

## Россия в Азиатско-тихоокеанском экономическом сотрудничестве: перспективы формирования рынков высоких технологий

*Татьяна Александровна ЖЕЛТОНОЖКО,  
Всероссийская академия внешней торговли (119285, Москва,  
Воробьевское шоссе, 6А), Институт макроэкономических исследований - заведующая Лабораторией инновационного развития регионов и городов «Центра экономики инноваций»,  
тел.: +7(495)653-11-94, e-mail: t.jeltonojko@vavt.ru*

УДК 339.9(470+571)  
ББК 65.5(2Рос)  
Ж-524

*Виктор Александрович ПЧЁЛКИН,  
Кандидат экономических наук, старший научный сотрудник,  
Всероссийская академия внешней торговли (119285, Москва,  
Воробьевское шоссе, 6А), Институт макроэкономических исследований - ведущий научный сотрудник Лаборатории инновационного развития регионов и городов «Центра экономики инноваций», тел.: +7(495)945-34-56*

DOI: 10.24411/2072-8042-2020-10091

### **Аннотация**

В статье рассматривается уровень инновационности экономик стран АТЭС. В каждой стране есть свои положительные и отрицательные моменты, и не все ниши на формирующихся рынках заняты. Россия может сотрудничать как по имеющимся уже направлениям, так и в рамках зарождающихся рынков будущего. В настоящее время у России имеются, так называемые «технологические окна» (возможности) использовать свои преимущества и нивелировать недостатки не только для выхода на высокотехнологичные рынки, но и для их формирования на территории нашей страны. Такая постановка конечной цели потребовала обратить особое внимание не только на технологический аспект проблемы, но и на функционирование всего хозяйственного механизма, позволившего странам АТЭС внедрить новшества и совершить беспрецедентный экономический рывок на вновь созданной современной технологической базе. То, что предстоит России сделать в течение последующих 5–7 лет.

**Ключевые слова:** технологическое развитие, АТЭС, «Прорыв», высокотехнологичные рынки, инновации, опыт.

### Russia and APEC: Opportunities for Creating High-Tech Markets

**Tatiana Aleksandrovna ZHELTONOZHKO,**

*Russian Foreign Trade Academy (119285, Moscow, Vorob`evskoe shosse, 6A),  
Institute of macroeconomic research (IMR RFTA) - the Head of the Laboratory for Innovative  
Development of Regions and Cities of the Center for the Economy of Innovations,  
phone: +7(495)653-11-94, e-mail: t.jeltonojko@vavt.ru*

**Victor Aleksandrovich PCHELKIN,**

*Candidate of Economic Sciences, Senior Researcher,  
Russian Foreign Trade Academy (119285, Moscow, Vorob`evskoe shosse, 6A),  
Institute of macroeconomic research (IMR RFTA) - Leading Researcher, Laboratory for Innovative  
Development of Regions and Cities, Center for Economics of Innovation, phone: +7(495)945-34-56*

#### Abstract

The article considers the level of innovation of the APEC economies and the opportunities for Russian merchandisers to enter the APEC markets with high-tech products. Each country has its own positive and negative aspects but not all niches in emerging technology markets are occupied. Russia can cooperate both in existing areas and promising emerging markets. Russia has unique opportunity to use the advantages and offset disadvantages not only to enter high-tech markets, but also to create them inside the country. The final goal requires paying special attention not only to the technological aspect of the issue, but also to the functioning of the entire economic mechanism. Thus, APEC economies introduce innovations and make an unprecedented economic leap on the newly created modern technological base. It might be accomplished by Russia over the next 5-7 years.

**Keywords:** technology development, APEC, Breakthrough, High-Tech Markets, Innovation, Experience.

#### ВВЕДЕНИЕ

Президент России в 2018 году поставил стратегическую задачу посредством реализации национальных проектов к 2024 году войти в лидирующую группу развитых стран с ежегодными темпами роста в 5-6%. При этом упор сделать на интенсификацию производства, структурную оптимизацию отраслей народного хозяйства, выстроить финансовую политику, что требует повышения качества управления экономикой страны на всех уровнях [1,2,3].

Основная цель исследования состояла в том, чтобы убедиться, что Россия выбрала правильную траекторию движению по созданию рынков будущего в странах АТЭС<sup>1</sup>.



Участие России в АТЭС, безусловно, способствует поставленной цели, поскольку Россия в качестве полноправного члена содружества формально имеет доступ к инновационным технологиям стран АТЭС и хозяйственному опыту Китая, Японии, Южной Кореи и других «азиатских тигров».

Однако на фоне разногласий между США и Китаем протекционизм стал серьезным препятствием для плодотворной работы содружества. В сложившейся в настоящее время обстановке в АТЭС, акцент был сделан на то, чтобы каждая страна, учитывая свою специфику, должна самостоятельно искать силы для своей экономики.

Тем не менее, новые индустриальные страны АТЭС являются самой динамичной частью мирового хозяйства, у них есть чему поучиться. Именно в этом регионе свершилось так называемое чудо «азиатских драконов» (Южная Корея, Тайвань, Сингапур, Гонконг), а также «азиатских тигров» (Таиланд, Малайзия, Индонезия, Филиппины). Еще 10-20 лет назад эти страны относились к беднейшим государствам мира, а сегодня превосходят по многим показателям развития страны Евросоюза, которые Россия пытается догнать к 2024 году.

### РОССИЯ В АТЭС

Россия была принята в АТЭС в 1997 году. Это важно для евроазиатской страны, так как потенциально создает дополнительно благоприятные предпосылки для торгового и научно-технического сотрудничества в энергетике, транспорте и фундаментальной науке [4,6].

С самого начала Россия в АТЭС ставила на ключевое место свой инновационный потенциал, который имел хорошие перспективы не только в сфере промышленности, но и в области медицинских, биологических технологий [5], сложившийся в России после 1991 года хозяйственный механизм не позволил это сделать. Такая возможность появилась после 2000х.

Россия стремилась вовлечь в азиатско-тихоокеанское сотрудничество, в первую очередь, территории Сибири и Дальнего Востока, экономически и демографически неблагоприятные. Многие попытки это сделать оказались не только неудачными, но и опасными (переруб расчетной лесосеки, загрязнение сданной в аренду территории и т.д.). Намерение через АТЭС продвигать российские технологии, технику и оборудование успеха не имели, кроме продукции двойного назначения.

Экономика России привлекательна для стран АТЭС не только сырьевыми ресурсами Сибири и Дальнего Востока. Россия способна активно участвовать в интеграционных процессах, опираясь на свои технологии, торговый и рыболовный флот, телекоммуникации и т.д. Россия может заимствовать в странах АТЭС передовые технологии, опыт и методы корпоративного управления, которые привели их к быстрому подъему экономики [5,6].

Осуществить эти планы можно, если страны АТЭС пойдут на миллиардные инвестиции и масштабные совместные проекты. Но пока нам не удастся убедить их в стабильности нашей экономики.

В Деловом Консультативном Совете АТЭС уже разработаны масштабные проекты создания единой трансконтинентальной сети газо- и нефтепроводов, линий электропередач. Реализация этих проектов сделает Россию энергомостом между Европой и Азией. Реализация крупных проектов заставляет уделять особое внимание экологии. Предложено создать в рамках АТЭС международный центр экологического мониторинга, который будет отслеживать состояние бассейна Амура, реки Туманной, Сахалинского шельфа и других экосистем, которые выходят за географические границы России<sup>2</sup>.

Участие в АТЭС – одна из долгосрочных целей внешнеполитической и внешнеэкономической линии России. Ключевой приоритет нашей страны – содействие хозяйственному и социальному развитию всей страны и прежде всего районов Сибири и Дальнего Востока. Кроме этого, продвижение через АТЭС российских технологий, концептуальных разработок, а также конкретных продуктов, образцов техники и оборудования [4,6]. Однако нельзя обойти вопрос, достаточен ли у России инновационный экономический потенциал для решения этих задач?

Нынешняя рецессия, наступившая в России, в основном, по внутренним причинам, хотя и не без влияния падения мировых цен на энергоносители и другое сырье, объясняется исчерпанием прежних источников экономического роста, каковыми были сырьевые отрасли и сектор услуг. Добыча сырья подошла к своему пределу по причине истощения разведанных запасов и снижения ее рентабельности после обвала мировых цен, а дефицит бытового обслуживания и торговых площадей уже преодолен. Для реализации предложенного Президентом прорыва в экономике нужны другие источники роста, которые не укладываются в краткосрочную рыночную логику. Самое время еще раз обратить пристальное внимание на главный фактор экономического «чуда» в странах АТЭС – не отменяя рынки, переход к мобилизационной, плановой экономике, жесткой дисциплине и ответственности, новой кадровой политике, содержащей реальную борьбу с коррупцией, что вместе составляют хозяйственный механизм стран.



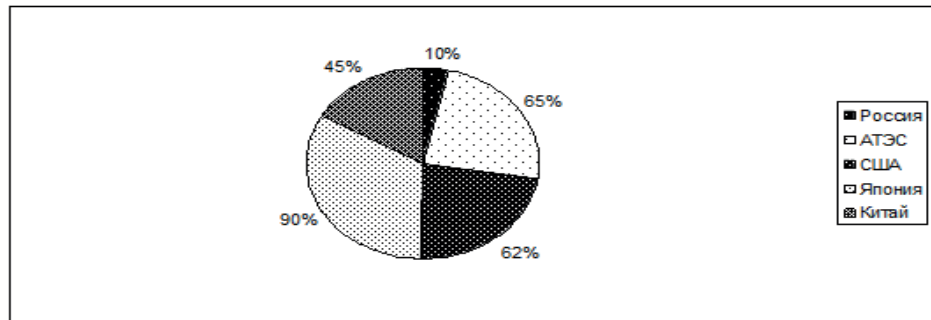


Рис. 1. Инновационный потенциал стран, входящих в АТЭС

Источник: составлено авторами на основании данных АТЭС <http://mddb.apec.org/Pages/default.aspx>

Как показано на рисунке 1, в России используется только 10% инновационных проектов, в АТЭС – в среднем 60-70%, в США – 62%, в Японии 90%, в Китае 45-50% [8]. Пока наш инновационный потенциал уступает развитым странам Запада и странам АТЭС.

**НИШИ/ОТРАСЛИ С ВЫСОКИМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ, ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ РОССИЙСКОГО ЭКСПОРТА**

Взаимодействие экономик АТЭС в сфере экспорта инновационной и высокотехнологичной продукции ведется интенсивно, в том числе благодаря АТЭС, продолжая наращивать объемы. Результаты оценки показали, что в большинстве экономик АТЭС существует одна или две приоритетные экономики со значительным объемом экспорта инновационной и высокотехнологичной продукции. На остальные приходится относительно малая доля высокотехнологичного экспорта.

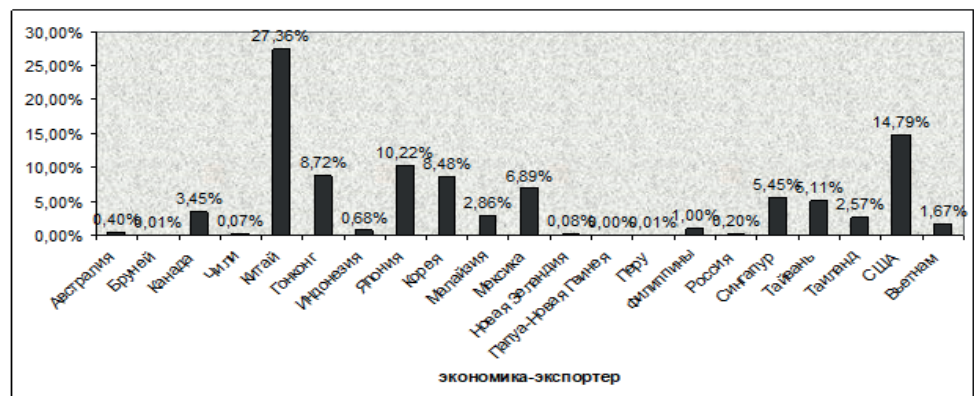


Рис. 2. Экспортный профиль России в сфере инновационной и высокотехнологичной продукции (данные за 2019 год)<sup>3</sup>

Рисунок 2 демонстрирует, что доля экспорта высокотехнологичной российской продукции по-прежнему невелика (0,2%).

Многим экспертам кажется, что российская инновационная система обладает сплошными минусами, однако, оказывающимися ее же плюсами. Действительно, российская инновационная технологическая политика нуждается в дополнительных настройках и отладке механизмов реализации, но и другие экономики АТЭС прошли этот путь не за один год.

К очевидным преимуществам можно отнести незаурядный научно-технический потенциал, прежде всего в фундаментальных исследованиях. Кроме этого, как отмечают многие эксперты<sup>4</sup>, по-прежнему достаточно высок общий уровень образования в стране, хотя в последние годы наблюдается негативная тенденция с человеческим капиталом (ухудшение качества). В России сохранен высокий уровень развития в некоторых секторах науки и технологий (космические технологии, атомная отрасль, фундаментальная химия), но при этом неэффективная инновационная инфраструктура – главная болевая точка. Наряду со слабым общим состоянием научно-исследовательской базы в России проблемным остается и небольшое количество инновационных предприятий (10% предприятий можно считать инновационными).

Наиболее перспективным направлением в развитии рынков будущего, в котором Россия имеет непревзойденные компетенции, представляется кибербезопасность и технологии, связанные с этим процессом. Появление новых мировых центров экономического и инновационного развития в Азии и Латинской Америке открывает перед Россией интересные перспективы. Данное направление плохо развито в этом регионе, специалисты с соответствующими навыками и компетенциями соответственно тоже отсутствуют. Кроме этого, в области искусственного интеллекта, новых компьютерных технологий у России есть возможность «встроиться» в цепочки создания добавленной стоимости, предлагая нишевые и специальные решения. К сожалению, для проникновения на зарубежные рынки с полноценными платформенными решениями потенциала практически нет. Вместе с тем, в развивающихся странах Азии можно спрогнозировать рост спроса на технологии беспилотного транспорта, а также решения в области умных городов.

Облик России как экспортера инновационной и высокотехнологичной продукции на рынки АТЭС представлен в таблице 1.



Таблица 1

**Облик России как экспортера высокотехнологичной продукции на рынки АТЭС**

№ п/п	Экономика АТЭС	Российская компания- экспортер <sup>5</sup>	Технологические направления сотрудничества
1	Австралия <sup>6</sup>	<p>Group-IB; ЗАО “Элекард Девайсез” (Томск); ООО “Solagift” (Томск); ООО “ГЕА Фарм Технолоджиз Рус” (Коломна, пос. Первомайский); ООО “Лазер-экспорт” (Москва); ООО “Синтез ОКА” (Дзержинск); ООО “Твин Технолоджи Компани” (Москва); ООО Экоген Технолоджи (Санкт-Петербург)</p>	<p>кибербезопасность; новые вычислительные технологии; биотехнологии; современные технологии производства; генерация, хранение и передача электроэнергии</p>
2	Бруней <sup>9</sup>	АО «Зарубежнефть» и др.	нефтегазовый сектор и военная сфера

<i>Принципиальные барьеры входа</i>	<i>Ключевые положительные моменты при входе на рынок инновационной и высокотехнологичной продукции</i>
<p>величина таможенного тарифа на продукцию, которую можно отнести к высокотехнологичной, варьируется от 0 до 5 процентов в зависимости от вида<sup>7</sup>;</p> <p>установлены ограничения для финансового участия;</p> <p>между Австралией и Россией в настоящее время действуют санкционные режимы для части товаров, хотя импорт высокотехнологичной продукции из России напрямую не ограничен;</p> <p>- согласно информации Торгового представительства Российской Федерации для некоторых импортных товаров препятствием могут стать технические барьеры (стандарты Австралии)<sup>8</sup>;</p> <p>30% - налог на доходы для средних и крупных компаний-резидентов;</p> <p>Австралия заключила соглашения о специальных условиях торговли более, чем с 40 странами мира, однако, России среди них нет. Это ставит российских поставщиков высокотехнологичной продукции в менее выгодные условия</p>	<p>отсутствуют</p>
<p>Законодательство основано на нормах шариата</p>	<p>низкие налоги на производственные компании; личные доходы и экспортные операции не облагаются налогами; низкая инфляция; стабильное политическое положение; хорошее состояние инфраструктуры</p>





<i>№ n/n</i>	<i>Экономика АТЭС</i>	<i>Российская компания- экспортер<sup>5</sup></i>	<i>Технологические направления сотрудничества</i>
3	Вьетнам <sup>10</sup>	Основное сотрудничество через Совместный российско-вьетнамский тропический научно-исследовательский и технологический центр (Тропцентр), Тропцентр имеет в том числе отдел передачи технологий и функционирующую независимую производственно-коммерческую компанию «Тай Шон».	беспилотники, аквакультура, альтернативная энергетика (энергия морских волн), ядерные исследования, судостроение, производство полимеров, графитов, кремниевых наноструктур, формирование порталов для решения научно-технических задач, а также климатической стойкости авиационной техники
4	Гонконг <sup>11</sup>	в контексте стратегического партнерства с Китаем	в контексте стратегического партнерства с Китаем
5	Индонезия <sup>12</sup>	ООО «ТРИАКСЕС ВИЖН» (Томск); ЗАО «Мостком» (Рязань); ООО «Облачные технологии» (Нижний Новгород) – резидент технопарка «ИТ-парк Анкудиновка»; АО «РЖД»; Петрос; Infowatch; CDNVideo (резидент Сколково); Parallels; LifePay	технологии виртуальной и дополненной реальности; технологии связи; комплектующие для самолетов, турбореактивные двигатели, а также комплектующие для таких двигателей; IT-индустрия
6	Канада <sup>15</sup>	-	сталелитейной промышленности; нефтепродукты, машины и оборудование
7	Китай <sup>16</sup>	ОАО «Газпром», ПАО «НК «Роснефть», ОАО «РусГидро»; ОАО «РЖД», ОАО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод»; ОАО «Ростелеком»	топливно-энергетический комплекс; транспорт и машиностроение; банковский сектор; сфера телекоммуникаций (всё на паритетных началах)

<i>Принципиальные барьеры входа</i>	<i>Ключевые положительные моменты при входе на рынок инновационной и высокотехнологичной продукции</i>
тарифы и ставки пошлин часто пересматриваются	-
до 1 января 2016-го Гонконг находился в российском черном списке офшоров	в контексте стратегического партнерства с Китаем
технические барьеры (обязательное включение местных компонентов в состав сложной технической продукции по меняющейся номенклатуре) <sup>13</sup> ; запрет представительствам иностранных компаний заниматься коммерческой деятельностью; отсутствие надежной системы финансовой логистики между странами (отсутствует надежный механизм банковского расчета между финансовыми учреждениями); бюрократизация отдельных процедур.	большой объем внутреннего рынка; стратегическое расположение (через Малаккский пролив, контролируемый совместно с Малайзией, проходит около 40% мировых торговых потоков) <sup>14</sup> ; статус наиболее благоприятствующей нации, который имеет Россия; таможенная ставка примерно 6,9%
недружественная политика по отношению к российским компаниям; административно-таможенные барьеры; система сертификации продукции; высокая конкуренция	-
низкая осведомленность китайских потребителей о высокотехнологичной продукции российского производства; российские поставщики мало знакомы с правовой базой Китая <sup>17</sup>	большой объем внутреннего рынка



<i>№ п/п</i>	<i>Экономика АТЭС</i>	<i>Российская компания- экспортер<sup>5</sup></i>	<i>Технологические направления сотрудничества</i>
8	Малайзия <sup>18</sup>	Infowatch; Лаборатория Касперского; Росатом	IT-индустрия; укрепление сотрудничества в нефтегазовой отрасли, развитие сотрудничества в области атомной энергетики
9	Мексика <sup>19</sup>	Российские машиностроительные компании (разного рода запчасти);	Металлургия; технологии восстановления станков; спутники для мониторинга Земли; биотехнологии
10	Новая Зеландия <sup>20</sup>	Group-IB; ЗАО “Элекард Девайсез” (Томск); ООО “Solagift” (Томск); ООО “ГЕА Фарм Технолоджиз Рус” (Коломна, пос. Первомайский); ООО “Лазер-экспорт” (Москва); ООО “Синтез ОКА” (Дзержинск); ООО “Твин Технолоджи Компани” (Москва); ООО Экоген Технолоджи (Санкт-Петербург)	решения в области кибер-безопасности; узконаправленные IT-решения, использующие современные вычислительные технологии, технологии искусственного интеллекта и анализа больших данных, направленные на решение специальных задач-
11	Папуа – Новая Гвинея <sup>21</sup>	-	масла нефтяные, битумные, дистилляты; электрические машины и аппараты

<i>Принципиальные барьеры входа</i>	<i>Ключевые положительные моменты при входе на рынок инновационной и высокотехнологичной продукции</i>
<p>недостаточная информированность деловых кругов о потребностях друг друга, о возможностях и условиях ведения бизнеса в наших странах; отсутствие прямого авиасообщения между двумя странами; сложная логистика поставки товаров; отсутствие преференциальных отношений</p>	<p>система электронных закупок для госнужд; правительство заинтересовано в привлечении новых технологий, развития рынка товаров и услуг с высокой добавленной стоимостью, увеличения количества рабочих мест</p>
<p>высокий уровень коррупции на всех уровнях; близость других крупных игроков рынков АТЭС; неблагоприятная экономическая конъюнктура; внутренняя промышленная политика определяется интересами транснациональных корпораций.</p>	<p>-</p>
<p>-</p>	<p>-</p>
<p>из-за маленького объема рынка имеет смысл только в рамках взаимодействия и продвижения продукции на рынки Австралии и Новой Зеландии</p>	<p>-</p>



<i>№ п/п</i>	<i>Экономика АТЭС</i>	<i>Российская компания- экспортер<sup>5</sup></i>	<i>Технологические направления сотрудничества</i>
12	Перу <sup>22</sup>	ПАО «Фосагро»; КАМАЗ	удобрения, автомобили
13	Республика Корея <sup>23</sup>	Компания Космопит; Teatone (Санкт-Петербург); RusBioAlliance (Вологда и Петрозаводск, производитель натуральных продуктов)	пищевые технологии; технологии ракетостроения и аэрокосмической промышленности
14	Сингапур <sup>25</sup>	RSTradehouse, Госкорпорация «Ростех»; АО «Лаборатория Касперского», SPB TV Компания, CDNVideo Компания, Parallels, FreshOffice Платформа, LifePay, Ruvento, BaseRide Technologies, «Acronis», ПАО «Лукойл», ПАО «Газпром», ВТБ Капитал	защита информации, кибер-безопасность, информационно- коммуникационные технологии, ИТ-проекты и робототехника. Высокотехнологичная продукция России имеет большие шансы продвигаться на рынок Юго-Восточной Азии через Сингапур
15	США <sup>26</sup>	Rusnano USA, Завод «Монокристалл», NGINX	информационно- коммуникационные технологии
16	Таиланд <sup>27</sup>	Компания SPB TV; GS Group	информационно- коммуникационные технологии, российские инвестиции в инфраструктуру аэропортов

<p><i>Принципиальные барьеры входа</i></p>	<p><i>Ключевые положительные моменты при входе на рынок инновационной и высокотехнологичной продукции</i></p>
<p>более конкурентоспособные и «раскрученные» поставщики; удаленность от России; слабо развитая физическая и социальная инфраструктура</p>	<p>политика макроэкономической стабилизации, направленная на улучшение условий функционирования внутреннего рынка, привлечение зарубежных инвестиций, сохранение внешнеторговой открытости; проведение активной политики стимулирования экспорта и расширения практики соглашений о свободной торговле</p>
<p>низкая осведомленность корейского общества о России как не сырьевом экспортере</p>	<p>дружественно настроенные политические и промышленные элиты<sup>24</sup></p>
<p>всевозможные административные барьеры и преграды, мешающие развитию логистики и свободной торговли</p>	<p>соглашения об избежании двойного налогообложения и о создании зоны свободной торговли между ЕАЭС и Сингапуром</p>
<p>политика санкций</p>	<p>-</p>
<p>-</p>	<p>-</p>



<i>№ п/п</i>	<i>Экономика АТЭС</i>	<i>Российская компания- экспортер<sup>5</sup></i>	<i>Технологические направления сотрудничества</i>
17	Тайвань <sup>28</sup>		в контексте
18	Филиппины <sup>29</sup>	-	Нефтепродукты и металлы; оружие (2017-2018 гг.)
19	Чили <sup>30</sup>	«Росатом Латинская Америка»; КАМАЗ	Ядерная энергетика; Горнорудное оборудование
20	Япония <sup>31</sup>	-	информационно-телекоммуникационные технологии, энергосбережение, атомную энергетику, нанотехнологии, робототехнику, реализацию научных мега-проектов, арктические исследования

**Источник:** составлено авторами.

<i>Принципиальные барьеры входа</i>	<i>Ключевые положительные моменты при входе на рынок инновационной и высокотехнологичной продукции</i>
стратегического партнерства с Китаем	
стандартные правила по налоговому и торговому регулированию по сравнению с льготными условиями для большого числа стран	открытая для инвестиций экономики; наличие Совместной Российско-Филиппинской комиссии по торговому и экономическому сотрудничеству
отсутствие соглашения о свободной торговле; боязнь российских производителей проблем с валютным контролем и с возвратом НДС; 6% – это размер импортной пошлины в Чили, которой облагается импорт из стран, не связанных соглашениями о свободной торговле; географическая удаленность.	страна практически свободна от коррупции; действует электронное правительство, документооборот прозрачен
-	-





**ИЗМЕНЕНИЯ НА РЫНКАХ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВЫЗВАННЫЕ ПАНДЕМИЕЙ COVID-19**

В связи с переформатированием глобальных цепочек поставок и изменениями с негативными последствиями для многих отраслей экономики из-за распространения нового типа вирусной инфекции<sup>32</sup>, рынки высокотехнологичной продукции претерпели изменения.

С одной стороны, пострадали традиционные отрасли промышленности, но с другой – ускорились процессы цифровизации, активнее всего за первое полугодие 2020 года внедрялись роботизированные системы (особенно в больницах), различного рода IT решения, как для бизнеса, так и для частных лиц, также возникла острая необходимость в развитии кибербезопасности и интернета-вещей, блокчейна, связи 5G.

Страны АТЭС, как и весь мир, столкнулись с мерами сдерживания для спасения жизни и макроэкономической политики для поддержки систем здравоохранения, домашних хозяйств и предприятий, включая МСП. Страны АТЭС извлекли уроки из прошлых кризисов, затронувших регион, включая азиатский финансовый кризис 1997 года, острый респираторный синдром 2003 года (SARS) и глобальный финансовый кризис 2008–2009 годов. 40% случаев заражения приходится на АТЭС, поэтому политика в области развития высоких технологий будет пересмотрена (с целью формирования оптимального набора инструментов при возникновении подобных ситуаций в будущем)<sup>33</sup>.

Ключевыми технологиями по-прежнему останутся искусственный интеллект и все решения с ним связанные, информационная безопасность, интернет-вещей.

**ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РОССИЙСКИХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ И УСЛУГ (ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕНИЯ)**

Перспективы развития рынков высоких технологий крайне привлекательны, но ни одна страна, даже США или Китай, тем более Россия, не способна развивать все направления сразу и обеспечить коммерциализацию полученных результатов.

Россия, как и многие страны, не входящие в число стран – технологических лидеров, приняла «Стратегию научно-технического развития» (далее – стратегия НТР). К сожалению, в принятой стратегии НТР направления новой политики сформулированы в довольно общем виде. Стратегия НТР не содержит и не конкретизирует первоочередные приоритеты развития национальной экономики. В связи с этим можно сделать вывод, что остается отсутствие видения будущего облика национальной экономики, что препятствует реализации национальных проектов, хотя последние, по существу, не проекты как таковые, а обычные статьи бюджета, переименованные в нацпроекты, которые будут осуществляться в рамках обычного бюджета с поправкой на инфляцию. Нет необходимого расчета ресурсов и нет четко поставленных конкретных целей.

В стране нет общего стратегического вектора, направленного на формирование инновационной модели развития, как это присутствует в странах АТЭС. Сложившийся хозяйственный механизм не дает возможности реализовать общегосударственные цели с задачами обеспечения высокой динамики экономического роста. Низкая заинтересованность бизнеса, тоже следствие неудачного функционирующего хозяйственного механизма. Отсутствие системного планирования породило наличие большого количества госпрограмм, не увязанных между собой. Устойчивая рецессия экономики России в последние 5 лет усилила внимание руководства страны к возможностям планового хозяйства в рыночных условиях.

Анализ исследований «новой промышленной политики» индустриально развитых стран-членов АТЭС (США, КНР, Япония, Южная Корея) свидетельствует о том, что технологическое лидерство страны обеспечивается умелой поддержкой бизнеса государством. Заимствован из плановой практики трехзвенный подход к разработке промышленной политики, обеспечивающий взаимосвязку долгосрочных прогнозов с реализацией их на уровне отраслей и предприятий.

Народнохозяйственное планирование и промышленная политика долгое время считались невозможными и ненужными в рыночной экономике. Даже термины эти не употреблялись в пореформенной России. Табу на их применение сняли принятые в 2014 году федеральные законы о стратегическом планировании и о промышленной политике. Но это, пожалуй, единственная польза от этих законодательных актов. Сами по себе они носят декларативный характер, так как не содержат положений, обязывающих государственные органы разрабатывать народнохозяйственные планы и промышленную политику, и тем более не предлагают механизмы (методологию) их реализации. Страны АТЭС показали, как это нужно делать, чтобы организовать экономический рывок.

Для этого требуется плановый механизм государственного регулирования. Сам по себе капитал не перетекает из прибыльных отраслей в менее рентабельные, но нужные обществу. Сам по себе рынок не переместит ресурсы из сырьевых секторов в обрабатывающие. Радикальная перестройка производственного потенциала, как показали страны АТЭС, должна быть не фрагментарной и ситуативной, а комплексной и целенаправленной. Для этого необходимо народнохозяйственное планирование, обеспечивающее решение задач инновационного развития не изолированно друг от друга, как это имеет место при выполнении отдельных госпрограмм и национальных проектов, а комплексно и во взаимной увязке.

Опыт стран АТЭС [9,11,12,13,15,16] дает убедительный пример выхода отдельной страны из состояния бедности и экономической неразвитости через решающую роль государства. Корея, Сингапур, Малайзия, Тайвань, Филиппины обязаны своими успехами тому, что государство в этих странах разрабатывает долгосрочные экономические планы и стратегии, влияет на направление инвестиций, воздействует на условия функционирования ТНК, проводит самостоятельную и эффективную валютно-финансовую политику.



В отличие от финансового плана страны народнохозяйственный план, включающий все сектора и отрасли экономики, увязывает их в единое целое, преодолевая самопроизвольное, часто «неправильное» формирование народнохозяйственных пропорций.

В странах АТЭС планирование подключает независимых частных собственников к реализации общих целей и задач, т.е. в странах сумевших добиться ускоренного экономического развития с успехом применяются методы государственного принуждения и одновременно поддержки выпуска отечественной инновационной продукции.

Обращение к прошлому успешному опыту не должно быть схематичным, необходимо учитывать новую историческую обстановку. Нельзя, призывая к народнохозяйственному планированию, вернуться к практике жестких директив Госплана и Госснаба, тем более это в условиях рынка просто невозможно.

Отдав обширный российский рынок через ВТО мощным зарубежным поставщикам, этим фактически лишили собственный бизнес шансов на развитие. В результате сегодня наши предприниматели, даже при наличии у них свободных средств для инвестиций, не стремятся к освоению инноваций по той причине, что они не уверены в возможности сбыта новой продукции в условиях иностранной конкуренции. Их творческая инициатива сковывается именно этим обстоятельством, а не неблагоприятным предпринимательским климатом.

Из этого состояния можно выйти только при условии ограждения внутреннего рынка от нелояльной иностранной конкуренции.

### **ПРИМЕЧАНИЯ:**

<sup>1</sup> Российская Национальная технологическая инициатива – долгосрочная комплексная программа по созданию условий для обеспечения лидерства российских компаний на новых высокотехнологичных рынках, которые будут определять структуру мировой экономики в ближайшие 15–20 лет. В целях реализации Национальной технологической инициативы принято Постановление Правительства РФ от 18.04.2016 N 317 «О реализации Национальной технологической инициативы» (вместе с «Правилами разработки и реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы», «Положением о разработке, отборе, реализации и мониторинге проектов в целях реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы», «Правилами предоставления субсидий из федерального бюджета на реализацию проектов в целях реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы»). Для того чтобы отобрать рынки, на которых должно осуществляться развитие в рамках Национальной технологической инициативы, были сформулированы основные критерии таких рынков: объём рынка в глобальном масштабе к 2035 году станет больше 100 млрд долларов США; на текущий момент рынка нет, либо на нем отсутствуют общепринятые / устоявшиеся технологические стандарты; рынок в первую очередь ориентирован на потребности людей как конечного потребителя; рынок



будет представлять из себя сеть, в которой посредники заменяются на управляющее программное обеспечение; рынок важен для России с точки зрения обеспечения базовых потребностей и безопасности; в России есть условия для достижения конкурентных преимуществ и занятия значимой доли рынка; в России есть технологические предприниматели с амбициями создать компании-лидеры на данном высокотехнологичном новом рынке. На основе данных критериев были отобраны 9 рынков (направлений): воздушный транспорт (Аэронет), автомобильный транспорт (Автонет), морской транспорт (Маринет), нейрокоммуникации (Нейронет), медицина (Хелснет), пища (Фуднет), энергетика (Энерджинет), промышленность (Технет), безопасность (Сейфнет). В рамках реализации Национальной технологической инициативы были отобраны Центры компетенций НТИ, созданные на базе образовательных и научных организаций, занимающиеся развитием сквозных технологий. С учетом отобранных центров компетенций НТИ, перечень «сквозных» технологий НТИ выглядит следующим образом: большие данные; искусственный интеллект; системы распределенного реестра; квантовые технологии; новые и портативные источники энергии; новые производственные технологии; сенсорика и компоненты робототехники; технологии беспроводной связи; технологии управления свойствами биологических объектов; нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности [1,2,4].

<sup>2</sup> Шаг к саммиту // <https://rg.ru/2007/05/18/reg-primorie/ates.html> (дата обращения: 30.01.2020)

<sup>3</sup> Рисунок составлен авторами на базе значений, взятых с портала АТЭС // APEC Information Management Portal (AIMP)/user.t.jeltonojko/data base.

<sup>4</sup> Доклад ОЭСР по России за 2011 год // <https://www.oecd.org/sti/inno/48098738.pdf>

<sup>5</sup> Сведения приведены за 2019 год // [http://www.ved.gov.ru/rus\\_export/Russian\\_exporters/](http://www.ved.gov.ru/rus_export/Russian_exporters/)

<sup>6</sup> [https://www.industry.gov.au/sites/g/files/net3906/f/2018-10/science\\_and\\_research\\_priorities\\_2015.pdf](https://www.industry.gov.au/sites/g/files/net3906/f/2018-10/science_and_research_priorities_2015.pdf)

<sup>7</sup> <https://www.abf.gov.au/importing-exporting-and-manufacturing/tariff-classification/current-tariff>

<sup>8</sup> Там же.

<sup>9</sup> Отдел технологий в промышленности [Электронный ресурс] // <https://borneobulletinyearbook.com.bn/economic-environment/>

<sup>10</sup> Национальное агентство по науке и информационным технологиям [Электронный ресурс] // URL: <http://www.vista.gov.vn>

<sup>11</sup> Гонконгская ИКТ премия [Электронный ресурс] // URL: <https://www.hkictawards.hk/>

<sup>12</sup> Генеральный план национальных исследований 2017 – 2045 [Электронный ресурс] // URL: [http://simlitabmas.ristekdikti.go.id/unduh\\_berkas/RENCANA%20INDUK%20RISET%20NASIONAL%20TAHUN%202017-2045%20-%20Edisi%2028%20Pebruari%202017.pdf](http://simlitabmas.ristekdikti.go.id/unduh_berkas/RENCANA%20INDUK%20RISET%20NASIONAL%20TAHUN%202017-2045%20-%20Edisi%2028%20Pebruari%202017.pdf)

<sup>13</sup> Индонезийская S&T программа [Электронный ресурс] // URL: <http://www.ristek.go.id/index.php/module/Profile/id/1>

<sup>14</sup> <http://91.206.121.217/TrApi/Upload/8e291deb-4cb8-45b0-9453-1dfcb16918b2/2017.10%20Business%20Guide%20Indonesia.pdf>



- <sup>15</sup> Научные исследования и разработки в области налогового стимулирования [Электронный ресурс] // URL: <https://venturelab.ca/best-canadian-innovation-funding-programs>
- <sup>16</sup> Ключевые технологии программы НИОКР [Электронный ресурс] // URL: [http://www.most.gov.cn/eng/programmes1/200610/t20061009\\_36224.htm](http://www.most.gov.cn/eng/programmes1/200610/t20061009_36224.htm)
- <sup>17</sup> Сделано в Китае 2025 [Электронный ресурс] // URL: <http://www.cittadellascienza.it/cina/wp-content/uploads/2017/02/IoT-ONE-Made-in-China-2025.pdf>
- <sup>18</sup> Малайзийский фонд инноваций [Электронный ресурс] // URL: <https://www.yim.my/>
- <sup>19</sup> Отраслевой научно-исследовательский фонд социального развития [Электронный ресурс] // URL: <http://www.conacyt.gob.mx/index.php/fondos-sectoriales-constituidos2/item/sedesol-conacyt>
- <sup>20</sup> Национальный научный вызов [Электронный ресурс] // URL: <https://www.mbie.govt.nz/science-and-technology/science-and-innovation/funding-information-and-opportunities/investment-funds/national-science-challenges/the-11-challenges/>
- <sup>21</sup> <https://www.oecd.org/countries/papuanewguinea/>
- <sup>22</sup> Национальная сквозная программа информационных и коммуникационных технологий [Электронный ресурс] // URL: <https://portal.concytec.gob.pe/index.php/programas-nacionales-transversales-de-cti/programa-tic>
- <sup>23</sup> Программа для технологической поддержки развития стартапов [Электронный ресурс] // URL: <https://www.mss.go.kr/site/eng/03/1030100000002016111504.jsp>
- <sup>24</sup> Средне - и долгосрочный генеральный план по подготовке интеллектуального информационного общества [Электронный ресурс] // URL: <https://english.msit.go.kr/english/msipContents/contentsView.do?cateId=msse56&artId=1352869>
- <sup>25</sup> Проект Убин [Электронный ресурс] // URL: <http://www.mas.gov.sg/Singapore-Financial-Centre/Smart-Financial-Centre/Project-Ubin>
- <sup>26</sup> Технологическая инновационная программа [Электронный ресурс] // URL: <https://www.nist.gov/technology-innovation-program>
- <sup>27</sup> Национальное агентство по развитию науки и технологий [Электронный ресурс] // URL: <http://www.nstda.or.th/en/>
- <sup>28</sup> Цифровая нация и инновационные программы экономического развития 2017-2025 [Электронный ресурс] // URL: <https://www.digi.ey.gov.tw/en/cp.aspx?n=258274B98D400B77>
- <sup>29</sup> «Сквозные» технологии [Электронный ресурс] // URL: <https://www.usaid.gov/philippines/cross-cutting/science-technology-and-innovation>
- <sup>30</sup> Рост, инновации и производительность [Электронный ресурс] // URL: <http://www.agendaproductividad.cl/>
- <sup>31</sup> Центр исследований стратегии развития [Электронный ресурс] // URL: <https://www.cao.go.jp/index-e.html>
- <sup>32</sup> Влияние вспышки нового коронавируса на международную торговлю // [http://www.rfej.ru/rvv/id/000275ABC/\\$file/7-18.pdf](http://www.rfej.ru/rvv/id/000275ABC/$file/7-18.pdf) (дата обращения 06.06.2020)
- <sup>33</sup> Готовность к следующей пандемии // [https://www.apec.org/Press/Blogs/2020/0427\\_COVID](https://www.apec.org/Press/Blogs/2020/0427_COVID) (дата обращения 07.06.2020)

### ИСТОЧНИКИ:

1. Постановление Правительства РФ от 18 апреля 2016 г. N 317 «О реализации Национальной технологической инициативы»// СЗ РФ. – 25.04.2016. - №17 ст. 2413
2. Постановление Правительства РФ от 16.10.2017 N 1251 «Об утверждении Правил предоставления субсидии из федерального бюджета на оказание государственной поддержки центров Национальной технологической инициативы на базе образовательных организаций высшего образования и научных организаций и Положения о проведении конкурсного отбора на предоставление грантов на государственную поддержку центров Национальной технологической инициативы на базе образовательных организаций высшего образования и научных организаций»// СЗ РФ. - 23.10.2017. - №43 (Часть II), ст. 6330.
3. Доклад о реализации плана деятельности Министерства экономического развития Российской Федерации на период с 2016 по 2021 год (за 2018 год).
4. Концепция участия России в форуме АТЭС, одобрена Президентом Российской Федерации, 2000 г.
5. Распределение обязанностей между федеральными органами исполнительной власти по обеспечению участия Российской Федерации в форуме АТЭС от 17 января 2017 года № П2-2013.
6. Путин В.В. Россия–АТЭС: широкие горизонты сотрудничества // <http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/23275> [дата обращения: 30.01.2020]
7. База данных ОЭСР // [https://stats.oecd.org/viewhtml.aspx?datasetcode=MSTI\\_PUB&lang=en#](https://stats.oecd.org/viewhtml.aspx?datasetcode=MSTI_PUB&lang=en#) [дата обращения: 30.01.2020]
8. Ежегодный Индекс инноваций Блумберга анализирует десятки критериев, используя для этого семь основных показателей, включая расходы на исследования и разработки, производственные возможности и концентрацию публичных компаний сферы высоких технологий (high-tech) // <https://www.bloomberg.com/graphics/2019-innovative-countries/> [дата обращения: 02.02.2020]
9. Бизнес путеводитель по Китаю // <http://www.ved.gov.ru/exportcountries/businessguide/> [дата обращения: 30.01.2020].
10. Российско-Китайский деловой совет // <https://rcbc.ru/11562> [дата обращения: 30.01.2020].
11. Путеводитель по Малайзии для российских участников ВЭД (информационная справка) // [http://91.206.121.217/TrApi/Upload/9b5d0b8b-9ea9-409f-b7e2-46d4774fb8e6/Businessguide\\_Malaysia\\_2017.pdf](http://91.206.121.217/TrApi/Upload/9b5d0b8b-9ea9-409f-b7e2-46d4774fb8e6/Businessguide_Malaysia_2017.pdf) [дата обращения: 30.01.2020]
12. Российско-Сингапурский деловой форум // <http://www.rsctrade.ru/russian-singapore-business-forum-held-in-singapore/> [дата обращения: 30.01.2020]
13. Бизнес путеводитель по Королевству Таиланд // <http://www.ved.gov.ru/exportcountries/businessguide/> [дата обращения: 30.01.2020]
14. Внешняя торговля России // <https://russian-trade.com/reports-and-reviews/2019-02/torgovlya-mezhdu-rossiy-i-filippinami-v-2018-g/> [дата обращения: 30.01.2020]
15. Путеводитель для бизнеса в Республике Корея // [http://91.206.121.217/TrApi/Upload/af1f0e56-c62a-4bc7-aed9-bf2eca56cfb1/Businessguide\\_RK\\_2017.pdf](http://91.206.121.217/TrApi/Upload/af1f0e56-c62a-4bc7-aed9-bf2eca56cfb1/Businessguide_RK_2017.pdf) [дата обращения: 30.01.2020]



16. Бизнес путеводитель по Индонезии // <http://91.206.121.217/ТрАпи/Upload/8e291deb-4cb8-45b0-9453-1dfcb16918b2/2017.10%20Business%20Guide%20Indonesia.pdf> [дата обращения: 30.01.2020]
17. Долгов С.И., Савинов Ю.А. Влияние вспышки нового коронавируса на международную торговлю // [http://www.rfej.ru/rvv/id/000275ABC/\\$file/7-18.pdf](http://www.rfej.ru/rvv/id/000275ABC/$file/7-18.pdf) [дата обращения 06.06.2020].
18. Dr Denis Hew. Preparing for the Next Pandemic // [https://www.apec.org/Press/Blogs/2020/0427\\_COVID](https://www.apec.org/Press/Blogs/2020/0427_COVID) [дата обращения 07.06.2020].
19. Князев Ю.К. О народнохозяйственном планировании в российской рыночной экономике // [http://www.imepi-eurasia.ru/baner/Knyazev\\_paper\\_seminar\\_20171219.pdf](http://www.imepi-eurasia.ru/baner/Knyazev_paper_seminar_20171219.pdf)

**SOURCES:**

1. Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 18 aprelya 2016 g. N 317 «O realizacii Nacional'noj texnologicheskoy iniciativy» // SZ RF. – 25.04.2016. - №17 st. 2413
2. Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 16.10.2017 N 1251 «Ob utverzhdenii Pravil predostavleniya subsidii iz federal'nogo byudzheta na okazanie gosudarstvennoj podderzhki centrov Nacional'noj texnologicheskoy iniciativy` na baze obrazovatel'ny`x organizacij vy`sshego obrazovaniya i nauchny`x organizacij i Polozheniya o provedenii konkursnogo otbora na predostavlenie grantov na gosudarstvennyu podderzhku centrov Nacional'noj texnologicheskoy iniciativy` na baze obrazovatel'ny`x organizacij vy`sshego obrazovaniya i nauchny`x organizacij» // SZ RF. - 23.10.2017. - №43 (Chast` II), st. 6330.
3. Doklad o realizacii plana deyatel'nosti Ministerstva e`konomicheskogo razvitiya Rossijskoj Federacii na period s 2016 po 2021 god (za 2018 god).
4. Konceptiya uchastiya Rossii v forume ATE`S, odobrena Prezidentom Rossijskoj Federacii, 2000 g.
5. Raspredelenie obyazannostej mezhdru federal'ny`mi organami ispolnitel'noj vlasti po obespecheniyu uchastiya Rossijskoj Federacii v forume ATE`S ot 17 yanvarya 2017 goda № P2-2013.
6. Putin V.V. Rossiya–ATE`S: shirokie gorizonty` sotrudnichestva // <http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/23275> [data obrashheniya: 30.01.2020]
7. Baza danny`x OE`SR // [https://stats.oecd.org/viewhtml.aspx?datasetcode=MSTI\\_PUB&lang=en#](https://stats.oecd.org/viewhtml.aspx?datasetcode=MSTI_PUB&lang=en#) [data obrashheniya: 30.01.2020]
8. Ezhegodny`j Indeks innovacij Blumberga analiziruet desyatki kriteriev, ispol`zuya dlya e`togo sem` osnovny`x pokazatelej, vklyuchaya rasxody` na issledovaniya i razrabotki, proizvodstvenny`e vozmozhnosti i koncentraciyu publiczny`x kompanij sfery` vy`sokix texnologij (high-tech) // <https://www.bloomberg.com/graphics/2019-innovative-countries/> [data obrashheniya: 02.02.2020]
9. Biznes putevoditel` po Kitayu // <http://www.ved.gov.ru/exportcountries/businessguide/> [data obrashheniya: 30.01.2020].
10. Rossijsko-Kitajskij delovoj sovet // <https://rbc.ru/11562> [data obrashheniya: 30.01.2020].

11. Putevoditel` po Malajzii dlya rossijskix uchastnikov VE`D (informacionnaya spravka) // [http://91.206.121.217/ТрАпи/Upload/9b5d0b8b-9ea9-409f-b7e2-46d4774fb8e6/Businessguide\\_Malaysia\\_2017.pdf](http://91.206.121.217/ТрАпи/Upload/9b5d0b8b-9ea9-409f-b7e2-46d4774fb8e6/Businessguide_Malaysia_2017.pdf) [data obrashheniya: 30.01.2020]
12. Rossijsko-Singapurskij delovoj forum // <http://www.rsctrade.ru/russian-singapore-business-forum-held-in-singapore/> [data obrashheniya: 30.01.2020]
13. Biznes putevoditel` po Korolevstvu Tailand // <http://www.ved.gov.ru/exportcountries/businessguide/> [data obrashheniya: 30.01.2020]
14. Vneshnyaya trgovlya Rossii // <https://russian-trade.com/reports-and-reviews/2019-02/torgovlya-mezhdu-rossiey-i-filippinami-v-2018-g/> [data obrashheniya: 30.01.2020]
15. Putevoditel` dlya biznesa v Respublike Koreya // [http://91.206.121.217/ТрАпи/Upload/af1f0e56-c62a-4bc7-aed9-bf2eca56cfb1/Businessguide\\_RK\\_2017.pdf](http://91.206.121.217/ТрАпи/Upload/af1f0e56-c62a-4bc7-aed9-bf2eca56cfb1/Businessguide_RK_2017.pdf) [data obrashheniya: 30.01.2020]
16. Biznes putevoditel` po Indonezii // <http://91.206.121.217/ТрАпи/Upload/8e291deb-4cb8-45b0-9453-1dfcb16918b2/2017.10%20Business%20Guide%20Indonesia.pdf> [data obrashheniya: 30.01.2020]
17. Dolgov S.I., Savinov Yu.A. Vliyanie vspy`shki novogo koronavirusa na mezhdunarodnuyu trgovlyu // [http://www.rfej.ru/rvv/id/000275ABC/\\$file/7-18.pdf](http://www.rfej.ru/rvv/id/000275ABC/$file/7-18.pdf) [data obrashheniya 06.06.2020].
18. Dr Denis Hew. Preparing for the Next Pandemic // [https://www.apec.org/Press/Blogs/2020/0427\\_COVID](https://www.apec.org/Press/Blogs/2020/0427_COVID) [data obrashheniya 07.06.2020].
19. Knyazev Yu.K. O narodnoozyajstvennom planirovanii v rossijskoj ry`nochnoj e`konomie // [http://www.imepi-eurasia.ru/baner/Knyazev\\_paper\\_seminar\\_20171219.pdf](http://www.imepi-eurasia.ru/baner/Knyazev_paper_seminar_20171219.pdf)

