

УДК 338.22

## **«ЗЕЛЁНАЯ» ЭКОНОМИКА КАК НОВАЯ ПАРАДИГМА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ИННОВАЦИОННОСТИ ЭКОНОМИКИ**

**ДАВЫДЕНКО Елизавета Васильевна, к.э.н., доцент<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Кафедра международного предпринимательства

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического  
приборостроения, Санкт-Петербург, Россия

Адрес для корреспонденции: Е.В. Давыденко, 190000, ул. Большая Морская,  
дом 67, лит. А, Санкт-Петербург, Россия

Т.: +7 921 401 18 29. E-mail: davvas@mail.ru

### **Аннотация**

В данной статье анализируется «зелёная экономика» как новая современная парадигма устойчивого развития и инновационности. Рассмотрены проблемы и перспективы перехода стран к «зелёной экономике». Отдельное внимание уделяется изучению опыта Швеции как самого «зелёного» государства и практическим аспектам внедрения принципов «зелёной экономики» в России. Автором сделан вывод, что концепция «зелёной экономики», идущая на смену «коричневой» экономике, как ответ на вызовы глобальной системы, – это объективный процесс, тесно связанный и обусловленный такими явлениями, как устойчивое развитие и инновационность. В настоящее время Россия только начинает свое продвижение на пути «зелёной экономики», процесс тормозит ресурсоориентированный характер развития экономики, отсутствие концепции перехода страны к «зелёной экономике».

### **Ключевые слова**

«Зелёная» экономика, инновационность, Россия, устойчивое развитие, экономика.

## **«GREEN» ECONOMY AS A NEW PARADIGM OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND INNOVATIVENESS OF THE ECONOMY**

**Davydenko Elizaveta V., PhD of economics, Associate professor<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Department of international entrepreneurship

Saint-Petersburg State University of Aerospace Instrumentation, Saint-Petersburg, Russia

Address for correspondence: E.V. Davydenko, 190000, Saint-Petersburg,  
Bolshaya Morskaya str., 67

Т.: +7 921 401 18 29. E-mail: davvas@mail.ru

**Abstract**

This article analyzes the «green» economy as a new modern paradigm of sustainable development and innovation. The problems and prospects of transition of countries to «green economies» are considered. Special attention is paid to the study of the experience of Sweden as a «green» country and the practical aspects of the implementation of the principles of «green» economy in Russia. The author concludes that the concept of «green» economy replacing the brown economy as a response to the challenges of the global system is an objective process, closely linked and conditioned by such phenomena as sustainable development and innovation. Currently, Russia is just beginning its progress on the path of a «green» economy. The process hinders the resource-oriented nature of economic development of Russia, and the lack of the concept of the country's transition to a «green» economy.

**Keywords** «Green» economy, green technologies, innovation, Russia, sustainable development, economy.

**Введение.** На современном этапе развития мировое сообщество всё в большей степени осознает пагубность пренебрежения экологическими вопросами. Более того, «коричневая» экономика, базирующаяся на сырьевой углеводородной модели развития, имеет определённые пределы для экономического роста. Исследователи международного научного центра Global Footprint Network и Всемирный фонд природы выяснили, что если человечество будет продолжать потреблять столько же, сколько в 2017 году, то человечеству потребуется 1,7 таких планет, как Земля [1]. В условиях перехода к четвёртой промышленной революции необходимым условием конкурентоспособности является способность стран усиливать эффективность использования своих ресурсов, внедрять инновационные технологии, следовать в русле мировых трендов, которые обеспечивают более высокую производительность и способствуют улучшению благосостояния государства и её граждан.

Одним из таких трендов является переход стран к «зелёной» экономике. Корреляция между концепцией «зелёной» экономики, устойчивым развитием и инновационностью очевидна. В рамках данной статьи рассмотрим «зелёную» экономику сквозь призму устойчивого развития и инновационности, выделим проблемы и перспективы перехода стран к «зелёной» экономике. В качестве примера самой «зелёной» экономики рассмотрен опыт Швеции. Отдельное внимание будет уделено внедрению «зелёной» экономики в РФ.

**Цель и задачи исследования.** Целью данного исследования является анализ проблем и перспектив перехода стран, включая Россию, к концепции «зелёной» экономике как новой парадигме устойчивого развития и инновационности.

В качестве задач исследования поставлены: 1) соотнести понятия «зелёная» экономика, устойчивое развитие и инновационность; 2) рассмотреть опыт Швеции и России по внедрению «зелёной» экономики; 3) выделить проблемы перехода мирового сообщества к «зелёной» экономике; 4) обозначить перспективы перехода стран к «зелёной» экономике.

**Результаты исследования.** Впервые концепт «зелёная» экономика прозвучал и был введён в научный оборот в 1989 году в работе «Проект “зеленой” экономики, где тесно связывался с экономикой устойчивого развития. Однако до сих пор не существует чётко устоявшегося понятия «зелёная» экономика. Данное понятие можно рассматривать с широкой и узкой точек зрения. В широком смысле, согласно трактовке Организации ООН по охране окружающей среды (ЮНЕП), «зелёная» экономика – это хозяйственная деятельность, «которая повышает благосостояние людей и обеспечивает социальную справедливость и при этом существенно снижает риски для окружающей среды и обеднение природы» [2].

В узком смысле под «зелёной» экономикой понимают разработку, производство и эксплуатацию технологий и оборудования для снижения выбросов загрязняющих веществ, мониторинга и прогнозирования изменений климата, технологии энерго- и ресурсосбережения и возобновляемой энергетики [3]. В целом «зелёная» экономика обеспечивает гармоничное и сбалансированное развитие экономических, социальных и экологических процессов, что и предопределяет устойчивое развитие экономики в длительной перспективе [4, с.92].

Интересно отметить, что в концепции «зелёной» экономики отдельный акцент прежде всего делается не на экологических вопросах, а на социально-экономических и их взаимосвязи с экологическими. Вся социально-экономическая составляющая должна стать «зелёной», пронизанной экологическими аспектами. Другими словами, задача не просто защитить окружающую среду, а за счёт экологизации и внедрения «зелёных» технологий повысить качество жизни и эффективность функционирования экономической системы. Экологические вопросы являются составной частью концепции устойчивого развития, поэтому рассмотрим последнее понятие более подробно.

Концепция устойчивого развития как парадигма существования мирового сообщества была обозначена в 1992 году на конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро. Одно из определений устойчивого развития гласит: под устойчивым развитием понимают такую модель движения вперёд, при которой достигается удовлетворение жизненных

потребностей нынешнего поколения людей без лишения будущих поколений такой возможности [5, с.28]. Чтобы обеспечивать устойчивость развития, необходимо модернизировать социально-экономическую систему страны в целом, повышать степень её инновационности.

Инновационная экономика представляет собой экономику общества, основанную на знаниях, инновациях, на доброжелательном восприятии новых идей, новых машин, систем и технологий, на готовности их практической реализации в различных сферах человеческой деятельности. Особая роль придаётся знаниям и инновациям, прежде всего научным знаниям. Основой инновационной экономики является инновационная деятельность, под которой следует понимать деятельность людей, направленную на реализацию инноваций, т.е. совершенно новых решений в любой сфере деятельности, а также применение уже существующих прогрессивных технологий, систем, машин и оборудования на базе использования и внедрения научно-технических достижений отечественной и мировой науки и техники [6]. Другими словами, в настоящее время драйвером обеспечения устойчивого развития является инновационность. Таким образом, современной парадигмой устойчивого развития и инновационности выступает «зелёная» экономика.

Можно выделить следующие ключевые характеристики «зелёной» экономики:

- 1) ресурсосберегающая экономика (рациональное использование природного капитала, использование альтернативных, возобновляемых источников энергии);
- 2) более чистая экономика (уменьшение загрязнения окружающей среды, низкие выбросы углеродных соединений);
- 3) социально-справедливая экономика (ориентирована на обеспечение одновременно материального и нематериального благосостояния).

Текущее десятилетие (2010–2020 гг.) программой ООН по окружающей среде было объявлено декадой «зелёной» экономики, что свидетельствует о важности и приоритетности данных вопросов в мировой повестке дня. Для оценки степени внедрения «зелёных» технологий и эффективности «зелёной» экономики в странах используется глобальный индекс «зелёной» экономики (Global Green Economy Index – GGEI), разработанный в 2010 году независимой экспертной американской компанией «Dual Citizen LLC».

По итогам составленного рейтинга каждые два года появляются три группы стран: лидирующие, отстающие и страны с продолжающейся тенденцией. Самые высокие результаты 2018 года по GGEI продемонстрировали

Швеция, Швейцария, Исландия, Норвегия. Отстающими являются страны Африки (Конго, Бурунди др.), а также страны с высокой зависимостью от добычи ископаемого топлива – Кувейт, Катар, Саудовская Аравия и Россия. Странами с продолжающейся тенденцией стали США, Австралия, Великобритания. Россия в рейтинге в 2018 году заняла 104 место, опустившись с 2016 года на 30 позиций вниз [7].

На протяжении длительного времени именно Швеция гордо несёт звание самой «зелёной» страны мира. Среди ключевых применяемых в Швеции экономических инструментов для содействия использованию возобновляемых источников энергии можно отметить: налог на углекислый газ (CO<sub>2</sub>) и освобождение от уплаты налогов, «зелёные» сертификаты, налоговые льготы, субсидии и гранты, поддержка НИОКР. Инвестиционные субсидии предоставляются на производство электроэнергии из биомассы, энергии ветра и на малых ГЭС. Однако стоит отметить, что субсидии постепенно сокращаются и им на смену приходят рыночные механизмы.

В 2006 г. комиссия по нефтяной независимости в Швеции разработала программу, в которой указала следующие цели: повышение эффективности использования энергии на 20%; полное прекращение теплоснабжения зданий и жилищ за счёт сжигания углеводов и перевод на альтернативные источники; снижение потребления бензина и дизельного топлива на транспорте, в лесном хозяйстве и строительстве на 40–50% к 2020 г.; уменьшение использования углеводов в промышленности на 25–40%. Результаты не заставили себя ждать. Так, в 2004 г. доля возобновляемых источников энергии в общем объеме энергопотребления в стране составляла 38%, в 2016 году – 52% [8].

В настоящее время Швеция, являющаяся лидером в области «зелёной» политики и экономики, перерабатывает 99% мусора. В рамках программы «waste-to-energy» все отходы становятся источником чистой энергии для страны. Таким образом, Швеция сделала колоссальный прорыв в имплементации принципов «зелёной» экономики и служит примером для большинства стран.

Вступление России на путь инновационного развития и модернизации неумолимо связано с реформированием традиционной экспортно-сырьевой модели экономического развития, углеводородной энергетики. Безусловно, унифицированный набор мер и инструментов для внедрения «зелёной» экономики здесь работать не будет. Таким образом, в ходе разработки политики по «зелёной» экономике необходимо учитывать социально-экономические особенности страны.

С течением времени экспортная товарная структура России становится всё более нерациональной: доля топливной и металлургической промышленности в целом увеличивается, а доля промышленной продукции снижается. В 2018 год основой российского экспорта традиционно составляли топливно-энергетические товары.

В товарной структуре экспорта в страны дальнего зарубежья доля этих товаров составила 67,6% (в 2017 году – 63,4%), в страны СНГ – 35,9% (32,9%). Столь существенное влияние топливно-энергетической составляющей в увеличении экспорта связано с ростом цен на энергоресурсы. По сравнению с 2017 годом стоимостный объём топливно-энергетических товаров возрос на 35,2%, а физический – на 6,4%. (Среди товаров топливно-энергетического комплекса возросли физические объёмы экспорта керосина на 17,5%, угля каменного – на 10,0%, газа природного – на 3,7%. Вместе с тем снизились физические объёмы экспорта кокса каменного на 6,2%, топлив жидких на 6,0% – [9].) Таким образом, подверженность российской экономики «голландской болезни» несомненна, что, безусловно, отражается на экологической политике страны.

В России важность «зелёной» экономики отмечается в докладе «Стратегия-2020: Новая модель роста – новая социальная политика», который был подготовлен большой группой экспертов по поручению руководства страны и опубликован в марте 2012 г. В нём подчёркивается, что содержание федеральной политики в области экологического развития страны должна составить стратегия «зелёного» роста, предусматривающая интеграцию социально-экономического и экологического развития в виде «зелёной» экономики [10].

Среди введённых Россией экологических мер можно отметить следующие: были введены плата за негативное влияние на окружающую среду, государственная экологическая экспертиза, оснащение стационарных пунктов средствами измерения объёма загрязняющих выбросов, системы энергоменеджмента, наилучшие доступные технологии, энергоэффективные стандарты строительства, требования к оборудованию, запрет на закупку неэнергоэффективных источников света для государственных и муниципальных учреждений, штрафы по попутному нефтяному газу, механизм налоговых льгот для энергоэффективного оборудования, популяризация энергосбережения; созданы цифровые подстанции, «умные» электрические сети и др. [11].

Общая сумма всех поддающихся определению затрат на охрану окружающей среды в России в 2005 г. составляла в текущих ценах приблизительно

234 млрд руб., 2012 г. – 446; в 2015 г. – 582 млрд руб., в 2016 г. – 591 млрд руб. Однако рост затрат наблюдался прежде всего за счёт роста цен. Рост затрат на охрану окружающей среды продолжался до 2014 года, далее пошло уменьшение [12]. В 2017 году был назван в России Годом экологии, что поспособствовало увеличению расходов на охрану окружающей среды. Так, в 2017 году данный параметр увеличился на 0,21% по сравнению с 2016 годом [13]. Тем не менее в целом Россия существенно отстаёт от многих стран на пути следования принципам «зелёной» экономики. К сожалению, пока не существует комплексной концепции перехода страны к «зелёной» экономике, шаги к «озеленению» будут точечными и неподкреплёнными правовой базой.

Переход стран к «зелёной» экономике – это очень сложный и длительный процесс, в ходе которого возникает множество проблем и препятствий:

1) дороговизна перехода и дефицит инвестиций;

Можно выделить ряд факторов, которые мешают увеличить инвестиции в развитие «зелёной» экономики. В частности, к ним можно отнести рыночные, институциональные и политические барьеры; представления о высоком риске и длительном периоде окупаемости «зелёных» рынков; отсутствие политических и регуляторных мер по интернализации внешних издержек, например, слабость или отсутствие широкой политики платежей за выбросы углерода, низкая доступность финансов в развивающихся и особенно в наименее развитых странах, неустойчивость финансовой системы в развитых странах, подверженность частных инвестиций негативному влиянию и др. В данных обстоятельствах, на наш взгляд, прежде всего государство должно выступать инициатором и катализатором продвижения страны по «зелёному» пути.

2) международные и региональные конфликты (военные, политические и др.);

3) нефтезависимые экономики;

4) некорректное отождествление количественного роста ВВП с экономическим ростом;

5) низкая степень информированности населения о состоянии окружающей среды;

7) проблемы самой «зелёной» экономики («зелёный» протекционизм, опасности расширения атомной энергетики, рост потребления воды по мере развития альтернативных источников энергии) [14].

Тем не менее за «зелёной» экономикой наше будущее, и можно выделить следующие перспективы перехода к «зелёному» росту:

- 1) дальнейшее распространение мирового опыта «зелёного» роста;
- 2) обеспечение охраны окружающей среды на основе модернизации экономики, поддержки инноваций, замены природоёмких технологий на ресурсосберегающие и энергоэффективные;
- 3) увеличение доли возобновляемых источников энергии;
- 4) введение системы индикаторов устойчивого развития и экологической эффективности, включение экологических параметров при оценке ВВП;
- 5) перенаправление государственных ресурсов из «коричневой» в «зелёную» экономику, поощрение более активного участия финансовых институтов по вопросам развития, банков и институциональных инвесторов в инициативах совместного «зелёного» инвестирования, развитие рынка «зелёных» облигаций;
- 6) развитие «зелёных» программ существующих международных организаций (ЮНЕП ООН, Зелёный климатический фонд, Всемирный банк), а также создание новых международных неправительственных организаций.

**Выводы.** В контексте устойчивого развития и инновационности наибольшее распространение в мире в последнее время получила концепция «зелёной» экономики. Выделившись из модели устойчивого развития, «зелёная» экономика становится новой парадигмой устойчивого развития и инновационности.

На сегодняшний день самым «зелёным» государством на планете является Швеция. Особая роль в развитии «зелёной» экономики в Швеции принадлежит государству, которая инициирует и курирует данный процесс, постепенно вовлекая частный бизнес в процесс «озеленения». Данный тезис подтверждает мысль, что развитие «зелёной» экономики должно начинаться сверху, со стороны государственных властей.

Россия существенно отстаёт от многих стран по внедрению принципов «зелёной» экономики, что обусловлено, в частности, отсутствием комплексной концепции перехода страны к «зелёной» экономике и ресурсоориентированным характером российской экономики.

В ходе исследования были выявлены следующие проблемы на пути перехода стран к «зелёной» экономике: дороговизна процесса перехода и дефицит инвестиций; международные и региональные конфликты; нефтезависимые экономики; ошибочная позиция стран полагаться на отождествление количественного роста ВВП с ростом экономики; постоянный рост мирового потребления; низкое информирование населения о состоянии окружающей среды; проблемы самой «зелёной» экономики.

В качестве перспектив перехода к «зелёному» росту можно обозначить: дальнейшее распространение мирового опыта «зелёного» роста; обеспечение охраны окружающей среды на основе модернизации экономики, внедрения ресурсосберегающих и энергоэффективных технологий; увеличение доли возобновляемых источников энергии; переброс государственных ресурсов из «коричневой» в «зелёную» экономику, поощрение более активного участия финансовых институтов и институциональных инвесторов в программах «зелёного» инвестирования, развитие рынка «зелёных» облигаций; развитие «зелёных» программ существующих международных организаций; и др.

#### Список источников

1. Земляне всё быстрее исчерпывают ресурсы планеты и начинают жить «в долг». 02.08.2017 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.newsru.com/world/02aug2017/overday.html> (дата обращения 15.07.2019).
2. Навстречу «зелёной экономики»: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности: обобщающий доклад для представителей властных структур ЮНЕП. 2011 // Официальный сайт Организации ООН по охране окружающей среды (ЮНЕП) [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.unep.org/green\\_economy](http://www.unep.org/green_economy) (дата обращения 15.07.2019).
3. **Кучеров А.В., Шибилева О.В.** Концепция «зелёной» экономики: основные положения и перспективы развития // Молодой учёный. – 2014. – №4. – С. 561–563. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/63/9731/> (дата обращения 16.07.2019).
4. **Бобылев С.Н.** Устойчивое развитие в интересах будущих поколений: экономические приоритеты // Мир новой экономики. – 2017. – №3. – С. 90–96.
5. Новая парадигма развития России в XXI веке. Комплексное исследование проблем устойчивого развития: идеи и результаты / Под ред. В.А. Коптюга, В.М. Матросова, В.К. Левашова. – М., 2000. – 397 с.
6. **Карпович Н.К.** Развитие инновационной составляющей экономики на региональном уровне [Текст] // Экономика, управление, финансы: материалы Междунар. науч. конф. (г. Пермь, июнь 2011 г.). – Пермь: Меркурий, 2011. – С. 52–54. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://moluch.ru/conf/econ/archive/10/640/> (дата обращения 18.07.2019).
7. Global Green Economy Index 2018 (GGEI) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://dualcitizeninc.com/global-green-economy-index/> (дата обращения 10.07.2019).
8. Sweden's national reform program 2017. Europe 2020 – the EU's strategy for smart, sustainable and inclusive growth [Электронный ресурс]. Ре-

- жим доступа: [https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/2017-european-semester-national-reform-programme-sweden-en\\_1.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/2017-european-semester-national-reform-programme-sweden-en_1.pdf) (дата обращения 15.07.2019).
9. Экспорт-импорт важнейших товаров за январь-декабрь 2018 года. // ФТС РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.customs.ru/index2.php?option=com\\_content&view=article&id=27167:-2018-&catid=53:2011-01-24-16-29-43&Itemid=1981](http://www.customs.ru/index2.php?option=com_content&view=article&id=27167:-2018-&catid=53:2011-01-24-16-29-43&Itemid=1981) (дата обращения 15.07.2019).
  10. Стратегия-2020: Новая модель роста – новая социальная политика. Итоговый доклад о результатах экспертной работы по актуальным проблемам социально-экономической стратегии России на период до 2020 года. Книга 1 / Под научной редакцией В.А. Мау, Я.И. Кузьминова. – М.: Издательский дом «Дело», 2013. – 430 с.
  11. «Зелёные инвестиции: инструкция по применению. 2017. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://www.minfin.ru/common/upload/library/2018/06/main/2017\\_instructions.pdf](https://www.minfin.ru/common/upload/library/2018/06/main/2017_instructions.pdf) (дата обращения 14.07.2019).
  12. Охрана окружающей среды в России: статистический сборник // Росстат. – М., 2016 [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.gks.ru/free\\_doc/doc\\_2016/ohrana\\_2016.pdf](http://www.gks.ru/free_doc/doc_2016/ohrana_2016.pdf) (дата обращения 15.07.2019).
  13. **Бутузова А.С.** Анализ затрат на охрану окружающей среды в Российской Федерации // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2018 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-zatrat-na-ohranu-okruzhayuschey-sredy-v-rossiyskoj-federatsii> (дата обращения 14.07.2019).
  14. Проблемы альтернативной энергетики // Альтернативная энергетика 18.07.2019 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://alternativenergy.ru/energiya/428-problemy-alternativnoy-energetiki.html> (дата обращения 10.07.2019).

### References

1. Zemlyane vse bystree ischerpyvayut resursy planety i nachinayut zhit' «v dolg». 02.08.2017 [Elektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: <https://www.newsru.com/world/02aug2017/overday.html> (data obrashcheniya 15.07.2019).
2. Navstrechu «zelenoj ekonomiki»: puti k ustojchivomu razvitiyu i iskoreneniyu bednosti: obobshchayushchij doklad dlya predstavitelej vlastnyh struktur YuNEP. 2011 // Oficial'nyj sajt Organizacii OON po ohrane okruzhayushchej sredy (YuNEP) [Elektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: <http://www.unep.org/green economy> (data obrashcheniya 15.07.2019).
3. **Kucherov A.V., Shibileva O.V.** Konceptsiya «zelenoj» ekonomiki: osnovnye polozheniya i perspektivy razvitiya // Molodoj uchenyj. – 2014. – №4. – S. 561–563. [Elektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: <https://moluch.ru/archive/63/9731/> (data obrashcheniya 16.07.2019).

4. **Bobylev S.N.** Ustojchivoe razvitie v interesah budushchih pokolenij: ekonomicheskie prioritety // Mir novoj ekonomiki. – 2017. – №3. – S. 90–96.
5. Novaya paradigma razvitiya Rossii v XXI veke. Kompleksnoe issledovanie problem ustojchivogo razvitiya: idee i rezul'taty. / Pod red. V.A. Koptyuga, V.M. Matrosova, V.K. Levashova. – M., 2000. – 397 s.
6. **Karpovich N.K.** Razvitie innovacionnoj sostavlyayushchej ekonomiki na regional'nom urovne [Tekst] // Ekonomika, upravlenie, finansy: materialy Mezhdunar. nauch. konf. (g. Perm', iyun' 2011 g.). – Perm': Merkurij, 2011. – S. 52–54 [Elektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: <https://moluch.ru/conf/econ/archive/10/640/> (data obrashcheniya 18.07.2019).
7. Global Green Economy Index 2018 (GGEI) [Elektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: <https://dualcitizeninc.com/global-green-economy-index/> (data obrashcheniya 10.07.2019).
8. Sweden's national reform program 2017. Europe 2020 – the EU's strategy for smart, sustainable and inclusive growth [Elektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: [https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/2017-european-semester-national-reform-programme-sweden-en\\_1.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/2017-european-semester-national-reform-programme-sweden-en_1.pdf) (data obrashcheniya 15.07.2019).
9. Eksport-import vazhnejshih tovarov za yanvar'-dekabr' 2018 goda // FTS RF. [Elektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: [http://www.customs.ru/index2.php?option=com\\_content&view=article&id=27167:-2018-&catid=53:2011-01-24-16-29-43&Itemid=1981](http://www.customs.ru/index2.php?option=com_content&view=article&id=27167:-2018-&catid=53:2011-01-24-16-29-43&Itemid=1981) (data obrashcheniya 15.07.2019).
10. Strategiya-2020: Novaya model' rosta – novaya social'naya politika. Ito-govyy doklad o rezul'tatah ekspertnoj raboty po aktual'nym problemam social'no-ekonomicheskoy strategii Rossii na period do 2020 goda. Kniga 1 / Pod nauchnoj redakciej V.A. Mau, Ya.I. Kuz'minova. – M.: Izdatel'skij dom «Delo», 2013. – 430 s.
11. «Zelenye» investicii: instrukciya po primeneniyu. 2017. [Elektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: [https://www.minfin.ru/common/upload/library/2018/06/main/2017\\_instructions.pdf](https://www.minfin.ru/common/upload/library/2018/06/main/2017_instructions.pdf) (data obrashcheniya 14.07.2019).
12. Ohrana okruzhayushchej sredy v Rossii: statisticheskij sbornik // Rosstat. – M., 2016 [Elektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: [http://www.gks.ru/free\\_doc/doc\\_2016/ohrana\\_2016.pdf](http://www.gks.ru/free_doc/doc_2016/ohrana_2016.pdf) (data obrashcheniya 15.07.2019).
13. **Butuzova A.S.** Analiz zatrat na ohranu okruzhayushchej sredy v Rossijskoj Federacii // Mezhdunarodnyj zhurnal gumanitarnyh i estestvennyh nauk. – 2018 [Elektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-zatrat-na-ohranu-okruzhayuschey-sredy-v-rossiyskoj-federatsii> (data obrashcheniya 14.07.2019).
14. Problemy al'ternativnoj energetiki // Al'ternativnaya energetika 18.07.2019 [Elektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: <https://alternativenergy.ru/energiya/428-problemy-alternativnoy-energetiki.html> (data obrashcheniya 10.07.2019).