

Стефанович И.В.
Белорусский государственный университет, г. Минск,
кандидат экономических наук, доцент кафедры международных экономических отношений,
Stefanovitch.in@yandex.by

Ларкович Х.А.
Белорусский государственный университет, г. Минск,
студентка факультета международных отношений, *khristinalark@gmail.com*

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ НА МЕЖДУНАРОДНОМ РЫНКЕ ИКТ-УСЛУГ

АННОТАЦИЯ

Широкое распространение и важнейшее значение в развитии международных экономических отношений на современном этапе их развития приобретает сфера ИКТ. Она имеет ряд конкурентных преимуществ, позволяющих ей прочно закрепиться на мировом рынке ИТ-услуг. Однако ввиду высокой конкуренции необходимо постоянно искать новые пути развития, которые соответствуют глобальным мировым трендам в отрасли информационно-коммуникационных технологий. В работе рассмотрены перспективы развития сферы информационно-коммуникационных технологий в Республике Беларусь и возможности расширения участия нашей страны на международном рынке ИКТ-услуг.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), рынок ИКТ, ИКТ-услуги, тенденции в ИКТ-сфере.

В современных условиях информационно-коммуникационные технологии играют важную роль в развитии мирового хозяйства, поскольку они являются одним из решающих факторов повышения эффективности производства и экономического роста.

По данным IDC, в 2017 году объем мирового рынка информационных технологий превысил 3,5 трлн долл. США. ИТ-рынок в Соединенных Штатах Америки является крупнейшим в мире с объемом в 1,5 трлн долл. США, и доля ИКТ-отрасли составляет 31 % от ВВП страны [1]. Лидерами по темпам роста ИТ-отрасли, кроме США, является также ряд европейских стран и Япония. Следует отметить, что страны, в которых сектор ИКТ более развит, являются более конкурентоспособными на мировом рынке.

На сегодняшний день явно прослеживается тенденция расширения производства информационных технологий в группе развивающихся стран и замедления темпов роста в Европейском и Североамериканском регионе.

Страны Азиатско-Тихоокеанский региона производят 1/3 всей продукции ИКТ-отрасли (рис. 1). Лидером по темпам роста в данном регионе выступает Индия, она же является ведущей страной в сфере разработки программного обеспечения на заказ, так как выполняет 44 % всех мировых заказов ИТ-аутсорсинга. Однако, по оценкам IDC, в скором времени Индия может потерять свои лидирующие позиции в пользу Китая.

Также заметен успех стран Латинской Америки, особенно в сфере оффшорного программирования. Лидером по оказанию ИТ-услуг в регионе является Мексика, что обусловлено территориальной близостью с США, где находится подавляющее количество заказчиков оффшорного программирования.

В долгосрочной перспективе географическая структура международной торговли ИТ-технологиями будет характеризоваться дальнейшим расширением участия развивающихся стран и стран с переходной экономикой, особенно в предоставлении ИТ-услуг. Тем не менее, в наиболее наукоемких сегментах компьютерного оборудования, новых видах ПО и языках программирования лидирующее положение сохранится за развитыми странами, что связано с высокими затратами на исследования и разработки в данной сфере.

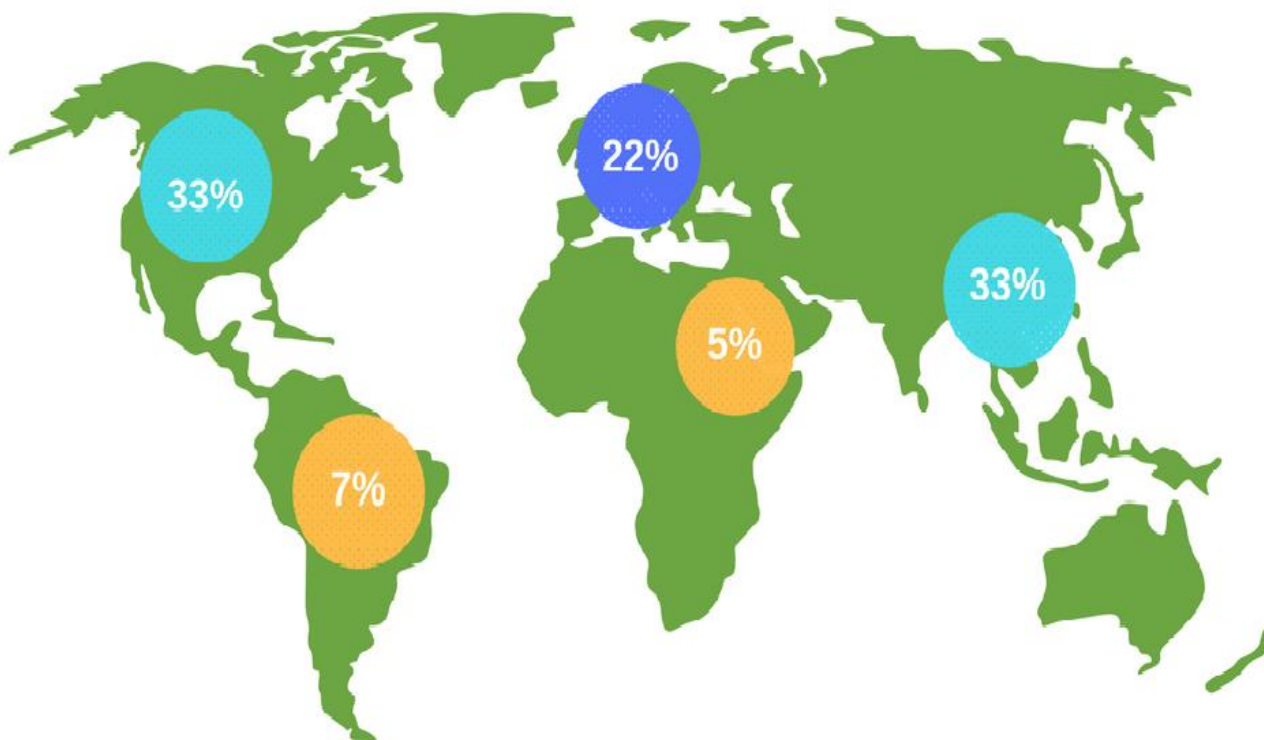


Рисунок 1 – Географическая структура производства ИКТ-отрасли

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1].

Неравномерность развития ИКТ в страновом, региональном и отраслевом разрезах обуславливает различный уровень состояния инфраструктуры, информационной подготовки общества к внедрению новых технологий. Это приводит к тому, что выгода развивающихся стран от производства высокотехнологичной продукции минимальна, в то время как в экономиках развитых стран происходит экономический рост и стимулирование необходимых структурных сдвигов.

Вместе с тем для развивающихся стран и стран с переходной экономикой наращивание экспорта информационно-коммуникационных услуг дает возможность активно интегрироваться в мировой рынок и сотрудничать с развитыми странами.

За Республикой Беларусь закрепилось положение одной из ведущих стран-производителей информационных услуг в Восточно-Европейском регионе. Однако следует сказать, что ИКТ-сектор еще не играет столь существенной роли в национальной экономике, так как его доля в ВВП Республики составляет 5,5 % а занятость – 2,2 %. Тем не менее, отрасль выделяется на фоне традиционно характеризующихся высокими темпами роста доходов и экспорта. Так, доля экспорта услуг ИКТ-отрасли на 2016 год составила 18,5 %, в то время как доля экспорта в 2011 году составила 9 % [5].

Важной особенностью ИКТ-сектора Республики Беларусь является высокая степень экспортоориентированности. В период с 2011 по 2016 гг. произошло значительное увеличение объемов экспорта ИКТ-услуг (рис. 2). При этом лидером по объему экспортируемых ИТ-услуг выступает Парк высоких технологий с объемом экспорта в 2015 году 705,6 млн долл. США. Кроме того, возрастает и доля экспорта ИТ-услуг в общем объеме экспорта. Так, за последние 15 лет она выросли почти в 20 раз [5].

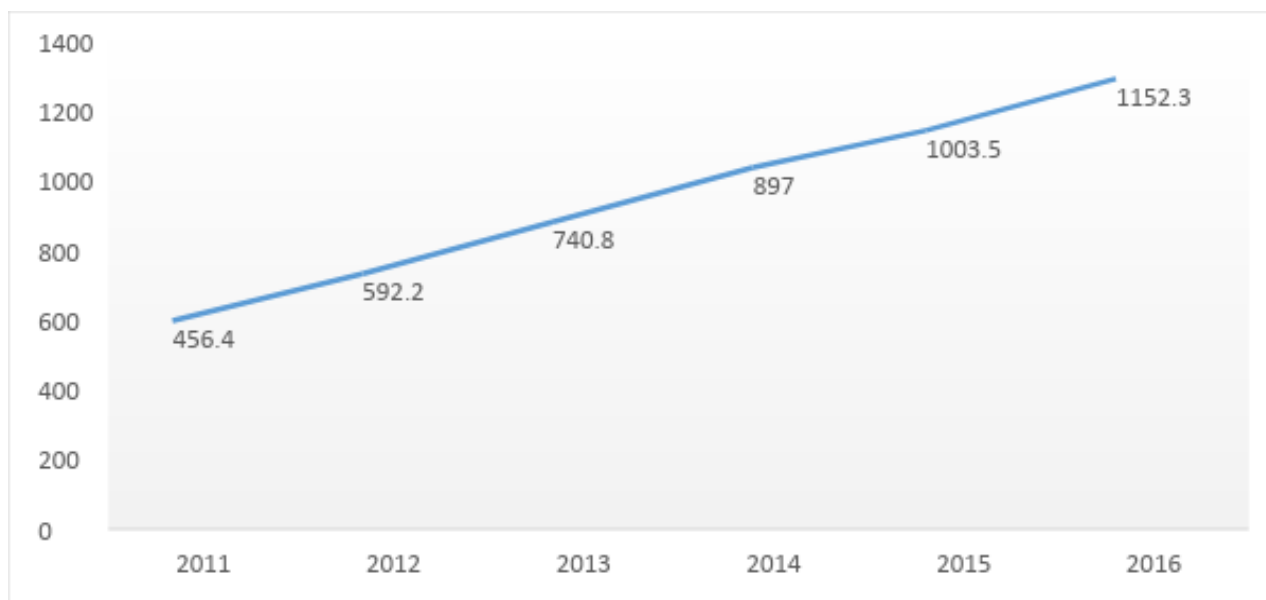


Рисунок 2 – Экспорт услуг ИКТ-сектора, млн долл. США

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [5].

Внешняя торговля в отрасли компьютерных и информационных услуг на сегодняшний день является одним из источников обеспечения положительного сальдо торговли услугами, компенсирующих дефицит торгового баланса страны (рис. 3).

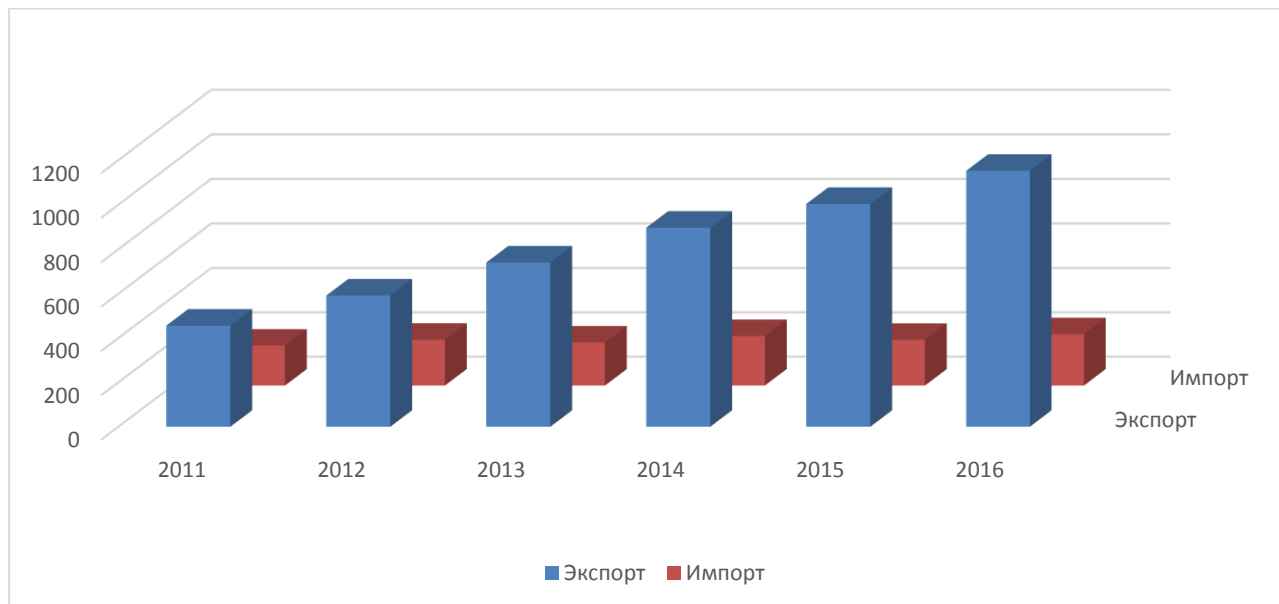


Рисунок 3 – Внешняя торговля ИТ-услугами, млн долл. США

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [5, с. 40].

Покупателями программного обеспечения организаций белорусской ИТ-отрасли являются 67 стран мира. В 2016 году около 49 % экспорта приходилось на страны Западной Европы, 43 % – на США. Доля стран СНГ составила порядка 5 % от общего объема экспорта в связи с падением экспорта в Россию (рис. 4).

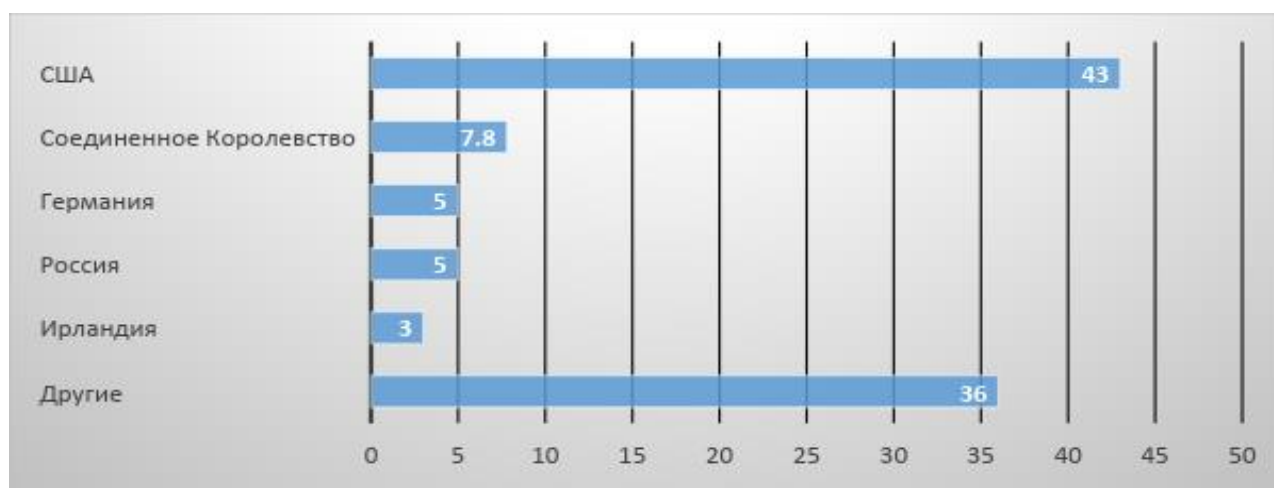


Рисунок 4 – Доля основных покупателей ИКТ-услуг, %

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [2].

Рис. 5 отражает процессы динамики притока иностранных инвестиций в сектор ИКТ в Республике Беларусь. Как видно, начиная с 2014 года объем инвестиций в сектор ИКТ постепенно снижался, а в период с 2015 по 2016 гг. произошел резкий спад. Так, в 2015 году на сектор ИКТ приходилось 12,6 % от общего числа иностранных инвестиций, а уже в 2016 году – 4,3 %.

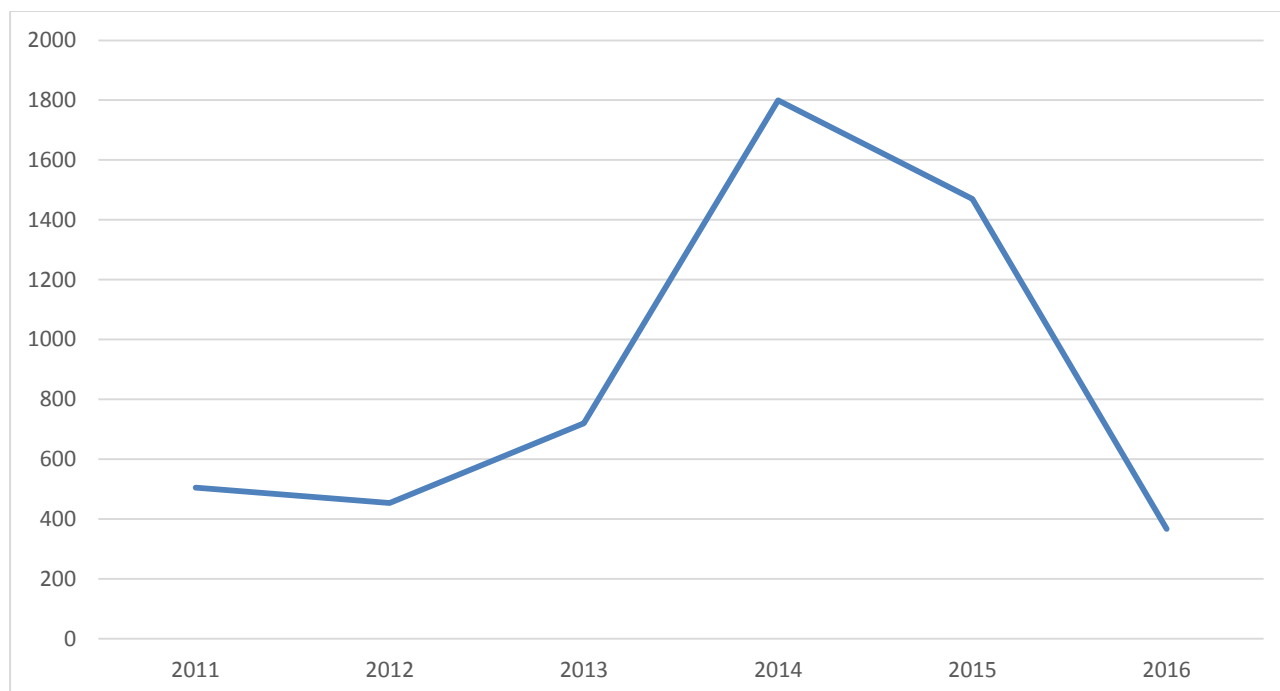


Рисунок 5 – Объем иностранных инвестиций, поступивший в организации сектора ИКТ, млн долл. США

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [5, с. 28].

Республика Беларусь в целом обладает необходимыми ресурсами и условиями для дальнейшего наращивания экспорта ИТ-услуг и освоения перспективных технологий. Непрерывное увеличение доли экспорта ИКТ-отрасли в общем экспорте Республики Беларусь

показывает, что сектор информационно-коммуникационных услуг занимает более устойчивую позицию, чем многие другие традиционные отрасли.

Как уже было сказано, основная часть ИТ-компаний в стране ориентирована на аутсорсинговую модель бизнеса. В связи с этим многие эксперты сходятся во мнении, что аутсорсинг в РБ может в скором времени достичь своего предела развития из-за нехватки трудовых ресурсов и снижения темпов мировых затрат на аутсорсинг.

На сегодняшний день только 10–15 % от всех компаний отрасли заняты производством собственного продукта. Разработка программного обеспечения является самым перспективным направлением развития, так как компании, занимающиеся созданием готовых проектов, зарабатывают в долгосрочной перспективе больше, чем компании, специализирующиеся на оказании услуг. В частности, Беларусь получила бы выгоду от расширения деятельности компаний, которые создают продукты в сфере машинного обучения и искусственного интеллекта – областях, которые в ближайшем будущем будут доминировать в технологической отрасли. Однако из-за преобладания аутсорсинга ИКТ-отрасль не может в полной мере сформировать соответствующий рынок труда для производителей уникального ПО. Таким образом, если не предпринять действий в направлении стимулирования производства собственного продукта, можно ожидать в перспективе снижение темпов роста ИТ-сектора.

Несмотря на хорошо развитую инфраструктуру отрасли, структура потребления новейших информационных технологий отличается от оптимальной, и это приводит к отставанию Беларуси в области их использования. По расчетам IDC, в 2016 году до 86 % затрат ИТ-отрасли пришлось на закупку компьютерной техники, а на программное обеспечение и сервисов было потрачено около 7 % совокупного бюджета. Отсюда следует, что на разработку уникальных сервисов приходится малый процент вложений, составивший в 2016 году не более 34 млн долл. США [4]. Между тем именно специализированные ИТ-продукты способствуют повышению конкурентоспособности компаний и создают новые возможности для бизнеса. Таким образом, не развивая собственные технологии, мы отстаем от мирового рынка в целом и упускаем конкурентное преимущество даже на внутреннем рынке.

21 декабря 2017 г. был утвержден Декрет Президента Республики Беларусь № 8 «О развитии цифровой экономики». В Декрете заложены нормы, которые открывают для участников рынка новые возможности, способствуют повышению деловой активности в ИТ-отрасли и повышают конкурентоспособность национальной экономики в целом [3]. Нововведения коснулись следующих аспектов:

1) для резидентов Парка высоких технологий расширилась сфера деятельности: согласно Декрету, льготы получили компании, занимающиеся биотехнологиями, медицинскими, авиационными и космическими технологиями и киберспортом; отсутствуют ограничения на объем выручки от дополнительных видов деятельности;

2) данный Декрет предполагает создание благоприятных условий для развития продуктовых ИТ-компаний;

3) в результате принятия Декрета произошла легализация ICO, криптовалют и смарт-контрактов;

4) Декрет направлен на максимальное упрощение деятельности резидентов ПВТ;

5) с принятием Декрета резидентам Парка высоких технологий разрешается заниматься образовательной деятельностью в сфере ИКТ по учебным программам, утвержденным администрацией Парка высоких технологий.

На сегодняшний день просматриваются некоторые ключевые глобальные тренды в ИКТ-сфере, изучение которых необходимо для выявления приоритетов и перспектив развития ИТ-отрасли Республики Беларусь. Перспективными направлениями для белорусских ИТ-компаний могут стать:

1. «Интернет вещей», который подразумевает масштабное расширение сети, когда не только люди, но и устройства взаимодействуют между собой.

2. Самообучающиеся системы – распространение «умных машин», которые способны изучать, анализировать и на основании анализа давать качественные рекомендации.

3. Роботизация человеческой деятельности в целом, что позволит сократить затраты и повысить эффективность производства.

Движение по пути наращивания экспорта продукции ИКТ-отрасли позволит нашей стране:

- 1) достичь улучшения показателей во внешней торговле;
- 2) диверсифицировать географическую структуру экспорта и сократить зависимость от стратегических партнеров, таких как Россия;
- 3) перераспределить структуру экспорта в пользу статей с более высокой добавленной стоимостью;
- 4) более эффективно интегрироваться в мировую экономику, следуя последним тенденциям развития мирового хозяйства.

Список использованных источников

1. CompTIA IT Industry outlook 2018 [Электронный ресурс] // CompTIA. – Режим доступа: <https://www.comptia.org/resources/it-industry-trends-analysis>. – Дата доступа: 24.05.2018.
2. EY The IT industry in Belarus: 2017 and Beyond [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docviewer.yandex.by/view/88648825/?*=gIqnAJdiAnqAVEwyhj9hcBCWPNZ7InVybcI6Imh0dHA6Ly93d3cuZXkuY29tL3B1YmxyY2F0aW9uL3Z3bHVhc3NldHMvZXktaXQtaW5kdXN0cnktaW4tYmVsYXJlcy0yMDE3LWFuZC1iZXlvmQvJTI0ZmlsZS9leS1pdC1pbmR1c3RyeS1pbi1iZWxhcncVzLTIwMTctYW5kLWJleW9uZC5wZGYiLCJ0aXRzS1I6ImV5LW10LWluZHVzdHJ5LWluLWJlbGFydXMtMjAxNy1hbMQtYmV5b25kLnBkZiIsInVpZCI6Ijg4NjQ4ODIiIiwieXUiOiIyMTI0NzY0NzIxNDkzMTEuNjYwIiwibm9pZnJhbWUiOnRydWUuInRzIjoxNTI3Njc3NTMxOTAzLzZ3bHVhc3NldHMvZXktaXQtaW5kdXN0cnktaW4tYmVsYXJlcy0yMDE3LWFuZC1iZXlvmQvJTI0ZmlsZS9leS1pdC1pbmR1c3RyeS1pbi1iZWxhcncVzLTIwMTctYW5kLWJleW9uZC5wZGYmbHI9MTU3Jm1pbWU9cGRmJmwxMG49cnUmc2lnbj1mZmYwYjQyZDU0NTYzNzFhNDY3YTNmNDFmMzVINWRjNSZrZXlubz0wIn0%3D&page=26&lang=en. – Дата доступа: 24.05.2018.
3. О развитии цифровой экономики [Электронный ресурс]: Декрет Президента Республики Беларусь, 21 дек. 2017, № 8 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.by/document/?guid=12551&p0=Pd1700008&p1=1&p5=0>. – Дата доступа: 26.05.2018.
4. Интернет-портал dev.by [Electronic resource]. – Режим доступа: <https://dev.by>. – Дата доступа: 20.03.2018.
5. Информационное общество в Республике Беларусь : стат. сб. / Нац. стат. комитет Респ. Беларусь – Минск, 2017. – 109 с.