

pISSN 2073-2872  
eISSN 2311-875X

*Устойчивое развитие экономики*

## МЕТОДОЛОГИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ ОТРАСЛЕВОГО АНАЛИЗА ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИЙ ПРИ ПЕРЕХОДЕ К «ЗЕЛЕННОЙ» ЭКОНОМИКЕ\*

Ольга Владимировна КОЖЕВИНА <sup>a</sup>\*,  
Любовь Александровна БЕЛЯЕВСКАЯ-ПЛОТНИК <sup>b</sup>

<sup>a</sup> доктор экономических наук, профессор,  
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (НИУ),  
Москва, Российская Федерация;  
заведующая кафедрой цифровых технологий и бизнес-аналитики,  
Алтайский государственный университет,  
Барнаул, Российская Федерация  
ol.kozhevina@gmail.com  
<https://orcid.org/0000-0001-5347-2253>  
SPIN-код: 6696-6538

<sup>b</sup> кандидат экономических наук, старший научный сотрудник  
Центра инновационной экономики и промышленной политики,  
Институт экономики РАН,  
Москва, Российская Федерация  
belyaevskaya@inbox.ru  
<https://orcid.org/0000-0003-4962-4095>  
SPIN-код: 1575-1980

\* Ответственный автор

### История статьи:

Рег. № 730/2020  
Получена 28.12.2020  
Получена в  
доработанном виде  
14.01.2021  
Одобрена 30.01.2021  
Доступна онлайн  
12.02.2021

УДК 338.242

JEL: C02, C43, K32,  
Q01

### Аннотация

**Предмет.** Развитие методологии и обоснование показателей отраслевого анализа экспортного потенциала территорий является важным первостепенным этапом при переходе экономики к «зеленому» производству. Предметом исследования в настоящей работе выступают экспортные возможности территорий РФ, включая «зеленое» предпринимательство, в контексте обеспечения целей устойчивого развития.

**Цели.** Проведение агрегированной оценки экспортного потенциала территорий РФ в разрезе отдельных показателей их экспортных возможностей, включая характеристики развития предпринимательских сегментов «зеленой» экономики.

**Методология.** В качестве исходной методологии используется интегральный анализ, в возможности которого входит учет множества параметров, характеризующих одновременно уровень экспортного потенциала территорий и уровень развития «зеленого» предпринимательства.

**Результаты.** Определен наибольший экспортный потенциал «зеленого» предпринимательства регионов в разрезе товарных групп. Для комплексного анализа экспортного потенциала развития предпринимательских сегментов «зеленой» экономики предложен и проведен расчет агрегированного

**Ключевые слова:**

«зеленая» экономика,  
«зеленое»  
предпринимательство,  
устойчивое развитие  
экономики,  
интегральный анализ

индекса, совокупно включающего фактические значения экспортируемой продукции и условия развития «зеленого» бизнеса.

**Выводы.** Показано, что оценка экспортного потенциала «зеленой» экономики только на основании исследования объемов вывозимой данными секторами продукции носит ограничивающий информационный характер, поскольку не раскрывает предпринимательские возможности «зеленого» сегмента. Для всестороннего анализа экспортного потенциала развития предпринимательских сегментов «зеленой» экономики необходим расчет совокупного агрегированного индекса, включающего, как фактические значения экспортируемой продукции, так и условия развития «зеленого» бизнеса.

© Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ, 2020

**Для цитирования:** Кожевина О.В., Беляевская-Плотник Л.А. Методология и показатели отраслевого анализа экспортного потенциала территорий при переходе к «зеленой» экономике // *Национальные интересы: приоритеты и безопасность*. – 2021. – Т. 17, № 2. – С. 208 – 224.

<https://doi.org/10.24891/ni.17.2.208>

Для осуществления прорывного развития Российской Федерации, увеличения численности населения страны, повышения уровня жизни граждан, создания комфортных условий для их проживания, а также раскрытия таланта каждого человека Президентом РФ в Указе от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»<sup>1</sup> в числе первоочередных определена такая национальная цель развития, как «Комфортная и безопасная среда для жизни». Реализация данной цели предусматривает необходимость проведения значительных экологических трансформаций, в том числе «создание устойчивой системы обращения с твердыми коммунальными отходами, снижение выбросов опасных загрязняющих веществ, оказывающих наибольшее негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, ликвидация наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде и экологическое оздоровление водных объектов»<sup>2</sup>.

Достижение обозначенной цели возможно посредством вовлечения предпринимателей в социально-ответственный, или эколого ориентированный «зеленый» бизнес [1]. По мнению многих экспертов [2–4], именно он ориентирован на достижение целей устойчивого развития

<sup>\*</sup> Статья подготовлена при финансовой поддержке РФФИ, грант № 20-010-00182(а).

<sup>1</sup> О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 г.: Указ Президента РФ от 21.07.2020 № 474. URL: <https://rg.ru/2020/07/22/ukaz-dok.html>

<sup>2</sup> Там же.

[5–8], в том числе на основании экспортных возможностей страны и территорий [9–11].

Экспортные возможности Российской Федерации, включая «зеленое» предпринимательство, можно оценить при помощи структуры экспорта в стоимостном и процентном соотношении (*рис. 1*).

Так, исходя из представленной на рисунке информации преобладающую часть экспорта РФ традиционно составляет продукция сырьевого сегмента:

- минеральные продукты – 53,6%;
- металлы и изделия из них – 9%;
- продукция химической промышленности – 4,5%;
- драгоценности – 4%;
- пластмассы, каучук и резина – 1,5%.

В отношении сегментов «зеленой» экономики структура экспорта представлена следующими составляющими:

- продукты растительного происхождения – 2,4%;
- древесина и изделия из нее – 2,1%;
- продукты животного происхождения – 1,4%.

Таким образом, основная часть вывозимой из страны продукции в «зеленом» сегменте приходится на долю сельского и лесного хозяйства.

В отношении товарной группы «Продукты растительного происхождения» вывоз товаров из России в 2019 г. в общей массе составил около 12 млн т на сумму около 3 млрд долл. США. Основными экспортируемыми товарами данной группы стали следующие: 77,4% – злаки (на сумму более 2,5 млрд долл. США); 9,6% – семена, зерно, лекарственные растения (около 300 млн долл. США); 4,8% – овощи (порядка 150 млн долл. США); 4,3% – продукты из муки и круп (на сумму порядка 120 млн долл. США)<sup>3</sup>.

Основными странами, куда экспортируются товары группы «Продукты растительного происхождения» являются Турция (17% вывозимых товаров) и Египет (15% вывозимых товаров), что более детально представлено на *рис. 2*.

<sup>3</sup> Данные Федеральной таможенной службы. URL: <http://customs.ru/statistic>

Перечень субъектов РФ по их вкладу в общий объем экспорта продукции растительного происхождения представлен на *рис. 3*. Наибольшим экспортным потенциалом в данной товарной группе обладают Ростовская область и Краснодарский край, которые имеют агропромышленную специализацию. На их долю приходится 30,9 и 13,4% вывозимой продукции соответственно. Второе место в представленном ранжировании занимает Москва (18,4% вывозимой продукции). Однако указанные позиции региона в данном случае скорее обусловлены резидентством компаний агропромышленного сегмента, нежели фактической отгрузкой продукции.

В перечень регионов, экспортные возможности которых составляют в пределах 1–2% от общего объема вывозимых продуктов растительного происхождения, вошли Приморский край (1,5%), Липецкая область (1,4%), Ставропольский край и Смоленская область (по 1,2%), Омская (1,1%), Новосибирская и Амурская области (по 1% соответственно).

В отношении такой товарной группы сферы «зеленой» экономики, как «Древесина и изделия из нее» основным партнером является Китай, на долю которого приходится 41% всего объема экспорта. Доля остальных стран в объеме экспорта составляет порядка 3–6%: Финляндия – 5,8%, Япония – 5,7, Узбекистан – 4,7, Германия и Египет – по 3,9, Казахстан – 3,4%.

Рейтинг регионов по экспортному потенциалу товарной группы «Древесина и изделия из нее» представлен на *рис. 4*. Наибольший удельный вес вывозимой с территории данных субъектов древесины занимает Иркутская область (17,2%) и Краснодарский край (9,8%).

В перечень регионов, экспортные возможности которых составляют в пределах 1–3% от общего объема вывозимой древесины и изделий из нее вошли следующие: Республика Коми (2,9%), Республика Карелия и г. Москва – по 2,7% соответственно, Новгородская, Кировская, Свердловская и Московская области – каждая около 2,5%, Томская область и Пермский край – по 2%.

Таким образом, наибольшим экспортным потенциалом обладают такие отрасли «зеленой» экономики, как сельское и лесное хозяйство, где отлажены каналы сбыта продукции, и на глобальном рынке присутствует выраженный спрос на нее. Однако говорить о значительном преобладании в структуре экспорта «зеленых» сегментов пока рано, поскольку, как видно из *рис. 1*, значительную долю экспорта продолжает занимать продукция сферы энергетики и сырьевого сектора.

Долгое время были возложены большие ожидания на экспортные возможности сферы альтернативной энергетики, в том числе возобновляемых источников энергии (ВИЭ) [12–14]. Поскольку производимая посредством ВИЭ электроэнергия в силу технических ограничений может быть использована только вблизи источника генерации, это сужает экспортные возможности данной сферы [15–17]. Однако с позиции оценки экспортного потенциала на международный рынок уже сегодня ведутся поставки российских солнечных модулей и ветрогенераторов<sup>4</sup>. Вместе с тем для полноценного роста данного сегмента следует учитывать такие ограничивающие факторы, как:

- низкая маржинальность продаж оборудования для возобновляемых источников энергии;
- высокая конкуренция на рынке данного вида товара.

Таким образом, оценка экспортного потенциала «зеленой» экономики только на основании исследования объемов вывозимой данными секторами продукции носит ограниченный характер, поскольку не раскрывает полностью все предпринимательские возможности «зеленого» сегмента. Для всестороннего анализа экспортного потенциала развития предпринимательских сегментов «зеленой» экономики необходим расчет совокупного агрегированного индекса, включающего как фактические значения экспортируемой продукции, так и условия развития «зеленого» бизнеса. Решение данной задачи лежит в плоскости инструментов интегрального анализа, в возможности которого входит объединение в одну величину множества разноразмерных параметров характеристики экспортного потенциала развития предпринимательских сегментов «зеленой» экономики [8]. В число таких параметров предлагается включить следующие:

- объем экспорта сегментов «зеленой» экономики в стоимостном выражении;
- долю энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии, в общем объеме производства энергоресурсов;
- затраты предприятий на экологические инновации;
- затраты предприятий на охрану окружающей среды;

<sup>4</sup> Меры поддержки ВИЭ в России: экспорт оборудования и локализация.  
URL: <https://renen.ru/res-support-measures-in-russia-equipment-export-and-localization/>

- инвестиции в основной капитал по направлениям инвестирования по виду экономической деятельности «Производство электроэнергии, получаемой из возобновляемых источников энергии, включая выработанную солнечными, ветровыми, геотермальными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению их работоспособности»;
- число предприятий, внедривших систему экологического менеджмента;
- совокупный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Таким образом, расчет интегрального показателя экспортного потенциала развития предпринимательских сегментов «зеленой» экономики предлагается осуществлять в следующей последовательности [8, 18].

*Шаг 1.* Стандартизация (нормирование) показателей – перевод разноразмерных параметров в единые синтетические величины.

*Шаг 2.* Построение «точки эталона»  $P_0$  при помощи распределения оценочных параметров на стимуляторы и дестимуляторы в зависимости от их воздействия на развитие «зеленой» экономики.

*Шаг 3.* Расчет интегрального показателя экспортного потенциала развития предпринимательских сегментов «зеленой» экономики ( $I_{ЭПРЭ}$ ) с интерпретацией их значений.

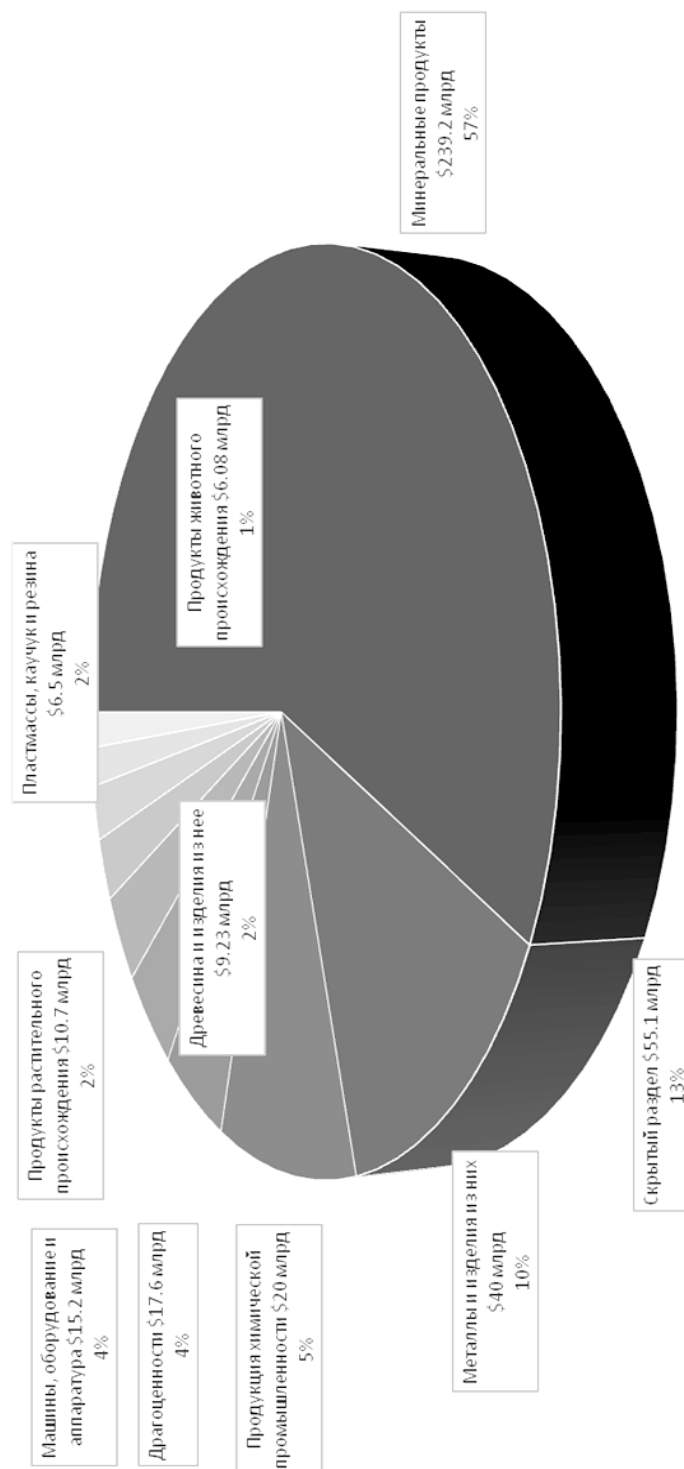
Интегральный показатель экспортного потенциала развития предпринимательских сегментов «зеленой» экономики находится в зоне положительного значения от 0 до 1. Интерпретация расчетного значения данного показателя в целях настоящего исследования следующая: тот объект (например, период или регион) имеет соответственно более высокий экспортный потенциал развития предпринимательских сегментов «зеленой» экономики, интегральный показатель которого наиболее приближен к 1.

Результаты расчетов представлены на *рис. 5*.

Итак, в настоящей работе определен наибольший экспортный потенциал «зеленого» предпринимательства регионов в разрезе товарных групп. Для комплексного анализа экспортного потенциала развития предпринимательских сегментов «зеленой» экономики предложен и проведен расчет агрегированного индекса, включающего совокупно фактические значения экспортируемой продукции и условия развития «зеленого» бизнеса.

**Рисунок 1**  
Структура экспорта РФ за период февраль 2019 – февраль 2020 г.

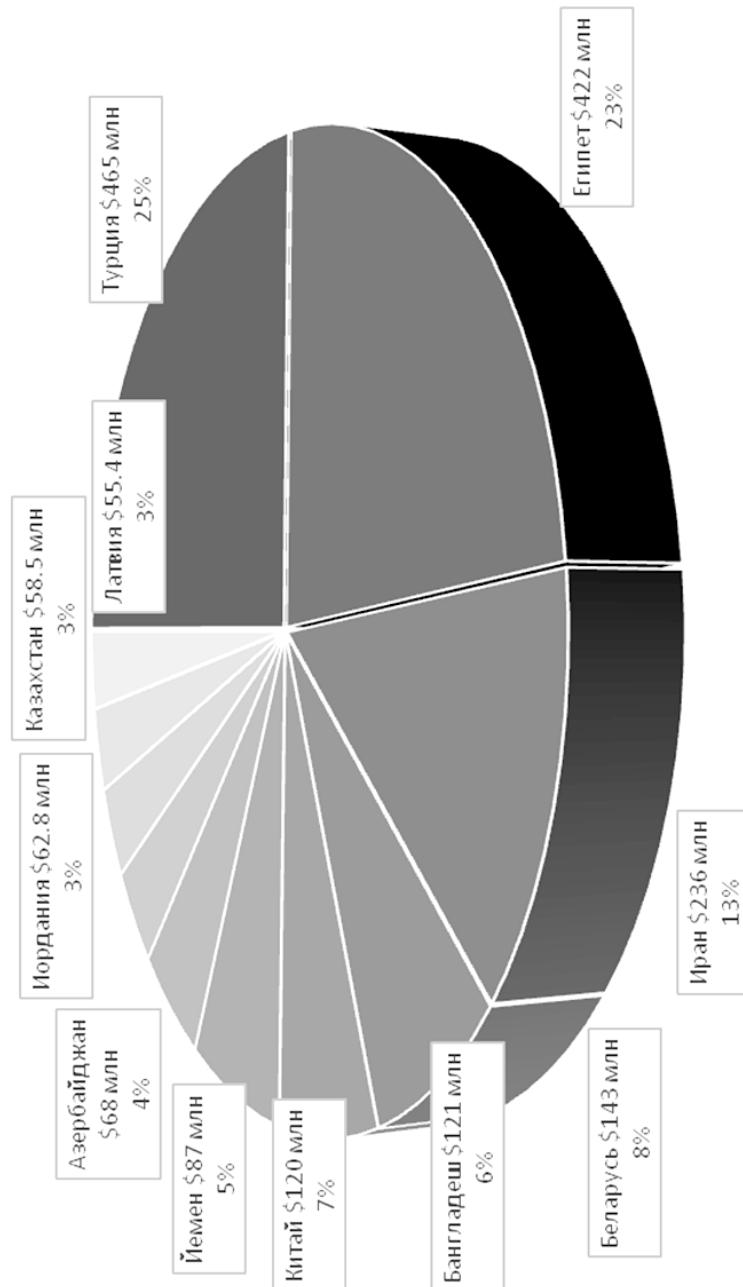
**Figure 1**  
The composition of the Russian exports from February 2019 through February 2020



Источник: Экспорт и импорт России по товарам и странам. URL: <https://ru-stat.com/>  
Source: Russian Exports and Imports by Goods and Countries. URL: <https://ru-stat.com/> (In Russ.)

**Рисунок 2**  
Основные страны, в которые экспортируется продукция товарной группы «Продукты растительного происхождения»

**Figure 2**  
Key countries accepting exports of Vegetable Products



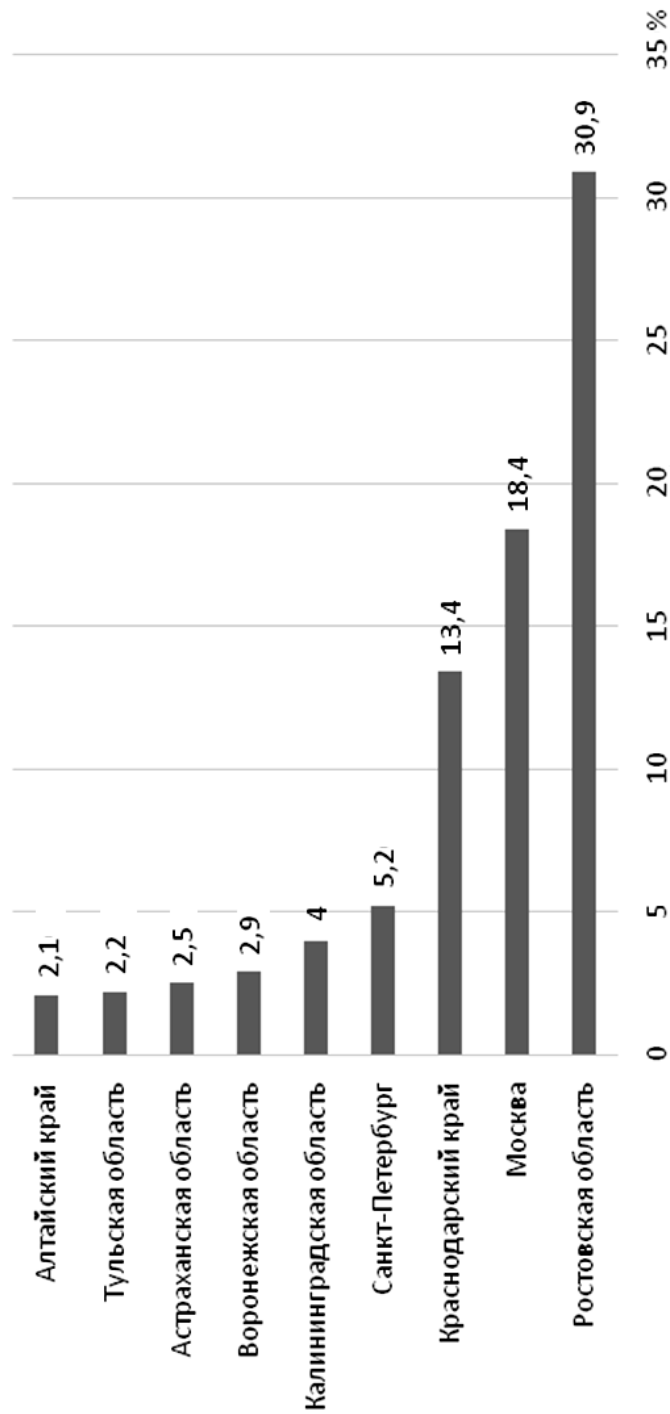
Источник: Федеральная таможенная служба. URL: <http://customs.ru/statistic>

Source: Federal Customs Service. URL: <http://customs.ru/statistic> (In Russ.)

**Рисунок 3**  
Доля субъектов РФ в общем объеме экспорта по товарной группе «Продукты растительного происхождения»

**Figure 3**

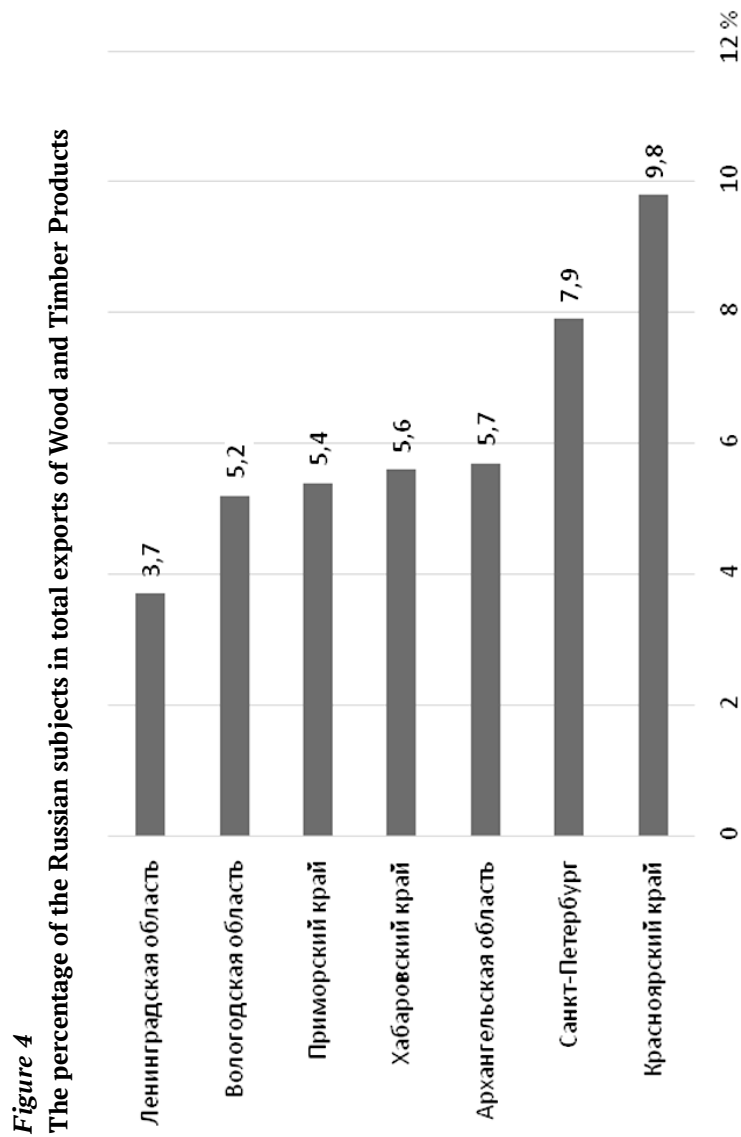
The percentage of the Russian subjects in total exports of Vegetable Products



Источник: Федеральная таможенная служба. URL: <http://customs.ru/statistic>

Source: Federal Customs Service. URL: <http://customs.ru/statistic> (In Russ.)

**Рисунок 4**  
Доля субъектов РФ в общем объеме экспорта по товарной группе «Древесина и изделия из нее»



Источник: Федеральная таможенная служба. URL: <http://customs.ru/statistic>

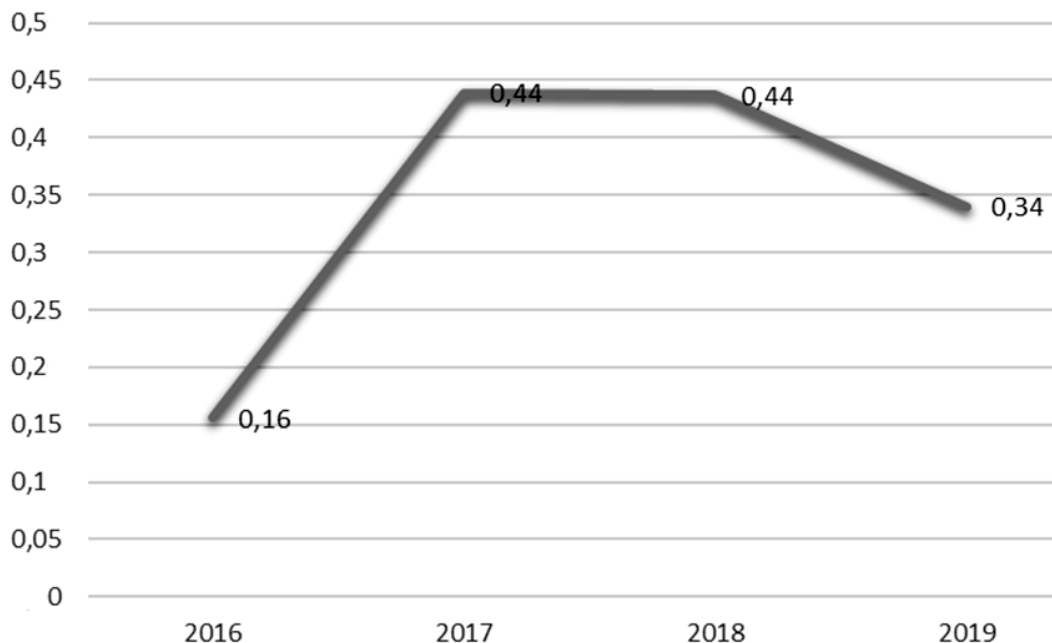
Source: Federal Customs Service. URL: <http://customs.ru/statistic> (In Russ.)

**Рисунок 5**

**Интегральная оценка экспортного потенциала «зеленого» предпринимательства на уровне РФ**

**Figure 5**

**The integral assessment of the export potential of green entrepreneurship across the Russian Federation**



*Источник:* авторская разработка

*Source:* Authoring

**Список литературы**

1. Данилов-Данильян В.И. Устойчивое развитие (теоретико-методологический анализ) // Экономика и математические методы. 2003. Т. 39. № 2. С. 123–135.
2. Порфирьев Б. «Зеленые» тенденции в мировой финансовой системе // Мировая экономика и международные отношения. 2016. Т. 60. № 9. С. 5–16.  
URL: <https://imemo.ru/publications/periodical/meimo/archive/2016/9-t-60/the-world-at-the-beginning-of-millennium/green-trends-in-the-global-financial-system>
3. Белик И.С., Пряхин Д.А. Социально-экологическая составляющая устойчивого развития // Экономика региона. 2013. № 3. С. 142–151.  
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialno-ekologicheskaya-sostavlyayuschaya-ustoychivogo-razvitiya-regiona/viewer>

4. Иванова Н.И., Левченко Л.В. «Зеленая» экономика: сущность, принципы и перспективы // Вестник ОмГУ. Сер. Экономика. 2017. № 2. С. 19–28. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-ekonomika-suschnost-printsiipy-i-perspektivy/viewer>
5. Asheim B.T., Coenen L. Contextualising Regional Innovation Systems in a Globalising Learning Economy: On Knowledge Bases and Institutional Frameworks. *The Journal of Technology Transfer*, 2006, vol. 31, no. 1, pp. 163–173. URL: <https://doi.org/10.1007/s10961-005-5028-0>
6. Dyllick T., Hockerts K. Beyond the Business Case for Corporate Sustainability. *Business Strategy and the Environment*, 2002, vol. 11, iss. 2, pp. 130–141. URL: <https://doi.org/10.1002/bse.323>
7. Elkington J. The Triple Bottom Line: Does it All Add Up? Assessing the Sustainability of Business and CSR. Ed. by Adrian Henriques and Julie Richardson. London, Earthscan Publications, 2004, pp. 1–16.
8. Кожевина О.В., Беляевская-Плотник Л.А. Управленческая модель экономической безопасности территории в контексте целей устойчивого развития // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2020. Т. 16. Вып. 12. С. 2234–2253. URL: <https://doi.org/10.24891/ni.16.12.2234>
9. Зеленая экономика и цели устойчивого развития для России: колл. монография / под науч. ред. С.Н. Бобылёва, П.А. Кирюшина, О.В. Кудрявцевой. М.: Изд-во МГУ им. М.В. Ломоносова, 2019. 284 с.
10. Бобылёв С.Н. Устойчивое развитие в интересах будущих поколений: экономические приоритеты // Мир новой экономики. 2017. № 3. С. 90–96. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ustoychivoe-razvitie-v-interesah-buduschih-pokoleniy-ekonomicheskie-prioritety/viewer>
11. Булгакова Ю.В., Набок С.Д. Взаимообусловленность понятий зеленая экономика, «зеленый» рост и устойчивое развитие // Международный научно-исследовательский журнал. 2017. № 5-1. С. 89–91. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vzaimoobuslovlennost-ponyatiy-zelenaya-ekonomika-zelenyy-rost-i-ustoychivoe-razvitie/viewer>
12. Кудинова Г.Э. Парадигма перехода России и регионов к «зеленой экономике» и устойчивому развитию // Вестник Волгоградского государственного университета. 2014. № 3. С. 104–112. URL: <https://ges.jvolsu.com/index.php/ru/component/attachments/download/682>
13. Сычева И.Н. «Зеленая» экономика – устойчивое развитие экономики // Вестник алтайской науки. 2013. № 2-2. С. 188–189.

14. Пакина А.А., Каржауова М.К. Развитие возобновляемой энергетики в контексте «зеленой» экономики: опыт Костанайской области (Казахстан) // Вестник Волгоградского государственного университета. 2016. № 4. С. 94–103. URL: <https://doi.org/10.15688/jvolsu3.2016.4.8>
15. Максимов Ю.М., Митяков С.Н., Мутаков Е.С. Система показателей устойчивого развития региона // Экономика региона. 2011. № 2. С. 226–231. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sistema-pokazateley-ustoychivogo-razvitiya-regiona/viewer>
16. Кононов Ю.Д., Кононов Д.Ю. Оценка устойчивости прогнозов развития ТЭК и региональных систем энергоснабжения к экономическим угрозам энергетической безопасности // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2019. Т. 15. Вып. 12. С. 2317–2326. URL: <https://doi.org/10.24891/ni.15.12.2317>
17. Хуторова Н.А. Зеленый рост как новый вектор развития российской экономики // Лесной вестник. 2015. Т. 19. № 1. С. 190–198. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenyy-rost-kak-novyy-vektor-razvitiya-rossiyskoy-ekonomiki/viewer>
18. Плюта В. Сравнительный многомерный анализ в эконометрическом моделировании / перевод с польск. М.: Финансы и статистика, 1989. 175 с.

### **Информация о конфликте интересов**

Мы, авторы данной статьи, со всей ответственностью заявляем о частичном и полном отсутствии фактического или потенциального конфликта интересов с какой бы то ни было третьей стороной, который может возникнуть вследствие публикации данной статьи. Настоящее заявление относится к проведению научной работы, сбору и обработке данных, написанию и подготовке статьи, принятию решения о публикации рукописи.

pISSN 2073-2872  
eISSN 2311-875X

*Sustainable Development of Economy*

## THE METHODOLOGY AND INDICATORS OF THE SECTOR-SPECIFIC ANALYSIS OF THE LOCAL EXPORT POTENTIAL DURING THE TRANSITION TO THE GREEN ECONOMY

Ol'ga V. KOZHEVINA <sup>a,\*</sup>, Lyubov' A. BELYAEVSKAYA-PLOTNIK <sup>b</sup>

<sup>a</sup> Bauman Moscow State Technical University (BMSTU),  
Moscow, Russian Federation  
ol.kozhevina@gmail.com  
<https://orcid.org/0000-0001-5347-2253>

<sup>b</sup> Institute of Economics of Russian Academy of Science (IE RAS),  
Moscow, Russian Federation  
belyaevskaya@inbox.ru  
<https://orcid.org/0000-0003-4962-4095>

\* Corresponding author

### Article history:

Article No. 730/2020  
Received 28 Dec 2020  
Received in revised form  
14 January 2021  
Accepted 30 Jan 2021  
Available online  
12 February 2021

### JEL classification:

C02, C43, K32, Q01

**Keywords:** green economy, green entrepreneurship, sustainable development, integral analysis

### Abstract

**Subject.** The article discusses export opportunities of the Russian regions, including green entrepreneurship, in terms of sustainable development goals.

**Objectives.** We conduct the aggregate evaluation of the export potential of the Russian regions by indicator of export opportunities, including the description of the development of green business segments.

**Methods.** Integral analysis is the baseline methodology accounting for multiple parameters of the local export potential and green business development.

**Results.** We determined the highest export potential of green entrepreneurship in regions by commodity group. To perform the comprehensive analysis of the export potential for business segments of the green economy, we propose and assess the aggregated index, which provide for factual indicators of exported products and requirements for green business development.

**Conclusions and Relevance.** If the export potential of the green economy is evaluated by simply examining exports of the above sectors, the findings will not be very informative, because they will not unveil business opportunities of the green segment. To comprehensively analyze the export potential for development business segments of the green economy, it is necessary to assess the aggregate index providing for factual indicators of exported products and requirements for the green business development.

© Publishing house FINANCE and CREDIT, 2020

**Please cite this article as:** Kozhevina O.V., Belyaevskaya-Plotnik L.A. The Methodology and Indicators of the Sector-Specific Analysis of the Local Export Potential During the Transition to the Green Economy. *National Interests: Priorities and Security*, 2021, vol. 17, iss. 2, pp. 208–224.  
<https://doi.org/10.24891/ni.17.2.208>

## Acknowledgments

The article was supported by the Russian Foundation for Basic Research (RFBR), № 20-010-00182(a).

## References

1. Danilov-Danil'yan V.I. [Sustainable development (theoretical and methodological analysis)]. *Ekonomika i matematicheskie metody* = *Economics and Mathematical Methods*, 2003, vol. 39, no. 2, pp. 123–135. (In Russ.)
2. Porfir'ev B. [Green trends in the global financial system]. *Mirovaya ekonomika i mezhdunarodnye otnosheniya* = *World Economy and International Relations*, 2016, vol. 60, no. 9, pp. 5–16.  
URL: <https://imemo.ru/publications/periodical/meimo/archive/2016/9-t-60/the-world-at-the-beginning-of-millennium/green-trends-in-the-global-financial-system> (In Russ.)
3. Belik I.S., Pryakhin D.A. [Social and ecological component of the sustainable development of region]. *Ekonomika regiona* = *Economy of Region*, 2013, no. 3, pp. 142–151.  
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialno-ekologicheskaya-sostavlyayuschaya-ustoychivogo-razvitiya-regiona/viewer> (In Russ.)
4. Ivanova N.I., Levchenko L.V. [Green economy: The essence, principles and prospects]. *Vestnik OmskGU. Ser. Ekonomika* = *Herald of Omsk State University. Series Economics*, 2017, no. 2, pp. 19–28.  
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-ekonomika-suschnostprintsipy-i-perspektivy/viewer> (In Russ.)
5. Asheim B.T., Coenen L. Contextualising Regional Innovation Systems in a Globalising Learning Economy: On Knowledge Bases and Institutional Frameworks. *The Journal of Technology Transfer*, 2006, vol. 31, no. 1, pp. 163–173. URL: <https://doi.org/10.1007/s10961-005-5028-0>
6. Dyllick T., Hockerts K. Beyond the Business Case for Corporate Sustainability. *Business Strategy and the Environment*, 2002, vol. 11, iss. 2, pp. 130–141. URL: <https://doi.org/10.1002/bse.323>
7. Elkington J. The Triple Bottom Line: Does it All Add Up? Assessing the Sustainability of Business and CSR. Ed. by Adrian Henriques and Julie Richardson. London, Earthscan Publications, 2004, pp. 1–16.
8. Kozhevina O.V., Belyaevskaya-Plotnik L.A. [The management model for local economic security in terms of sustainable development]. *Natsional'nye interesy: priority i bezopasnost'* = *National Interests: Priorities and*

- Security*, 2020, vol. 16, iss. 12, pp. 2234–2253. (In Russ.)  
URL: <https://doi.org/10.24891/ni.16.12.2234>
9. Zelenaya ekonomika i tseli ustoichivogo razvitiya dlya Rossii: koll. monografiya [Green economy and sustainable development goals for Russia: a collective monograph]. Moscow, Lomonosov Moscow State University Publ., 2019, 284 p.
  10. Bobylev S.N. [Sustainable development for future generations: Economic priorities]. *Mir novoi ekonomiki = World of a New Economy*, 2017, no. 3, pp. 90–96. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ustoychivoe-razvitie-v-interesah-buduschih-pokoleniy-ekonomicheskie-prioritety/viewer> (In Russ.)
  11. Bulgakova Yu.V., Nabok S.D. [Interconnection of the concepts green economy, green growth and sustainable development]. *Mezhdunarodnyi nauchno-issledovatel'skii zhurnal = International Research Journal*, 2017, no. 5-1, pp. 89–91.  
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vzaimoobuslovlennost-ponyatiy-zelenaya-ekonomika-zelenyy-rost-i-ustoychivoe-razvitie/viewer> (In Russ.)
  12. Kudinova G.E. [The paradigm of transition of Russia and its regions to Green Economy and sustainable development]. *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta = Journal of Volgograd State University. Economics*, 2014, no. 3, pp. 104–112. URL: <https://ges.jvolsu.com/index.php/ru/component/attachments/download/682> (In Russ.)
  13. Sycheva I.N. [Green economy is the sustainable economic development]. *Vestnik altaiskoi nauki = Bulletin of Altai Science*, 2013, no. 2-2, pp. 188–189. (In Russ.)
  14. Pakina A.A., Karzhauova M.K. [Renewable energy development in the context of green economy: the experience of Kostanay region (Kazakhstan)]. *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta = Science Journal of BolSU. Global Economic System*, 2016, no. 4, pp. 94–103. (In Russ.)  
URL: <https://doi.org/10.15688/jvolsu3.2016.4.8>
  15. Maksimov Yu.M., Mityakov S.N., Mitakov E.S. [The system of indicators of sustainable development in the region]. *Ekonomika regiona = Economy of Region*, 2011, no. 2, pp. 226–231.  
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sistema-pokazateley-ustoychivogo-razvitiya-regiona/viewer> (In Russ.)
  16. Kononov Yu.D., Kononov D.Yu. [Evaluating the sustainability of development forecasts concerning the fuel and energy complex and regional systems against economic threats to energy security]. *Natsional'nye interesy: priority i bezopasnost' = National Interests: Priorities and Security*, 2019,

vol. 15, iss. 12, pp. 2317–2326. (In Russ.)  
URL: <https://doi.org/10.24891/ni.15.12.2317>

17. Khutorova N.A. [Green growth as a new vector of development of the Russian economy]. *Lesnoi vestnik = Forestry Bulletin*, 2015, vol. 19, no. 1, pp. 190–198.  
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenyy-rost-kak-novyy-vektor-razvitiya-rossiyskoy-ekonomiki/viewer> (In Russ.)
18. Pluta W. *Sravnitel'nyi mnogomernyi analiz v ekonometricheskom modelirovanii* [Wielowymiarowa analiza porownawcza w badaniach ekonomicznych]. Moscow, Finansy i Statistika Publ., 1989, 175 p.

### **Conflict-of-interest notification**

We, the authors of this article, bindingly and explicitly declare of the partial and total lack of actual or potential conflict of interest with any other third party whatsoever, which may arise as a result of the publication of this article. This statement relates to the study, data collection and interpretation, writing and preparation of the article, and the decision to submit the manuscript for publication.