

УДК 004

DOI: 10.34670/AR.2023.10.44.001

Информационные технологии и их влияние на общество: экономические аспекты

Газиева Лайла Руслановна

Кандидат экономических наук,
доцент кафедры менеджмента,
Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова,
364093, Российская Федерация, Грозный, ул. Асланбека Шерипова, 32;
e-mail: gazievalaila@mail.ru

Асламбекова Наталья Владимировна

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

Амерханова Залихан Шаарановна

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

Аннотация

Широкое применение информационных технологий вызвало глубокие изменения во всех аспектах и сферах жизни общества, ускорив развитие социальной производительности и улучшение качества жизни людей. Информационные технологии предоставили людям новый способ производства и образа жизни и оказали глубокое влияние на политику, экономику, науку и технику, и другие области человеческого общества. Сегодня люди могут своевременно делиться плодами социального прогресса, сокращая региональные различия, вызванные экономическим развитием. Это не только способствует культурному обмену и обучению между разными странами, и различных этнических групп. Это также делает культуру более открытой и популярной. Путем краткого анализа концепции и тенденций развития информационных технологий в данной статье рассматриваются некоторые последствия, которые информационные технологии принесли человеческому обществу. Развитие современных информационных технологий оказывает комплексное воздействие на общество. В долгосрочной перспективе информационные технологии будут оказывать все более глубокое влияние на жизнь и идеи людей. Конечно, мы не можем смотреть только на положительную сторону, но мы должны также четко осознавать объективное существование ее негативных последствий. В настоящее время плохие явления в Интернете все больше размножаются и

распространяются, и постоянно бросают вызов основам морали и закона. Поэтому необходимо срочно очистить сетевое окружение.

Для цитирования в научных исследованиях

Газиева Л.Р., Асламбекова Н.В., Амерханова З.Ш. Информационные технологии и их влияние на общество: экономические аспекты // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 9А. С. 15-21. DOI: 10.34670/AR.2023.10.44.001

Ключевые слова

Информационные технологии, человеческое общество, экономическое развитие, этнические группы, прогресс.

Введение

XIX век был назван «веком науки». Современная наука и техника достигли беспрецедентного развития в эту эпоху и сформировали целостную систему. Развитие науки больше не может быть отделено от повседневной жизни и обучения человека. Развитие информационных технологий привело к огромным изменениям в жизни людей и повысило их уровень жизни. На этой основе страны мира разработали ряд высокотехнологичных информационных технологий, таких как: электронные компьютеры и информационные технологии, биологические и генетические технологии, новые материалы и нанотехнологии, ядерная энергетика и новые энергетические технологии и т. д. Хотя промышленная революция оказала глубокое влияние на людей, с развитием общества в последние годы спрос людей на цифровую экономику информационной экономики привел к быстрому развитию информационных технологий и постепенно стал доминировать в развитии общества.

Основная часть

Информация существует с появлением человеческого общества. В широкой перспективе любую технологию, способную расширить информационные функции человека, можно назвать информационной технологией. Информационные технологии – это технологии, использующие электронные компьютеры и современные средства связи для получения, передачи, хранения, обработки, отображения и распространения информации [Советов, 2018].

В настоящее время информационные технологии в основном включают в себя компьютерные технологии, технологии микроэлектроники, технологии связи, сенсорные технологии и т.д. Тенденция развития информационных технологий: диверсификация, мультимедиа, сетевое взаимодействие, интеллект и виртуализация. Деятельность во всех сферах человеческого общества будет осуществляться в сетевых системах, а интеллект информационных технологий стал привлекательным направлением развития [Девис, 2002].

Информационные технологии широко используются в повседневной жизни, образовании, научных исследованиях, услугах связи, финансах и торговле, здравоохранении, промышленном производстве, военной промышленности, аэрокосмической отрасли и т.д. Они сыграли огромную роль в содействии развитию различных областей человеческого общества, и коренным образом изменил образ жизни, поведение и ценности людей.

Основное влияние информационных технологий на человеческое общество является положительным, но объективно существуют и некоторые негативные воздействия.

Рассмотрим положительные и отрицательные последствия информационных технологий:

Положительное воздействие:

1. Содействие социальному развитию.

С развитием информационных технологий человеческое общество вошло в информационное общество. Широкое применение информационных технологий во всех аспектах и сферах человеческого общества ускорило развитие социальной производительности и улучшение качества жизни людей.

Развитие информационных технологий превратило мир в глобальную деревню, где люди могут делиться плодами социального прогресса и уменьшать различия, вызванные региональными различиями и экономическим развитием, также делает культуру более открытой и популярной.

2. Информационные технологии способствуют развитию мировой экономики.

Информационные технологии положили начало новой отрасли - Интернет-индустрии. Модель электронной коммерции на базе Интернета позволяет осуществлять маркетинг, продажу и послепродажное обслуживание корпоративной продукции через Интернет. Чтобы адаптироваться к требованиям развития Интернета, традиционные отрасли предоставляют различные онлайн-услуги [Беспалов, 2012].

3. Содействие научно-техническому прогрессу.

Информационные технологии способствуют трансформации новых технологий и способствуют прогрессу науки и техники. Применение компьютерных технологий позволило выполнить сложные расчеты, которые первоначально требовали десятилетий или даже сотен лет для ручного решения, всего за несколько минут. Применение технологий компьютерного моделирования позволяет моделировать различные ситуации, которые могут возникнуть в действительности.

Информационные технологии, в основе которых лежат технологии микроэлектроники, привели к развитию передовых технологий, таких как освоение космоса, развитие новой энергетики и биоинженерия. Кроме того, применение информационных технологий в базовых дисциплинах и их интеграция с другими дисциплинами способствовали появлению и развитию новых дисциплин и междисциплинарных дисциплин (таких как искусственный интеллект).

4. Улучшение жизни и обучения людей.

Широкое применение информационных технологий способствовало повышению эффективности труда и качества жизни людей. Человек может знать, что происходит в мире, не выходя из дома, и также может что-то делать, не выходя из дома. Например, работа на дому и обмен информацией в Интернете [Рудченко, 2011]. Обмен информацией в Интернете сегодня является наиболее распространенным применением сетевых технологий.

Люди используют компьютеры для производства, обработки, обмена и распространения различных форм информации (например, книг, деловых документов, газет, фильмов, голосов, изображений и т.д.). Онлайн-обучение, онлайн-покупки, ведение блогов и микроблогов, онлайн-встречи, онлайн-развлечения, отправка и получение электронных писем и т. д. — это почти то, что люди делают каждый день. Они, несомненно, могут расширить радиус общения людей и расширить источники и каналы знаний и информации людей.

Наука – это палка о двух концах. У всего есть две стороны. Хотя она приносит положительные эффекты, она обязательно будет иметь отрицательные последствия.

Негативное воздействие:

1. Угроза физическому и психическому здоровью людей.

Из-за виртуализации сетевой среды и анонимизации действий в Интернете многие люди переходят на онлайн-общение. В реальной жизни они играют одну личность, а в виртуальном онлайн-мире играют другую личность. Это может легко привести к раздвоению личности. «Интернет-знакомства» могут вызвать эмоциональную запутанность людей, привести к различным эмоциональным проблемам и вызвать психологическую травму [Кравченко, Тюрина, 2005]. Влияние онлайн-знакомств не ограничивается пользователями сети: длительное времяпровождение в сети, несомненно, сократит время, которое тратится на общение с родственниками, друзьями и коллегами, и, естественно, окажет негативное влияние на семью, жизнь и работу.

2. Онлайн-игры и интернет-зависимость.

Замечательные игры, фильмы и сериалы в Интернете сделали многих людей зависимыми от Интернета. Проведение слишком большого количества времени в Интернете наносит ущерб реальным отношениям, учебе и карьере. Продолжительное времяпровождение в сети не только отразится на физическом и психическом здоровье подростков и приведет к снижению успеваемости, но и ослабит нравственное сознание подростков, повлияет на нормальное развитие навыков межличностного общения и формирование правильного взгляда на жизнь. В последнее время российская общественность уделяет большое внимание проблеме «интернет-зависимости» среди несовершеннолетних.

Цивилизованная и здоровая интернет-среда связана со здоровым ростом молодежи, а также с гармонией и стабильностью общества. Поэтому необходимо срочно очистить сетевое окружение. С одной стороны, соответствующие социальные ведомства должны усилить управление сетями, особенно сетевые операторы должны взять на себя социальную ответственность, с другой стороны, мы должны обратить внимание на идеологическое воспитание большинства молодых людей в обществе.

Влияние информационных технологий на социальное развитие:

1. Информационная индустрия

С быстрым прогрессом информатизации во всем мире, мировой спрос на информацию быстро растет. Информационные продукты и информационные услуги незаменимы для каждой страны, региона, предприятия, подразделения, семьи и отдельного человека.

Информационные технологии стали краеугольным камнем, поддерживающим сегодняшнюю экономическую деятельность и социальную жизнь. В таких обстоятельствах информационная индустрия стала стратегическим сектором промышленности, в который страны всего мира, особенно развитые страны, конкурируют за инвестиции и сосредоточение внимания на развитии.

2. Информационные технологии

Информационные технологии представляют собой направление развития современной производительности. Широкое применение информационных технологий позволяет информации играть важную роль в производственных факторах и стратегических ресурсах, позволяя людям более эффективно оптимизировать распределение ресурсов, тем самым способствуя непрерывной модернизации традиционных отраслей и улучшению социальной прогресс. Производительность труда и эффективность социальной деятельности [Колин, 2013].

3. Рабочая сила

С развитием и использованием информационных ресурсов структура занятости населения меняется от преимущественно сельскохозяйственных и промышленных людей к преимущественно занятым в работе, связанной с информацией.

Различные информационные ресурсы перемешаны с большим количеством вредной и бесполезной информации, которая носит разрушительный, обманчивый, вводящий в заблуждение и даже деструктивный характер, вызывая информационное загрязнение духовного мира человека, затрудняя для людей различение правильного от неправильного, истинного от ложного [Луман, 1998]. Поэтому людям необходимо тщательно анализировать и идентифицировать информацию, чтобы их было нелегко обмануть.

Благодаря свободе и открытости Интернета он также стал важным инструментом создания и распространения лжи. Быстрое распространение, широкий охват и сложность контроля в Интернете серьезно привели к распространению ложной информации, что привело к ее быстрому распространению: люди тратят много времени, но не могут найти полезную информацию [Семченкова, 2017].

Характеристики информационных технологий следует понимать в следующих двух аспектах:

1. Информационная технология имеет общую характеристику технологии – техничность. Конкретными проявлениями являются: научный метод, передовые инструменты и оборудование, владение навыками, богатый опыт, быстрота процесса действия, высокая эффективность функций и т.д.

2. Информационные технологии обладают свойством, отличающим их от других технологий, информационностью. В частности, предметом обслуживания информационных технологий является информация, и их основная функция заключается в повышении эффективности и результативности обработки и использования информации. Информационные технологии, определяемые природой информации, также обладают такими характеристиками, как универсальность, объективность, относительность, динамика, совместное использование и конвертируемость [Гебриаль, 2008].

С применением и популяризацией информационных технологий люди все больше зависят от Интернета. Информационная безопасность стала очень серьезной проблемой. Некоторые преступники используют средства информационных технологий и уязвимости безопасности самой информационной системы для осуществления преступной деятельности, в основном включая кражу информации, обман информации, информационную атаку и уничтожение и т. д., нанося серьезный социальный вред [Павлова, 2007]. Поэтому мы должны не только усилить профилактику информационной безопасности, но и повысить нашу правовую грамотность.

Заключение

Подводя итог, нужно сказать, что развитие современных информационных технологий оказывает комплексное воздействие на общество. В долгосрочной перспективе информационные технологии будут оказывать все более глубокое влияние на жизнь и идеи людей. Конечно, мы не можем смотреть только на положительную сторону, но мы должны также четко осознавать объективное существование ее негативных последствий. В настоящее время плохие явления в Интернете все больше размножаются и распространяются, и постоянно бросают вызов основам морали и закона. Поэтому необходимо срочно очистить сетевое окружение.

Библиография

1. Беспалов В.В. Информационные технологии. Томск, 2012. 134 с.
2. Гебриаль В.Н. Анализ основных причин неудач при реализации информационных проектов // Вестник Башкирского университета. 2008. Т. 13. № 2. С. 387-390.

3. Девис Р. Сеть политики: влияние Интернета на американскую политическую систему // Актуальные проблемы Европы. Средства массовой информации и демократия в современном мире. М., 2002. С. 132-144.
4. Колин К.К. Информационные технологии – катализатор процесса развития современного общества // Информационные технологии. 2013. № 1. С. 2-8.
5. Кравченко А.И., Тюрина И.О. Социология управления: фундаментальный курс. М., 2005. 1136 с.
6. Луман Н. Глобализация мирового сообщества // Социология на пороге XXI века: новые направления исследований. М.: Интеллект, 1998. 365 с.
7. Павлова Е.Д. Сознание в информационном пространстве. М.: Академия, 2007. 688 с.
8. Рудченко Т.Л. Трудовая организация как объект исследования социологии управления // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. 2011. № 5. С. 199-203.
9. Семченкова М.Н. Проблемы правовой защиты результатов исследований цифровой гуманитаристики // Цифровая гуманитаристика: ресурсы, методы, исследования. Пермь, 2017. Ч. 1. С. 33-35.
10. Советов Б.Я. Информационные технологии. М.: Юрайт, 2018. 327 с.

Information technologies and their impact on society: economics aspects

Laila R. Gazieva

PhD in Economics,
Associate Professor of the Department of Management,
Chechen State University,
364049, 32, Sheripova str., Grozny, Russian Federation;
e-mail: gazievalaila@mail.ru

Natal'ya V. Aslambekova

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

Zalikhhan Sh. Amerkhanova

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

Abstract

The widespread use of information technologies has caused profound changes in all aspects and spheres of society, accelerating the development of social productivity and improving the quality of people's lives. Information technology has provided people with a new way of production and lifestyle and has had a profound impact on politics, economics, science and technology and other areas of human society. Today, people can share the fruits of social progress in a timely manner, reducing regional differences caused by economic development. It not only promotes cultural exchange and learning between different countries and different ethnic groups. It also makes the culture more open and popular. By briefly analyzing the concept and trends of information technology development, this article examines some of the consequences that information

technology has brought to human society. The development of modern information technologies has a complex impact on society. In the long term, information technology will have an increasingly profound impact on people's lives and ideas. Of course, we cannot look only at the positive side, but we must also be clearly aware of the objective existence of its negative consequences. Nowadays, bad phenomena on the Internet are increasingly multiplying and spreading, and are constantly challenging the foundations of morality and law. Therefore, it is urgent to clean up the network environment.

For citation

Gazieva L.R., Aslambekova N.V., Amerkhanova Z.Sh. (2023) Informatsionnye tekhnologii i ikh vliyanie na obshchestvo: ekonomicheskie aspekty [Information technologies and their impact on society: economics aspects]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (9A), pp. 15-21. DOI: 10.34670/AR.2023.10.44.001

Keywords

Information technologies, human society, economic development, ethnic groups, progress.

References

1. Bepalov V.V. (2012) *Informatsionnye tekhnologii* [Information Technology]. Tomsk.
2. Davis R. (2002) Set' politiki: vliyanie Interneta na amerikanskuyu politicheskuyu sistemu [Network of politics: the influence of the Internet on the American political system]. In: *Aktual'nye problemy Evropy. Sredstva massovoi informatsii i demokratiya v sovremennom mire* [Current problems of Europe. Mass media and democracy in the modern world]. Moscow.
3. Gebrial' V.N. (2008) Analiz osnovnykh prichin neudach pri realizatsii informatsionnykh proektov [Analysis of the main reasons for failures in the implementation of information projects]. *Vestnik Bashkirskogo universiteta* [Bulletin of the Bashkir University], 13, 2, pp. 387-390.
4. Kolin K.K. (2013) Informatsionnye tekhnologii – katalizator protsessa razvitiya sovremennogo obshchestva [Information technologies as a catalyst for the development of modern society]. *Informatsionnye tekhnologii* [Information technologies], 1, pp. 2-8.
5. Kravchenko A.I., Tyurina I.O. (2005) *Sotsiologiya upravleniya: fundamental'nyi kurs* [Sociology of management: fundamental course.]. Moscow.
6. Luhmann N. (1998) Globalizatsiya mirovogo soobshchestva [Globalization of the world community]. In: *Sotsiologiya na poroge XXI veka: novye napravleniya issledovaniy* [Sociology on the threshold of the 21st century: new directions of research]. Moscow: Intellect Publ.
7. Pavlova E.D. (2007) *Soznanie v informatsionnom prostranstve* [Consciousness in the information space]. Moscow: Akademiya Publ.
8. Rudchenko T.L. (2011) Trudovaya organizatsiya kak ob'ekt issledovaniya sotsiologii upravleniya [Labor organization as an object of research in the sociology of management]. *Vestnik Saratovskogo gosudarstvennogo sotsial'no-ekonomicheskogo universiteta* [Bulletin of the Saratov State Socio-Economic University], 5, pp. 199-203.
9. Semchenkova M.N. (2017) Problemy pravovoi zashchity rezul'tatov issledovaniy tsifrovoi gumanitaristiki [Problems of legal protection of digital humanities research results]. In: *Tsifrovaya gumanitaristika: resursy, metody, issledovaniya* [Digital humanities: resources, methods, research]. Perm. Part 1.
10. Sovetov B.Ya. (2018) *Informatsionnye tekhnologii* [Information Technology]. Moscow: Yurait Publ.