

На правах рукописи



Строкатов Денис Андреевич

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИКТ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ
СКАНДИНАВСКИХ СТРАН**

Специальность 5.2.5 – Мировая экономика

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Москва – 2022

Работа выполнена на кафедре мировой экономики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», г. Москва

Научный руководитель доктор экономических наук, профессор
Кузьмина Татьяна Ивановна

Официальные оппоненты: **Ревенко Лилия Сергеевна**
доктор экономических наук, профессор,
ФГАОУ ВО «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации», профессор кафедры международных экономических отношений и внешнеэкономических связей им. Н.Н. Ливенцева

Волков Алексей Михайлович
кандидат экономических наук,
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений им. Е.М. Примакова Российской академии наук» (ИМЭМО РАН), заведующий сектором экономики европейских стран

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Защита состоится «15» марта 2022 г. в 13:00 на заседании диссертационного совета 24.2.372.01, созданного на базе ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» по адресу: 117997, г. Москва, Стремянный пер., д. 36, корп. 3, ауд. 353.

С диссертацией и авторефератом можно ознакомиться в Научно-информационном библиотечном центре имени академика Л.И. Абалкина ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» по адресу: 117997, г. Москва, ул. Зацепа, д. 43 и на сайте организации: <http://ords.rea.ru/>.

Автореферат разослан «__» _____ 2022 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.2.372.01,
кандидат экономических наук, доцент



Татьяна Евгеньевна Мигалева

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования обусловлена проникновением информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) во все процессы, происходящие в мировой экономике и международных экономических отношениях. Цифровизация задает новый тренд в формировании мировой экономики, с новыми условиями функционирования и взаимодействия не только отдельных хозяйствующих субъектов, но и национальных экономик. В условиях глобализации сфера ИКТ трансформирует существующие модели национальных экономик, повышает эффективность процессов интеграции, упрощает выход на мировые рынки товаров и услуг.

Под воздействием цифровой трансформации мировой экономики произошел переход к новому виду конкуренции, для которой характерны по выражению Э. Тоффлера «импульсивные, стремительные и жесткие действия соперничающих субъектов»¹⁾. В такой среде получение превосходства достигается путем разрушения общепринятых принципов и механизмов функционирования рынка. Изменение типа глобальной конкуренции обуславливает необходимость и целесообразность поиска новых источников формирования страновых конкурентных преимуществ в мировом экономическом пространстве.

Скандинавские страны сегодня характеризуются развитой сферой ИКТ и находятся в авангарде конкурентного соперничества, занимая лидирующие позиции в Индексе глобальной конкурентоспособности. Исследование и обобщение опыта скандинавских стран в формировании конкурентных преимуществ позволит сформулировать рекомендации по активизации процессов цифровизации в экономике других стран, в т.ч. в России. Поэтому оценка влияния сектора ИКТ на конкурентные позиции скандинавских стран, безусловно,

1) Тоффлер, Э. Третья волна / Э. Тоффлер. - М.: ООО «Издательство АСТ», 2004. - 261 с.

является актуальной задачей, решение которой позволит обосновать новые источники формирования государственных конкурентных преимуществ.

Степень разработанности темы. Проблематика формирования конкурентных преимуществ национальной экономики исследуется в течение достаточно длительного исторического периода, начиная с А. Смита и Д. Риккардо, и анализируется в трудах представителей классических и современных экономических школ (американской, британской, скандинавской) и направлений: Й. Шумпетера, Э. Чемберлина, Дж. Робинсон, Э. Хекшера, Б. Олина, А. Маршалла, Ч. Хоуфера, Д. Шенделя, Н. Хоффмана, М. Энрайта, П. Кругмана, П. Ромера, М. Портера, М. Сторпера, Дж. Барни, Г. Джереффи, Д. Тиса, Р. Рида, Р. Де Филлиппи, Дж. Даннинга, Р. Каплински, Дж. Хамфри, Х. Шмитца, К. Фримэна, Дж. Мэттьюса, И. Попа, С. Добринина, Д. Попеску, И. Лабаса, Е. Дарабоса, Т.О. Наги, Т. Куэттнера, П. Шуберта и др.

Авторы американской и британской классических школ рассматривали формирование конкурентных преимуществ применительно к деятельности отдельных фирм, при этом ИКТ, как источник конкурентных преимуществ фирмы, основателями данных школ не рассматривался, поскольку данные теории были созданы до наступления глобальной «эпохи» цифровизации. Представители скандинавской школы Б.-О. Лундваль, Б. Йонсон, Б. Асхайм, А. Изаксен, Э. Райнерт в своих трудах исследовали влияние ИКТ на экономическое развитие страны, но не определяли ИКТ в качестве источника формирования национальной конкурентоспособности.

Научные труды ряда российских ученых: Р.А. Фатхутдинова, Г.Л. Азоева, Г.Л. Багиева, П.С. Завьялова, Л.А. Корчаговой, И.В. Пилипенко, И.А. Спиридонова, А.Ш. Хасановой, В.Ю. Пашкуса, Д.Е. Ивахника, В.М. Тарасевича, А.Г. Поршнева, С.В. Барсуковой и др. направлены на исследование возможностей и способов создания конкурентоспособного предприятия в условиях формирования рыночных отношений. Изучению фактора конкурентных преимуществ отдельных специалистов посвящены труды В.В. Сапиженко, С.А. Хазовой, Т.В. Хлоповой, Е.Ю. Кузнецовой,

Г.В. Слободнюка и др. В работах С.Н. Ивашковского, Н.И. Перцовского, Д.Н. Зубарева и др. основной акцент сделан на исследовании конкурентных преимуществ бюджетных учреждений.

В ряде исследований российских и зарубежных авторов, таких как С. Сирикак, Н. Ислам, Д.Б. Кханг, Г.Д. Пранцевич, Н. Альфиревич, И.М. Стембергер, А. Бут, Р. Робертс, Дж. Сайкс, Р. Гатаутис, А. Таруте, Е. Вайчиукунайте, Дж. Зородж, М. Бах, Дж. Ковала, Г. Паливода-Пекош, С. Кох, А.А. Аузан, А.А. Лебедева, Ю.А. Савинова, И.В. Лутошкин, А.А. Парамонова, Е.В. Попов, Н.В. Сопина, И.С. Таюрская и др. предложена методика оценки влияния ИКТ на экономию и производительность труда, а также повышение эффективности производства.

Анализ трудов авторов классических и современных школ конкурентоспособности, работ представителей отечественной и зарубежной науки позволил сделать вывод о том, что в настоящее время, несмотря на достаточно обширный перечень теоретических, методологических и научно-практических работ, посвященных исследованию влияния информационно-коммуникационных технологий на отдельные субъекты экономики, не существует сложившегося методологического подхода к определению ИКТ в качестве источника формирования конкурентных преимуществ национальной экономики, не предложено практического инструментария к оценке влияния ИКТ на страновую конкурентоспособность. Данные обстоятельства определили необходимость проведения настоящего исследования, обусловили его цели и задачи.

Целью исследования является развитие теоретических представлений об источниках формирования страновых конкурентных преимуществ в условиях цифровой трансформации мировой экономики, разработка практического инструментария оценки влияния ИКТ на конкурентные позиции скандинавских стран и обоснование целесообразности использования ИКТ в качестве источника формирования страновой конкурентоспособности.

Для достижения поставленной цели в диссертации определены и решены следующие **задачи**:

1. Исследовать генезис и эволюцию концептуальных подходов к формированию страновых конкурентных преимуществ, обосновать необходимость развития теоретических представлений об источниках конкурентных преимуществ в условиях цифровой трансформации мировой экономики.

2. Предложить методический подход к формированию национальной конкурентоспособности в условиях цифровой трансформации глобальной экономики.

3. Разработать методику оценки влияния сектора ИКТ на конкурентные позиции скандинавских стран в Индексе глобальной конкурентоспособности.

4. Исследовать условия формирования, особенности функционирования и влияния сектора ИКТ на экономику стран Скандинавии, установить основные этапы его развития.

5. На основе предложенной методики выполнить оценку влияния сектора ИКТ на конкурентоспособность скандинавских стран, и выявить приоритетные направления развития сферы ИКТ для повышения национальной конкурентоспособности стран Скандинавии.

6. С использованием авторской методики оценить влияние сектора ИКТ на конкурентоспособность экономики России и с учетом опыта скандинавских стран разработать рекомендации по развитию сферы ИКТ с целью улучшению конкурентных позиций России на мировом рынке.

Объектом исследования является конкурентоспособность экономик скандинавских стран.

Предметом исследования является оценка влияния сектора ИКТ на конкурентоспособность стран Скандинавии в условиях цифровой трансформации мировой экономики.

В рамках исследования проверим **гипотезу** о том, что развитие сектора ИКТ в странах Скандинавии является источником формирования конкурентных

преимуществ, обеспечивающих им лидерские позиции в Индексе глобальной конкурентоспособности.

Область исследования. Диссертация соответствует специальности 5.2.5.

Теоретическую основу исследования составляют классические и современные школы, изучающие феномен конкурентоспособности (американская, британская, скандинавская), труды отечественных и зарубежных ученых, посвященные вопросам национальной конкурентоспособности, конкурентным преимуществам отдельных субъектов экономики, состоянию и развитию сектора ИКТ в скандинавских и других развитых странах; международные рейтинги в области цифровизации национальных экономик; международные нормативно-правовые акты в сфере информационно-коммуникационных технологий, государственные программы стран Скандинавии и страновые национальные стратегии развития данной сферы; доклады национальных статистических бюро скандинавских стран по экономическому развитию, в т.ч. сферы ИКТ.

Методологическая база исследования представлена инструментами и методами диалектической теории познания, в том числе методами: эмпирическим, аналитическим, структурным, декомпозиции и композиции. Основные предположения и выводы исследования основаны на принципах логической взаимосвязи, дедукции, индукции и силлогизма. Для формализации теоретических положений и полученных результатов использованы графический и табличный методы, метод формальной записи, а также методы статистического структурирования данных: группировки, классификации и элиминирования. При анализе законодательных и нормативных актов использовались методы вербального-синтаксического анализа, формальной логики и контентного анализа.

Информационную базу исследования составили законодательные акты в сфере цифровизации, государственные программы и национальные стратегии развития сектора ИКТ и данные национальной статистики стран Скандинавии; информационно-аналитические материалы международных экономических организаций (ООН, Группы Всемирного банка, ВЭФ, ВТО, ЮНКТАД, ОЭСР, ЕЭК), посвященные состоянию макроэкономического развития и сферы ИКТ в

странах мира; исследовательских центров (Школы Флетчера, корпорации Huawei, Международного института управленческого развития, Института Портуланса), публикующих доклады по подготовке международных рейтингов, оценивающих уровень национальной конкурентоспособности и развития сферы ИКТ; материалы, опубликованные в научной, специальной и периодической печати, в т.ч. источниках открытой информации (сети Интернет), по теме исследования.

Научная новизна исследования заключается в разработке практического инструментария оценки влияния ИКТ на конкурентоспособность скандинавских стран и теоретико-методологическом обосновании целесообразности использования ИКТ в качестве источника страновых конкурентных преимуществ в условиях цифровой трансформации мировой экономики.

На защиту выносятся следующие наиболее существенные результаты, содержащие научную новизну и полученные лично автором:

1. Обосновано, что значимость того или иного источника страновых конкурентных преимуществ зависит от доминирующих трендов в развитии мировой экономики. Показано, что в условиях цифровой трансформации мировой экономики повышается значимость ИКТ в качестве источника формирования страновых конкурентных преимуществ. Предложено рассматривать ИКТ в качестве самостоятельного источника страновой конкурентоспособности.

2. Предложен методический подход к формированию национальной конкурентоспособности, как синергетический результат совокупного влияния субъектов экономики: учреждений государственного сектора, коммерческого сектора и домохозяйств (отдельных рабочих мест), учитывающий влияние ИКТ на их конкурентоспособность. Разработана концептуальная схема, отражающая алгоритм формирования страновой конкурентоспособности в условиях глобальной цифровизации мировой экономики.

3. Разработана авторская методика оценки влияния ИКТ на конкурентные позиции скандинавских стран в Индексе глобальной конкурентоспособности. Предложенный инструментарий позволяет оценивать воздействие сферы ИКТ на страновую конкурентоспособность; выявлять «узкие

места» в развитии сферы ИКТ; целенаправленно разрабатывать мероприятия по повышению конкурентоспособности национальной экономики; прогнозировать изменение положения страны в Индексе глобальной конкурентоспособности. Доказана целесообразность использования данной методики для любой национальной экономики, независимо от уровня экономического развития и конкурентных позиций.

4. Анализ условий формирования, особенностей функционирования и влияния сектора ИКТ на экономику стран Скандинавии позволил выявить 3 основных этапа его развития: 1) «Культура инноваций» (XX век – до начала 1990-х г.) – период возникновения и формирования национальных инновационных систем; 2) «Золотая эпоха» (начало 1990-х – конец 2000-х г.) – период лидерства скандинавских стран в построении мирового цифрового пространства; 3) «Сохранение лидерства» (2010-е г. – настоящее время) – страны Скандинавии остаются в авангарде наиболее успешных стран мира, несмотря на усиление конкуренции и снижение их значимости на мировом рынке ИКТ. Сформулированы «факторы лидерства» скандинавских стран в современных условиях глобальной конкуренции.

5. На основе авторской методики оценки влияния ИКТ на конкурентоспособность скандинавских стран определен перечень направлений в развитии сектора ИКТ стран Скандинавии, негативно влияющих на национальную конкурентоспособность. Сформулированы и обоснованы приоритетные направления повышения конкурентоспособности с использованием ИКТ в качестве источника формирования конкурентных преимуществ, предложены мероприятия по развитию сферы ИКТ. Установлены индикаторы Индекса глобальной конкурентоспособности, значения которых могут быть улучшены. Показано, что реализация предложенных мероприятий позволит ускорить развитие сектора ИКТ скандинавских стран и сохранить лидерские позиции в Глобальном индексе конкурентоспособности.

6. Апробация авторской методики применительно к оценке влияния российского сектора ИКТ на конкурентные позиции страны, позволила выявить

«узкие места» в его развитии, негативно влияющие на значения страновых индикаторов в Индексе глобальной конкурентоспособности. С использованием опыта скандинавских стран разработаны конкретные мероприятия по развитию отечественного сектора ИКТ. Учитывая ограниченность инвестиционных возможностей российской экономики на современном этапе развития, сформулированные рекомендации проранжированы по степени их значимости для повышения позиций Российской Федерации в Индексе глобальной конкурентоспособности.

Теоретическая значимость исследования заключается в разработке концептуального подхода к формированию национальной конкурентоспособности в условиях цифровой трансформации мировой экономики, как синергетического результата совокупного влияния конкурентных преимуществ субъектов экономики на основе ИКТ; в предложении методики к оценке влияния сектора ИКТ на конкурентные позиции скандинавских стран; в обосновании «факторов лидерства» в сфере ИКТ, позволяющим странам Скандинавии сохранять лидерские позиции в Глобальном индексе конкурентоспособности.

Практическая значимость результатов исследования определяется возможностью применения авторской методики для оценки влияния ИКТ на конкурентные позиции стран Скандинавии; для выявления «узких мест» в функционировании сферы ИКТ; в разработке и обосновании мероприятий, направленных на развитие сферы ИКТ и повышение страновой конкурентоспособности. Данная методика может быть использована правительствами стран, независимо от уровня их экономического развития, коммерческим сектором и академической средой, заинтересованным в усилении национальной конкурентоспособности в условиях доминирования цифровых трендов в развитии глобальной экономики.

Материалы диссертации могут быть использованы высшими учебными заведениями при чтении учебных курсов «Мировая экономика и международные экономические отношения», «Международная конкурентоспособность стран»,

«Международное сотрудничество в инвестиционной и инновационной сферах» в ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» и ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», а методические разработки автора актуальны при выполнении научно-исследовательских работ, соответствующих проблематике данного исследования.

Апробация результатов диссертационного исследования. Основные положения диссертационного исследования докладывались и обсуждались в ходе научно-практических конференций: «XXXI международные Плехановские чтения» (РЭУ им. Г.В. Плеханова, март 2018 г.), «Вторые Ливенцевские чтения» (МГИМО МИД России, апрель 2018 г.), «Современные инновационные технологии в экономике, науке и образовании» (РЭУ им. Г.В. Плеханова, октябрь 2018 г.), «XXXIII международные Плехановские чтения» (РЭУ им. Г.В. Плеханова, март 2020 г.), XXXI международная научно-практическая конференция «Инновационные исследования как локомотив развития современной науки: от теоретических парадигм к практике» (ООО «НИЦ МИСИ», декабрь 2020 г.), «XXXIV международные Плехановские чтения» (РЭУ им. Г.В. Плеханова, март 2021 г.) и др.

Публикации. Основные научные положения и выводы диссертационной работы отражены в 23 научных публикациях общим объемом 55,27 печ. л. (из них авторские – 11,43 печ. л.), в т.ч. 8 статей опубликованы в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук общим объемом 7,67 печ. л. (авторских – 7,25 печ. л.), из них 2 статьи в рецензируемых изданиях, которые не соответствуют специальности диссертации, однако имеют непосредственное отношение к теме диссертации, 1 монография общим объемом 43,0 печ. л. (авторских – 0,35 печ. л.).

Структура диссертации отражает совокупность поставленных задач. Диссертация включает введение, обосновывающее актуальность и значимость данной работы, три главы, заключение, список использованной литературы и приложения.

II. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

1. Обосновано, что значимость того или иного источника страновых конкурентных преимуществ зависит от доминирующих трендов в развитии мировой экономики. Показано, что в условиях цифровой трансформации мировой экономики повышается значимость ИКТ в качестве источника формирования страновых конкурентных преимуществ. Предложено рассматривать ИКТ в качестве самостоятельного источника страновой конкурентоспособности.

Исследуя источники формирования конкурентных преимуществ национальной экономики в работах представителей классических школ конкурентоспособности (американской, британской, скандинавской и отечественной) и современных ученых, сделан вывод о том, что значимость того или иного источника конкурентных преимуществ зависит от доминирующих трендов в развитии мировой экономики.

Так, классические школы конкурентоспособности (американская, британская) сформировались в 60-70-е годы XX века, в период активной транснационализации мировой экономики, когда национальная конкурентоспособность во многом зависела от эффективной деятельности компаний, работающих на международных рынках. Представители данных школ конкурентоспособности не рассматривали ИКТ в качестве самостоятельного источника страновых конкурентных преимуществ.

Исследователи скандинавской школы, которая сформировалась позднее, основным источником конкурентных преимуществ национальной экономики считали «прорывные инновации» и формирование инновационных кластеров (табл. 1).

Таблица 1 – Источники конкурентных преимуществ согласно классическим школам конкурентоспособности

Школа конкурентоспособности	Представители школы	Источник конкурентного преимущества
Американская	Ч. Хоуфер, Д. Шендель	Внешняя среда
	М. Портер	Экономия на издержках; дифференциация товаров; географическая близость в рамках промышленного кластера
	М. Энрайт	Географическая близость в рамках регионального кластера
	М. Сторпер	Цены на продукцию (для фирм из развивающихся стран); качество продукции (для фирм из развитых стран)
	П. Кругман	Внешняя и внутренняя экономии на масштабе
	Г. Джереффи	Зависит от типа цепочки добавленной стоимости
	Р. Рид, Р. Де Филлиппи	Имплицитные и эксплицитные компетенции персонала
	Дж. Барни	Стратегически ценные («липкие») ресурсы
	Р. Кастаниас, Е. Констанс	Качество менеджмента организации; возможность мелкосерийного производства; качественное управление ресурсной базой
	Д. Тис	Динамические возможности (разработка новых продуктов, повышение квалификации персонала, обмен технологиями)
Британская	Дж. Даннинг	Преимущества владения, местоположения и интернационализации
	Дж. Хамфри, Х. Шмитц	Укрепление сотрудничества в рамках единой цепи поставки; постоянное совершенствование процессов производства, продукции и функций
	Р. Каплински	Вхождение на начальные, трудоемкие звенья цепи (для фирм из развивающихся стран); вхождение на конечные, более капиталоемкие и наиболее прибыльные звенья цепи (для фирм из развитых стран)
	К. Фримэн	Участие в производстве инновационной продукции и товаров следующего поколения
Скандинавская	Б.-О. Лундваль, Б. Йонсон	Постоянное генерирование инноваций и новых знаний; совершенствование навыков и знаний, используемых в процессе производства
	Э. Дамен, Б. Асхайм, А. Изаксен	Стимулирование деятельности региональных систем инноваций в рамках промышленных кластеров
	Э. Райнерт	Участие в звеньях цепей с более высокой добавочной стоимостью
Отечественная	Р.А. Фатхутдинов, И.А. Спиридонов, Г.Л. Азоев и др.	Ресурсы, положение фирмы на рынке и выбранная стратегия; имидж компании, инновационная продукция, «кастомизация» производства

Источник: составлено автором

В современных условиях глобальной диджитализации мировой экономики, характеризующейся широкомасштабным внедрением информационно-коммуникационных технологий во все сферы хозяйственной деятельности национальной экономики от отдельно взятого рабочего места до промышленных предприятий, компаний сферы услуг, учреждений государственного сектора в их взаимосвязи и взаимозависимости, происходит трансформация источников страновых конкретных преимуществ, и наиболее значимым становится уровень развития ИКТ. Автором предложено рассматривать ИКТ в качестве самостоятельного источника страновой конкурентоспособности.

2. Предложен методический подход к формированию национальной конкурентоспособности, как синергетический результат совокупного влияния субъектов экономики: учреждений государственного сектора, коммерческого сектора и домохозяйств (отдельных рабочих мест), учитывающий влияние ИКТ на их конкурентоспособность. Разработана концептуальная схема, отражающая алгоритм формирования страновой конкурентоспособности в условиях глобальной цифровизации мировой экономики.

Анализ конкурентоспособности отдельных субъектов экономики в условиях цифровизации, позволил сделать вывод о возрастающей роли ИКТ как конкурентного преимущества предприятий коммерческого сектора, государственных учреждений и домохозяйств (рабочих мест). Одновременно, внедрение информационно-коммуникационных технологий влияет на динамизм, гибкость и эффективность взаимодействия субъектов экономики, что приводит к появлению дополнительного конкурентного преимущества. В рамках предложенного методического подхода национальная экономика рассматривается как совокупность субъектов экономики, а конкурентоспособность национальной экономики в условиях цифровизации является синергетическим результатом совокупного влияния конкурентных преимуществ субъектов экономики, формируемых ИКТ. Алгоритм реализации методического подхода представлен концептуальной схемой (рис. 1).

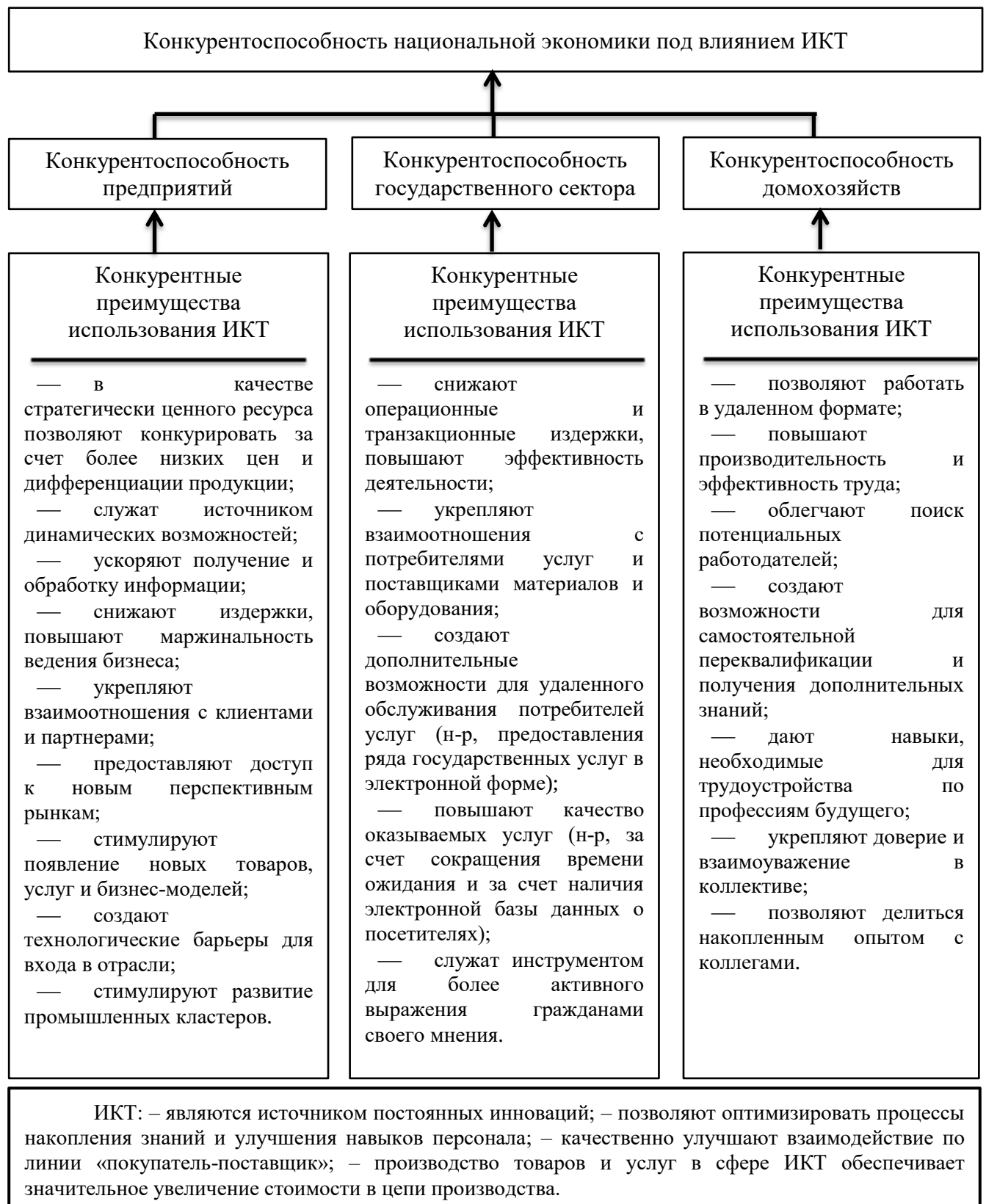


Рис. 1 – Концептуальная схема формирования национальной конкурентоспособности в условиях цифровой трансформации мировой экономики
Источник: составлено автором.

Согласно концептуальной схеме (рис. 1), цифровизация каждого субъекта экономики положительно влияет на конкурентоспособность национальной экономики, а их взаимосвязь и взаимодействие приводит к появлению дополнительного конкурентного преимущества, усиливающего степень воздействия.

3. Разработана авторская методика оценки влияния ИКТ на конкурентные позиции скандинавских стран в Индексе глобальной конкурентоспособности. Предложенный инструментарий позволяет оценивать воздействие сферы ИКТ на страновую конкурентоспособность; выявлять «узкие места» в развитии сферы ИКТ; целенаправленно разрабатывать мероприятия по повышению конкурентоспособности национальной экономики; прогнозировать изменение положения страны в Индексе глобальной конкурентоспособности. Доказана целесообразность использования данной методики для любой национальной экономики, независимо от уровня экономического развития и конкурентных позиций.

Для оценки значимости ИКТ в формировании национальной конкурентоспособности стран Скандинавии, автором предложена методика оценки влияния ИКТ на конкурентные позиции скандинавских стран в Индексе глобальной конкурентоспособности. Данная методика опирается на индикаторы Индекса глобальной конкурентоспособности (индикаторы ИКТ), характеризующие как прямое, так и косвенное влияние сферы ИКТ на страновую конкурентоспособность.

Для оценки влияния сферы ИКТ на конкурентные позиции конкретной страны требуется разделить сумму значений индикаторов ИКТ с учетом их удельных весов (ICT_{SUM}) на значение Индекса глобальной конкурентоспособности ($GCI\ 4.0$) для данной страны:

$$ИКТ_{ИГК} = ICT_{SUM} / GCI\ 4.0, \quad (1)$$

где $ИКТ_{ИГК}$ – вклад сферы ИКТ в формирование конкурентоспособности в рамках Индекса глобальной конкурентоспособности;

$$ICT_{SUM} = \sum_{P,I} W_P \times W_{IP} \times ICT_{IP}, \quad (2)$$

где $W_P \times W_{IP}$ – рассчитанный автором вес каждого индикатора ИКТ,
 ICT_{IP} – значение индикатора ИКТ, выраженное в условных баллах от 1 до 100.

Алгоритм реализации методики представлен на рис.2.

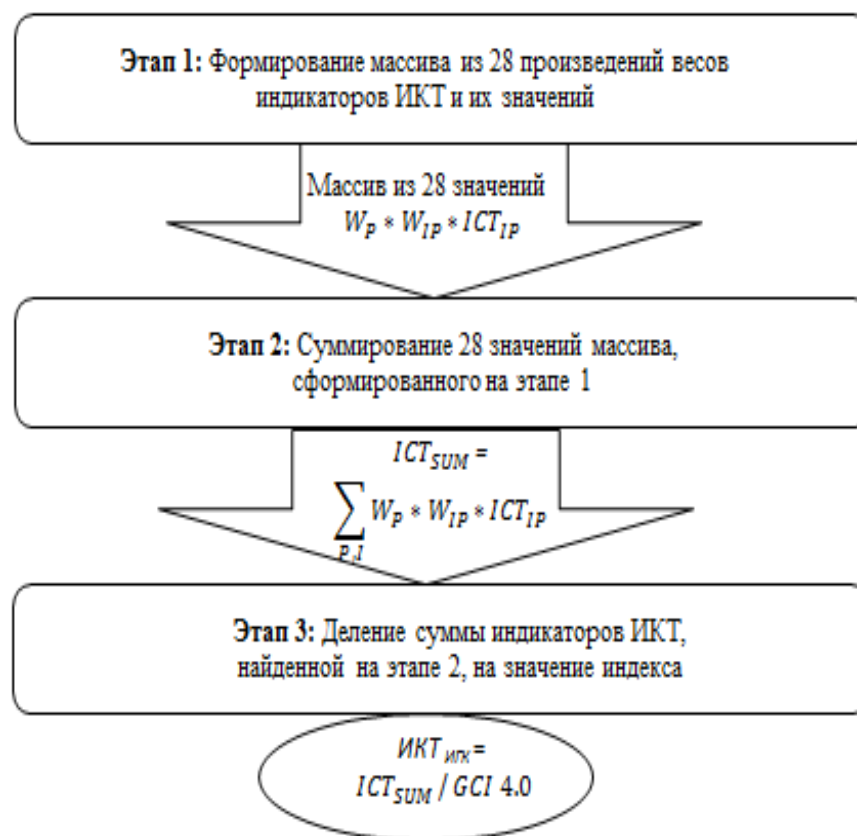


Рис. 2 – Алгоритм реализации методики оценки влияния ИКТ на страновую конкурентоспособность

Источник: составлено автором.

Методика применима для любой национальной экономики, независимо от уровня ее развития; позволяет количественно оценить влияние сферы ИКТ на страновую конкурентоспособность; а также целенаправленно воздействовать на изменение позиций национальной экономики в Индексе глобальной конкурентоспособности, что свидетельствует об уникальности предложенной автором методики.

Практическая реализация методики позволит: разрабатывать национальные стратегии и обосновывать мероприятия, направленные на повышение конкурентоспособности национальной экономики; прогнозировать изменение положения национальной экономики в Индексе глобальной конкурентоспособности.

4. Анализ условий формирования, особенностей функционирования и влияния сектора ИКТ на экономику стран Скандинавии позволил выявить 3 основных этапа его развития: 1) «Культура инноваций» (XX век – до начала 1990-х г.) – период возникновения и формирования национальных инновационных систем; 2) «Золотая эпоха» (начало 1990-х – конец 2000-х г.) – период лидерства скандинавских стран в построении мирового цифрового пространства; 3) «Сохранение лидерства» (2010-е г. – настоящее время) – страны Скандинавии остаются в авангарде наиболее успешных стран мира, несмотря на усиление конкуренции и снижение их значимости на мировом рынке ИКТ. Сформулированы «факторы лидерства» скандинавских стран в своевременных условиях глобальной конкуренции.

Сопоставление уровня развития сферы ИКТ и экономического развития скандинавских стран, позволило обосновать 3 основных этапа, по степени влияния цифровизации на экономику стран Скандинавии (табл. 2).

Таблица 2 – Этапы развития ИКТ в странах Скандинавии

Период	Название этапа	Характеристика
Начало XX века – 1990 г.	«Культура инноваций»	Формирование «культуры инноваций», т.е. непрерывной генерации инноваций в различных высокотехнологичных отраслях, положивших начало активному развитию сектора ИКТ

Период	Название этапа	Характеристика
Начало 1990-х – конец 2000-х г.	«Золотая эпоха»	Совокупность благоприятных социальных, экономических и политико-административных условий определила особое положение стран в качестве лидеров построения цифрового мирового общественного пространства
2010-е г. – настоящее время	«Сохранение лидерства»	Удержание позиций в авангарде наиболее успешных стран мира в эпоху цифровой трансформации экономик, однако выявлена тенденция к некоторому снижению значимости скандинавских стран для мирового рынка ИКТ

Источник: составлено автором

Выявлены условия и факторы, обусловившие успешное развитие и функционирование сферы ИКТ в странах Скандинавии (этапы 1 «Культура инноваций» и 2 «Золотая эпоха» в табл. 2), которые объединены автором в три группы: политико-административные, экономические и социальные (табл. 3).

Таблица 3 – Условия успешного развития сектора ИКТ в странах Скандинавии

Совокупность условий	Особенность стран
Политико- административные	ИКТ как приоритетное направление для инвестиций
	Либерализация рынков ИКТ
	Координация цифровизации на региональном уровне
	Абсорбция импортных технологий и привлечение высококлассных зарубежных специалистов
Экономические	Крупные национальные компании, стремящиеся на внешний рынок
	Подготовленная инфраструктура, наличие опыта в разработке стандартов мобильной связи
	Развитое венчурное финансирование
	Разветвленная сеть НИИ, технопарков и лабораторий
	Высокие реальные доходы населения
	Пониженные налоги на доходы физических лиц для высококвалифицированных иностранных специалистов
Социальные	Высокий уровень урбанизации
	Высокий уровень образованности

Источник: составлено автором

Определены «факторы лидерства», способствующие удержанию высоких конкурентных позиций скандинавских стран (этап 3 «Сохранение лидерства»), в эпоху глобальной цифровизации мировой экономики, в т.ч. современная инфраструктура для внедрения перспективных технологий; высококонкурентные национальные телекоммуникационные рынки; поддержание правительством благоприятного инновационного климата; государственные программы и стратегии, направленные на поддержку стартапов и перспективных идей в сфере ИКТ; формирование отдельного правительственного органа, ответственного за цифровизацию национальной экономики; стимулирование правительством использования государственных услуг в электронной форме; высокий уровень охвата населения и компаний мобильной связью и Интернетом современных стандартов.

5. На основе авторской методики оценки влияния ИКТ на конкурентоспособность скандинавских стран определен перечень направлений в развитии сектора ИКТ стран Скандинавии, негативно влияющих на национальную конкурентоспособность. Сформулированы и обоснованы приоритетные направления повышения конкурентоспособности с использованием ИКТ в качестве источника формирования конкурентных преимуществ, предложены мероприятия по развитию сферы ИКТ. Установлены индикаторы Индекса глобальной конкурентоспособности, значения которых могут быть улучшены. Показано, что реализация предложенных мероприятий позволит ускорить развитие сектора ИКТ скандинавских стран и сохранить лидерские позиции в Глобальном индексе конкурентоспособности.

Применение авторской методики к исследованию состояния сферы информационно-коммуникационных технологий скандинавских стран, позволило установить тенденцию к замедлению темпов развития сферы ИКТ в странах Скандинавии. Показано, что в ближайшие годы данные страны могут уступить лидерские позиции в Индексе глобальной конкурентоспособности 4.0. Установлен перечень направлений в развитии сектора ИКТ стран Скандинавии,

негативно влияющих на общий уровень национальной конкурентоспособности. Сформулированы и обоснованы приоритетные направления повышения конкурентоспособности с использованием ИКТ в качестве источника формирования конкурентных преимуществ:

- повышение скорости и качества мобильной связи и широкополосного Интернета;
- развитие Интернета вещей, аналитики больших данных, искусственного интеллекта, облачных технологий и строительство ЦОД;
- усиление трехстороннего сотрудничества в сфере ИКТ: государственных структур, крупного бизнеса и университетской среды;
- повышение роли малого и среднего бизнеса на рынках ИКТ;
- подготовка собственных и привлечение иностранных ИКТ специалистов;
- упрощение наднационального законодательства в сфере ИКТ и повышение доступности венчурного финансирования;
- снижение обеспокоенности населения относительно цифрового будущего.

По каждому направлению повышения конкурентоспособности данных стран с использованием ИКТ в качестве источника формирования конкурентных преимуществ автором предложены мероприятия, реализация которых позволит улучшить значения индикаторов ИКТ скандинавских стран и сохранить и/или улучшить позиции стран в Индексе глобальной конкурентоспособности, такие как: модернизация/подготовка инфраструктуры для передачи Интернет-трафика потребителям на скорости не менее 1 Гбит/с; законодательное определение приоритетных секторов, в которых может быть востребовано использование перспективных технологий; законодательное установление количественных показателей, характеризующих вовлеченность индустриальных партнеров в образовательный процесс. Установлены индикаторы Индекса глобальной конкурентоспособности, значения которых могут быть улучшены за счет реализации предложенных мероприятий.

Сделан вывод о том, что, обладая накопленным «запасом прочности» в сфере ИКТ, скандинавские страны в ближайшем будущем не утратят своих лидирующих позиций в рейтингах, посвященных развитию сферы ИКТ в национальных экономиках, и сохраняют положение в авангарде конкурентоспособных экономик стран мира.

6. Апробация авторской методики применительно к оценке влияния российского сектора ИКТ на конкурентные позиции страны, позволила выявить «узкие места» в его развитии, негативно влияющие на значения страновых индикаторов в Индексе глобальной конкурентоспособности. С использованием опыта скандинавских стран разработаны конкретные мероприятия по развитию отечественного сектора ИКТ. Учитывая ограниченность инвестиционных возможностей российской экономики на современном этапе развития, сформулированные рекомендации проранжированы по степени их значимости для повышения позиций Российской Федерации в Индексе глобальной конкурентоспособности.

Анализ программных документов, определяющих политику правительства России в части развития сферы ИКТ, программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и «Стратегии развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2019-2025 годы и на перспективу до 2030 года», выявил, что указанные программы по ряду направлений развития сферы ИКТ не содержат конкретных мероприятий (в т.ч. развитие перспективных ИТ-технологий; усиление трехстороннего взаимодействия государства, бизнеса и науки; повышение роли малого и среднего бизнеса; развитие рынка венчурного финансирования; улучшение инновационного и бизнес климата).

С использованием авторской методики выявлены направления в развитии российского сектора информационно-коммуникационных технологий, отрицательно влияющие на конкурентные позиции отечественной экономики. Сформулированы направления по повышению эффективности ИКТ сектора и улучшению конкурентных позиций России в Индексе глобальной конкурентоспособности с учетом опыта скандинавских стран:

- повышение скорости и качества мобильной связи и широкополосного Интернета;
- стимулирование использования ИКТ-бизнесом и государственными органами;
- укрепление трехстороннего взаимодействия в сфере ИКТ: государства, крупного бизнеса и университетов;
- снижение зависимости от иностранных компонентов и программного обеспечения;
- удержание отечественных и привлечение иностранных ИТ-специалистов;
- снижение обеспокоенности населения о нежелательном использовании личных данных;
- развитие рынка венчурного финансирования, в т.ч. в сфере ИКТ;
- усиление роли МСБ в развитии национального сектора ИКТ;
- улучшение бизнес-среды и инновационного климата;
- развитие перспективных технологий, в т.ч. Интернета вещей, аналитики больших данных, искусственного интеллекта, облачных технологий и строительство ЦОД.

По каждому из указанных направлений, автором предложены мероприятия, которые могут быть востребованы для усиления конкурентных преимуществ и улучшения положения России в Индексе глобальной конкурентоспособности 4.0, например: установление количественных показателей, характеризующих степень внедрения перспективных технологий; реализация традиционных мер по стимулированию условий для роста и развития малого и среднего бизнеса; повышение привлекательности российской юрисдикции для отечественных и иностранных предпринимателей. Определены индикаторы Индекса глобальной конкурентоспособности, которые будут улучшены посредством осуществления данных мероприятий. Предложенные автором мероприятия проранжированы по степени влияния индикаторов информационных технологий на страновую конкурентоспособность в рамках Индекса глобальной конкурентоспособности,

что является актуальным в условиях ограниченности инвестиционных ресурсов и замедления темпов роста российской экономики.

В заключении сформулированы результаты проведенного исследования, сделаны выводы и даны рекомендации по их использованию.

III. СПИСОК РАБОТ, В КОТОРЫХ ОПУБЛИКОВАНЫ ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИИ

Рецензируемые научные издания

1. Строкатов, Д.А. Индекс сетевой готовности: скандинавские и иные развитые страны/Д.А.Строкатов // Горизонты экономики. – 2018. – № 4(44). – С. 76–86. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_36388656_43779885.pdf (дата обращения: 01.08.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – 0,77 печ. л.
2. Строкатов, Д.А. Особенности методологии расчета Индекса глобальной конкурентоспособности/Т.И.Кузьмина, Д.А.Строкатов // Горизонты экономики. – 2018. – № 6(46). – С. 114–122. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_36553211_32503793.pdf (дата обращения: 01.08.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – 0,86 печ. л. (авт. – 0,50 печ. л.).
3. Строкатов, Д.А. Информационно-коммуникационные технологии как конкурентное преимущество с точки зрения скандинавской школы конкурентоспособности/Д.А.Строкатов // Вестник УрФУ. Серия: Экономика и управление. – 2019. – Т. 18, № 1. – С. 27–47. – 1,71 печ. л.
4. Строкатов, Д.А. Информационно-коммуникационные технологии как конкурентное преимущество (в рамках скандинавской школы конкурентоспособности)/Д.А.Строкатов // Вестник Волжского университета имени В.Н. Татищева. – 2019. – Т. 2, № 1. – С. 199–209. – 1,28 печ. л.

5. Строкатов, Д.А. Новации в структуре и методологии расчета индекса глобальной конкурентоспособности/Д.А.Строкатов // Международная торговля и торговая политика. – 2019. – № 1(17). – С. 45–59. – 0,87 печ. л.

6. Строкатов, Д.А. Скандинавия: роль государства в развитии ИКТ/Д.А.Строкатов // Международная экономика. – 2019. – № 11. – С. 50–55. – 1,05 печ. л.

7. Строкатов, Д.А. Скандинавские страны в международных рейтингах в сфере информационно-коммуникационных технологий/Д.А.Строкатов // Международная торговля и торговая политика. – 2019. – № 4(20). – С. 76–84. – 0,52 печ. л.

8. Строкатов, Д.А. Развитие российского сектора ИКТ (с учетом опыта скандинавских стран)/Д.А.Строкатов // Горизонты экономики. – 2021. – № 4 (63). – С. 97–103. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_46459576_77061593.pdf (дата обращения: 01.09.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – 0,63 печ. л.

Монографии

9. Строкатов, Д.А. Международные экономические отношения: реалии, вызовы и перспективы [монография]/Л.С.Ревенко, В.В.Перская, А.В.Холопов, Д.А.Строкатов и др. – М.: МГИМО-Университет, 2019. – С. 143–148. – 43 печ. л. (авт. – 0,35 печ. л.).

Другие издания

10. Строкатов, Д.А. Цифровые технологии: позиции развитых стран в индексе сетевой готовности/Д.А.Строкатов // Современные тенденции развития в области экономики и управления: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Государственный университет управления. – М.: Издательский дом ГУУ, 2018. – С. 144–148. – 0,31 печ. л.

11. Strokatov, D.A. Networked readiness index: Scandinavian and developed countries/D.A.Strokatov // XXXI Междунар. Плехановские чтения. 14 марта 2018 г.: тезисы докладов аспирантов на иностранных языках. – М.: ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», 2018. – С. 179–183. – 0,29 печ. л.

12. Строкатов, Д.А. Развитые страны мира в индексе сетевой готовности/Т.И.Кузьмина, Д.А.Строкатов // Вестник Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова. Вступление. Путь в науку. – М.: ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова», 2018. – № 2(22). – С. 35–42. – 0,70 печ. л. (авт. – 0,35 печ. л.).

13. Строкатов, Д.А. Группировки стран мира в индексе сетевой готовности/Д.А.Строкатов // Взгляд поколения XXI века на будущее цифровой экономики: сборник статей преподавателей IX Междунар. науч.-практ. конф. «Современная экономика: концепции и модели инновационного развития». 15-16 февраля 2018 г. – М.: ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», 2018. – С. 360–363. – 0,23 печ. л.

14. Strokatov, D.A. Economic interests of the PRC and Scandinavian countries in the Arctic region/T.I.Kuzmina, R.D.Kiselev, D.A.Strokatov // Proceedings of the 2019 International Conference on Creative Economics (ICCE 2019), June 7-9, 2019. Advances in Economics and Management. – Moscow, 2019. – Vol. 2. – P. 32–36. – 0,44 печ. л. (авт. – 0,15 печ. л.).

15. Strokatov, D.A. Global competitiveness index 4.0: positions of China/D.A.Strokatov // XXXII Междунар. плехановские чтения. 12 марта 2019 г.: сборник статей аспирантов и молодых ученых на английском языке. – М.: ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», 2019. – С. 157–161. – 0,29 печ. л.

16. Строкатов, Д.А. Индекс сетевой готовности: позиции России/Д.А.Строкатов // Современные инновационные технологии в экономике, науке, образовании: материалы Второй Междунар. науч.-практ. конф., под ред. проф. д.т.н. В.Е. Гринева. – Берлин: издательство Вест-Ост-Ферлаг Берлин, 2019. – С. 99–102. – 0,20 печ. л.

17. Строкатов, Д.А. Индекс глобальной конкурентоспособности 4.0: позиции Китая/Д.А.Строкатов // Китай в мировой экономике и международном бизнесе: сборник научных статей. – М.: ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», 2019. – С. 64–69. – 0,35 печ. л.

18. Строкатов, Д.А. Роль государства в развитии сектора ИКТ (на примере Скандинавских стран)/Д.А.Строкатов // Теория и практика инновационной стратегии региона: междунар. межвузовский сборник научных трудов. – Кемерово; Кемеровский институт (филиал) РЭУ им. Г.В. Плеханова, 2020. – Вып. 13. – С. 146–154. – 0,52 печ. л.

19. Strokatov, D.A. State influence on the development of the ICT sector in the Scandinavian countries/D.A.Strokatov // XXXIII Междунар. Плехановские чтения. 17 марта 2020 г.: сборник статей аспирантов и молодых ученых на иностранных языках. – М.: ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», 2020. – С. 147–152. – 0,35 печ. л.

20. Strokatov, D.A. State influence on ICT sector (on the example of the Scandinavian countries)/D.A.Strokatov // Новые экономические исследования: сборник статей Междунар. науч.-практ. конф. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение», 2020. – С. 76–79. – 0,23 печ. л.

21. Strokatov, D.A. China in ICT sector (on the example of Global Competitiveness Index 4.0)/D.A.Strokatov // Advanced science: сборник статей XII Междунар. науч.-практ. конф. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение», 2020. – С. 56–59. – 0,23 печ. л.

22. Строкатов, Д.А. Опыт Дании в развитии цифрового государственного управления/Т.И.Кузьмина, Д.А.Строкатов // Инновационные исследования как локомотив развития современной науки: от теоретических парадигм к практике»: электронный сборник научных статей по материалам XXXI Междунар. науч.-практ. конф. – М.: НИЦ МИСИ, 2020. – С. 224–230. – 0,23 печ. л. (авт. – 0,10 печ. л.).

23. Strokatov, D.A. Scandinavian countries: directions for development in the ICT sector/D.A.Strokatov // XXXIV Междунар. Плехановские чтения. 16 марта 2021 г.: сборник статей аспирантов и молодых ученых на иностранных языках. – М.: ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», 2021. – С. 117–120. – 0,23 печ. л.