

# АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ COVID-19 НА ИТ-СФЕРУ

*Сильванович Ю.В., Жинко М.Г., Габриельчик В.С.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Ермакова Е.В. – канд. экон. наук, доцент*

В конце 2019 года в Китае зарегистрирован ряд необъяснимых случаев пневмонии. В ходе исследований был выявлен новый штамм коронавируса – SARS-CoV-2, который является возбудителем острого инфекционного заболевания Coronavirus disease 2019 (COVID-19). За несколько месяцев эпидемия новой коронавирусной инфекции переросла в пандемию, охватившую более 200 стран мира. По статистическим данным, наибольшее количество заболевших приходится на Соединенные Штаты Америки. Представленный обзор включает актуальные данные по половозрастным признакам заболеваемости и смертности населения США.

COVID-19 сместил фокус технологического сектора. Если когда-то отрасль информационных технологий была горда тем, что она «подрывает» другие отрасли, то теперь она предлагает средства для их стабилизации. Эффективное развертывание технологических решений в области анализа данных, коммуникаций, облачных хранилищ и взаимодействия с клиентами означает разницу между экономическим выживанием и значительной потерей рынка.

Ускоренная адаптация, к которой работникам ИТ-индустрии необходимо было приспособиться, беспрецедентным образом опирается на технологии, чтобы поддерживать продуктивность и связь. Специалистам нужен надежный и функциональный технологический сектор, а это означает, что необходимо наличие технологических компаний, чтобы активно преодолевать трудности, связанные с кризисом COVID-19.

Миллионы рабочих мест были сохранены благодаря возможности работать удаленно. Несмотря на то, что не все рабочие места останутся удаленными после окончания карантина, ожидается, что все больше компаний адаптируются к гибкой рабочей среде. Это может означать как краткосрочное, так и долгосрочное увеличение спроса на удаленное подключение, такое как VPN и сопутствующие технологии.

В январе 2022 года был произведен опрос среди компаний белорусского ИТ- сектора о внедрении удаленного режима работы. На рисунке 1 представлены результаты данного опроса в виде диаграммы.

Вследствие изменения привычного рабочего режима на дистанционный, востребованность специалистов в сфере информационных технологий значительно выросла. Белорусские предприниматели вынуждены постепенно перебираться в онлайн, по этой причине наблюдается возрастающая потребность рынка в разработчиках. Компании также крайне заинтересованы в специалистах по информационной безопасности, так как во время кризиса активизируются мошенники и повышается риск хакерских атак на различные организации. Протоколы кибербезопасности должны соблюдаться, несмотря на необходимость быстрого развертывания для удовлетворения спроса. Важно, чтобы компании придерживались своих полисов страхования ответственности за кибер- и технологические убытки.

Компании-разработчики программного обеспечения, особенно те, у которых уже есть функциональная удаленная работа для сотрудников, в первую очередь уязвимы для потери продаж из-за общего экономического спада.

Напротив, некоторые типы программного обеспечения, такие как системы безопасности, вероятно, будут пользоваться повышенным спросом, в то время как все «необязательное» скорее всего будет отложено до восстановления экономической стабильности.



Рисунок 1 – Диаграмма процентного соотношения перехода сотрудников ИТ-компаний Республики Беларусь на удаленный формат работы

12 января 2022 года команда Check Point Research (CPR) из компании Check Point Software Technologies поделилась статистикой, отражающей рост кибератак в 2021 году по регионам, странам и отраслям. Так, например, в 2021 году CPR (Check Point Research) зафиксировал увеличение числа кибератак на корпоративные сети на 50% в неделю по сравнению с 2020 годом.

Самыми желанными для хакеров были организации Африки, Азиатско-Тихоокеанского региона и Латинской Америки. Самый высокий процент кибератак по сравнению с 2020 годом наблюдается в Европе. Среди самых атакуемых отраслей в мире первое место занял сектор образования и исследований.



Рисунок 2 – График количества кибератак на компании ИТ-сектора

По данным графика, представленного на рисунке 2, делаем вывод, что рост кибератак на компании ИТ-сектора значительно вырос после начала пандемии COVID-19.

*58-я научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР, 2022 г*

В результате проделанной работы, было выявлено, что пандемия, вызванная коронавирусной инфекцией, оказала сильное влияние на ИТ-сферу. Был изменен формат работы компаний, обусловленный переходом на удаленный режим, усилилась потребность в кибербезопасности, так как пандемия спровоцировала рост киберпреступности. Увеличилась потребность в облачном хранении данных и в облачных вычислениях, увеличился запрос на внедрение искусственного интеллекта и машинного обучения в сервисы.

**Список использованных источников:**

1. The impact of COVID-19 on the technology sector: The case of TATA Consultancy Services [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jsc.2397>
2. Impacts of COVID-19 on the Information Technology (IT) industry [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.marketdataforecast.com/blog/impacts-of-covid19-on-information-technology-industry>
3. COVID-19 & the Technology Sector [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.aon.com/unitedkingdom/insights/covid-19-and-the-technology-sector.jsp>