

РАЗВИТИЕ СФЕРЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Индустрия информационных технологий в Беларуси быстро развивалась на протяжении многих лет и за последние годы достигла достаточно высокого уровня. Беларусь и ее IT-прорыв уже заметили многие мировые СМИ, среди которых: The Wall Street Journal, Forbes, Reuters, Euronews [3]. Значительный вклад в растущую популярность IT-индустрии в Беларуси, а также в развитие IT-экосистемы в стране внес Указ № 8 «О развитии цифровой экономики», принятый Президентом Республики Беларусь в 2018 году. Принятие этого довольно революционного закона подчеркивает динамику, которая сейчас наблюдается в белорусской IT-отрасли, и в основном в одном из крупнейших центров страны - Парке высоких технологий (далее-ПВТ). Развитие IT-индустрии поддерживается сильной образовательной базой с большим количеством отраслевых специальностей в более чем 15 белорусских вузах. Основные поставщики IT-специалистов в Беларуси (согласно данным ПВТ, 2017 г.):

- Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники – 37 %,
- Белорусский государственный университет – 27 %,
- Гродненский государственный университет имени Янки Купалы – 6 % [2].

Наряду с другими высокотехнологичными странами, Беларусь становится поставщиком услуг по разработке программного обеспечения с устоявшейся историей для международных и иностранных компаний-клиентов. В рейтинге Международного союза электросвязи Measuring Information Society Report, дающем оценку развития сектора информационных технологий, Беларусь занимает 32-е место (2017).

На долю сектора информационных технологий приходится 10,5% ВВП в секторе услуг и 5,1% общего ВВП Беларуси. Беларусь также входит в число мировых лидеров по экспорту IT-услуг на душу населения. С 2005 по 2018 годы экспорт IT-услуг и продуктов вырос почти в 30 раз (24,7 млн. долларов в 2005 году по сравнению с 1586 млн.долларов в 2018 году)[1].

10 компаний из рейтинга крупнейших софтверных компаний мира Software 500 имеют офисы разработки в Беларуси: EPAM (107), Bell Integrator (281), IBA (281), Itransition (368), Coherent Solution (393), SoftClub (409), Artezio (416), Intetics (419), Otagile (456), IHS (482). Белорусские разработчики оказывают IT-услуги крупнейшим корпорациям и организациям мира (Samsung, НТС, Лондонская фондовая биржа, Всемирный банк, Microsoft, Coca-Cola, Toyota, Google, British Petroleum и др.)[4].

Если говорить о развитии IT-индустрии в городах РБ, то лидирующую позицию неизменно занимает Минск, на долю которого приходится около 88% от общего рынка IT-сферы в Беларуси. Белорусский парк высоких технологий создан в Минске и является крупнейшим IT-кластером в Беларуси. Мобильные приложения, созданные резидентами белорусского Парка высоких технологий, используются более чем в 190 странах мира. Среди них – Viber, MSQRD, MAPS.ME, Flo и другие. Около 85% всех ИТ-компаний, зарегистрированных в ПВТ, расположены в Минске. Таким образом, белорусская «IT-карта» остается моноцентрической [4]. Количество специалистов в Гродно и Бресте составляет 2,7% и 2,9% соответственно. Совместная научно-учебная компьютерная лаборатория создана в Бресте при сотрудничестве компании EPAM Systems и Брестского государственного университета им. А.С.Пушкина.

В наше время стремительно растет число девушек в сфере информационных технологий. Согласно показателям на 2017 год, на долю девушек приходилось 19.2% (с 2010 выросло на 11.7%), и, по данным за 2018 год, число женщин в отрасли выросло до 25.4%. [1]

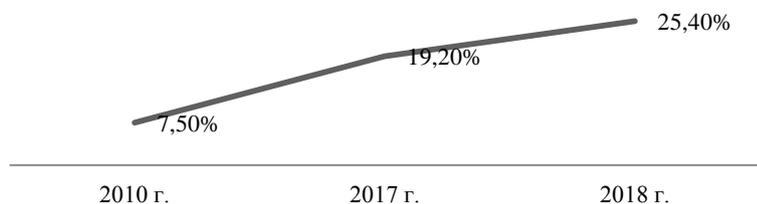


Рис.1 «Изменение доли девушек в IT-индустрии»

Самыми популярными специальностями среди девушек в IT стабильно остаются HR-менеджер, бизнес-аналитик, тестировщик и технический писатель. Процентное соотношение самых популярных специальностей в IT среди девушек к мужчинам той же специальности представлено на Рисунке 2.

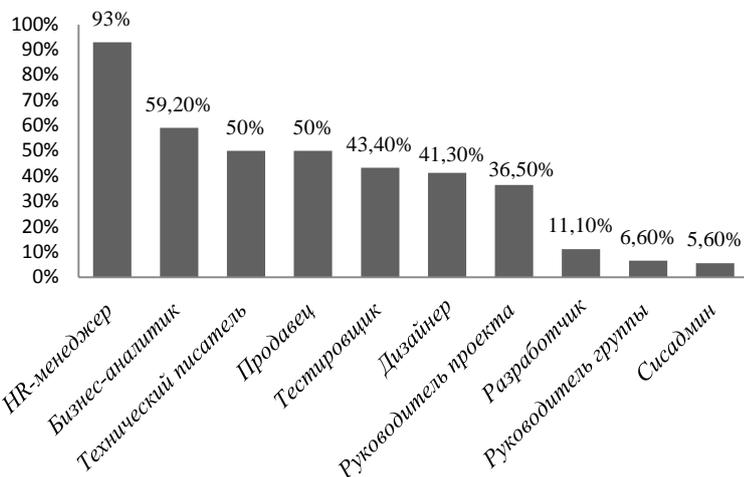


Рис.2 «Доля девушек в наиболее востребованных специальностях»

Согласно статистическим данным, средний возраст специалистов IT отрасли к 2018 году вырос с 28 до 29 лет. В 2017 году 60,5% приходилось на долю аутсорсинговых IT-компаний (компании, передающие некоторые бизнес-процессы и производственные функции иным компаниям, специализирующимся на них), и 39,5% - на долю продуктовых компаний (занимающиеся разработкой собственных продуктов)[3]. Шесть компаний-резидентов ПВТ вошли в список лучших провайдеров услуг аутсорсинга (согласно рейтингу 2017 Global Outsourcing 100): Bell Integrator, Ciklum, EPAM, IBA Group, Intetics и Itransition [1].

В 2018 году появляются компании смешанной модели, которые совмещают предыдущие две — разрабатывают приложения под заказ и параллельно создают свои продукты. Чаще это касается мобильных разработчиков. Данная стратегия позволяет им сохранять устойчивость и кадры на длинной дистанции.

Если говорить о сферах разработки, то наиболее популярными среди белорусских специалистов являются такие, как Mobile Development, E-commerce и Fintech. E-commerce составляет - 26,8%, Mobile Development - 22,1%, Fintech - 15,6%, Games - 10,6%, и Media соответственно- 9,8% [2].

Одной из ближайших и наиболее успешных перспектив развития сферы информационных технологий в Беларуси является такое направление, как «Internet of things». Это концепция подключения любого устройства к Интернету и другим устройствам. Internet of things представляет собой гигантскую сеть взаимосвязанных вещей и людей, которые собирают и обмениваются данными о том, как они используются, и об окружающей их среде. Internet of things включает в себя большое количество объектов различных форм и размеров - от автомобилей с автоматическим управлением до носимых фитнес-устройств, которые измеряют сердцебиение и количество шагов, затем используют информацию, чтобы предложить планы упражнений, адаптированные для пользователя.

Устройства и объекты со встроенными датчиками подключены к платформе Internet of Things, которая объединяет данные с различных устройств и применяет аналитику для обмена наиболее ценной информацией с приложениями, созданными для удовлетворения конкретных потребностей.

Благодаря передовой аналитике появляется возможность сделать процессы более эффективными. Умные объекты и системы означают, что вы можете автоматизировать определенные задачи. Сфера Internet of things активно развивается в Республике Беларусь. Многие IT-компании представили свои инновационные разработки. К ним относятся EPAM Systems, которая разработала собственную платформу IoT, послужившую основой для проекта «умная» теплица GreenHouse[3]. Ещё одна белорусская компания IBA Group занимается внедрением своей разработки payBYcard, которая представляет собой сервис по приёму безналичных платежей при помощи смартфона. Так же специалисты IBA Group внедрили и обслуживают электронную систему оплаты проезда в общественном транспорте [4].

Список использованных источников:

1. URL: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/>
2. URL: <http://www.belarus.by/ru/business/doing-business/it-belarus>
3. URL: <http://analyst.by/news/it-belarusi>
4. URL: <https://www.kv.by/news/>