

Анализ данных РосСтата: что изменилось после 2014 года

Научный руководитель – Лутошкин Игорь Викторович

Парамонова Анна Александровна

Аспирант

Ульяновский государственный университет, Институт экономики и бизнеса, Ульяновск,
Россия

E-mail: aa_paramonova@mail.ru

Цифровая экономика создает благоприятные условия для развития системы государственного управления. В целом сектор российских ИКТ развивается достаточно динамично, однако его отличает несбалансированность развития отдельных составляющих [1].

Ранее был произведен корреляционный анализ, который показал наличие тесной связи показателей макроэкономики и ИКТ [2]. При этом были использованы данные, представленные на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики [3]. Показатели ИКТ публикуются с некоторой задержкой. Поэтому оценка характера изменения вложений в ИКТ в зависимости от времени в [2] была произведена в период до 2015 года включительно. Для всех видов затрат характерен спад в 2014г. Это можно объяснить валютно-экономическим кризисом. Поэтому особый интерес представляют данные как об общих затратах на ИКТ, так и каждый сегмент по отдельности, в последующие годы. Рис. 1. Рост общих затрат на ИКТ в зависимости от времени до 2017г. включительно.

Рис. 1. Рост общих затрат на ИКТ в зависимости от времени до 2017г. включительно. Как видно из рис.1, затраты на ИКТ, произведенные в 2015г., остались практически на уровне 2014г. Поэтому можно сказать, что в 2015г. кризисная ситуация оказывает влияние на уровень затрат на ИКТ в той же степени, что и в 2014г.

После добавления РосСтатом новых данных о затратах на ИКТ видно, что положительная динамика роста затрат сохраняется и в 2016, и в 2017 гг. Но, если в 2012-2013 гг. рост затрат составил более 40%, то в 2016-2017 гг. только 20%. Тем не менее остается экспоненциальный характер линии тренда, и ее коэффициенты незначительно изменяются с учетом новых данных о затратах на ИКТ. Также стоит отметить, что только в 2017 г. сумма затрат превысила докризисную сумму 2013 г., и можно утверждать, что в секторе ИКТ ситуация выправляется, хотя уровень подъема 2012-2013гг. пока не достигнут.

Если рассмотреть такие показатели ИКТ, как затраты на приобретение программного обеспечения и вычислительной техники отдельно, то можно увидеть неравномерность распределения затрат.

Рис. 2. Рост затрат на приобретение вычислительной техники в зависимости от времени по 2017г. включительно.

Как видно из рис.2, спад, начавшийся в кризисном 2014г., не преодолен. В 2013г. наблюдался стремительный рост затрат на приобретение техники (более 60%), но на сегодняшний день техника, приобретенная в то время, считается устаревшей, и организациям и предприятиям необходимо обновление в этом секторе. Появляющиеся новые программные продукты или обновления уже используемых требуют повышенных системных требований для корректной работы, поэтому вычислительная техника должна обновляться своевременно, что влечет за собой ежегодные траты.

Рис. 3. Рост затрат на приобретение программного обеспечения в зависимости от времени по 2017г. включительно.

Следует отметить разительное отличие затрат на приобретение программного обеспечения от других видов затрат ИКТ сектора - уже в 2015г. кризисный спад 2014г. преодолен,

и к 2017г. затраты выросли на 60% по отношению к докризисному 2013г. Это можно объяснить тем, что ввод вычислительной техники в эксплуатацию происходит постепенно, соответственно, для этой техники требуется новое программное обеспечение. Так же многие программные продукты требуют постоянного обновления. Еще одной причиной постоянного роста затрат на приобретение программного обеспечения можно считать стремление к автоматизации бизнес-процессов и сокращение бумажных носителей информации.

Использование ИКТ требует несения определенных затрат, в том числе на приобретение вычислительной техники, телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения, на оплату услуг электросвязи и привлечение услуг сторонних специалистов. Чем выше эти затраты, тем выше емкость и уровень привлекательности соответствующих рынков, а также уровень использования ИКТ. В период с 2010 по 2017 гг. затраты на ИКТ в России выросли в 2,9 раза (с 516 млрд руб. до 1 488 млрд руб.).[4]

Рис. 4. Рост ВВП в зависимости от времени до 2018г. включительно.

Принято считать, что экономический рост находит своё проявление в увеличении ВВП. Если данный показатель растет - это значит, что открываются новые предприятия, а на действующих предприятиях увеличивается объем выпускаемой продукции. Это, в свою очередь, ведет к росту заработной платы и улучшению благосостояния людей. Другими словами, ВВП напрямую отражает темпы роста экономического потенциала страны [5].

Структурный кризис российской экономики остается главной причиной замедления роста ВВП, недостаточной инвестиционной и потребительской активности, торможения роста уровня жизни населения и других негативных явлений и процессов во всех сферах жизнедеятельности. Сырьевой сектор по-прежнему сохраняет ведущую роль в формировании ВВП и доходной части федерального бюджета [6].

Несмотря на замедление темпов роста ВВП, положительная динамика все же сохраняется с добавлением новых данных РосСтатом. Для других макроэкономических показателей, исследуемых ранее для построения модели влияния ИКТ на макроэкономику в [2] наблюдается такая же картина.

Касаемо коэффициентов корреляции с учетом новых данных изменения незначительны, и тесная связь между показателями макроэкономики и ИКТ также прослеживается. Поэтому разрабатываемая модель с появлением новых данных будет корректироваться и предсказывать значения макроэкономических показателей в зависимости от вложений в ИКТ точнее.

Источники и литература

- 1) Чинаева Т. И. Цифровая экономика: направления развития // Россия: тенденции и перспективы развития. 2018. №13-1.
- 2) Лутошкин И.В., Парамонова А.А. Анализ влияния цифровых технологий на развитие национальной экономики // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки. 2019. Т. 12, № 4. С. 20–31. DOI: 10.18721/JE.12402
- 3) Россия в цифрах. 2019: Крат. стат. сб./Росстат- М., 2019. 549 с. / [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gks.ru/storage/mediabank/rus19.pdf> (дата обращения 10.06.2019)
- 4) Соловьева Ю.Н., Фейгин Г.Ф. Тенденции развития икт в России: феномен информационного неравенства в регионах // Вестник Института экономики РАН. 2017. №5.

- 5) Никоноров В.М., Макар А.И., Мороз Н.А. Рост ВВП России и прямые иностранные инвестиции // Проблемы экономики и менеджмента. 2017. №3 (67).
- 6) Френкель А.А., Сергиенко Я.В, Тихомиров Б.И., Сурков А.А. Экономика России в 2017-2019 годах: предпосылки для прорыва пока не созданы // Экономическая политика. 2018. №5.

Иллюстрации

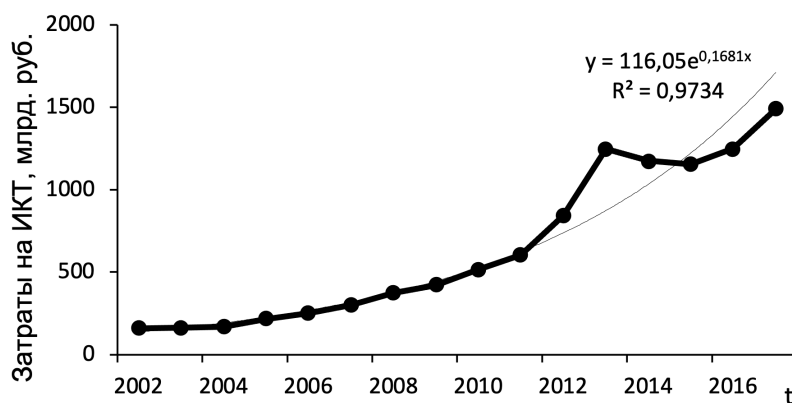


Рис. 1. Рост общих затрат на ИКТ в зависимости от времени до 2017г. включительно.

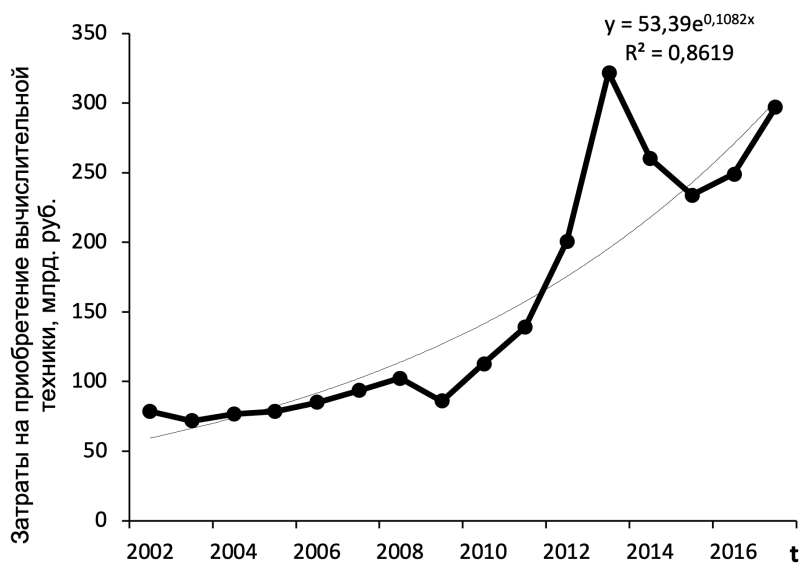


Рис. 2. Рост затрат на приобретение вычислительной техники в зависимости от времени по 2017г. включительно.

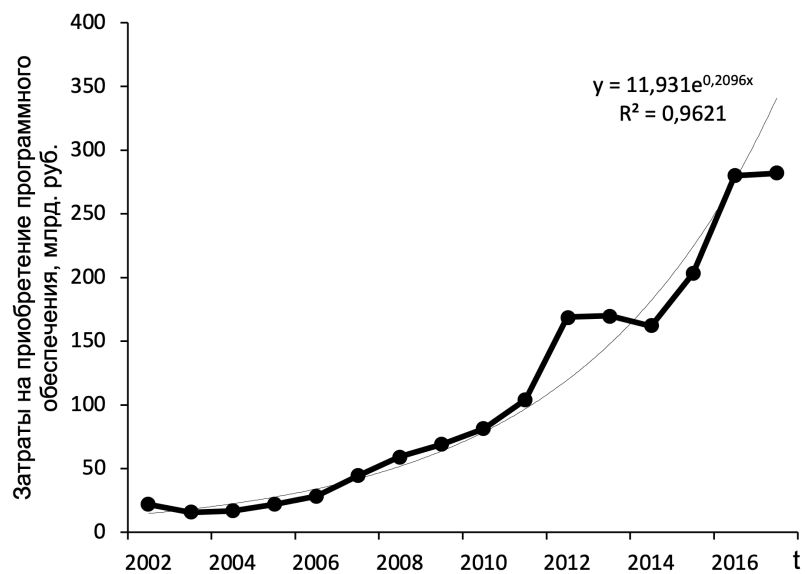


Рис. 3. Рост затрат на приобретение программного обеспечения в зависимости от времени по 2017г. включительно.

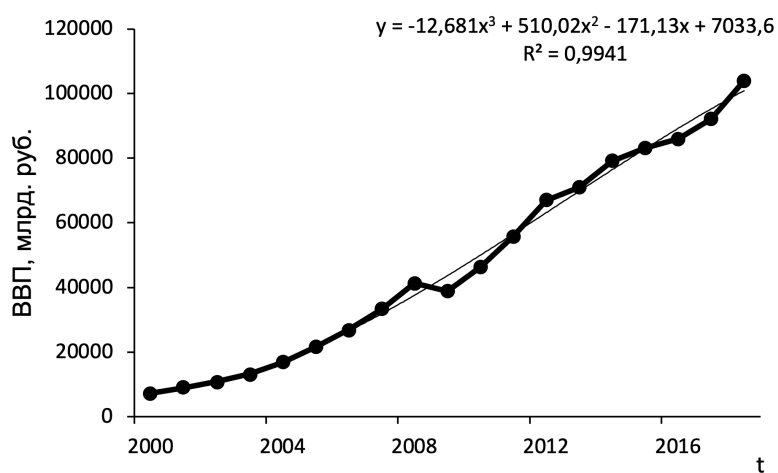


Рис. 4. Рост ВВП в зависимости от времени до 2018г. включительно.