

На правах рукописи

Багратуни Спартак Ашотович

**Методический подход к реализации экспортного потенциала
предприятий обрабатывающей промышленности**

Специальность 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика
(экономика промышленности)

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Санкт-Петербург - 2024

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»

Научный руководитель -

Карлик Александр Евсеевич,
доктор экономических наук, профессор

Официальные
оппоненты:

Балашова Елена Сергеевна,
Доктор экономических наук, доцент,
заведующая кафедрой «Инновационная
экономика»,
Федеральное
государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский
государственный морской технический
университет»

Стрельцов Алексей Викторович,
доктор экономических наук, профессор,
профессор кафедры экономики,
организации и стратегии развития
предприятия,
Федеральное
государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Самарский
государственный экономический
университет»

Ведущая организация:

**Федеральное государственное
автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра
Великого»**

Защита состоится на заседании диссертационного совета 24.2.356.10 «___» декабря 2024 года в ___ часов при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» по адресу: 191023, Санкт-Петербург, набережная канала Грибоедова, д.30-32 литер А, ауд. 3033.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке и на сайте <http://www.unecon.ru/dis-sovety> Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет».

Автореферат разослан "___" _____ 2024 года.

Ученый секретарь диссертационного совета

Ветрова Е.Н.

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы диссертационного исследования. Темпы роста мировой обрабатывающей промышленности достигли 3,8% в 2022 году¹, сохраняя прирост стоимости экспорта в размере 5,8% при среднемировой добавленной стоимости 4,45%. Значимость обрабатывающей промышленности в мировом товарообороте характеризуется высоким уровнем индикатора доли продукции в общем объеме экспорта (мировые лидеры - 0,72-0,9). С теоретической позиции тенденция предопределяется эконометрически доказанным, аксиоматическим тезисом современной экономики: «...увеличение экспорта продукции обрабатывающей промышленности важно для устойчивого экономического роста» (Sheridan В. J.). Именно это **актуализирует** фокус национальных экономик на формирование и реализацию экспортного потенциала обрабатывающей промышленности.

Нефтегазовые доходы сохраняются ядром Российского бюджета, но не следует исключать и вклад несырьевого неэнергетического экспорта, составившего 35% (в частности, 6,68% - машиностроение) в 2023 году². И это объективно понимается правительством: «...Развитие отечественного экспорта фактически является единственным возможным путем развития российской промышленности и экономики» (Путин В.В.³). Формирование и реализация национального экспортного потенциала обрабатывающей промышленности является одной из ключевых стратегических задач устойчивого развития в среднесрочном планировании.

Итак, **актуальность** диссертационного исследования обусловлена необходимостью развития научных взглядов и следующих из них методических подходов к формированию и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности, формирующих перспективу устойчивого экономического роста.

Степень разработанности научной проблемы. Теоретический тезис о предопределенности макроэкономического роста масштабами экспорта сформулирован и эконометрически

¹ Здесь и далее во введении оценка автора по данным Interact Analysis. Режим доступа: www.InteractAnalysis.com 12.01.2023.

² Режим доступа <https://neftegaz.ru/news/Trading/818839-nesyrevoyn-neenergeticheskiy-eksport-iz-rossii-v-2023-g-snizilsya-na-23/> 15.02.2024

³ Выступление 16 мая 2018 года. Режим доступа: <https://ved.today/razvitie-otechestvennogo-eksporta.html?ysclid=lg1wgf3nnx631160395> 2.04.2022.

обоснован в работах Balassa B., Romer P. M., Barro S., Sala-i-Martin R., Edwards S. и др. В этом контексте сформулировано понятие и методические подходы к оценке **экспортного потенциала** (Helpman E., Krugman P., Melitz M. J.) на макро-, мезо- и микроуровне. Специфику формирования и реализации, методы оценки экспортного потенциала применительно к **обрабатывающей промышленности** обсуждали авторитетные экономисты: Балашова Е.С., Ткаченко Е.А., Карлик А.Е., Платонов В.В., Ветрова Е.Н., Бодрунов С.В., Зуев А.Б., Стрельцов А.В., Трифонов П.В., Карлова Н., Пузанова Е., Akdeve E., Athukorala P-C., Arnold, J., Hussinger K. Buturac G., Deepak J., Eyerusalem S., Sheridan, B. J., Safari A., Sankaran, A., Saleh A.S., Hu Y., Zheng, X. и другие. Отраженные в публикациях исследования позволили ответить на ряд важнейших **вопросов**, связанных с: доступностью (для экспорта) рынков; глобальной конкурентоспособностью; ролью технико-технологических преимуществ, НИОКР и инноваций на локальных и глобальных рынках; профилем экспортной диверсификации; формами государственной поддержки; факторами формирования и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности.

В теоретическом плане автор видит **незавершенность** изученности природы и факторов экспортного потенциала применительно к обрабатывающей промышленности, в частности автор выделяет следующие **дискуссионные** вопросы:

1. Перспективная структура факторов трансформации экономических отношений в обрабатывающей промышленности;
2. Природа и факторы реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности;
3. Взаимосвязь факторов в процессах формирования и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности;
4. Методические подходы к формированию и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности.

Рабочей **гипотезой** исследования определена возможность выявления природы и факторов формирования и реализации экспортного потенциала применительно к предприятиям (микроуровень) обрабатывающей промышленности.

Именно поэтому, **целью настоящей работы** автор определил развитие методического подхода к реализации экспортного потенциала предприятий обрабатывающей

промышленности. В рамках цели исследования поставлены следующие **задачи**:

- формализовать структуру драйвер-факторов перспективной трансформации производительных сил и производственных отношений глобальной обрабатывающей промышленности;
- развить научные взгляды на факторы реализации экспортного потенциала применительно к обрабатывающей промышленности;
- сформулировать модель взаимосвязи факторов формирования и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности;
- предложить методический подход, направленный на рост и реализацию экспортного потенциала обрабатывающей промышленности.

Соответственно, **объектом исследования** настоящей работы являются экономическое развитие экспортоориентированных предприятий обрабатывающей промышленности. **Предметом исследования** – методический подход к формированию и реализации экспортного потенциала предприятий обрабатывающей промышленности.

Теоретической и методологической основой исследования определены принципы и подходы экономики промышленности. **Методологической базой** определяются взгляды академических научных школ, исследующие факторы формирования и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности. **Теоретической платформой** факторного анализа и разработки методических подходов являлись ранее проведенные учеными исследования экспортного потенциала обрабатывающей промышленности и сформированные автором экспериментальные основания. Сформулированные автором научные результаты и развитые положения согласуются с методологическими и теоретическими достижениями **научной школы** «Экономика и управление предприятиями и производственными комплексами в инновационно-ориентированной среде» под руководством профессора Карлика А.Е. (СПбГЭУ).

В диссертации применялись академические **методы экономических исследований**: экспертный опрос, корреляционный анализ, вертикальный и горизонтальный анализ, кейс-стади, исторический метод (ретроспективный анализ).

Информационной базой исследования определены (раскрытые в библиографическом списке) статистические издания Федеральной службы государственной статистики, базы данных

раскрытия корпоративной информации «Контур-Фокус», Amadeus, аналитические отчеты и статистика International Monetary Fund, International Trade Center, UNIDO, Deloitte, KPMG, WMF, OECD, Мирового банка, Trading Economics, Investing.com и другие; научные публикации; сборники тезисов научно-практических конференций и коллективные монографии, посвященных формированию и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности; библиографические системы «РИНЦ» и Scopus (ScienceDirect).

В расширение информационной базы автором проведены эмпирические эксперименты (2016–2023 год), построенные с учетом декларируемой цели и принципов, включающие а) экспертный опрос, б) статистический анализ, в) кейс стадии предприятий обрабатывающей промышленности с охватом европейских (географическое выделение, включая Российскую Федерацию). **Первично** проведен экспертный опрос, построенный на интервью 22-х специалистов с инженерной и(или) экономической компетенцией и опытом работы в(с) экспортоориентированных российских предприятиях обрабатывающей промышленности, с целью выявления первичной приоритизации фокуса факторного анализа (внутренние/внешние, структура внутренних). **Вторично** в рамках статистического анализа сформированы 4 выборки по базе данных Amadeus: а) генеральная выборка предприятий машиностроения (NACE Rev. 2: 281), включающая субъектов на 2020 год численностью 15372 записей; б) вторичная выборка (к «а»), выделено 703 экспортоориентированных (имеющих не 0 уровень экспорта в выручке) машиностроительных предприятий; в) верифицирующая выборка экспортоориентированных предприятий химической промышленности численностью 1492 записей; г) верифицирующая выборка экспортоориентированных предприятий металлургической промышленности численностью 121 запись. **Третьим** блоком эксперимента были выполнены кейс-стадии, позволившие подтвердить статистические результаты факторного анализа в отношении природы экспортного потенциала. Кейс-стадия включал анализ микро-уровневой природы и принципов реализации экспортного потенциала на основании интервьюирования и изучения управленческой отчетности автором 14-ти российских экспортоориентированных предприятий обрабатывающей промышленности в период 2019–2023 года: «Стратум ОАК», «Аквамдеко», «Иртэк-буровой сервис», «Герметик Центр», «Крафт Керамика», «Агросоюз»,

«Белевские Сладости СПб», «Десерт Фентези», «Авангард», «Мир Безопасности», «Нановолоконные Технологии», «Имэкс», «Кагетэк Системс», «Принцепс». Совокупность выполненных автором экспертного опроса, статистического исследования и кейс-стади сформировали **первичную информацию**, позволившую снять ограничения ранее проведённых исследований (в первую очередь пространственных и отраслевых) и сформулировать научно новые, оригинальные выводы о факторах формирования и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности.

Обоснованность выдвинутых теоретических положений диссертационного исследования определяется полнотой исходных статических данных, сформированных автором в процессе экспериментов.

Достоверность данных и результатов их анализа определяется раскрытием структуры выборок статистических данных, применением современных методов анализа, прозрачностью процесса факторного анализа и синтеза эмпирической модели, соответствием академическим требованиям к проведению экономических исследований.

Практическая значимость работы состоит в возможности использования результатов исследования в управлении национальной обрабатывающей промышленностью на мезо- и микроуровнях. Сформулированный методический подход создает алгоритмическую платформу формированию программ масштабирования предприятий обрабатывающей промышленности, направленных на формирование и реализацию экспортного потенциала.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в развитии научных взглядов на факторы реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности. **Наиболее существенные результаты исследования, обладающие научной новизной и полученные лично соискателем:**

1. Формализована структура драйверов перспективной трансформации производительных сил и производственных отношений обрабатывающей промышленности, в частности выделены и сформулированы 4 фактора (реструктуризация мировых цепей поставок; цифровизация; пространственная реструктуризация промышленных центров; глобальность технологических стандартов потребления), что позволило сделать вывод о перспективе экономического роста

- обрабатывающей промышленности стран со средним (классификация Мирового Банка) доходом (включая Россию) на платформе экспортоориентированной индустриализации;
2. Развиты и уточнены применительно к обрабатывающей промышленности научные взгляды на факторы реализации экспортного потенциала. Методом корреляционного анализа выделена (и подтверждена в кейс-стади) ключевая группа факторов реализации экспорта - «размер фирмы», отражаемая показателями операционного дохода, активов, основных средств, штатной численности, добавленной стоимости, (впервые сформулировано) кредиторской задолженности;
 3. Сформулирована эмпирическая модель формирования и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности, построенная на выделенных факторах «размера фирмы», отличающая от ранее сформированных подходов (в частности Акдеве Е.) обоснованной (кросскорреляционным анализом) логикой взаимосвязи показателей;
 4. Предложен метод формирования и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности, отличающийся от ранее сформулированных подходов обоснованием драйвера и эмпирической модели реализации потенциала, раскрытием итераций инвестиционного цикла через ресурсную и мониторинговую составляющие.

Теоретическая значимость исследования определяется развитием научных взглядов на природу экспортного потенциала предприятий обрабатывающей промышленности. Предложенная эмпирическая модель развивает научные взгляды на роль масштаба предприятия обрабатывающей промышленности в реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности.

Апробация результатов исследования. Основные положения диссертации обсуждались, в частности, на: VIII Международной научно-практической конференции «Государство и бизнес. Современные проблемы экономики» (РАНХИГС, 2016); Международной научно-практической конференции «Развитие производительных сил Кузбасса: история, современный опыт, стратегия будущего», Кемерово (ноябрь 2023 г.); Научно-практической конференции и молодежной секции МАЭФ-2024 в Санкт-Петербурге «Российская экономика 2024: новые технологии, старые проблемы, прорывные решения» 14 мая 2024 г.; Всероссийской научно-практической конференции «НОВЫЕ ОРБИТЫ

МЕЖДУНАРОДНЫХ СВЯЗЕЙ: ЭКСПОРТ, МИГРАЦИЯ, КОСМОС»
/ март 2024 года/.

Ряд научных результатов был получен и апробирован в научно-исследовательской работе СПбГЭУ по договору № ЦН2403/1-Н от 11.03.2024 г. с ООО «АрмИнвест» на тему «Роль государственных органов в обеспечении национальной экономической безопасности и формировании экспортного потенциала обрабатывающей промышленности». Представленные в работе результаты исследования внедрены в деятельность ООО «АрмИнвест», имеются акты о внедрении.

Публикации. По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ общим объемом 6,345 п. л. (автора – 5,255 п. л.), в том числе 8 публикаций в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, общим объемом 4,695 п. л.

Структура диссертации. Работа состоит из 3 глав, введения, заключения и списка литературы. Диссертация изложена как научно-исследовательская работа, направленная на развитие подходов к формированию и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности. В первой главе сформулированы экономические тенденции и факторы развития обрабатывающей промышленности, роль экспорта и методологическая платформа его исследования. Во второй главе выполнен факторный анализ экспортного потенциала обрабатывающей промышленности и сформулирована эмпирическая модель его формирования и реализации. В третьей главе сформирован методический подход к формированию программ масштабирования предприятий обрабатывающей промышленности в целях реализации их экспортного потенциала. В заключении представлены основные положения и выводы по результатам исследования.

II. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ.

Пункт 1. Уточнена структура драйверов перспективной трансформации производительных сил и производственных отношений обрабатывающей промышленности, в частности выделены и сформулированы 4 фактора (реструктуризация мировых цепей поставок; цифровизация; пространственная реструктуризация промышленных центров; глобальность технологических стандартов потребления), что позволило сделать вывод о перспективе экономического роста обрабатывающей промышленности стран со средним (классификация Мирового Банка) доходом (включая Россию) на платформе экспортоориентированной индустриализации.

Выбранный **объект** исследования предопределяет первичный вопрос изучения - среднесрочные тенденции развития обрабатывающей промышленности. Ответ на данный вопрос позволяет сформулировать контекст изучения факторов реализации **экспортного потенциала обрабатывающей промышленности** применительно к перспективным трансформационным тенденциям в структуре производительных сил и производственных отношений.

Анализ построен на обобщении аналитических отчетов UNIDO, Deloitte, IRP, KPMG, а также построенных автором статистических трендов по базам данных WMF, OECD, Мирового банка, UNIDO, Trading Economics, Investing.com.

Автором выделены и обоснованы **4 ключевые тенденции**, определяющие внешние драйверы среднесрочного развития и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности: цифровизация; пространственная реструктуризация промышленных центров; реструктуризация мировой цепочки поставок; глобальность технологических стандартов потребления.

Цифровизация является ключевым трендом среднесрочного развития обрабатывающей промышленности, консолидирующая отдельные аспекты (5G, роботизация, IoT, большие данные (более известные в англ. - big data), блокчейн, «цифровой след» и другие) в комплексной концепции «Промышленность (Индустрия) 4.0» (Шваб К., Дэвис Н.). Для демонстрации тренда автор предлагает оригинальные статистические тренды - динамика доли инфокоммуникационных услуг (программное ядро цифровизации) в мировом торговом

обороте в разрезе стран (табл. 1). Обратим внимание, что экспорт инфокоммуникационных услуг консолидируется в странах со средним уровнем дохода (20,67% - 2021), значимо опережая страны с «высоким» (14,17%), а российский экспорт превышает (12,99%) уровень ряда стран с высоким.

Таблица 1 – Выборочная (страны и периоды) динамика доли инфокоммуникационных услуг в экспорте стран. Составлено по базе данных Мирового Банка.

Страна	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021
Китай	3,95	2,16	2,96	5,87	11,29	17,03	14,99
Германия	4,16	6,24	6,80	9,04	8,07	10,70	10,06
Индия		30,13	43,42	46,34	48,87	48,97	49,67
Израиль	5,38	28,16	26,96	33,87	43,00	59,86	55,89
Россия	4,57	3,93	3,61	5,34	7,62	12,38	12,99
США	2,58	4,11	4,11	4,56	5,38	7,77	7,52
По уровню дохода (ВВП на чел.)							
Низкий			6,88	9,28	7,84	7,93	7,31
Средний	4,40	4,74	8,66	11,47	14,12	21,42	20,67
Высокий	2,88	5,36	6,83	7,81	8,72	13,91	14,17

Важным трендом мирового развития обрабатывающей промышленности автором определяется **пространственная реструктуризация** производственных центров. Уровень **индустриализации стран** традиционно измеряется долей добавленной стоимости обрабатывающей промышленности в структуре ВВП. В этом контексте автор картировал изменение пространственного распределения центров промышленного производства между 2000 (рис. 1 верхний) и 2021 (нижний) годами. Обратим внимание на снижение коэффициента индустриализации США и Европы, при встречном росте уровня азиатских и других стран со средним доходом (табл. 1). Таким образом, производственные центры «смещаются» в страны со средним доходом, формируя новую пространственную картину мировой промышленности, реструктуризируя центры экспорта обрабатывающей промышленности.

Реструктуризация мировой цепочки поставок во многом объясняется (выше представленным) фактором пространственного изменения центров промышленности. Во-первых, меняется мировая система регулярных логистических маршрутов и хабов, также как и состав исполнителей товародвижения, что вызывает ситуационные риски для производителей конечной продукции обрабатывающей

промышленности. Во-вторых, меняется производственно-логистическая концепция предприятий от «нулевого склада» к «стоковой». Таким образом, формирование новой пространственной структуры (рис. 1) промышленных сетей и логистических принципов открывает «окно возможностей» для стран со средним доходом (к которым относится и Россия).

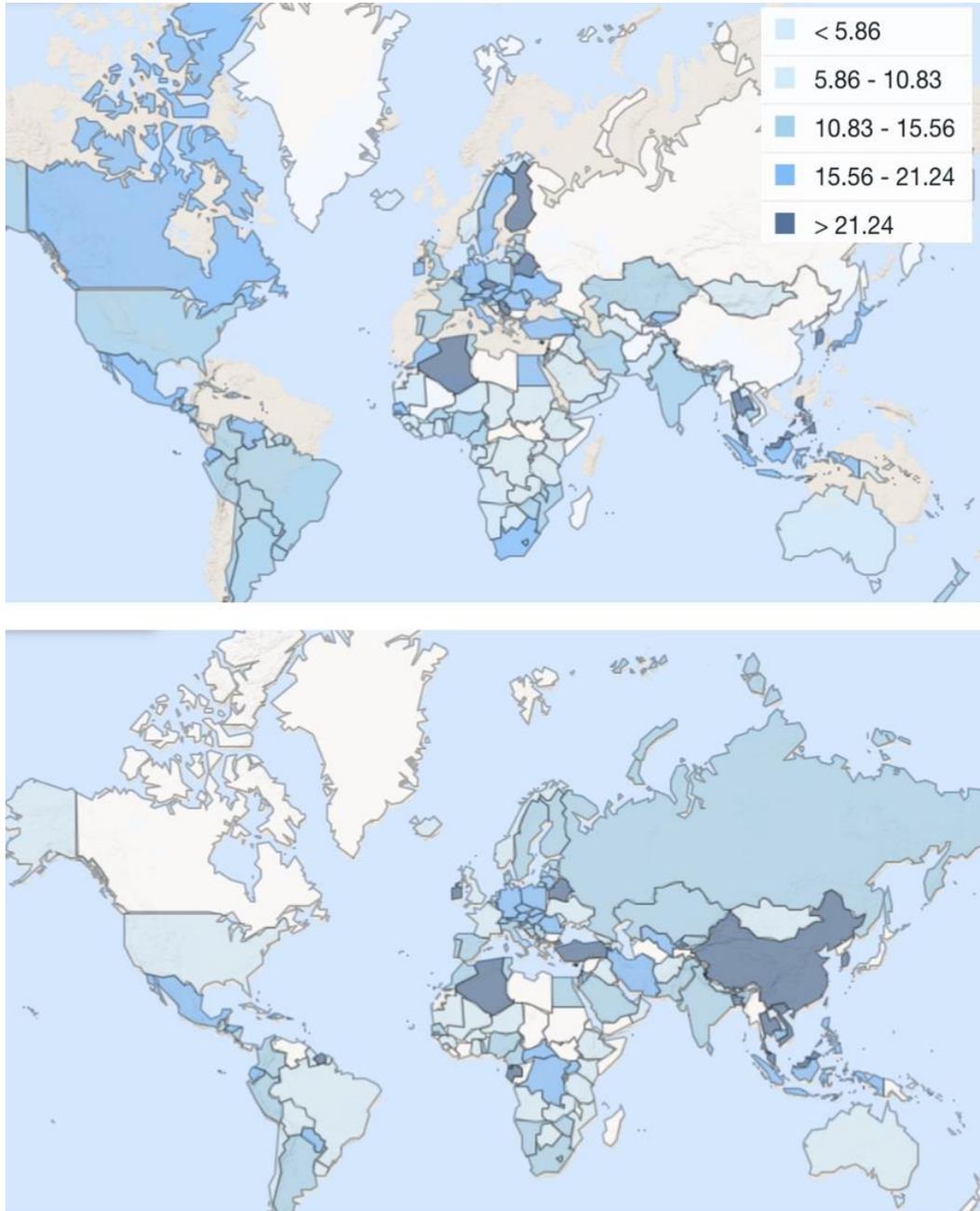


Рис. 1 - Изменение пространственного распределения центров промышленного производства через картирование коэффициента вклада добавленной стоимости обрабатывающей промышленности в ВВП (легенда - %) стран в 2000 (верхний) и 2021 году (нижний). Построено по базе данных Мирового Банка, картировано инструментом СС ВУ-4.0.

4-ю тенденцию, складывающуюся в последние 20 лет,

являющуюся встречной 2-ой и 3-ей можно сформулировать **глобальность технологических стандартов потребления**, снижение технологического и номенклатурного разнообразия продукции обрабатывающей промышленности. В большинстве номенклатурных позиций обрабатывающей промышленности формируется единичные технологические решения, стандарты, тиражируемые во всех странах. Это демонстрируется составленными автором выборочными данными долей на глобальном рынке отдельных предприятий обрабатывающей промышленности (табл. 2).

Таблица 2 – Выборочные (автор) данные доли на глобальном рынке предприятий обрабатывающей промышленности. Составлено по данным Statista 2023, CSIMarket.

Предприятия	Доля глобального рынка, %
Taiwan Semiconductor Manufacturing Corporation	
полупроводники старого поколения	60
полупроводники нового поколения	90
Samsung (по всей номенклатуре)	29,7
Apple (мобильные)	43,1
Toyota's (автопроизводство)	12,19
LG (дисплеи)	20,2
L'Oréal (косметика)	13,2
Nike (спортивная одежда)	37,1
Motorola Solutions inc (чипы)	46,76

Исследование ретроспективных и перспективных тенденций развития глобальной **обрабатывающей промышленности** позволило сформулировать обобщающий вывод: обрабатывающая промышленность стран со «средним» доходом (включая Россию) имеет стратегические предпосылки реализовать своей экспортный потенциал в трансформирующейся конфигурации мировых промышленных сетей.

Уточнённая структура 4-х драйверов рассматривается как научно развитый результат диссертации, отражающий перспективу трансформации производительных сил и производственных отношений **обрабатывающей промышленности**.

Пункт 2. Развита и уточнена применительно к обрабатывающей промышленности научные взгляды на факторы реализации

экспортного потенциала. Методом корреляционного анализа выделена (и подтверждена в кейс-стади) ключевая группа факторов реализации экспорта - «размер фирмы», отражаемая показателями операционного дохода, активов, основных средств, штатной численности, добавленной стоимости, (впервые сформулировано) кредиторской задолженности.

Целью факторного анализа определено развитие научной дискуссии об альтернативных внутренних факторах реализации экспортного потенциала субъектов обрабатывающей промышленности в рамках 3-х альтернативных драйверов (групп): 1) производительность, 2) масштаб, 3) инновационность.

Сформировано поле гипотетических переменных (17) и обосновано их включение через авторскую логику отражения реализации экспортного потенциала субъектов обрабатывающей промышленности в рамках альтернатив. Гипотетические показатели обследованы методом корреляционного анализа (в рамках выборки стр. 6) по отношению к зависимым переменным - доля экспорта в выручке (КЕ, табл. 3) и валовому объему экспорта (Е).

Таблица 3 – Факторный анализ: результаты корреляционного анализа по генеральной и верифицирующим выборкам предприятий обрабатывающей промышленности.

Показатели	Результаты корреляционного анализа по выборкам...				
	машиностроение		химическая	металлургия	
	(15372)	(ЭО 703)	(1492)	(ЭО 121)	
	КЕ	Е			
Выручка	0,123	0,993	0,997	0,658	0,888
Численность персонала	0,130	0,974	0,986	0,599	0,794
Расходы на персонал	0,123	0,991	0,993	n.a.	n.a.
Сумма активов	0,090	0,985	0,986	0,311	0,823
Основные средства	0,087	0,984	0,984	0,231	0,791
Кредиторская задолженность	0,100	0,975	0,977	0,515	0,815

Показатели	Результаты корреляционного анализа по выборкам...				
	машиностроение		химическая		металлургия
	(15372)	(ЭО 703)	(1492)	(ЭО 121)	
	КЕ	Е			
Добавленная стоимость	0,156	0,982	0,983	p.a.	p.a.

** Расчеты автора. Обозн: КЕ - доля экспорта в выручке; Е - валовой объем экспорта; ЭО – экспорториентированные предприятия, имеющие не 0 объем экспортной выручки.*

Результаты корреляционного анализа сводятся к 6-ти формулируемым автором **научным положениям**: 1). Коэффициентные и комбинированные переменные **не** отражают факторов реализации экспортного потенциала, только валовые; 2) Производительность (как гипотеза) не подтвердилась, **не обнаружено** прямой взаимосвязи с факторами экспортного потенциала для обрабатывающей промышленности; 3) Инновационность **не показала** прямой взаимосвязи с факторами экспортного потенциала для обрабатывающей промышленности; 4) Выявлен применительно к обрабатывающей промышленности **ключевой драйвер** реализации экспортного потенциала - «размер фирм», масштаб; 5) Драйвер масштаба отражается через валовые индикаторы, выражающие размерность субъекта обрабатывающей промышленности: **выручка** (рис. 2), штатная численность, затраты на персонал, сумма активов, величина основных средств, кредиторская задолженность (ранее в исследованиях не формулирована), добавленная стоимость; 6) Впервые выявленный автором показатель кредиторской задолженности (демонстрируется на диаграмме распределения рис. 3) в группе масштаба является вполне объективным и подтвержденным в исследовании кейсов 14 предприятий (у всех предприятиях обнаруживается значительный объем кредиторской задолженности в пассиве баланса 27-73%).

Таким образом, представленные научные результаты эмпирического эксперимента позволили **развить научную дискуссию** в части обоснования драйвера **масштаба** как ключевого в реализации экспортного потенциала применительно к обрабатывающей промышленности. Выделенные и обоснованные **7 структурных показателей** драйвера масштаба

предлагается рассматривать как научно развитый результат диссертации.

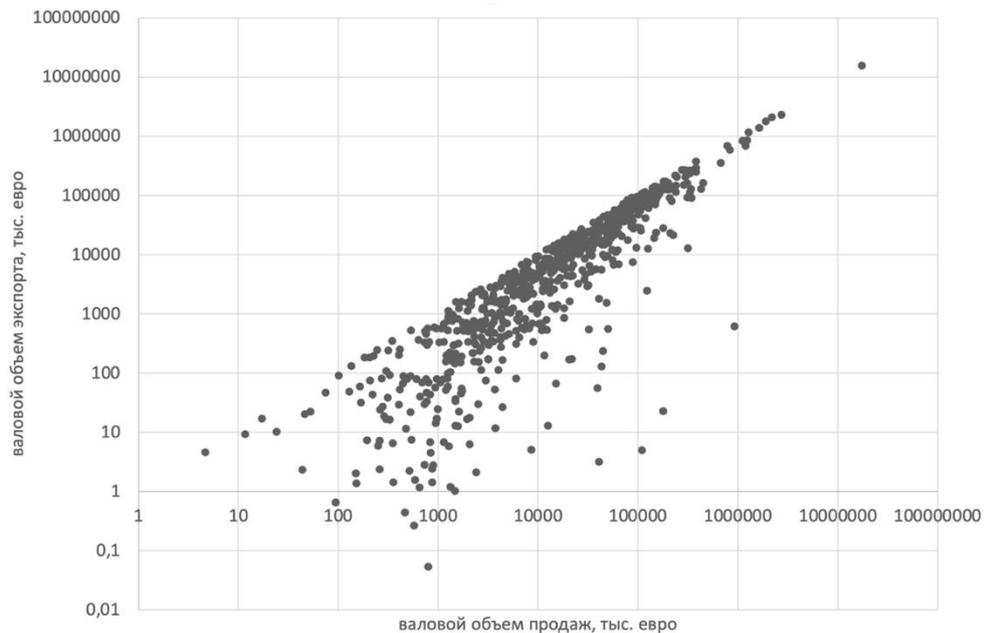


Рис. 2 – Диаграмма распределения валовых показателей продаж и экспорта (логарифмическая шкала) машиностроительных предприятий (выборка 703 экспортоориентированных предприятий Европейские (географ.) страны и Россия с данными на 2021 год).

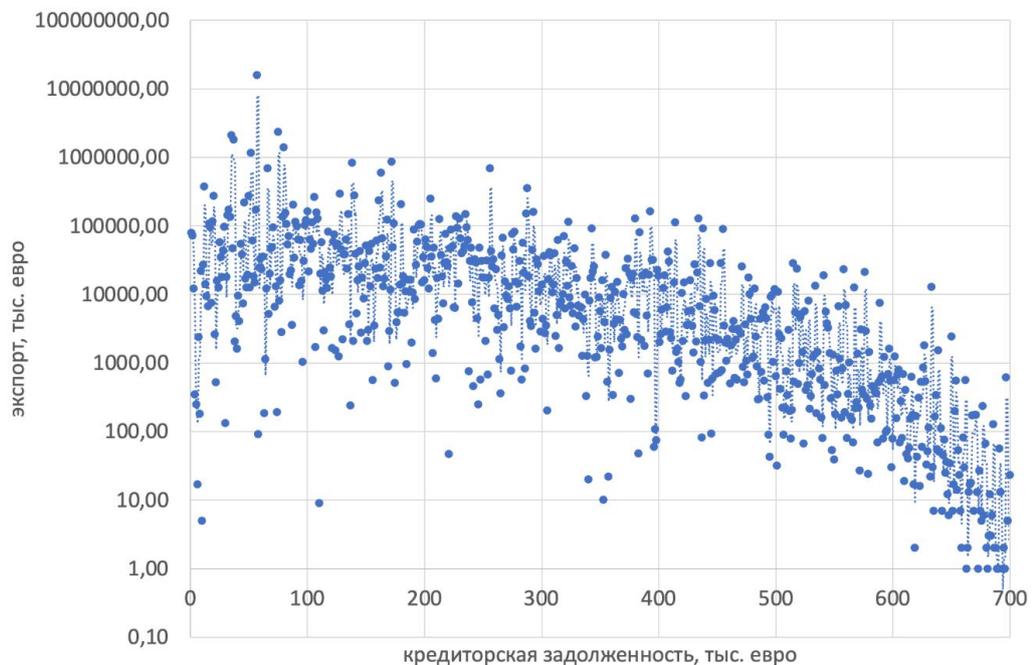


Рис. 3 – Диаграмма распределения валовых показателей экспорта (логарифмическая шкала) и величины кредиторской задолженности машиностроительных предприятий (выборка 703 экспортоориентированных предприятий Европейские (географ.) страны и Россия с данными на 2021 год).

Пункт 3. Сформулирована эмпирическая модель формирования и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности, построенная на выделенных факторах «размера фирмы», отличающая от ранее сформированных подходов (в частности Akdeve E.) обоснованной (кросскорреляционным анализом) логикой взаимосвязи показателей.

Построение **эмпирической модели** основано на следующих данных и логических посылах:

1. В модель включены 7 факторов драйвера «размера фирмы» реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности: выручка, штатная численность, затраты на персонал, сумма активов, величина основных средств, кредиторская задолженность, добавленная стоимость;
2. Факторы, формирующие экспортный потенциал, имеют внутреннюю взаимосвязь, обнаруживаемую кросскорреляционным анализом;
3. Модель раскрывается через визуализацию системы взаимосвязей факторов (рис. 4) и контекстное раскрытие их содержания (табл. 4).

Первично автор выполнил кросскорреляционный анализ (параметры выборка на стр. 6), обнаруживший «весьма высокую» (по шкале оценок Чеддока) взаимосвязь факторов.

Основные **характеристики эмпирической модели** могут быть сформулированы в виде следующих положений, раскрывающих природу экспортного потенциала обрабатывающей промышленности. Выручка (1, рис. 4) является **первичным прямым** индикатором размерности субъекта, являющегося драйвером реализации его экспортного потенциала. Экспортная выручка является валовым количественным индикатором, а показателем ее «**технологического качества**», конкурентоспособности на зарубежных рынках является фактор добавленной стоимости (2). Производительность (3) как комбинаторный показатель формально характеризует реализацию экспортного потенциала, но с эконометрической позиции не является прямым фактором в выражении функции. Если фактор численности входит в ядро оценки размерности экспортного потенциала (6), то объем затрат учитывает общую инвестиционную стратегию субъекта в отношении человеческого капитала.

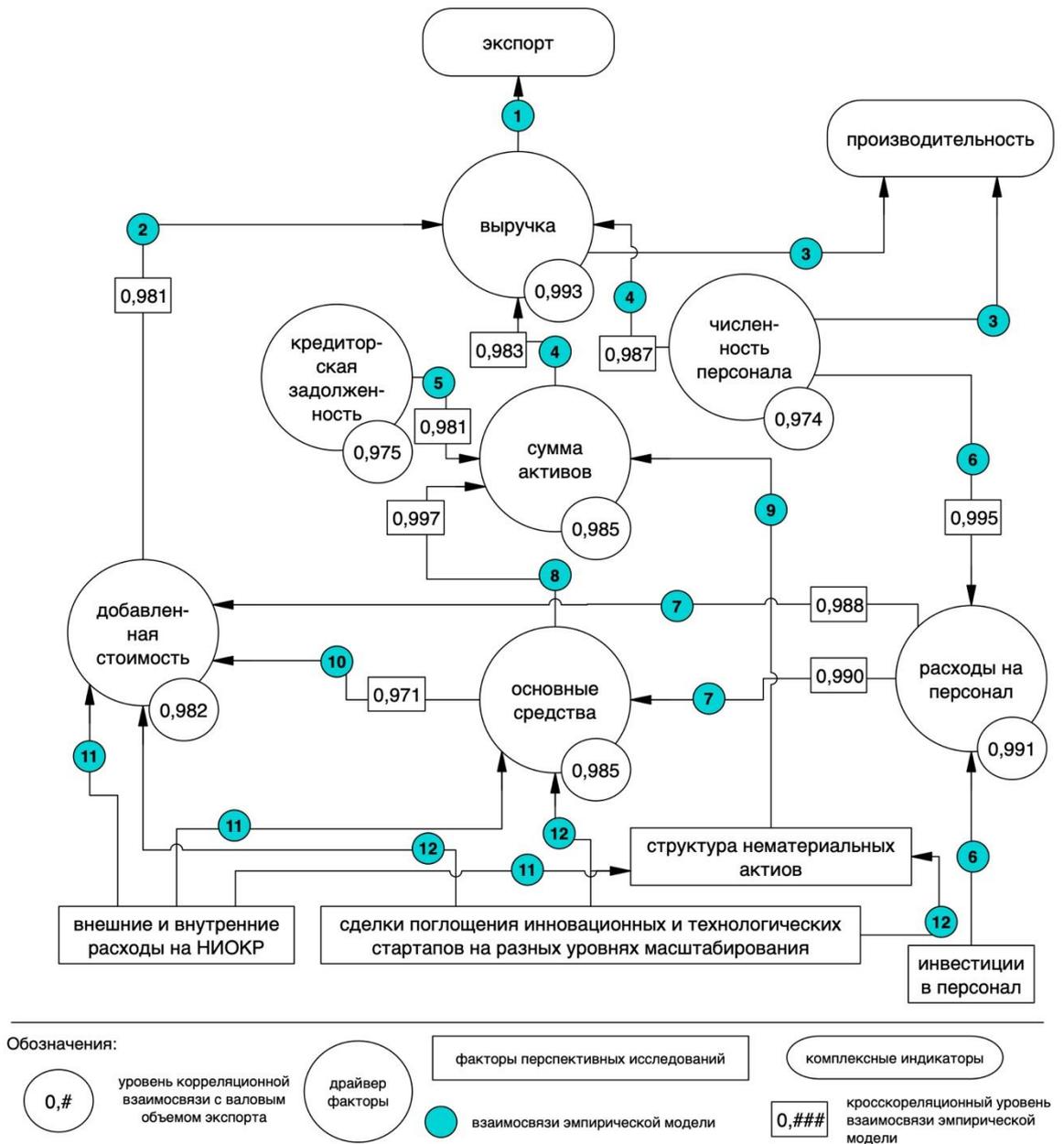


Рис. 4 – Визуализация эмпирической модели реализации экспортного потенциала предприятий обрабатывающей промышленности. Раскрытие взаимосвязи факторов в табл. 4.

Основные средства (8) являются технологической составляющей активов, формируя производственную мощность, лежащую в основе формирования и реализации экспортного потенциала. Формирование совокупности активов включает (9) компоненты интеллектуального капитала, выраженные через гудвил и нематериальные активы. Уровень развития (10) «основных средств» выражает технологический уровень развития производства, потенциал «глубины переработки сырья», то есть «качественный» уровень экспорта.

Таблица 4 – Раскрытие логики взаимосвязи (обозн. № на рис. 4) факторов в эмпирической модели реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности. Разработано автором.

№	Логика взаимосвязи в эмпирической модели
1	Подтверждение гипотезы о драйвер факторе размера фирмы в реализации экспортного потенциала.
2	Добавленная стоимость как фактор «технологического качества масштаба» предприятия в реализации экспортного потенциала.
3	Подтверждение гипотезы автора о вторичном характере фактора производительности, его индикативном характере.
4	Раскрытие драйвера экспортного потенциала «размер фирмы» через 3 фактора: выручка, активы, штатная численность.
5	Кредиторская задолженность характеризует (является индикатором) наличие инвестиционной вектора субъекта на рост активов в целях роста масштаба (размерности) предприятия.
6	Численность персонала взаимосвязана с общей величиной затрат на персонал с поправкой на инвестиции (перспективный вопрос) в рост компетенций.
7	Инвестиции в персонал во взаимосвязи с ростом компетенций и добавленной стоимости в реализации экспортного потенциала.
8	Основные средства являются технологической составляющей активов, формируя производственную мощность, лежащую в основе формирования и реализации экспортного потенциала.
9	Формирование совокупности активов включает компоненты интеллектуального капитала, выраженные через гудвил и нематериальные активы. Взаимосвязь и ее вклад в экспортный потенциал является вопросом перспективного исследования.
10	Фактор «основные средства» выражает технологический уровень развития производственных технологий, «глубину переработки сырья», то есть «качественный» уровень экспорта.
11	Перспективный вопрос исследований: влияние инвестиций в НИОКР на рост добавленной стоимости, производственной мощности и интеллектуального капитала

№	Логика взаимосвязи в эмпирической модели
	в контексте формирования и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности.
12	Перспективный вопрос исследований: влияние инвестиций в сделки поглощения инновационных и технологических стартапов на разных уровнях масштабирования на рост добавленной стоимости, роста производственной мощности и интеллектуального капитала в контексте формирования и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности.

Представленная эмпирическая модель реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности **развивает научную дискуссию** как с точки зрения **природы взаимосвязи факторов**, так и точки зрения фокуса на перспективные вопросы исследования. В процессе синтеза модели автор акцентировался на следующих ключевых положениях:

1. Ядром драйвера «размера фирмы» в реализации экспортного потенциала определяются факторы выручки, величины активов и численности персонала;
2. Показатели «ядра» выражают валовую размерность экспортного потенциала, а добавленная стоимость его «технологическое качество»;
3. Впервые автором сформулировано положение об индикативном характере показателя кредиторской задолженности, отражении процесса реализации субъектом стратегии масштабирования в целях формирования экспортного потенциала.

Пункт 4. Развита метод формирования и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности, отличающийся от ранее сформулированных подходов обоснованием драйвера и эмпирической модели реализации потенциала, раскрытием итераций инвестиционного цикла через ресурсную и мониторинговую составляющие.

Ситуационный анализ экспортного потенциала национальной обрабатывающей промышленности позволил сформулировать **принципы** его реализации, построенные на концепции «экспортоориентированной индустриализации» (EOI) и обоснованного подхода к формированию конкурентоспособности на зарубежных рынках – паритетного масштаба производственной мощности:

1. Формирование конкурентоспособности на зарубежных рынках,

- обеспечивающей реализацию экспортного потенциала, строится на **масштабировании** производственных мощностей субъектов обрабатывающей промышленности;
2. Уровень масштабирования производственной мощности определяется **паритетом** в отношении размерности конкурирующих на зарубежном рынке субъектов, в целях реализации «эффекта масштаба» в себестоимости продукции;
 3. Уровень **технологического** (инновационного) паритета конкурентам оценивается сопоставимостью доли добавленной стоимости к цене номенклатурной единицы;
 4. Инвестиции в новые проекты и расширенное производство субъектов обрабатывающей промышленности строится на принципах **«экспорто ориентированной индустриализации»**, то есть планирование производственной мощности и номенклатуры на пред- инвестиционном этапе строится исходя из маркетинга потенциальных зарубежных рынков;
 5. Планирование производственной мощности и номенклатуры в пред- инвестиционном этапе ведется исходя из **максимально возможного уровня** технологического передела;
 6. Выбор приоритетных **направлений** инвестиций в обрабатывающей промышленности строится исходя из доминирования (на мировом рынке) по национальным сырьевым ресурсам, включаемым в цикл переработки как первичный технологический передел.

Сформулированные принципы являются **платформой** синтеза практической проекции – **метода** формирования и реализации экспортного потенциала субъектов обрабатывающей промышленности. Метод **визуализирован** в виде алгоритма на рис. 5, а последовательности в рамках итерации и логики взаимосвязей скомпилированы в табл. 5.

Метод раскрыт через итерации, ресурсы и показатели мониторинга, привязанные к 3-м этапам «планирования», «формирования» и «реализации» экспортного потенциала субъектов (предприятий, холдингов, других корпоративных агломераций).

Итак, представленный метод формирования и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности предлагается как **научный** результат диссертации, **отличающийся** от ранее сформулированных решений обоснованием драйвера и эмпирической модели реализации потенциала, раскрытием итераций инвестиционного цикла через ресурсную и мониторинговую составляющие.

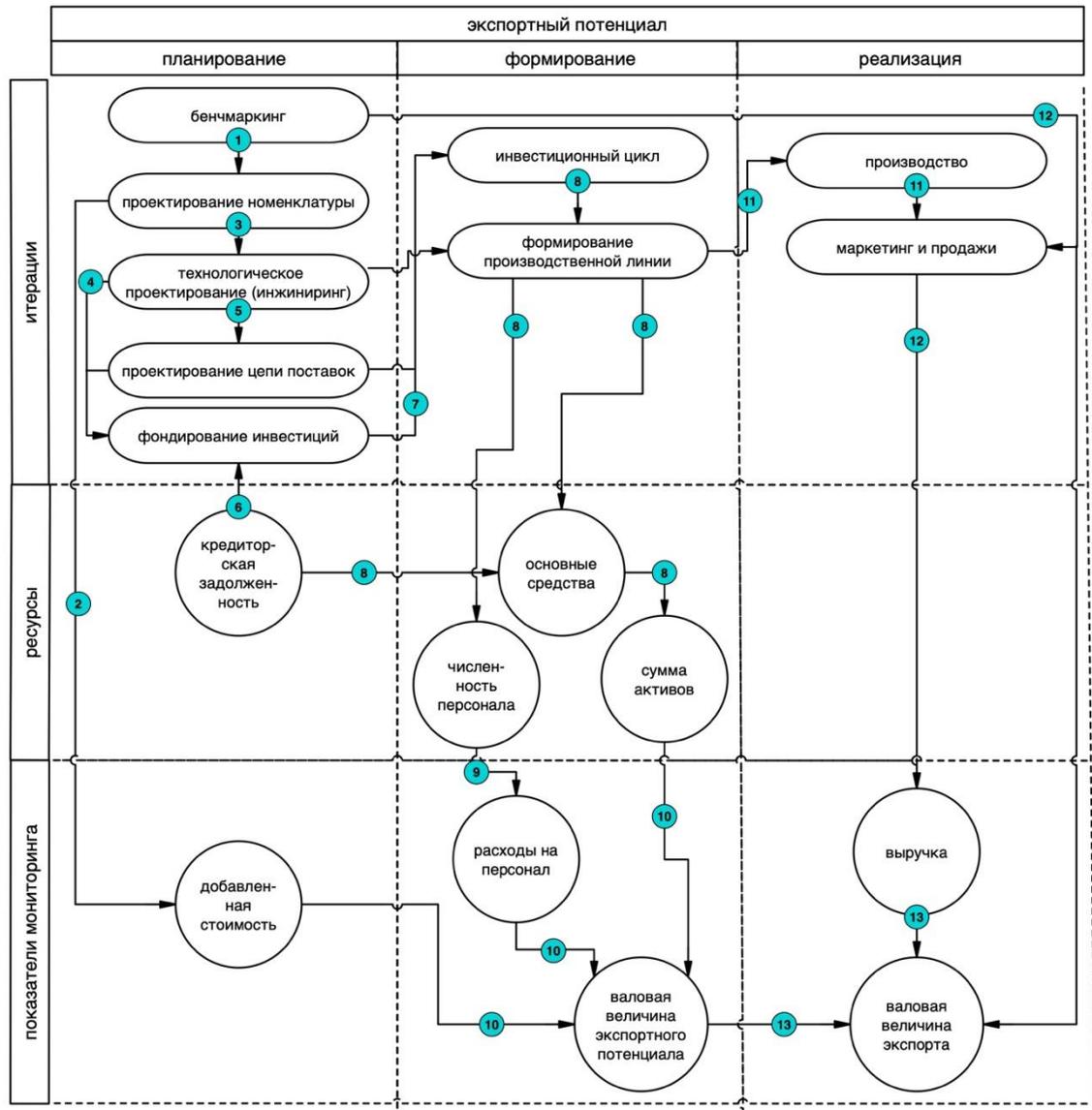


Рис. 5 – Визуализация метода формирования и реализации экспортного потенциала предприятий обрабатывающей промышленности. Раскрытие взаимосвязи факторов в табл. 5.

Таблица 5 – Раскрытие последовательности и логики взаимосвязей (обозначения и нумерация приведены на рис.5) метода формирования и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности. Разработано автором.

№	Итерации и элементы метода
1	Бенчмаркинг: оценка емкости международного рынка, изучение конкурентной продукции (представленной на зарубежном рынке) и формирование паритетных технико-экономических требований к экспортируемой номенклатуре.
2	Инженерное и экономическое проектирование экспортируемой продукции с позиции выявленного конкурентного технологического паритета. Критерием и

№	Итерации и элементы метода
	мониторинговым показателем «технологического качества» номенклатуры определяется величина добавленной стоимости, сопоставляемая с конкурентами через ее долю в выручке.
3	С учетом технико-экономических требований к продукции и оценке масштаба (величина продаж в натуральном выражении - масштаб) экспорта (вход) выполняется технологическое проектирование, инжиниринг производственного процесса (технология, спецификация оборудования).
4	Оценка инвестиционных потребностей и источников их фондирования. Календарное и ресурсное планирование.
5	Проектирование цепи поставок в рамках ресурсного планирования.
6	Оценка потребностей в кредитной составляющей фондирования, определение источников заемных средств (банки, государство, инвестиционные фонды).
7	Инициация инвестиционного цикла в целях формирования экспортного потенциала.
8	В рамках инвестиционного цикла формируется производственная линия и комплектуется штат основного производственного персонала, отвечающие конкурентному паритету масштаба по индикативным валовым показателям: численность персонала, величина активов баланса и входящих в них основных средств.
9	Инвестиции в персонал для повышения уровня компетенций, необходимых с позиции уровня технологии и требований к эксплуатации основных средств. Совокупность фонда оплаты труда и инвестиций рассматриваются как расходы на персонал.
10	Активы, персонал и его компетенции, сформированная добавленная стоимость являются компонентами валовой величины экспортного потенциала.
11	В результате производственного процесса выпускается продукция в объеме, отвисяющем конкурентному паритету (или более) и номенклатуре отвечающему требуемому «технологического качества».
12	Маркетинг и продажи индикативно отражаются валовой выручкой.

№	Итерации и элементы метода
13	Реализация экспортного потенциала отражается валовой величиной экспорта, являющаяся результативным мониторинговым показателем (сопоставляемым с данными бенчмаркинга).

Предложенное решение является практической проекцией, позволяющей использовать теоретические результаты диссертации в планировании инвестиционного развития при расширенном воспроизводстве и создании новых субъектов на платформе концепции экспортно-ориентированной индустриализации.

Представленный метод закрывает список поставленных в диссертации вопросов, обеспечивая целостность научного результата. Соответственно поставленная в диссертации **цель** достигнута, а рабочая **гипотеза** считается подтвержденной и доказанной экономическими методами исследования.

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научным результатом диссертационного исследования определяется развитие теоретических взглядов на факторный анализ экспортного потенциала обрабатывающей промышленности, позволивший синтезировать соответствующие эмпирическую модель и методический подход к его формированию и реализации.

В числе наиболее существенных научных достижений следует отметить:

1. Уточнены тенденции перспективной трансформации производительных сил и производственных отношений обрабатывающей промышленности, что позволило обосновать тезис о перспективе экономического роста обрабатывающей промышленности стран со средним доходом на платформе экспортоориентированной индустриализации;
2. Развита научная дискуссия о факторном анализе экспортного потенциала обрабатывающей промышленности, в части обоснования драйвера - «размер фирмы», отражаемого показателями операционного дохода, активов, основных средств, штатной численности, добавленной стоимости, кредиторской задолженности;
3. Разработана эмпирическая модель формирования и реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности, позволившая выявить природу и логику взаимосвязи факторов;
4. Сформулирован метод реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности, построенный на раскрытии

итераций инвестиционного цикла через ресурсную и мониторинговую составляющие.

III. ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ.

Статьи, опубликованные в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК России:

1. Багратуни С.А. Среднесрочные тенденции и факторы развития обрабатывающей промышленности / С.А. Багратуни, А.Е.Карлик // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. 2023. № 4 (142). С. 92-100. - 1,125 п.л./ авт. 0,565 п.л.
2. Багратуни С.А. Эмпирическая модель реализации экспортного потенциала/С.А. Багратуни //Евразийское пространство: экономика, право, общество. Международный научно-аналитический журнал, № 6 2024г, С. 13-17. - 0,35 п.л.
3. Багратуни С.А. Актуализация методологической платформы исследования экспортного потенциала обрабатывающей промышленности/С.А. Багратуни // Экономические науки, 2024, №6 (235), С.31-36 .- 0,8 п.л.
4. Багратуни С.А. Развитие таможенных органов российской федерации в аспекте обеспечения национальной экономической безопасности./ С.А. Багратуни, А.М. Синюк // Экономика и предпринимательство. 2020. № 1 (114). С. 965-973. – 0, 5 п.л.
5. Багратуни С.А. Государственное регулирование трансфертного ценообразования в целях обеспечения экономической безопасности РФ./ С.А. Багратуни // Экономика и предпринимательство. 2017. № 10-1 (87). С. 105-111. - 0,43 п.л.
6. Багратуни С.А. Утилизационный сбор - как мера протекционизма, обеспечивающая национальную экономическую безопасность РФ/ С.А. Багратуни // Экономика и предпринимательство. 2016. № 1-2 (66). С. 212-217. - 0,37 п.л.
7. Багратуни С.А. Тенденции и динамика развития автомобильной промышленности и рынка легковых автомобилей Российской Федерации. /С.А. Багратуни // Экономика и предпринимательство. 2016. № 2-1 (67). С. 238-246. - 0,56 п.л.
8. Багратуни С.А. Дорожная карта "совершенствование таможенного администрирования" как инструмент, обеспечивающий экономическую безопасность РФ в

условиях развития и интенсификации внешнеторговой деятельности/С.А. Багратуни, В.А. Меньшакова // Экономика и предпринимательство. 2016. № 9 (74). С. 1141-1149. - 0,56 п.л., авт.0,28 п.л.

9. Багратуни С.А. В Развитие научной дискуссии о факторах реализации экспортного потенциала обрабатывающей промышленности/С.А. Багратуни: результаты опроса / Том 1 №101 / 2024 Национальная ассоциация ученых (НАУ) DOI: 10.31618/NAS.2413-5291.2024.1.101 С. 100 – 103. - 0,25 п.л.
- 10.Багратуни С. А. Экспортный потенциал промышленного предприятия/С.А. Багратуни //Новые орбиты международных связей: экспорт, миграция, космос: Сборник публикаций к Всероссийской научно-практической конференции, март 2024 года.- СПб., 2024 год.- 0,2 п.л.
- 11.Багратуни С.А. Утилизационный сбор - как мера протекционизма, обеспечивающая национальную экономическую безопасность РФ/С.А. Багратуни//Государство и бизнес. современные проблемы экономики: Материалы VIII Международной научно-практической конференции. Северо-Западный институт управления РАНХиГС при Президенте РФ. Город, изд-во, -2016. С. 84-92.- 0,55 п.л.
- 12.Багратуни С.А. Утилизационный сбор как мера протекционизма, обеспечивающая экономическую безопасность России /С.А. Багратуни //Ученые записки Санкт-Петербургского имени В.Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии. 2015. № 4 (56). С. 69-79. - 0,65 п.л.