

УДК 004

DOI: 10.34670/AR.2023.82.72.014

Проблемы и тенденции развития электронных информационных технологий

Халиева Хава Сеитхамзатовна

Старший преподаватель,
Грозненский государственный нефтяной технический университет,
364024, Российская Федерация, Грозный, пр. Исаева, 100;
e-mail: Hava_ggni@mail.ru

Амерханова Гульнара Шаарановна

Старший преподаватель,
Чеченский государственный педагогический университет,
364031, Российская Федерация, Грозный, пр. Исаева, 62;
e-mail: galateya1979@list.ru

Центроев Зелимхан Мударович

Старший преподаватель,
Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова,
364093, Российская Федерация, Грозный, ул. Асланбека Шерипова, 32;
e-mail: Zelim.tsentroeв@mail.ru

Аннотация

С развитием социальной экономики и развитием науки и техники электронные информационные технологии нашей страны также постоянно развиваются и растут. В то же время все более заметными становятся некоторые недостатки в развитии электронных информационных технологий в нашей стране, что существенно тормозит дальнейшее ее развитие. В данной статье в качестве отправной точки будет взята текущая перспектива применения электронных информационных технологий, проанализированы недостатки нынешних электронных информационных технологий и исследованы тенденции их развития в будущую эпоху новых технологий. Развитие электронных информационных технологий играет важную роль в содействии прогрессу национальной науки и техники и развитию национальной экономики. Электронные информационные технологии с момента своего появления прошли множество стадий развития и внесли неизгладимый вклад в быстрое улучшение общественной жизни. С 1970-х годов электронные информационные технологии быстро развивались и постепенно стали важным средством связи и каналом обмена информацией. Люди должны глубоко проанализировать факторы, которые препятствуют развитию электронных информационных технологий, и стремиться найти эффективные решения для дальнейшего укрепления электронных информационных технологий. Кроме того, соответствующий персонал должен правильно предсказать будущую тенденцию развития электронных информационных технологий, чтобы как

можно скорее воспользоваться благоприятными возможностями и занять доминирующее положение на международном рынке конкуренции электронных информационных технологий.

Для цитирования в научных исследованиях

Халиева Х.С., Амерханова Г.Ш., Центроев З.М. Проблемы и тенденции развития электронных информационных технологий // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 9А. С. 167-174. DOI: 10.34670/AR.2023.82.72.014

Ключевые слова

Электронные информационные технологии, проблемы, тенденции развития, информация, тренды.

Введение

Электронные информационные технологии – это новая наука и технология, которая играет важную роль в содействии повышению научно-технического уровня страны и развитию ее социальной экономики. Хотя электронные технологии в нашей стране в настоящее время постоянно развиваются, на процесс развития сильно влияют различные внешние факторы, такие как люди, технологии и окружающая среда. С этой целью автор считает, что необходимо провести углубленное обсуждение этих внешних факторов, которые препятствуют развитию электронных информационных технологий нашей страны, чтобы помочь соответствующему персоналу найти эффективные решения и правильно спрогнозировать будущую тенденцию развития электронных информационных технологий.

Основная часть

Проблемы, возникающие при развитии электронных информационных технологий:

1. Промышленная структура электронных информационных технологий является необоснованной.

По сравнению с развитыми странами электронная информационная технология в нашей стране началась поздно и имеет короткий период развития, хотя она и достигла определенных успехов в развитии. Но это не может скрыть нынешнюю ситуацию с необоснованной промышленной структурой.

Если страна хочет прорваться через неразумную промышленную структуру электронных информационных технологий, она должна полностью изменить традиционную промышленную структуру электронных информационных технологий и развивать ее соответствующим образом. В то же время необходимо активно поддерживать развитие местных компаний, занимающихся электронными информационными технологиями, и расширять влияние электронных информационных технологий нашей страны на международном рынке.

2. Недостаток специалистов в области электронных информационных технологий.

Независимо от отрасли, специалисты являются эффективной гарантией ее развития, и электронные информационные технологии не являются исключением. Одним из важных факторов, ограничивающих в настоящее время развитие электронных информационных технологий в нашей стране, является серьезная нехватка специалистов в области электронных

информационных технологий [Лебедев и др., 2015].

В нашей стране очень не хватает талантливых специалистов в области электронных информационных технологий, которые могут умело владеть различными электронными информационными технологиями и быстро и правильно решать многочисленные проблемы, что сильно затрудняет развитие электронных информационных технологий в нашей стране. С другой стороны, среди талантливых специалистов в области электронных информационных технологий в нашей стране есть много людей со средним и низким уровнем образования.

3. Внешняя среда развития электронных информационных технологий.

Судя по реальной ситуации с развитием электронных информационных технологий в нашей стране, внешняя среда развития электронных информационных технологий нашей страны неудовлетворительна, что серьезно препятствует развитию электронных информационных технологий. В частности, в отрасли электронных информационных технологий моей страны отсутствует эффективный механизм защиты интеллектуальной собственности. Существует много видов нарушений прав интеллектуальной собственности, а также контрафактных, пиратских и контрабандных незаконных электронных информационных продуктов [Информационные системы в экономике, 2006].

Благодаря быстрому развитию интернет-технологий в России электронные информационные технологии, основанные на интернет-технологиях, сломали ограничения традиционных носителей информации, а интеллектуальные электронные информационные технологии постепенно заменяют традиционные электронные информационные технологии и становятся основным способом распространения большей части информации. В процессе применения электронных информационных технологий возникают общие проблемы безопасности приложений. В результате электронные информационные технологии стали широко противоречивыми в обществе.

Электронные информационные технологии делятся на традиционные и интеллектуальные электронные информационные технологии. Создание и применение электронных информационных технологий оказали важное влияние на национальное образование и жизнь людей. Они имеют преимущества широкой области и простоты применения, но также очевидны и их недостатки, такие как множество неисправностей и восприимчивость к помехам. В то же время для покрытия определенной территории электронно-информационные технологии часто требуют мощных базовых станций сигнала, для строительства и обслуживания которых требуется много трудовых и финансовых ресурсов [Авдошин, Песочная, 2011].

С развитием оптоволоконной технологии интеллектуальные технологии заменили традиционные электронные информационные технологии с их абсолютными преимуществами, такими как высокая скорость передачи, стабильный сигнал и низкие затраты на техническое обслуживание [Захарченко, 2001].

Таким образом, традиционные электронные информационные технологии постепенно заменяются интеллектуальными электронными информационными технологиями. Однако многие современные электронные информационные продукты по-прежнему не в полной мере реализуют интеллектуальные электронные информационные технологии с точки зрения комплексной производительности. В результате общая производительность продуктов электронных информационных технологий значительно отстает. Например, традиционные электронные информационные технологии имеют плохую помехоустойчивость, высокий уровень ошибок и низкую рабочую частоту. Интеллектуальная электронная технология также снижает текущие помехи между различными сигналами благодаря большой частоте передачи и

короткому расстоянию передачи. Поэтому он имеет определенные преимущества в конкуренции с традиционными электронными информационными технологиями.

Сегодня методы распространения информации, основанные на сетевых технологиях, быстро развиваются. В то же время популярность смартфонов и различных портативных компьютеров в последние годы привела к трансформации методов распространения информации в цифровизацию и создание сетей, в то время как традиционные коммуникационные приложения постепенно были оставлены без внимания и развиты, столкнувшись с опасностью стагнации или даже замены электронными информационными технологиями [Гейтс, 2000]. С начала этого столетия интеллектуальные технологии быстро развиваются. Технологии компьютерных сетей и технологии спутниковой связи стимулировали развитие цифровых мультимедийных технологий, делая электронные информационные технологии богатыми и разнообразными.

Люди стали более зависимы от электронных информационных технологий при решении задач, проблемы, которые в прошлом решались другими способами, это привело к появлению электронных информационных технологий. Огромные преимущества повлияли на психическое и физическое здоровье человека, а экономический дисбаланс между регионами привел к тому, что адаптация сельского населения к электронным информационным технологиям постепенно отстает от потребности развития современного общества.

Анализ тенденций развития электронных информационных технологий:

1. Интеллектуальная тенденция развития электронных информационных технологий.

Хотя традиционные электронные информационные технологии находятся в относительно невыгодном положении по сравнению с интеллектуальными коммуникационными технологиями, все имеет две стороны, и традиционные электронные информационные технологии до сих пор имеют определенный рынок [Желены, 2002]. Для развития коммуникационных технологий необходимо проводить реформы и инновации, основанные на реальных условиях, и расширять методы развития, чтобы электронные информационные технологии могли лучше служить современной экономике. Что касается нынешней ситуации, когда доминируют электронные сетевые технологии, необходимо преодолеть негативные мысли и активно искать прорывные стратегии развития [Граничин, Киев, www].

Судя по развитию эпохи интеллектуальных технологий, традиционные электронные информационные технологии должны сочетаться с интеллектуальными технологиями, чтобы лучше служить обществу и в то же время позволить себе идти дальше. Электронные информационные технологии должны не только уделять внимание развитию интеллектуальных технологий, но и учиться на сильных и слабых сторонах друг друга с помощью различных новых технологий с точки зрения содержания, а также рационально использовать свои собственные преимущества, чтобы они могли закрепиться в область контроля распространения информации в эпоху новых технологий и стремление к большему развитию.

В то же время традиционные электронные информационные технологии должны использовать возможности и уметь трансформироваться с точки зрения развития. Например, с улучшением современного экономического уровня, мобильные телефоны становятся все более популярными, что привело к увеличению аудитории электронных информационных технологий, устанавливаемых на транспортных средствах [Редькина, 2010].

Электронные информационные технологии должны осознавать свои сильные и слабые стороны, принимать разумные контрмеры и максимально использовать преимущества автоматизации как естественной стабильности. Интеллектуальные технологии основаны на

цифровых технологиях и могут обеспечить более удобное общение с общественностью при распространении информации.

Традиционные электронные информационные технологии должны учиться на опыте интеллектуальных технологий. Как зрелая технология, электронные информационные технологии могут осуществлять инновационные преобразования с точки зрения технических приложений и преобразования технического оборудования. В то же время мы должны учиться на успешном опыте интеллектуальных технологий, активно пробовать другие пути, расширять каналы применения традиционных электронных информационных технологий и дополнять преимущества других информационных технологий, чтобы соответствовать требованиям развития времени и занять свое место на рынке.

2. Многоцелевая тенденция развития электронных информационных технологий.

Эпоха экономики знаний изменила структуру производства, образа жизни и потребления людей, а высокотехнологичные отрасли постепенно стали базовыми отраслями экономики страны. Нормальная производственная и эксплуатационная деятельность во всех сферах жизни неотделима от оперативной поддержки электронных информационных технологий. Применение электронных информационных технологий связано с нормальной работой всех сфер жизни во всех аспектах и связано с корпоративной прибылью.

В настоящее время применение электронных информационных технологий нашей страны во всех сферах жизни включает различные звенья в первичной, вторичной и третичной промышленности. Особенно актуально и необходимо применение во вторичной промышленности. Применение электронного оборудования информационных технологий в промышленном производстве имеет большое значение для его развития. Основываясь на применении высоких технологий в сфере туристических услуг в рамках электронных информационных технологий, анализ данных автоматизации электронного оборудования имеет очевидные характеристики оптимизации структуры управления услугами при применении электронных информационных технологий.

С развитием интеллектуальных технологий в 21 веке электронные информационные технологии стали широко использоваться в сельскохозяйственном производстве, промышленном производстве, туристических услугах и других аспектах.

Персонализация и масштаб являются одними из важных тенденций будущего развития электронных информационных технологий России. Так называемая персонализация означает, что предприятия электронной информации находятся под влиянием индивидуальных потребностей людей и персонализированных концепций потребления в современном обществе, а также создают и производят электронные информационные продукты, основанные на характеристиках различных социальных групп и реальных потребностях разных пользователей, поэтому для удовлетворения потребностей различных пользователей во многих аспектах.

Тенденция мобильного развития проявляется в том, что электронные продукты становятся все меньше и их удобнее носить с собой. В частности, применение современных сетевых коммуникационных технологий позволило многим небольшим многофункциональным электронным информационным продуктам быстро развиваться и продаваться в дефиците [Дятлов, 2011].

Например, смартфоны, портативные видеоплееры, MP3-плееры и т.д. широко используются в повседневной жизни людей, и их количество также чрезвычайно велико. Интеграция означает, что большинство аппаратных продуктов современных электронных информационных технологий производятся с использованием современных технологий интегральных схем.

Технология интегральных схем имеет широкий спектр применений в современных электронных информационных технологиях, таких как компьютерные процессоры, карты 1С для мобильных телефонов и т.д. Производство таких продуктов должно опираться на современные технологии интегральных схем.

Благодаря прорывному развитию различных технологий искусственного интеллекта, таких как нейронная технология, высокотехнологичная технология хаоса, высокотехнологичные электронные интеллектуальные роботы, которые функционируют посредством различных сенсорных функций, таких как зрение, слух и осязание, будут постепенно применяться в жизни людей в будущем.

В повседневной жизни электронные информационные технологии нашей страны также развиваются в разумном направлении. В то же время некоторые малые и средние компании, занимающиеся электронной информацией, используют интернет для разработки и внедрения инноваций в области электронных информационных технологий относительно быстро благодаря своим небольшим масштабам и гибким методам ведения бизнеса [Дежина, Киселева, 2008].

Различные новые электронные информационные технологии, разрабатываемые такими предприятиями, в будущем будут составлять все большую долю индустрии электронных информационных технологий страны и будут играть значительную роль в содействии развитию всей электронной информационной индустрии. Информационные технологии также покажут новые тенденции развития сетевых технологий.

Заключение

Подводя итог, развитие электронных информационных технологий играет важную роль в содействии прогрессу национальной науки и техники и развитию национальной экономики. Электронные информационные технологии с момента своего появления прошли множество стадий развития и внесли неизгладимый вклад в быстрое улучшение общественной жизни. С 1970-х годов электронные информационные технологии быстро развивались и постепенно стали важным средством связи и каналом обмена информацией.

Исходя из чего, люди должны глубоко проанализировать эти неблагоприятные факторы, которые препятствуют развитию электронных информационных технологий, и стремиться найти эффективные решения для дальнейшего укрепления электронных информационных технологий. Кроме того, соответствующий персонал должен правильно предсказать будущую тенденцию развития электронных информационных технологий, чтобы как можно скорее воспользоваться благоприятными возможностями и занять доминирующее положение на международном рынке конкуренции электронных информационных технологий.

Библиография

1. Авдошин С.М., Песоцкая Е.Ю. Информатизация бизнеса. Управление рисками. М.: ДМК Пресс, 2011. 176 с.
2. Гейтс Б. Бизнес со скоростью мысли. М.: ЭКСМО-Пресс, 2000. 241 с.
3. Граничин О., Кияев В. Информационные технологии в управлении бизнесом: курс лекций. URL: <http://www.intuit.ru/studies/courses/13833/1230/info>
4. Дежина И.А., Киселева В.А. Государство, наука и бизнес в инновационной системе России // Научные труды Фонда «Институт экономической политики им. Е.Т. Гайдара». 2008. № 115. С. 1-227.
5. Дятлов С.А. Информационно-сетевая экономика: методология, классификация, мониторинг // Информационно-сетевая экономика в XXI веке. М., 2011. С. 8-11.

6. Желены М. Информационные технологии в бизнесе. СПб.: Питер, 2002. 644 с.
7. Захарченко Д.В. Интернет-технологии как фактор развития инфраструктуры современной экономики // Экономические науки. 2001. № 5 (78). С. 122-125.
8. Информационные системы в экономике. М.: Финансы и статистика, 2006. 100 с.
9. Лебедев О.А. и др. Состояние и перспективы развития рынка информационных технологий в России // Таврический научный обозреватель. 2015. № 2-1. С. 33-38.
10. Редькина Н.С. Современное состояние и тенденции развития информационных ресурсов и технологий // Библиосфера. 2010. №2. С. 23-29.

Problems and trends in the development of electronic information technologies

Khava S. Khalieva

Senior Lecturer,
Grozny State Oil Technical University,
364024, 100, Isaeva ave., Grozny, Russian Federation;
e-mail: Hava_ggni@mail.ru

Gul'nara Sh. Amerkhanova

Senior Lecturer,
Chechen State Pedagogical University
364031, 62, Isaeva ave., Grozny, Russian Federation;
e-mail: galateya1979@list

Zelimkhan M. Tsentroev

Senior Lecturer,
Chechen State University,
364049, 32, Sheripova str., Grozny, Russian Federation;
e-mail: Zelim.tsentroev@mail.ru

Abstract

With the development of social economy and the development of science and technology, our country's electronic information technology is also constantly developing and growing. At the same time, some shortcomings in the development of electronic information technologies in our country are becoming more and more noticeable, which significantly hampers its further development. This article will take the current application perspective of electronic information technology as a starting point, analyze the shortcomings of current electronic information technology, and explore its development trends in the future era of new technologies. The development of electronic information technology plays an important role in promoting the progress of national science and technology and the development of the national economy. Electronic information technology has gone through many stages of development since its inception and has made indelible contributions to the rapid improvement of social life. Since the 1970s, electronic information technology has developed rapidly and has gradually become an important means of communication and information exchange

channel. People should deeply analyze the factors that hinder the development of electronic information technology and strive to find effective solutions to further strengthen electronic information technology. In addition, relevant personnel must correctly predict the future development trend of electronic information technology, so as to seize favorable opportunities as soon as possible and achieve a dominant position in the international electronic information technology competition market.

For citation

Khalieva Kh.S., Amerkhanova G.Sh., Tsentroevev Z.M. (2023) Problemy i tendentsii razvitiya elektronnykh informatsionnykh tekhnologii [Problems and trends in the development of electronic information technologies]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (9A), pp. 167-174. DOI: 10.34670/AR.2023.82.72.014

Keywords

Electronic information technologies, problems, development trends, information, trends.

References

1. Avdoshin S.M., Pesotskaya E.Yu. (2011) *Informatizatsiya biznesa. Upravlenie riskami* [Business informatization. Management of risks]. Moscow: DMK Press Publ.
2. Dezhina I.A., Kiseleva V.A. (2008) Gosudarstvo, nauka i biznes v innovatsionnoi sisteme Rossii [State, science and business in the innovation system of Russia]. *Nauchnye trudy Fonda «Institut ekonomicheskoi politiki im. E.T. Gaidara»* [Scientific works of the Foundation "Institute of Economic Policy named after E.T. Gaidar"], 115, pp. 1-227.
3. Dyatlov S.A. (2011) Informatsionno-setevaya ekonomika: metodologiya, klassifikatsiya, monitoring [Information-network economy: methodology, classification, monitoring]. In: *Informatsionno-setevaya ekonomika v XXI veke* [Information-network economy in the XXI century]. Moscow.
4. Gates B. (2000) *Biznes so skorost'yu mysli* [Business @ The Speed of Thought]. Moscow: EKSMO-Press Publ.
5. Granichin O., Kiyayev V. *Informatsionnye tekhnologii v upravlenii biznesom: kurs lektsii* [Information technologies in business management: a course of lectures]. Available at: <http://www.intuit.ru/studies/courses/13833/1230/info> [Accessed 09/09/2023]
6. (2006) *Informatsionnye sistemy v ekonomike* [Information systems in economics]. Moscow: Finansy i statistika Publ.
7. Lebedev O.A. et al. (2015) Sostoyanie i perspektivy razvitiya rynka informatsionnykh tekhnologii v Rossii [State and prospects for the development of the information technology market in Russia]. *Tavrisheskii nauchnyi obozrevatel'* [Tauride Scientific Observer], 2-1, pp. 33-38.
8. Red'kina N.S. (2010) Sovremennoe sostoyanie i tendentsii razvitiya informatsionnykh resursov i tekhnologii [Current state and trends in the development of information resources and technologies]. *Bibliosfera* [Bibliosphere], 2, pp. 23-29.
9. Zakharchenko D.V. (2001) Internet-tekhnologii kak faktor razvitiya infrastruktury sovremennoi ekonomiki [Internet technologies as a factor in the development of infrastructure of the modern economy]. *Ekonomicheskie nauki* [Economic Sciences], 5 (78), pp. 122-125.
10. Zheleny M. (2002) *Informatsionnye tekhnologii v biznese* [Information technologies in business]. St. Petersburg: Piter Publ.