизированных систем управления в России в 2023 году. Из всех видов автоматизированных систем управления наиболее востребованными сегодня являются АСУ ТП, которые получили широкое распространение в большом разнообразии сфер экономики большинства стран мира.

43 СИБУР первым в российской нефтехимии внедрил АСУТП повышенной сложности. На пермском СИБУРе внедрили российскую автоматизированную систему управления технологическим процессом (АСУТП).

44 Опрос. Готов ли рынок АСУ ТП к переменам? На вопросы «БИТа» отвечают эксперты компаний.

РЕГУЛЯТОРИКА ИБ

50 Оценка уровня критичности уязвимостей по методике ФСТЭК России. Последние несколько лет всему российскому миру кибербезопасности приходится меняться, адаптироваться и стремительно развиваться. Ежедневно появляется информация о новых кибератаках, а сведения об обнаруженных уязвимостях публикуются десятками в день.

Андрей Никонов

ИТ-КАДРЫ

54 ИТ-директорам пора перезагружать методы привлечения и удержания важных ИТ-специалистов. Ценностное предложение о трудоустройстве больше не является чем-то новым для компаний.

Габриэла Фогель

56 Дорожная карта: как решить проблему дефицита специалистов в области облачных вычислений. Бюро трудовой статистики США недавно опубликовало отчет о негативных тенденциях в сфере занятости.

Дэвид Линтикум

КНИГИ НАШИХ АВТОРОВ

58 Эпоха коллективного разума. Автоматизация информационной среды человека. Публикуем главу из книги **Бориса Славина**.