

**Карелина А.С., Виноградов О.В., Пуляев Н.Н.**

## **Перспективные направления развития несырьевого сектора российской экономики**

*Карелина Анна Сергеевна* – магистрант, факультет «Процессы и машины в агробизнесе», Институт механики и энергетики, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия.  
E-mail: anutkins55@mail.ru

*Виноградов Олег Владимирович* – кандидат технических наук, доцент, кафедра автомобильного транспорта, факультет «Процессы и машины в агробизнесе», Институт механики и энергетики, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия.  
E-mail: vinogradov\_o@mail.ru  
SPIN-код РИНЦ: 3929-0060

*Пуляев Николай Николаевич* – кандидат технических наук, доцент, кафедра автомобильного транспорта, факультет «Процессы и машины в агробизнесе», Институт механики и энергетики, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия.  
E-mail: inpo.msau@gmail.com  
SPIN-код РИНЦ: 1436-9093

### **Аннотация**

В статье рассматривается перспективное развитие национальной экономики, возможности перехода от сырьевой зависимости к развитию несырьевого сектора экономики. Представлены материалы анализа и уровня развития отечественных высокотехнологичных производств за рубежом.

### **Ключевые слова**

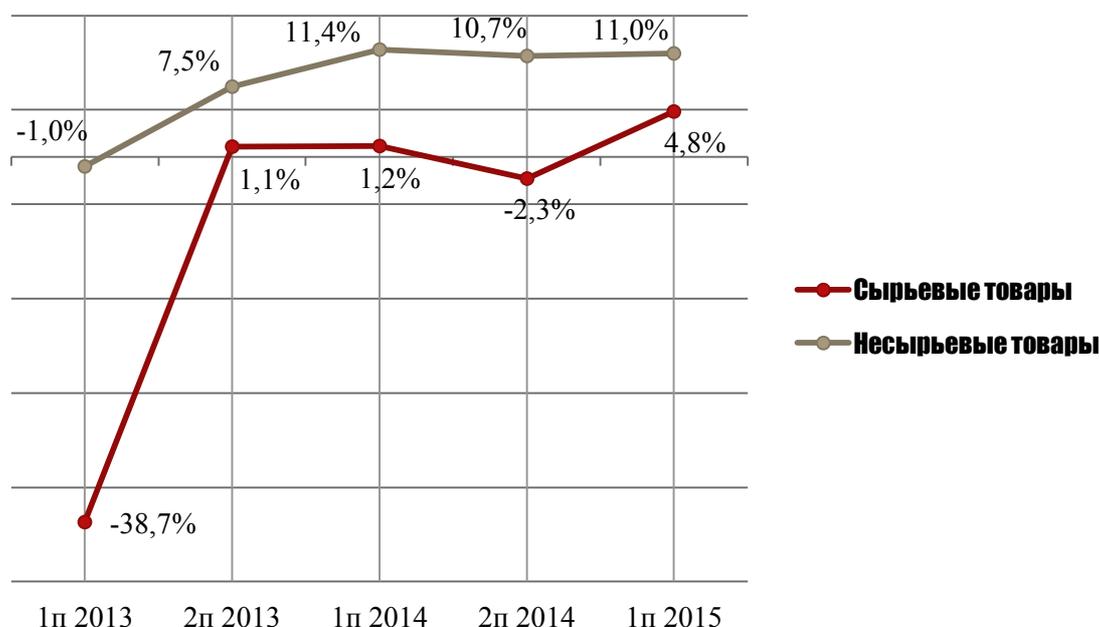
Несырьевая экономика, постиндустриальная экономика, инновационный потенциал, сырьевой экспорт, несырьевой экспорт, конкурентоспособность, научно-технический потенциал, наукоемкие разработки

Россия, как принято считать, имеет два известных всему миру товара - это сырье и оружие.

В настоящее время товарная структура экспорта выглядит следующим образом: 77% - сырье и материалы, 23% - несырьевой экспорт. При этом в составе несырьевого экспорта более половины составляет продукция оборонной промышленности.

В августе 2015 года экспорт России составил 25340 млн. долларов США. Из этого: топливо-энергетические товары – 15757 млн. долларов (62,2%),

металлы и изделия из них – 2640 млн. долларов (10,4%), машины, оборудование и транспортные средства – 1664 млн. долларов (6,6%), продукция химической промышленности – 1798 млн. долларов (7,1%), продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье – 1402 (5,5%) [1].



**Рисунок 1 – Темпы изменения физического объема экспорта**

Хотя темпы роста несырьевого экспорта значительно ниже, чем сырьевого, однако несырьевой экспорт более устойчив к кризисам.

На рисунке 1 представлены расчеты ЦМТ (на основе статистики ФТС России и ИТС), показывающие текущее состояние российского несырьевого экспорта [2].

**Табл. 1. Товары – точки роста российского несырьевого экспорта, млрд дол.**

Продукция	8 м 2012	8 м 2013	8 м 2014	8 м 2015
Детское питание	33 222 303	41 549 217	56 389 439	39 715 463
Легковые автомобили объемом двигателя 1800-3000 см <sup>3</sup>	29 338 524	105 508 605	140 144 826	143 072 923
Соевые бобы	27 354 901	20 891 877	3 917 018	77 065 039
Аппаратура на основе рентгеновского излучения	2 808 300	3 169 280	2 075 724	6 272 528
Суставы искусственные	479 960	1 401 753	508 616	1 627 175
Турбогенераторы	1 141 716	48 699 201	74 370 777	71 511 609
Микропроцессоры	-	111 657	29 414 908	28 870 219

<b>Продукция</b>	<b>8 м 2012</b>	<b>8 м 2013</b>	<b>8 м 2014</b>	<b>8 м 2015</b>
Двигатели турбореактивные, тягой 80-132 КН	568 824 549	805 728 498	691 126 930	739 233 009
Стиральные машины	52 689 880	68 793 017	61 482 883	53 778 607
Оборудование для фильтрации или очистки жидкостей	10 804 388	-	-	18 890 606
Волокна полиэфирные	353 750	626 791	2 784 858	1 752 721

В таблице 1, по расчетам ЦМТ (данные ФТС России) показаны объемы несырьевого экспорта в России за последние четыре года. Здесь можно заметить, что рост наблюдается по всем видам продукции [2].

По словам министра экономического развития и торговли Алексея Улюкаева: «Импортозамещение и несырьевой экспорт – это две стороны одной медали».

Поэтому в фокусе государственной поддержки должен быть экспорт продукции высокой степени обработки, а на сегодняшний день, на него приходится около 7 % суммарного российского экспорта [3].

В связи со сложившейся обстановкой, государство и бизнес направили свой взгляд в сторону несырьевого экспорта. И оказалось, мы можем предложить зарубежным потребителям конкурентоспособные товары.

Заведомо несырьевым экспортом считается услуги: транспортные, туристические, финансовые, консультационные, компьютерные, технологические, образовательные, строительные и т.д. Это, как правило, высокотехнологичный экспорт, причем довольно часто российские компании попадают в число мировых лидеров или имеют уникальные компетенции на мировом рынке услуг в соответствующих отраслях.

Проведя анализ рынка производства отечественной продукции, мы можем представить альтернативы сырьевому экспорту, наиболее интересными (крупными, успешными) примерами из разных областей:

ABBYY FineReader.

В группу компаний АBBYU, основанной в 1989 году, входит 9 международных офисов в России, США, Великобритании, Германии, Тайване, Японии, на Кипре и Украине, высокотехнологичное российское агентство по переводу АBBYU Language Services (Perevedem.ru) и издательство АBBYU Press. На сегодняшний день АBBYU является одним из ведущих мировых разработчиков технологий оптического распознавания документов и лингвистического программного обеспечения.

Продуктами компании в мире пользуется более 30 миллионов человек в разных странах, технологии используют в своих продуктах ведущие компании рынка ввода данных и документооборота, такие как DELL, Fujitsu, EPSON, HP, Lexmark, Samsung Electronics, Microtek, Siemens Nixdorf, Panasonic и многие другие [4].

Автомобильные кованые диски.

В конце прошлого столетия на нескольких заводах (ВСМПО, СМК) начали делать легкосплавные горячештампованные диски по собственной уникальной технологии. Эти диски значительно легче и прочнее зарубежных аналогов. Продукция успешно экспортируется на Запад, диски производства СМК ставят на тюнингованные Bentley и Aston Martin [5].

Антивирусные продукты «Лаборатории Касперского».

Российская IT-компания «Лаборатория Касперского» является самым известным в России производителем систем защиты от вирусов, спама и хакерских атак. Это компания продает софт более чем в 200 странах мира и входит в число крупнейших разработчиков антивирусного программного обеспечения [6].

Атомная энергетика.

«Росатом» занимает 16% мирового рынка услуг по строительству атомных блоков за рубежом. Компания экспортирует полный цикл атомных технологий, от проектирования до строительства под ключ с дальнейшим

техническим обслуживанием. Участвует в атомных проектах во многих странах: Китай, Вьетнам, Индия, Финляндия, Болгария, Иран, Бангладеш, Иордания, Словакия, Турция, Белоруссия, Украина [7].

Лазеры промышленные.

Еще одна международная корпорация IPG Photonics была основана в 1991 году в России российскими предпринимателями. Компания входит в тройку ведущих мировых производителей промышленных лазеров средней и большой мощности, капитализация более 1 млрд долларов, в сегменте сверхмощных лазеров является монополистом [8].

Металлургическое производство.

Экспорт продукции металлургической промышленности составляет около 40 млрд. долларов в год [9]. Единственным в мире полностью интегрированным производителем титановой продукции является отечественная корпорация «ВСМПО-АВИСМА». Она работает в наиболее наукоёмких технологичных секторах мировой экономики: авиакосмосе, энергетике (в том числе — атомной), химическом машиностроении, судостроении, медицине и др. Партнерами корпорации являются более 300 компаний в 48 странах мира, в том числе лидеры мирового авиастроения — Airbus Industrie и Boeing [10].

Научное оборудование

Новосибирский Институт ядерной физики известен как производитель и экспортер инновационной продукции, таких как малодозовые сканеры для медицины и авиационной безопасности и промышленные ускорители. Основными заказчиками выступают Индия, Польша, США и Корея, а также Китай. Компания произвела и установила оборудование для Большого андронного коллайдера в Европе и для синхротрона в США.

Московская фирма NT-MDT производит и успешно экспортирует сканирующие зондовые микроскопы собственной разработки. Сегодня компания — это крупный мировой поставщик в частные и государственные

научно-исследовательские институты Израиля (70% рынка), ЕС (7%) и Японии [11, 132-150].

Телекоммуникационные услуги.

В сфере телекоммуникационных услуг нашу страну представляют компании «Космическая связь» и Ростелеком».

ФГУП «Космическая связь» уверенно входит в десятку крупнейших мировых операторов спутниковой связи по объему орбитально-частотного ресурса. Пользователи из 35 стран пользуются услугами этой компании.

«Ростелеком» участвует в нескольких международных проектах, имеющих значимую роль в области передачи трафика между государствами Евразии, в том числе система «Транзит Европа-Азия» (ТЕА) и высокоскоростная транзитная линия связи «Европа-Персия» (ЕРЕG), которая соединит Европу и Ближний Восток [12].

Транспортные услуги.

В сегменте сверхтяжелых и негабаритных авиаперевозок группа отечественных компаний «Волга-днепр» является мировым лидером с оборотом более 1 млрд. долларов. Филиальная сеть распространена в США, Китае, Великобритании и Ирландии [12].

Компания «Совкомфлот» по данным английского Ллойд-листа занимает первое место по дедейтеу флота среди крупнейших танкерных перевозчиков.

Тяжелое машиностроение.

В этой отрасли сразу несколько отечественных компаний.

«Гидропресс» производит и поставляет кузнечно-прессовое оборудование в Казахстан, Белоруссию, Украину, Латвию, Узбекистан, а также в Индию, Китай, Иран, Монголию, Польшу.

Воронежский завод по выпуску тяжелых механических прессов «Тяжмехпресс» является крупнейшим предприятием в России, которое разрабатывает, изготавливает и поставляет оборудование для кузнечно- и

листоштамповочных производств и цехов. Основные потребители: США, Япония, Ю. Корея, Франция, Испания, Италия, Китай. На экспорт завод отправляет до 95% изготавливаемых прессов.

Производимые Трансмашхолдингом тепловозы, электровозы, вагоны, судовые и тепловозные дизели экспортируются в страны СНГ, Болгарию, Польшу, Вьетнам, Германию, Сирию. Годовой объем поставок превышает 500 млн. долл. [13]

«Уралмаш» поставляет свою продукцию, такую как тяжелые краны, экскаваторы, горное, буровое и металлургическое оборудование, в 42 страны, в том числе в Японию, Китай, Корею, Индию, Германию, Финляндию, Польшу и т.д.

Финансовые услуги.

Согласно рейтингу Forex Magnates, российская компания «Альпари» входит в пятерку крупнейших мировых форекс-брокеров, имея оборот более 1 трлн. долларов в год. Филиалы компании находятся в США, Великобритании, ОАЭ, Китае [14].

Экспорт услуг по разработке программного обеспечения.

Программирование на экспорт под заказ – одна из самых быстрорастущих отраслей в России. Согласно отчету аналитиков объем российского экспорта программного обеспечения в 2012 году составил 4,6 млрд. долларов, из которых около половины приходится на услуги разработчиков программного обеспечения по заказу. Наиболее крупными являются: компания Luxoft и DataArt, заслужившие международное признание [9].

Электроника.

Отечественная компания «Трансаз» является мировым лидером в производстве морских навигационных систем и профессиональных тренажеров для коммерческого флота. Компания занимает 45 % мирового рынка морских тренажеров и 35 % - электронно-картографических систем.

Продукция компании успешно используется более чем на 13 тысячах коммерческих судов по всему миру. Тренажерные системы, произведенные компанией, установлены в учебных центрах 91 страны мира, береговые системы управления движением судов успешно функционируют в 55 странах мира [9].

Производитель профессиональных диктофонов, датчиков слежения, систем голосования и т.п. компания «Телесистемы» экспортирует свою продукцию в США, Канаду, Германию, Великобританию, Израиль, Францию, Италию, Австралию и другие страны.

Энергетика.

Топливная компания «Технологии разделительно-сублиматного комплекса» является мировым лидером по производству ядерного топлива и оказанию услуг по конверсии и обогащению урана. Доля компании на рынке фабрикации составляет около 17 %.

«Силовые машины» - глобальная энергомашиностроительная компания, производит энергетическое оборудование для ГЭС, ТЭЦ, входит в десятку мировых лидеров отрасли по объему установленного оборудования. Компания осуществляет комплексное проектирование под ключ в сфере электроэнергетики [15]. Является экспортером в такие страны как Египет, Греция, Бразилия, Сербия, Мексика, Вьетнам, Аргентина, Иран и другие [16].

Также отечественные компании производят и экспортируют такую продукцию как: самолеты-амфибии, спортивные самолеты, гражданские вертолеты, яхты, косметику и бытовую химию, минидиктофоны, электролампы, бытовую технику, микрочипы, приборы ночного видения, электродвигатели, потребительские товары (спортивные, мебель) и многое-многое другое.

Кроме того, Россия занимает серьезные позиции в мире в таких отраслях, как черная и цветная металлургия, химическая промышленность, производство сельскохозяйственной продукции и продовольственных товаров.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что несырьевой экспорт России в настоящее время превышает 100 миллиардов долларов в год [17, 23-27].

Экономика ближайшего будущего будет постиндустриальной, в ее основе – отрасли, ориентированные на развитие человеческого капитала. Россия имеет существенный научно-технический потенциал в ряде областей науки и техники, позволяющий рассчитывать на усиление вклада науки в инновационное развитие несырьевой экономики [18, 6-12; 12].

Перспективные пути развития в России связаны с необходимостью решения проблемы зависимости от сырьевого экспорта. Сырьевым экспортом является продукция первичного сектора экономики: добывающей промышленности, производства сельскохозяйственного сырья и продовольствия, древесины и т.п. Несырьевой экспорт – это продукция вторичного и третичного секторов: товары промышленного производства и сфера услуг. Учитывая, что несырьевой экспорт более устойчив к кризису, Россия должна нарастить экспорт несырьевых товаров в 2,5 раза до 2020 года и в 7,5 раза – до 2030 года [19, 8-22; 26].

### **Список литературы**

1. О состоянии внешней торговли в январе-августе 2015 года. Федеральная служба государственной статистики // [Офиц. сайт]. URL://[http://www.gks.ru/bgd/free/B04\\_03/IssWWW.exe/Stg/d06/214.htm](http://www.gks.ru/bgd/free/B04_03/IssWWW.exe/Stg/d06/214.htm) (дата обращения 23.02.2016).

2. 11 точек роста несырьевого экспорта России. Вести. Экономика об итогах 3-й ежегодной конференции «Российский несырьевой экспорт – вектор развития экономики» в ЦМТ // World Trade Center Moscow [Электронный ресурс]. URL: <http://wtmoscow.ru/news/actual/11-tochek-rosta-nesyrevegogo-eksporta-rossii-vesti-ekonomika> (дата обращения 22.02.2016).

3. Федеральная служба государственной статистики [Официальный сайт]. URL: <http://cbsd.gks.ru/> (дата обращения 22.02.2016).
4. Компания АБВУУ [Официальный сайт]. URL: <http://www.abbyu.ru/company> (дата обращения 24.02.2016).
5. Сырьевой ли придасток? [Электронный ресурс]. URL: <http://www.porpmech.ru/part/?articleid=2079&rubricid=13> (дата обращения 22.02.2016).
6. Лаборатория Касперского [Официальный сайт]. URL: <http://www.kaspersky.ru/about> (дата обращения 22.02.2016).
7. *Хамраева В.* Кандидаты в мастера экспорта. Что Россия продает миру помимо сырья и оружия // Коммерсант.ру-Деньги [Электронный ресурс]. URL: <http://www.kommersant.ru/doc/2753259> (дата обращения: 21.02.2016).
8. *Механик А., Виньков А.* Скорость русского фотона. // Эксперт онлайн [Электронный ресурс]. URL: [http://www.expert.ru/printissues/expert/2008/27/interview\\_skorost\\_russkogo\\_fotona](http://www.expert.ru/printissues/expert/2008/27/interview_skorost_russkogo_fotona) (дата обращения 24.02.2016).
9. Что продает Россия кроме нефти и газа? [Электронный ресурс]. URL: <http://subscribe.ru/group/razumno-o-svoem-i-nabolevshem/6703419> (дата обращения 22.02.2016).
10. Корпорация ВСМПО-АВИСМА [Официальный сайт]. URL: <http://www.vsmpro.ru> (дата обращения 24.02.2016).
11. *Кадочников С.М., Федюнина А.А.* Несырьевой экспорт Российских регионов: в поисках наиболее динамичных отраслей и рынков // Вопросы экономики. 2015. № 10.
12. Сделано по-русски. Какие российские бренды имеют перспективы на Западе? [Электронный ресурс]. URL: <http://www.adme.ru/tvorchestvo-reklama/sdelano-po-russki-kakie-rossijskie-brendy-imeyut-perspektivy-na-zapade-14915/> (дата обращения 22.02.2016).

13. ЗАО «Трансмашхолдинг» [Официальный сайт]. URL: <http://www.tmholding.ru/main/about/geography> (дата обращения 24.02.2016).
14. Что умеют делать в России кроме детей и танков [Электронный ресурс]. URL: <http://vlasti.net/news/79120> (дата обращения 22.02.2016).
15. Силовые машины /Официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.power-m.ru/company/> (дата обращения 22.02.2016).
16. *Гаврилов Ю.* Обогащение ураном. Россия останется лидером на рынке ядерного топлива // Российская газета. 2007. № 4348 (0). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.rg.ru/2007/04/21/uran.html> (дата обращения 24.02.2016).
17. *Кузьмина Т.Т.* Россия в процессе новых путей развития эффективной экономики // Проблемы современной экономики (Новосибирск). 2014. № 22-1.
18. *Куприянова Л.М.* Развитие потенциала несырьевого сектора экономики России // Мир новой экономики. 2014. № 2.
19. *Куприянова Л.М.* О развитии несырьевой экономики России // Экономика. Бизнес. Банки. 2014. № 2 (7).