**МАТЕРИАЛЫ**

**по вопросу актуализации Стратегии развития отрасли информационных технологий**

I. Текущий уровень развития отрасли информационных технологий в РФ

П. Видение (целевое состояние) отрасли к 2036 году (проект)

Ш. Основные направления стратегии ИТ (проект)

**I. Текущий уровень развития отрасли информационных технологий в РФ**

Совокупность видов экономической деятельности, связанных с оказанием телекоммуникационных услуг и услуг в сфере информационных технологий (ИТ-отрасль), производством информационно-коммуникационного оборудования, оптовой торговлей ИКТ-товарами, формирует сектор ИКТ. По расчётам НИУ ВШЭ, за период 2010–2019 гг. этот сегмент российской экономики вырос более чем на треть, в два раза опережая рост ВВП. Доля сектора в ВВП составляет 2.7%. В отдельных странах сектор ИКТ играет более существенную роль. В Республике Корея, Швеции, Финляндии, Ирландии, Японии он формирует 6–10% валовой добавленной стоимости предпринимательского сектора (в России – этот показатель в 2–3 раза ниже – 3.4%).

Самый быстрорастущий сегмент сектора – ИТ-отрасль. С 2010 г. его валовая

добавленная стоимость в сопоставимых ценах выросла более чем вдвое.

В соответствии с приказом Минкомсвязи России «Об утверждении собирательных классификационных группировок отрасли информационных технологий» от 30.12.2014 № 502 к ИТ-отрасли отнесены следующие виды деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД2):

- Разработка компьютерного программного обеспечения (62.01)

- Деятельность консультирования и работы в области компьютерных технологий (62.02)

- Деятельность по управлению компьютерным оборудования (62.03)

- Деятельность по обработке данных (63.11)

В 2019 г. на фоне годового прироста ВВП на 1.3% прирост созданной в ИТ-отрасли добавленной стоимости достиг 10% (рис. 1).

На ИТ-отрасль приходится 0.9% ВВП, что соответствует, например, вкладу в ВВП гостиничного бизнеса и общественного питания или торговли автотранспортными средствами. По роли отрасли в предпринимательском секторе экономики Россия сопоставима с Канадой, Испанией, Бразилией (1.5% и по 1.6% в валовой добавленной стоимости предпринимательского сектора соответственно)1.

В структуре продукции ИТ-отрасли более половины приходится на результаты деятельности по разработке компьютерного программного обеспечения, треть – обработке данных, предоставлению услуг по размещению информации, около 14% – на консультативную деятельность и работы, связанные с компьютерными системами.

О росте спроса на ИТ-продукцию на внутреннем рынке России свидетельствует увеличение почти на 20% в 2018 г. по сравнению с 2017 г. затрат организаций на покупку программного обеспечения, оплату ИТ-услуг. С 23 до 26% увеличилась доля организаций, пользующихся услугами облачных сервисов. Доля отечественного программного обеспечения в затратах на покупку программных средств в организациях за 2015–2018 гг. выросла с 21 до 25%, в том числе в предпринимательском секторе – с 17 до 23%, социальной сфере – с 38 до 79%, в органах государственной власти и местного самоуправления – с 38 до 57%.

Позиции российских производителей укрепляются не только на внутреннем рынке ИТ-услуг, но и внешнем. По сравнению с 2010 г. экспорт компьютерных услуг вырос в 3 раза, достигнув в 2018 г. 4.1 млрд долл. США, или 0.9% мирового экспорта этих услуг. По объему экспорта компьютерных услуг Россия приблизилась к показателям Италии и Дании (рис. 3).

Положительные тенденции наблюдаются в структуре внешнеторгового оборота компьютерных услуг (рис. 3).

В течение последних трех лет экспорт превышает импорт: в 2017 г. – на 1%, в 2018 г. – на 15%, в I полугодии 2019 г. – на 16%.

**II. Видение (целевое состояние) ИТ-отрасли к 2036 году (проект)**

- Доля отрасли ИТ в ВВП – не менее 4% (в 2019 г. – 0,9%);

- Экспорт компьютерных и информационных услуг – 50 млрд долл. (в 2018 г. – 4,2 млрд долл.);

- Объем венчурных инвестиций в ИТ-стартапы – не менее 10 млрд долл. (в 2018 г. – 409 млн долл.);

- Количество российских ИТ-компаний с капитализацией от 1 млрд долл. - не менее 10;

- Доля выпускников по специальностям, связанным с ИТ, в численности выпускников вузов – 10% (в 2019 г. – 4.8%);

- Доля занятых в отрасли ИТ в общей численности занятых – 1,5% (в 2018 г. – 0,4%);

- Мощность коммерческих и корпоративных ЦОД на территории России – рост в 10 раз.

**III. Основные направления стратегии ИТ (проект)**

1. Значительное усиление кадрового потенциала

1.1. Обеспечение цифровой грамотности населения;

1.2. Увеличение объемов подготовки ИТ-специалистов;

1.3. Массовое повышение квалификации в разных отраслях для внедрения ИТ;

1.4. Участие индустриальных партнёров в непрерывном профобразовании ИТ;

1.5. Специальные программы стажировки (обучения) за рубежом (с возвратом);

1.6. Электронное и сетевое обучение, унифицированный электронный

образовательный контент;

1.7. Комплекс мер по привлечению ведущих ИТ-специалистов на работу в РФ.

2. Формирование институциональных условий для роста отрасли, ее доли в ВВП

2.1. Развитие законодательства (152-ФЗ, 149-ФЗ, 44-ФЗ, 223-ФЗ др.);

2.2. Система налоговых стимулов (льготы по страховым взносам, налогу на прибыль, capital gain);

2.3. Снижение стоимости привлечения финансирования (без имущественного залога);

2.4. Легитимизация международно признанных типов лицензирования, в т.ч. с открытым кодом (opensource);

2.5. Единые условия для российских и иностранных компаний (налоги с доходов в Российской Федерации, закон об информации, рекламе

2.6. Выделение специальной категории для дополнительных мер поддержки - малый ИТ-бизнес;

2.7. Антимонопольные меры (развитие конкуренции в сфере ИТ);

2.8. Совершенствование стандартов и техрегулирования;

2.9. Развитие институтов защиты интеллектуальной собственности;

2.10. Совершенствование механизмов ГЧП и концессии в сфере ИТ (115-ФЗ, 224-ФЗ);

2.11. Развитие арбитража в сфере ИТ, включая досудебное урегулирование споров.

3. Появление российских ИТ-компаний мирового масштаба, рост экспорта

3.1. Комплекс мер поддержки экспорта;

3.2. Долгосрочный заказ на российское ПО со стороны государства и госкомпаний;

3.3. Регулирование развития новых отраслей (телемедицина, беспилотники и др.);

3.4. Снятие барьеров в таможенном регулировании, в т.ч. при продажах ПО через Интернет;

3.5. Упрощение валютного контроля, в т.ч. при продажах ПО через Интернет;

3.6. Целевая программа поддержки разработки отечественного инженерного ПО;

3.7. Стимулирование разработки отечественного ПО с открытым кодом.

4. Многократное увеличение количества стартапов

4.1. Развитие инновационной инфраструктуры - технопарки, акселераторы, др.;

4.2. Увеличение финансовой поддержки стартапов (субсидии, гранты, займы);

4.3. Поддержка выхода на IPO. Развитие специализированного сектора ММВБ;

4.4. Развитие рынка поглощений стартапов частными компаниями.

5. Быстрый подхват и масштабирование прорывных технологических направлений

5.1. Мониторинг трендов и прогноз научно-технологического развития;

5.2. Дорожные карты развития прорывных технологических направлений;

5.3. Каталитические госзакупки – опережающий рынок заказов на новые продукты и услуги;

5.4. Проекты профильных компаний с госучастием, программы поддержки стартапов.

6. Повышение привлекательности российской юрисдикции

6.1. Адаптация законодательства о юридических лицах с учетом специфики ИТ-компаний (ООО, хозпартнерства);

6.2. Цифровое резидентство компаний стран ЕАЭС и БРИКС;

6.3. Льготный налоговый режим цифровым резидентам и стартапам стран ЕАЭС, БРИКС;

6.4. Удаленное оформление трудовых отношений, снятие барьеров для найма иностранных граждан;

6.5. Фонд/программа финансовой поддержки стартапов из зарубежных стран на начальном этапе деятельности;

6.6. Программа адаптации для сотрудников стартапов из зарубежных стран.

7. Создание рынка данных

7.1. Государственные данные: доступ в рамках ГЧП и концессии, монетизация, определение обладателя данных;

7.2. Многократное увеличение объемов открытых данных;

7.3. Роль частных операторов ГИС в развитии рынка данных, в т.ч. в рамках ГЧП и концессии;

7.4. Стимулирование хранения, обработки данных, включая «облачные» сервисы, внутри страны;

7.5. Регулирование использования больших данных и искусственного интеллекта.

8. Информационная безопасность

8.1. Обеспечение разумного баланса в ИБ между глобализацией и локализацией;

8.2. Поддержка исследований и разработок в перспективных областях, создание задела;

8.3. Импортозамещение для государственных структур и организаций, в т.ч. ОПК;

8.4. Особые меры защиты для масштабных ИТ систем и критической инфраструктуры;

8.5. Обеспечение безопасности российского сегмента интернет от внутренних и внешних угроз.

---