

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Христич О.С., Зубарева Е.Г. Прогноз развития рынка облачных технологий в банковском секторе до 2020 года // Академия педагогических идей «Новация». – 2017. – № 06 (июнь). – АРТ 65-эл. – 0,4 п. л. – URL: <http://akademnova.ru/page/875548>

РУБРИКА: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 004

Христич Ольга Сергеевна,

студент 3 курса факультета «Информатика и вычислительная техника»

ФГБОУ «Донской государственный технический университет»

г.Ростов-на-Дону, Российская Федерация

e-mail: olgakhristitch@mail.ru

Зубарева Елена Геннадьевна,

ст.преподаватель кафедры «Информационные технологии»

ФГБОУ «Донской государственный технический университет»

г.Ростов-на-Дону, Российская Федерация

e-mail: e.zubareva2014@yandex.ru

ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ РЫНКА ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ ДО 2020 ГОДА

Аннотация: В статье проведен аналитический обзор рынка облачных технологий в банковском секторе. На основании проведенных исследований составлен прогноз развития облачных технологий в банковском секторе до 2020 года.

Ключевые слова: ИТ-сервисы, облачные хранилища, бизнес, финансовый институт, облачные услуги, мировой рынок, ИТ-технологии.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Khristich Olga

Student, DSTU

Rostov on Don, Russian Federation

olgakhristich@mail.ru

Zubareva E.

Senior Teacher, DSTU, Rostov-on-Don

E.zubareva2014@yandex.ru

FORECAST OF THE MARKET DEVELOPMENT OF THE CLOUD TECHNOLOGIES IN THE BANK SECTOR UNTIL 2020

Abstract: The article provides an analytical overview of the cloud technology market in the banking sector. Based on the conducted research, the forecast of development of cloud technologies in the banking sector up to 2020 is compiled.

Keywords: IT services, cloud storage, business, financial institution, cloud services, world market, IT technologies.

Одним из самых перспективных направлений на мировом рынке информационных технологий сегодня считаются облачные технологии, используемые в разных секторах экономики. Облачные технологии – удобная среда для хранения и обработки информации, объединяющая в себе аппаратные средства, лицензионное программное обеспечение, каналы связи и техническую поддержку пользователей. Работа в облаках позволяет повысить эффективность работы предприятий при снижении уровня расходов.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Согласно исследованиям, проведенным аналитиками Orange Business Services, объем российского рынка облачных услуг для бизнеса за 2016 год увеличился более чем на 3 млрд. рублей и достиг отметки 19 млрд. рублей (рис.1). При этом, в том же году рынок услуг по созданию облачной инфраструктуры составил более 20 млрд. рублей дохода, среднегодовой прирост составил более 50 %. К концу 2017 года доля облачных услуг должна достичь 13% от всего российского рынка ИТ-сервисов.

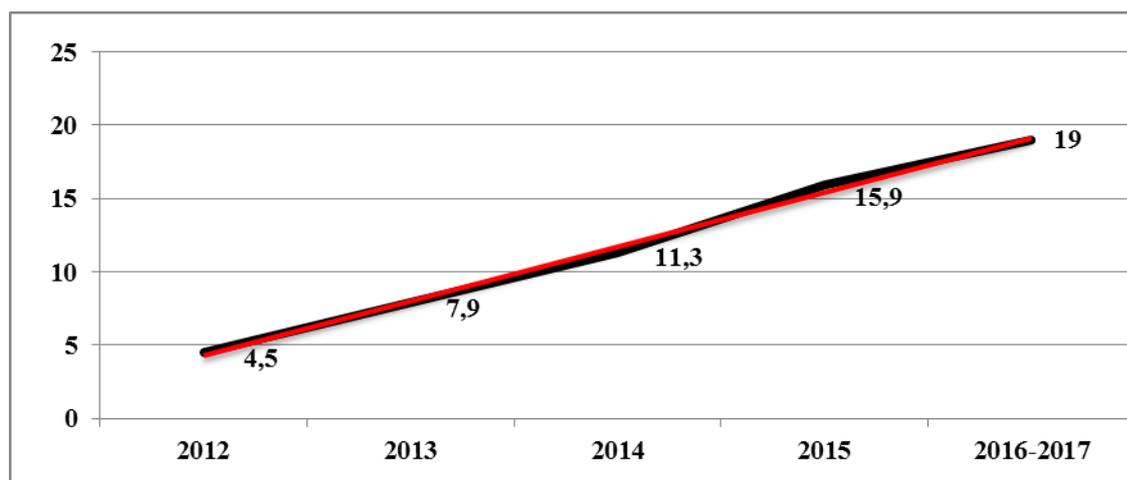


Рисунок 1 - Объем российского рынка облачных услуг, млрд. рублей

По прогнозу аналитической компании ForresterResearch мировой рынок облачных вычислений достигнет к 2020 году объема в 241 млрд. долларов (рис.2).

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

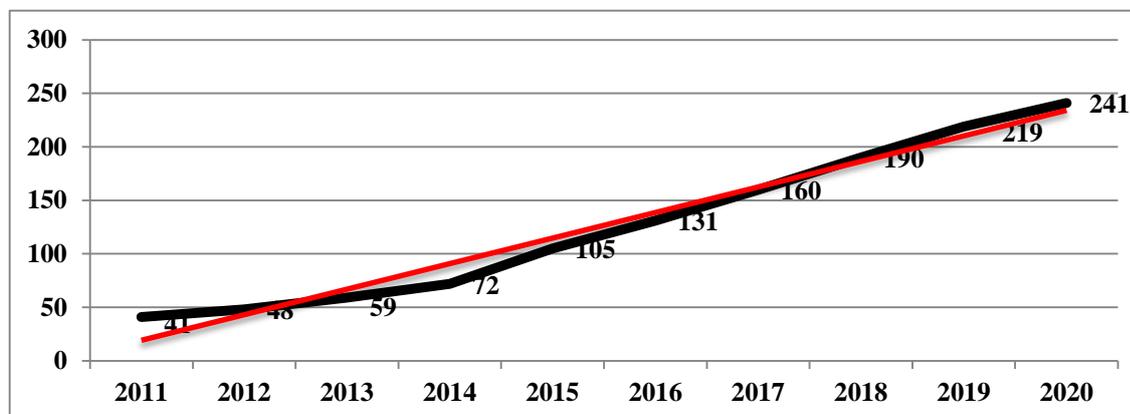


Рисунок 2 - Объем мирового рынка облачных вычислений, млрд. долларов

Прогноз развития рынка облачных приложений и услуг до 2020 года, построенный с помощью линии тренда с использованием данных аналитических компаний, имеет вид (рис. 3):

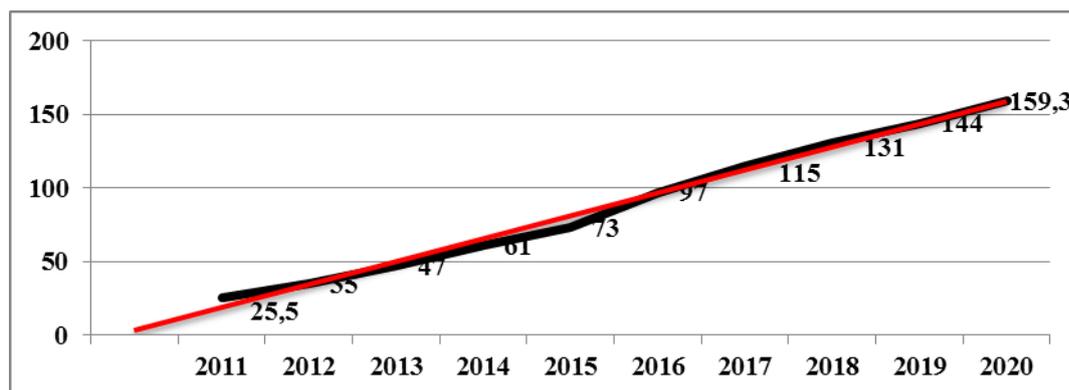


Рисунок 3 - Мировой рынок облачных приложений и услуг, млрд. долларов

Из диаграммы видно, что к 2020 году произойдет увеличение доли объема рынка до 159,3 млрд. долларов.

Для мирового финансового рынка облачные технологии становятся все более востребованными. По данным исследования InformationWeek, большое количество финансовых институтов в мире активно использует облачные сервисы при ведении своего бизнеса (рис. 4).

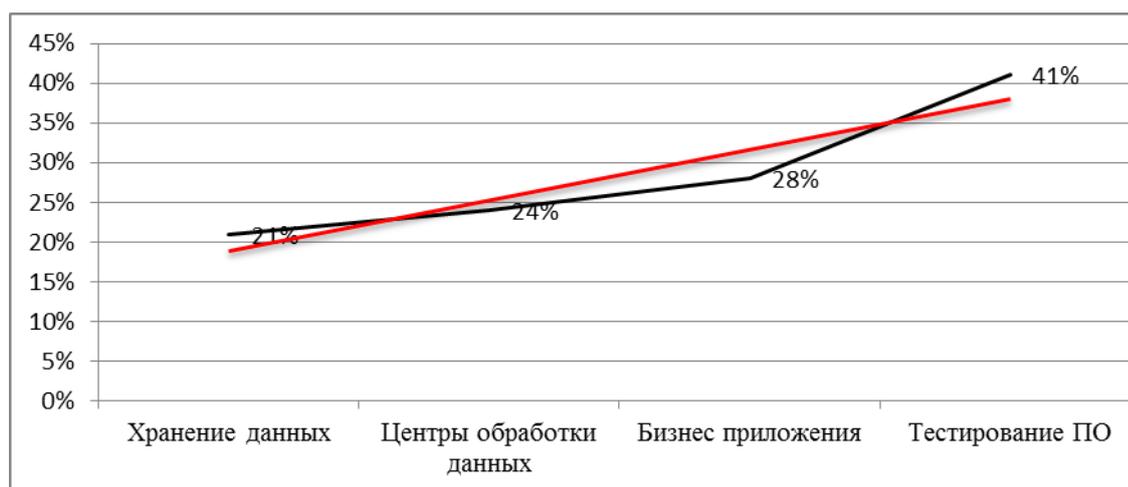


Рисунок 4 - Распределение облачных сервисов по видам использования в финансовых институтах в мире

В результате проведенного исследования американского банковского сектора, компанией AiteGroup были получены следующие результаты (рис. 5): в 2006 году облачные технологии использовали 30 % всех американских банков, в 2012 году – почти 50 % и к 2020 году почти 90 % всех американских банков перейдут

на облачные автоматизированные банковские системы (далее по тексту – АБС).

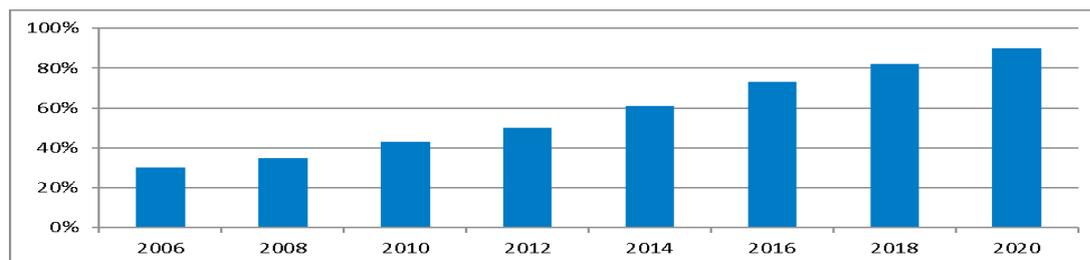


Рисунок 5 - Доля американских банков, использующих облачные АБС

Первые облачные АБС были внедрены на российском рынке в 2010 году.

В настоящее время в банковском секторе России лидером по предоставлению облачных технологий является компания «Центр Финансовых Технологий», которая представляет полностью облачную АБС «ЦФТ-Банк», позволяющую обеспечить комплексную автоматизацию всего банка. Динамика первых внедрений облачной АБС «ЦФТ-Банк» представлена на рис. 6.

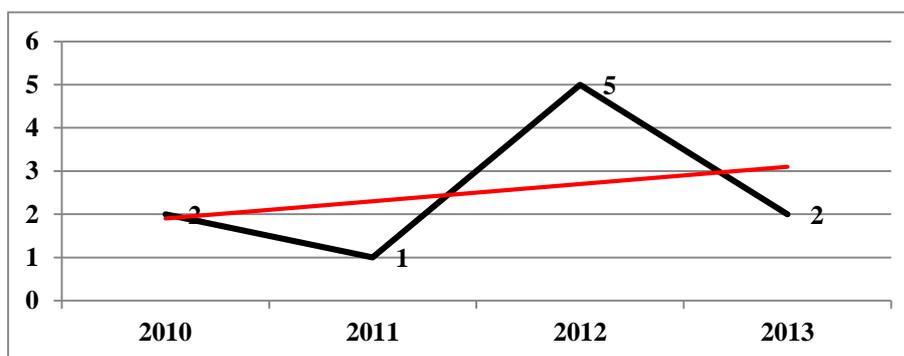


Рисунок 6 - Динамика внедрений облачной АБС
«ЦФТ-Банк»

К 2017 году облачная платформа «ЦФТ-Банк» внедрена в: ООО «Экспобанк», ЗАО «Мираф Банк», ОАО «БайкалБанк», ОАО «Международный Финансовый Клуб» и др.

Российские банки занимают второе место по инвестициям в сферу ИТ-технологий после телекоммуникационных компаний. Средства в облачные технологии вкладывают как крупные финансовые институты, такие как ОАО «Сбербанк России», ОАО «Банк Внешней торговли», ОАО «Альфа-Банк», так и банки регионального уровня ОАО «Международный Финансовый Клуб», ОАО «Банк Интеза» и др.

В январе 2014 года CNewsAnalytics проводил онлайн-анкетирование для определения степени использования технологий BigData в банковском секторе России. На диаграмме (рис. 7) представлены результаты анкетирования крупнейших банков (респонденты – топ - 30 отечественных банков), из них:

– применяют современные технологии для анализа больших данных – 10 ,

– планируют внедрять BigData – 7,

– не используются и не планируются к внедрению – 13.



Рисунок 7 - Использование технологий BigData в банковском секторе России

По оценкам компании IBS, 80% банков, ответивших положительно, внедряют BigDataAppliance – программно-аппаратные комплексы для хранения (аналитическое или транзакционное хранилище) и обработки данных. Главное преимущество такого решения – высокая производительность при работе с большими объемами данных. В США технологии BigData серьезно преобразовали банковский рынок. Учитывая их опыт, эксперты полагают, что в России в ближайшее время эти технологии будут использоваться более массово и не только для технологической задачи построения корпоративных хранилищ данных.

Сбербанк запустил пилотный проект по кредитованию малого бизнеса с использованием анализа больших данных (BigData). На основе результатов этого анализа Сбербанк **будет** формировать для клиентов готовые кредитные предложения. Банки ВТБ24, Альфа-Банк, как и Сбербанк, работают с анализом больших данных. По мнению экспертов, использование анализа больших данных - это

крайне перспективное направление для банков, как в корпоративном, так и в частном секторе. Это направление позволяет значительно сократить расходы на оценку будущих активов.

Банк ВТБ24 активно работает с BigData с 2014 года на технологиях Teradata. Решения разрабатываются объединенной командой, включающей работников ВТБ24, Teradata и GlowByteConsulting. В настоящее время проводится пилотный проект по внедрению Hadoop, нацеленный на дальнейшее расширение работы с BigData и одновременную оптимизацию затрат.

Анализ больших данных применяется в различных блоках Альфа-Банка.

При внедрении облачной АБС «ЦФТ-Банк», по сравнению с традиционной АБС той же фирмы, только по одному из параметров, связанных с уменьшением количества сотрудников ИТ-департамента, может достичь существенной экономии затрат. При использовании традиционной АБС типовой конфигурации штат сотрудников составляет 68 человек, при переходе на облачную АБС количество сотрудников можно сократить до 18 человек и их основной задачей будет обеспечение взаимодействия отделов банка с облачной АБС (рис. 8).

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru



Рисунок 8 - Реструктуризации ИТ-департамента банка при переходе на облачную АБС «ЦФТ-Банк»

Среди стратегических направлений развития ИТ особое место занимают облачные технологии, аналитика больших объемов данных, интеграция мобильных устройств и технологий социальных сетей в корпоративную среду. Совокупность этих технологий и процессов международная исследовательская и консалтинговая компания IDC объединяет в собирательный термин «Третья платформа».

Развитие Третьей платформы уже в скором будущем приведет к большим изменениям бизнес-моделей в различных отраслях рынка информационных технологий (далее по тексту – ИТ-рынка).

Технологией Третьей платформы является использование клиентского приложения с пользовательского смартфона для получения доступа к корпоративному хранилищу данных организации, в которой он работает или же информации, находящейся на его электронном ящике, или в социальных сетях: Vkontakte, Facebook, Twitter. Здесь пользователь может

использовать приложение, находящееся в определенном облаке, и обращаться к данным, расположенным на сервере другого облака.

Специалисты из компании IDC представили свой прогноз развития мирового ИТ-рынка. Они считают что, облачные технологии – это фундамент для развития корпоративных информационных систем, которые будут являться главным драйвером развития ИТ-рынка, как в мире, так и в отдельных государствах. Компания IDC прогнозирует:

– 2017 год – более 50% затрат мировых компаний на информационные технологии будут приходиться на технологии Третьей платформы эволюции ИТ-рынка (облачные и мобильные технологии, социальные сети, программы для вычисления больших данных);

– 2018 год – мировые ИТ-компании будут тратить половину своих расходов только на развитие облачных технологий; предполагается использование порядка 22 млрд. различных электронных устройств и компьютеров, которые будут передавать данные через Интернет, с использованием технологий Третьей платформы, что обеспечит создание более 200 тысяч программ, приложений и услуг, располагающихся в сети Интернет; компании, которые стремятся к «цифровой трансформации», увеличат свой потенциал разработки программного обеспечения более чем в два раза; две трети от общего числа разработчиков будут сосредоточены на создании стратегических приложений и услуг для цифрового преобразования данных;

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

– 2020 год – затраты на развитие технологий Третьей платформы увеличатся примерно до 60%; затраты на облачные технологии будут составлять уже 60% от всей ИТ-инфраструктуры, включая программное обеспечение, ИТ-услуги и оборудование;

– более 50 % компаний в ближайшее время освоят отрасль облачных вычислений;

– компании, стремящиеся к цифровой трансформации, увеличат свои внешние источники данных, по крайней мере, в 3 - 5 раз и обеспечат мировой ИТ-рынок доступными данными более чем в 100 раз;

– увеличение роста числа пользователей облаков различных типов (частные, публичные, гибридные, комьюнити-сети);

– рост зоны охвата территории глобальных компьютерных сетей, увеличение скорости передачи информации, использование в промышленности и быту специализированных устройств, получающих информацию из компьютерных сетей.

Результаты исследований рынка облачных технологий в России, представленные Forrester Russia и SAP СНГ, показывают, что отечественный рынок облачных технологий будет расти быстрее, чем ИТ-рынок в целом. К 2020 году объем облачных технологий составит 48 млрд. руб., при среднегодовом темпе в 21% рынок облаков вырастет в 3 раза по сравнению с 2015 годом (рис. 9).

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

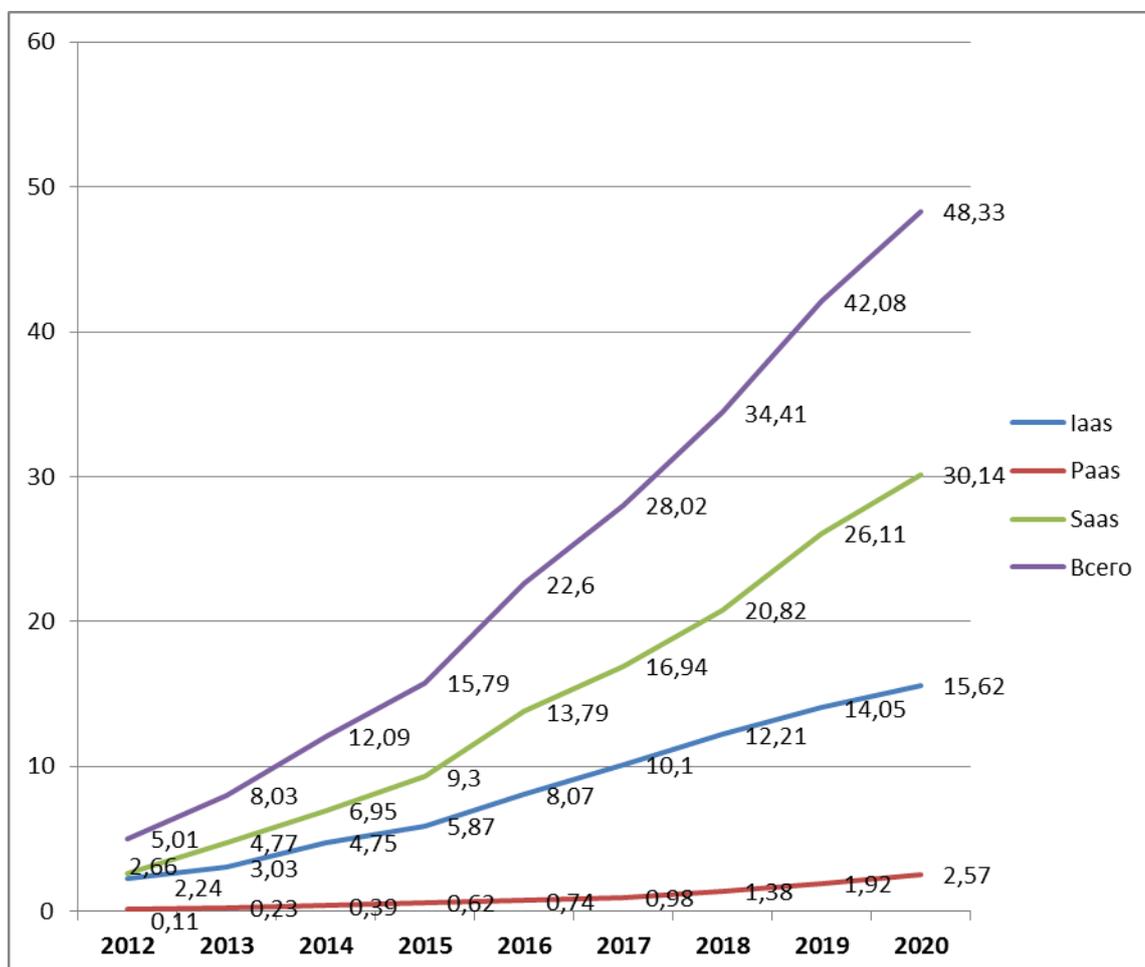


Рисунок 9 - Прогноз объема рынка облачных услуг/технологий в России в 2012 - 2020 годах, млрд. руб.

По данным исследования, можно сделать вывод, что крупный бизнес максимально готов к использованию облачных услуг: 90% респондентов используют облачные услуги, в малом бизнесе – 70%, в крупном бизнесе 54,5% респондентов пользуется одновременно облачными услугами из 2-х и более категорий, в среднем бизнесе – 50%, в малом – 43%.

Большинство респондентов ассоциируют облачные услуги с виртуальной инфраструктурой (IaaS), хотя сейчас наибольшую долю на рынке занимает модель SaaS — 58,9%. На IaaS и PaaS пока приходится соответственно 37,2% и 3,9% в объеме рынка. По данным исследования доля SaaS к 2020 году увеличится до 62,4%, а IaaS - снизится до 32,3%.

Список использованной литературы:

1. Касаткин П.А. Анализ развития рынка информационных технологий в Германии. / П.А. Касаткин, О.В. Кадникова // Вестник магистратуры. – 2016.
2. Кондратьев, А. А., Тищенко И. П., Фраленко В. П. Разработка распределенной системы защиты облачных вычислений, «Программные системы: Теория и приложения», № 4 (8), 2011, с. 61–70
3. Snews Аналитика, Новости: СЮ недовольны качеством услуг аутсорсинга, 2013, [Электронный ресурс].
4. Snews Аналитика, Обзор: ИТ в банках и страховых компаниях 2012, [Электронный ресурс].

Дата поступления в редакцию: 04.06.2017 г.

Опубликовано: 07.06.2017 г.

© Академия педагогических идей «Новация», электронный журнал, 2017

© Христич О.С., Зубарева Е.Г., 2017