

УДК 338.476.15

DOI 10.22213/2618-9763-2025-3-21-29

А. С. Косарев, аспирант
ВНИИ «Центр», Москва, Россия

СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПОТЕНЦИАЛА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В статье рассматриваются различные аспекты и подходы к определению и оценке потенциала технологической независимости и импортозамещения на уровне предприятий фармацевтической промышленности, основываясь на работах отечественных и зарубежных исследователей. Представлен обзор существующих методологий оценки данных показателей на региональном и отраслевом уровнях, включая интегральные индексы, аналитические модели и экономические параметры.

Особое внимание уделено стратегии развития фармацевтической отрасли России до 2030 года («Фарма-2030»). Определены приоритеты государственной политики, направленные на достижение технологической независимости, включая развитие производственных мощностей, поддержку инноваций и усиление контроля качества продукции.

Обозначена практическая значимость работы, которая заключается в разработке и предложении структуры потенциала технологической независимости предприятий фармацевтической промышленности, которая может быть использована для оценки текущего состояния и выявления резервов развития отечественных производителей. Отмечено, что представленная структура включает ключевые компоненты – научно-исследовательские и инновационные компетенции, уровень локализации производства, эффективность управления, финансовые показатели, степень зависимости от импорта и соответствие международным стандартам (GMP), что позволяет применять ее на практике для формирования стратегий развития предприятий и отрасли в целом.

Установлено, что анализ существующих методологий и подходов к оценке технологической независимости и импортозамещения способствует выбору наиболее эффективных инструментов государственного регулирования и поддержки фармацевтической отрасли. Подчеркивается значение выполненной работы для реализации стратегии «Фарма-2030», поскольку она позволяет целенаправленно развивать производственные мощности, стимулировать инновации и повышать конкурентоспособность отечественных лекарств как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

Отмечается, что результаты исследования могут быть использованы органами государственной власти при разработке мер поддержки отрасли, а также руководителями предприятий при формировании стратегий устойчивого развития и обеспечения технологической безопасности в условиях санкционного давления и ограничений на международной арене.

Ключевые слова: технологическая независимость; импортозамещение; фармацевтическая промышленность; «Фарма-2030»; потенциал региона; производственный потенциал; инновации.

Введение

Технологическая независимость и импортозамещение в последние годы приобрели особую актуальность для российской экономики, особенно в стратегически важных отраслях, таких как фармацевтическая промышленность. В условиях усиления внешнеполитического давления, ограничения доступа к международным рынкам и цепочкам поставок обеспечение устойчивости и конкурентоспособности отечественного производства становится одной из ключевых задач государственной политики.

Фармацевтическая отрасль играет важную роль в обеспечении национальной безопасности, поскольку напрямую связана с сохранением здоровья населения и доступностью лекарственных средств. Стратегия развития отрасли до 2030 года – «Фарма-2030» – определяет приори-

тетные направления модернизации и развития фармацевтического комплекса, среди которых повышение доли отечественных лекарств, создание полного производственного цикла по жизненно важным препаратам и увеличение экспортного потенциала.

Однако успешная реализация этих целей требует не только государственной поддержки, но и всесторонней оценки реального потенциала технологической независимости предприятий. В связи с этим возникает необходимость разработки системного подхода к определению и анализу факторов, влияющих на устойчивое развитие фармацевтических компаний в новых экономических условиях. Это включает в себя исследование научно-технической базы, уровня локализации производства, финансового состояния предприятий, степени зависимости от

импорта, а также соответствия международным стандартам качества (*GMP – Good Manufacturing Practice* – надлежащая производственная практика).

Цель исследования – анализ существующих подходов к оценке потенциала технологической независимости и импортозамещения, а также разработке структуры этого потенциала применительно к предприятиям фармацевтической промышленности.

Задачи исследования:

- проанализировать теоретические и методологические основы технологической независимости и импортозамещения в отраслях экономики с акцентом на фармацевтическую промышленность;
- выявить ключевые факторы, влияющие на устойчивое развитие фармацевтических предприятий в условиях ограничений доступа к международным рынкам и цепочкам поставок;
- оценить текущее состояние технологической независимости отечественных фармацевтических компаний, включая уровень локализации производства, зависимость от импорта активных фармацевтических ингредиентов (*API – Active Pharmaceutical Ingredient*), соответствие стандартам *GMP*, научно-технический потенциал и финансовую устойчивость;
- проанализировать существующие подходы и инструменты оценки потенциала импортозамещения в промышленности и адаптировать их под специфику фармацевтической отрасли;
- разработать структуру потенциала технологической независимости предприятий фармацевтической промышленности, включающую ключевые показатели и критерии для комплексной оценки.

Материалы и методы

Для исследования потенциала технологической независимости предприятий фармацевтической промышленности использовались материалы, основанные на анализе существующих определений и подходов к оценке потенциала импортозамещения. В качестве источников информации были привлечены научные публикации, аналитические работы современных отечественных ученых, а также официальные данные о внешней торговле и государственной политике в сфере фармацевтики.

В процессе исследования использовались такие общенаучные методы, как анализ и синтез, классификация, группировка, а также экономи-

ко-статистические методы. Сравнительный анализ используется для сопоставления различных подходов к определению и оценке потенциала импортозамещения, представленных в литературе и на практике. Экономико-статистический анализ применяется для обработки данных о внешней торговле, производстве и потреблении лекарственных препаратов. Позволяет выявить товарные группы с наибольшим потенциалом замещения. Качественный анализ используется при интерпретации нормативно-правовых актов, государственных программ и стратегий развития фармацевтической отрасли. Метод экспертных оценок используется для определения значимости различных факторов, влияющих на реализацию потенциала технологической независимости (например, степень загрузки мощностей, уровень износа основных фондов, доступность финансирования). Системный подход позволяет рассматривать потенциал технологической независимости как комплексную характеристику, включающую производственные, технологические, финансовые, стратегические и организационные аспекты.

Результаты исследования и их обсуждение

Для обоснования и детализации составляющих потенциала технологической независимости предприятий фармацевтической промышленности рассмотрим синонимичные определения, представленные в различных источниках.

По данным Ассоциации российских разработчиков и производителей электроники (АРПЭ)¹, потенциал технологической независимости заключается в способности государства самостоятельно управлять технологическим составом и процессами в критической информационной инфраструктуре.

Потенциал импортозамещения – это совокупность материальных и нематериальных ресурсов, способов и возможностей развития, которые обеспечивают способность хозяйствующего субъекта производить и поставлять конкурентоспособную отечественную продукцию на внутренний рынок взамен импортируемой.

Частный потенциал импортозамещения для страны рассчитывается как разница между реальным объемом импорта и его потенциальным уровнем, что отражает избыточность импорта конкретного товара по сравнению с тем объемом импорта, который был бы обоснован с учетом мировых тенденций и структуры импорта данной страны [1]. Его можно интерпретировать

¹ Понятия и критерии оценки технологической независимости и безопасности КИИ // Ассоциация российских разработчиков и производителей электроники (АРПЭ), 2023. URL: https://arpe.ru/news/Ponyatiya_i_kriterii_otsenki_tekhnologicheskoy_nezavisimosti_i_bezopasnosti_KII/ (дата обращения: 20.05.2025).

как меру потребности в замещении импорта данного товара [2].

Потенциал импортозамещения – это способность продовольственной системы к вытеснению импортного продовольствия на рынке и его снижения, тем самым, импортоемкости¹.

Методологические основы оценки потенциала импортозамещения на региональном уровне представлены в работах современных отечественных ученых и специалистов, в частности: А. Н. Анищенко, Л. В. Васильева [3, 4], Т. В. Кушнарченко [5], Г. С. Мерзликина, Д. В. Родин², Л. А. Федоськина, К. В. Чуканова, И. А. Герасимова, М. А. Крутова [6] и др.

Подходы к определению и оценке потенциала импортозамещения рассматривают такие авторы, как А. Ю. Апокин³, А. А. Гнидченко, Е. М. Сабельникова, В. К. Фальцман [7], В. Н. Борисов, О. В. Почукаева [8], С. Н. Митяков, О. И. Митякова [9], Ю. В. Усачёва и др. Различные аспекты подходов к определению и оценке потенциала импортозамещения, основанные на анализе источников, посвященных этой теме, представлены в таблице.

Анализ представленных в таблице подходов к определению и оценке потенциала импортозамещения позволяет выделить многообразие методологических подходов. Подходы к оценке потенциала импортозамещения различаются по уровню агрегирования: от макроэкономического (страновой уровень) до микроэкономического (оценка на уровне предприятий). Это свидетельствует о сложности и многогранности процесса импортозамещения.

Многие авторы опираются на данные о внешней торговле (в частности, об импорте),

что позволяет выявить товарные группы с наибольшим потенциалом замещения. Такой подход обеспечивает объективную эмпирическую основу для анализа.

Ряд исследований подчеркивает важность учета особенностей регионов: наличия производственных мощностей, уровня технологического развития, степени загрузки оборудования и инновационного потенциала. Это позволяет разрабатывать более точные и адаптированные стратегии импортозамещения.

Потенциал импортозамещения напрямую связан с наличием и развитием промышленной базы региона. Реализация этого потенциала требует разработки целевых программ и системных мер государственной поддержки [17].

В некоторых исследованиях подчеркивается, что тарифная и инвестиционная политика государства оказывает существенное влияние на возможности замещения импорта. Важным фактором является доступ к финансированию и стимулирование инноваций.

Оценка потенциала импортозамещения требует одновременного учета таких аспектов, как востребованность продукции на рынке, конкурентоспособность отечественных товаров, динамика спроса и предложения, а также барьеры, препятствующие реализации потенциала (низкий уровень внедрения технологий, недостаточная координация между участниками рынка).

Развитие экспортного потенциала рассматривается как неотъемлемая часть стратегии импортозамещения, поскольку успешная конкуренция на внешних рынках способствует укреплению позиций отечественных производителей и увеличению масштабов их деятельности.

¹ Барышникова Н. А. Оценка экспортного потенциала и потенциала импортозамещения продовольственной системы России // Ключевые проблемы современной науки. Основные факторы роста научного знания в 21 веке : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Москва, 18–25 сентября 2018 г. Москва : Центр профессионального менеджмента «Академия бизнеса», 2018. С. 91–96. EDN: XZXEUN

² Родин Д. В., Слушкина Ю. Ю. Методика оценки потенциала импортозамещения в регионе // Менеджмент качества и устойчивое развитие в изменяющемся мире : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, Саранск, 28–29 апр. 2016 г. Саранск : Индивидуальный предприниматель Афанасьев Вячеслав Сергеевич, 2016. С. 128–132. EDN: WJYPMH

³ Апокин А. Ю., Гнидченко А. А., Сабельникова Е. М. Оценка интеграционного потенциала импортозамещения (на примере стран Евразийского экономического союза). С. 28. URL: http://www.forecast.ru/_ARCHIVE/Presentations/HSE/2016/Gnidchenko_Sabelnikova_Apokin.pdf, (дата обращения: 10.08.2025).

Сравнительный анализ подходов к оценке потенциала импортозамещения**Comparative analysis of approaches to import substitution assessment**

Аспект	Описание	Источник
Метод оценки потенциала импортозамещения через интеграцию	Позволяет ранжировать товарные группы и услуги по степени достигаемого эффекта импортозамещения. Учитывает данные внешней торговли без учета торговли внутри интеграционного объединения (например, ЕАЭС – Евразийский экономический союз)	Апокин А. Ю., Гнидченко А. А., Сабельникова Е. М.
Оценка потенциала импортозамещения	Рассчитывается как объем избыточного импорта конкретного товара при участии страны в интеграционном объединении	Апокин А. Ю., Гнидченко А. А., Сабельникова Е. М.
Методика анализа	Использует данные о международной торговле для оценки сокращения импорта наиболее активно импортируемых товаров и услуг. Позволяет выделить товарные группы на уровне 4-значных кодов ТН ВЭД (товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности)	Апокин А. Ю., Гнидченко А. А., Сабельникова Е. М.
Производственно-промышленный потенциал региона	Под потенциалом импортозамещения понимается производственно-промышленный потенциал отраслевого комплекса региона. Требуется реализация комплекса мер и разработка региональной программы импортозамещения	Анищенко А. Н. [10]
Учет специфики региона	Определяется на основе имеющихся в регионе производственных мощностей и высоких технологий	Васильева Л. В. [11], Федоськина Л. А. [12]
Индексы технологичности	Для оценки вклада региона в общий производственный потенциал страны предложено использовать индексы уровня развития производств с разной степенью технологичности	Суходей А. Ф. [13]
Критерии и методика	Разработаны критерии определения приоритетных направлений импортозамещающей политики, а также методика анализа текущего состояния и выявления ключевых направлений мобилизации инновационного потенциала региона	Суходей А. Ф. [14], Парфенова Д. А. ¹
Отраслевая оценка импортозамещения	Осуществляется по ключевым видам продукции на основе анализа производственных и научно-технических возможностей предприятий, конкурирующих с импортом	Гучетль Р. Г., Тётушкин В. А. ²
Критерии оценки предприятий	Включает в себя степень загрузки мощностей, уровень износа основных фондов, финансовое состояние предприятий	Гучетль Р. Г., Тётушкин В. А.
Оценка экономической целесообразности	Составляется список необходимого оборудования и технологий, проводится оценка их производства в регионе. Анализируется конкурентоспособность товаров	Гучетль Р. Г., Тётушкин В. А.
Анализ импорта и экспорта	Оценка потенциала импортозамещения в регионах включает анализ структуры и динамики импорта, объемов потребления и тенденций экспорта	Чуканова К. В. [15]
Проблемы реализации потенциала	Сдерживающие факторы: неблагоприятные природно-климатические условия, недостаточный уровень внедрения инноваций, слабое взаимодействие между производителями	Чуканова К. В.
Рыночный потенциал	Потенциал импортозамещения соответствует возможностям внутреннего и внешнего рынков в контексте реализации продукции, ориентированной на замещение импорта	Назарчук Е. Н. [16]
Стратегическое направление	Позволяет определить стратегию импортозамещения на основе объема продукции, который может быть реализован при заданном уровне цен и с учетом инфляции	Назарчук Е. Н.
Экспортный потенциал	Развитие экспорта рассматривается как ключевое направление экономической стратегии. Оно включает в себя инвестиции, инновации, финансирование и использование импорта как инструмента поддержки экспорта	Назарчук Е. Н.

Источник: составлена автором.

¹ Parfenova D. A. Building Technological Partnership in New Conditions, 2025 7th International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering (REEPE), Moscow, Russian Federation, 2025, pp. 1-5, DOI: 10.1109/REEPE63962.2025.10970956

² Гучетль Р. Г., Тётушкин В. А. Анализ мероприятий по импортозамещению как элемента экономической безопасности (на примере Тамбовской области) // Агропродовольственная экономика. С. 8. URL: <http://apej.ru/article/12-02>

Таким образом, выявленные подходы к оценке потенциала импортозамещения подчеркивают важность учета производственного, технологического и инновационного потенциала отраслей экономики, а также необходимость адаптации стратегических целей к региональным и отраслевым особенностям. Особое значение в этом контексте приобретает фармацевтическая промышленность – ключевой элемент обеспечения технологической независимости страны и укрепления национальной безопасности в сфере здравоохранения.

В рамках обеспечения потенциала технологической независимости необходимо учитывать способность фармацевтической промышленности самостоятельно разрабатывать и производить стратегически значимые лекарственные средства для внутреннего и внешнего рынков, а также ее потенциал в достижении целевых показателей стратегии развития отрасли до 2030 г. – «Фарма-2030».

Ключевыми показателями эффективности стратегии «Фарма-2030» являются:

- увеличение доли лекарств отечественного производства до 67 % к 2030 г.;
- увеличение объема экспорта лекарств в денежном выражении с 1,28 млрд до 3,4 млрд долл.;
- достижение 80 % доли российских препаратов в перечне стратегически значимых ле-

карственных средств, производимых по полному циклу (включая производство фармстанций)¹.

Реализация стратегии «Фарма-2030» предполагает активное взаимодействие между государством, научными организациями, образовательными учреждениями и частным бизнесом. Это позволит не только укрепить позиции отечественной фармацевтической отрасли на мировом рынке, но и повысить доступность качественных лекарств для населения. Большое внимание уделяется развитию биотехнологий, цифровизации производственных процессов, подготовке высококвалифицированных кадров, а также внедрению современных стандартов *GMP* (надлежащей производственной практики) на всех этапах создания и выпуска лекарственных средств.

Особую роль в достижении целевых показателей играет стимулирование НИОКР в области создания оригинальных лекарственных препаратов, в том числе для лечения онкологических, кардиологических и редких заболеваний. Государственная поддержка таких проектов осуществляется посредством предоставления грантов, налоговых льгот, а также с помощью механизмов государственно-частного партнерства.

Перечисленные составляющие позволяют обосновать структуру потенциала технологической независимости предприятий фармацевтической промышленности (рисунок).

¹ Шувалова М. Фармацевтическая промышленность: работа в условиях санкций, планы по развитию до 2030 года // Гарант. 2023. URL: <https://base.garant.ru/480912354/> (дата обращения: 11.07.2025).



Источник: выполнен автором.

Структура потенциала технологической независимости предприятий фармацевтической промышленности

Structure of the potential for technological independence of pharmaceutical enterprises

На рисунке показан комплексный подход к оценке потенциала технологической независимости предприятий фармацевтической промышленности. Он включает в себя не только технические и производственные аспекты, но и финансовые, стратегические и организационные факторы.

В блоке «Уровень технологической готовности» подчеркивается важность научно-исследовательской деятельности и внедрения инноваций для достижения технологической независимости.

Блок «Уровень производственной готовности» указывает на необходимость модернизации производства, внедрения современного оборудования и повышения уровня автоматизации для обеспечения конкурентоспособности.

Финансово-экономический потенциал играет ключевую роль в обеспечении долгосрочной стабильности и развития предприятия. Важным фактором является эффективное использование инвестиций и государственной поддержки.

Стратегический потенциал позволяет предприятию ориентироваться на выпуск стратегически значимых препаратов и снижение зависимости от импорта, что особенно важно в условиях глобальной конкуренции.

Организационный потенциал обеспечивает стабильность и профессионализм в работе предприятия, что необходимо для успешного выполнения всех стратегических задач.

Структура потенциала технологической независимости предприятий фармацевтической промышленности представляет собой системный подход к оценке и развитию ключевых компетенций. Для достижения технологической независимости необходимо гармоничное развитие всех перечисленных блоков: технологического, производственного, финансового, стратегического и организационного потенциалов. Это позволит предприятиям успешно конкурировать на международном рынке и обеспечить безопасность и автономность производства жизненно важных лекарственных средств.

Выводы

Таким образом, в структуре потенциала технологической независимости предприятий фармацевтической промышленности учитываются компетенции предприятий в области НИОКР и инноваций и формирования научной инфраструктуры; опыт применения российских составляющих в технологиях производства фармацевтической промышленности; наличие современного оборудования и компетенции по

управлению эффективностью производства, динамика объемов производства и доли российских препаратов в выручке; динамика изменения рентабельности, оборачиваемости, добавленной стоимости; уровень эффективности инвестиций и средств в рамках государственных мер поддержки; доля импорта в структуре закупок; компетенции в области выпуска стратегически значимых лекарственных средств; уровень локализации производства фармпрепаратов; уровень сертификации по стандартам GMP.

Автор предлагает структуру потенциала технологической независимости фармацевтических предприятий, которая может служить основой для государственной политики поддержки отрасли, формирования программ импортозамещения и повышения конкурентоспособности отечественных производителей как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

Технологическая независимость фармацевтической промышленности рассматривается не только как экономическая задача, но и как элемент стратегической устойчивости страны в целом.

Библиографические ссылки

1. Соловьев А. С. Потенциал импортозамещения и оценка влияния санкций // Вестник Института мировых цивилизаций. 2016. № 13. С. 36–37. EDN: XWYUYN
2. Апокин А. Ю., Гнидченко А. А., Сабельникова Е. М. Потенциал импортозамещения и выгоды от экономической интеграции: дезагрегированные оценки // Экономическая политика. 2017. Т. 12, № 2. С. 44–71. DOI: 10.18288/1994-5124-2017-2-02. EDN: YNGIVN
3. Васильева Л. В. Разработка комплексной системы показателей для оценки потенциала импортозамещения отраслей и регионов // Региональные проблемы преобразования экономики. 2017. № 10 (84). С. 95–108. EDN: ZWQMQR
4. Васильева Л. В. Подходы к оценке потенциала импортозамещения // Апробация. 2016. № 11 (50). С. 98–101. EDN: XAKDRL
5. Кушнарченко Т. В. Стратегическая диагностика потенциала импортозамещения в аграрно-промышленной сфере региона // Таврический научный обозреватель. 2015. № 1. С. 179–188. EDN: UZHZNH
6. Крутова М. А. Оценка потенциала импортозамещения в агропромышленном комплексе Российской Федерации // Современные научные исследования и разработки. 2016. № 3 (3). С. 313–316. EDN: WHCZJJ
7. Фальцман В. К. Форсирование импортозамещения в новой геополитической обстановке // Проблемы прогнозирования. 2015. № 1 (148). С. 22–32. EDN: SAVBVW

8. Борисов В. Н., Почукаева О. В. Развивающее импортозамещение как следствие роста конкурентоспособности инвестиционной техники // Развитие территорий. 2021. № 2 (24). С. 10–18. DOI: 10.32324/2412-8945-2021-2-10-18. EDN: HBICAA

9. Инструментарий оценки импортозамещения экономических систем различных иерархических уровней / С. Н. Митяков, Е. С. Митяков, А. И. Ладынин, Т. М. Крюкова // Проблемы прогнозирования. 2025. № 2 (209). С. 74–85. DOI: 10.47711/0868-6351-209-74-85. EDN: EHRTDJ

10. Анищенко А. Н. Анализ потенциала импортозамещения в продовольственной сфере региона // Экономика и социум. 2015. № 5 (18). С. 54–62.

11. Васильева Л. В. Подходы к оценке потенциала импортозамещения // Аprobация. 2016. № 11 (50). С. 98–101. EDN: XAKDRL

12. Федоськина Л. А. Оценка потенциала импортозамещения региона: теория и практика на примере Республики Мордовии // Региональная экономика: теория и практика. 2016. № 3 (426). С. 130–144. EDN: VOHAPH

13. Суховой А. Ф., Голова И. М. Формирование политики импортозамещения в старопромышленных регионах // Экономический анализ: теория и практика. 2015. № 42 (441). С. 2–13. EDN: UNYOWB

14. Суховой А. Ф., Голова И. М. Формирование политики импортозамещения в старопромышленных регионах // Экономический анализ: теория и практика. 2015. № 42 (441). С. 2–13. EDN: UNYOWB

15. Чуканова К. В. Возможности реализации импортозамещающего потенциала российских регионов // Социально-экономические явления и процессы. 2015. Т. 10. № 7. С. 148–154. EDN: UMCKFZ

16. Назарчук Е. Н. Теоретические и методические основы эффективного импортозамещения на российских промышленных предприятиях : диссертация на соискание ученой степени канд. экон. наук. Самара, 2007. 137 с. С. 32.

17. Беркутова Т. А., Сидоров К. А. Концептуальный подход к оценке уровня технологической независимости организаций оборонно-промышленного комплекса // Научный вестник оборонно-промышленного комплекса России. 2024. № 3. С. 42–46. EDN: MXITIS

References

1. Solovyov A.S. [Import substitution potential and assessment of the impact of sanctions]. *Vestnik Instituta mirovyh civilizacij*, 2016, no. 13, pp. 36-37. (in Russ.). EDN: XWYYTH

2. Apokin A.Y., Gnydchenko A.A., Sabelnikova E.M. [Import substitution potential and benefits of economic integration: disaggregated estimates]. *Jekonomicheskaja politika*, 2017, vol. 12, no. 2, pp. 44-71. (in Russ.). DOI: 10.18288/1994-5124-2017-2-02. EDN: YNGIVH

3. Vasilyeva L.V. [Development of an integrated system of indicators for the assessment of import substitution potential of industries and regions]. *Regional'nye*

problem preobrazovanija jekonomiki, 2017, no. 10 (84), pp. 95-108. (in Russ.). EDN: ZWQMQR

4. Vasilyeva L.V. [Approaches to the assessment of import substitution potential]. *Aprobacija*, 2016, no. 11 (50), pp. 98-101. (in Russ.). EDN: XAKDRL

5. Kushnarenko T.V. [Strategic diagnosis of import substitution potential in the agrarian-industrial sphere of the region]. *Tavricheskij nauchnyj obozrevatel'*, 2015, no. 1, pp. 179-188. (in Russ.). EDN: UZHZZH

6. Krutova M.A. [Assessment of import substitution potential in the agro-industrial complex of the Russian Federation]. *Sovremennye nauchnye issledovaniya i razrabotki*, 2016, no. 3 (3), pp. 313-316. (in Russ.). EDN: WHCZJJ

7. Falzmann V.K. [Import substitution forcing in a new geopolitical environment]. *Problemy prognozirovaniya*, 2015, no. 1 (148), pp. 22-32. (in Russ.). EDN: SAVBVW

8. Borisov V.N., Pohukaeva O.V. [Developing import substitution as a consequence of the growth of competitiveness of investment technology]. *Razvitie territorij*, 2021, no. 2 (24), pp. 10-18. (in Russ.). DOI: 10.32324/2412-8945-2021-2-10-18. EDN: HBICAA

9. Mityakov S.N., Mityakov E.S., Ladynin A.I., Kryukov T.M. [Import Substitution Assessment Tool for Hierarchical Economic Systems]. *Problemy prognozirovaniya*, 2025, no. 2 (209). pp. 74-85. (in Russ.). DOI: 10.47711/0868-6351-209-74-85. EDN: EHRTDJ

10. Anishchenko A.N. [Analysis of import substitution potential in the food sector of the region]. *Jekonomika i socium*, 2015, no. 5 (18), pp. 54-62.

11. Vasilyeva L.V. [Approaches to the assessment of import substitution potential]. *Aprobacija*, 2016, no. 11 (50), pp. 98-101. (in Russ.). EDN: XAKDRL

12. Fedoskina L.A. [Assessment of the potential for import substitution in the region: theory and practice by the example of the Republic of Mordovia]. *Regional'naja ekonomika: teorija i praktika*, 2016, no. 3 (426), pp. 130-144. (in Russ.). EDN: VOHAPH

13. Sukhovey A.F., Head I.M. [Formation of import substitution policy in old industrial regions]. *Jekonomicheskij analiz: teorija i praktika*, 2015, vol. 42 (441), pp. 2-13. (in Russ.). EDN: UNYOWB

14. Sukhovey A.F., Head I.M. [Formation of import substitution policy in old industrial regions]. *Jekonomicheskij analiz: teorija i praktika*, 2015, vol. 42 (441), pp. 2-13. (in Russ.). EDN: UNYOWB

15. Chukanova K.V. [Possibilities of realization of the import substitution potential of Russian regions]. *Social'no-jekonomicheskie javleniya i processy*, 2015, vol. 10, no. 7, pp. 148-154. (in Russ.). EDN: UMCKFZ

16. Nazarchuk E.N. *Teoreticheskie i metodicheskie osnovy jeffektivnogo importozameshheniya na rossijskih promyshlennyh predpriyatijah : dissertacija na soiskanie uchenoj stepeni kand. jekon. nauk* [Theoretical and methodological foundations of effective import substitution at Russian industrial enterprises: dissertation for the degree of candidate of economic sciences], Samara, 2007, 137 p, p. 32.

17. Berkutova T.A., Sidorov K.A. [Conceptual approach to the assessment of the level of technological

independence of organizations of defense-industrial complex]. *Nauchnyj vestnik oboronno-promyshlennogo*

kompleksa Rossii, 2024, no. 3, pp. 42-46. (in Russ.). EDN: MXITIS

A. S. Kosarev, Post-graduate student
VNII "Center", Moscow, Russia

COMPONENTS OF THE POTENTIAL FOR TECHNOLOGICAL INDEPENDENCE OF ENTERPRISES IN THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY

The article examines various aspects and approaches to determine and assess the potential of technological independence and import substitution at the level of pharmaceutical industry enterprises, based on the work of domestic and foreign researchers. Present an overview of existing methodologies for the assessment of indicators at regional and sectoral levels, including integrated indices, analytical models and economic parameters.

Special attention is paid to the development strategy of the pharmaceutical industry in Russia until 2030 ("Pharma-2030"). Public policy priorities aimed at achieving technological independence, including the development of production capacities, support for innovation and strengthening of product quality control have been defined.

The practical importance of the work is to develop and propose a structure for the potential technological independence of pharmaceutical industry enterprises, which can be used to assess the current state and identify the development reserves of domestic producers. The presented structure includes key components - research and innovation competencies, level of localization of production, management efficiency, financial indicators, degree of dependence on imports and compliance with international standards (GMP), which allows to apply it in practice for forming strategies for the development of enterprises and industry in general.

In addition, the analysis of existing methodologies and approaches for the assessment of technological independence and import substitution contributes to the selection of the most effective instruments for government regulation and support of the pharmaceutical industry. The work is also important for the implementation of the "Pharma-2030" strategy, as it allows targeted development of production capacity, stimulating innovation and increasing the competitiveness of domestic medicines in both domestic and foreign markets.

Thus, the results of the study can be used by public authorities in developing support measures for the industry, as well as by business leaders in shaping strategies for sustainable development and ensuring technological security under sanctions pressure and restrictions on the international scene.

Keywords: technological independence; import substitution; pharmaceutical industry; "Pharma-2030"; potential of the region; productive potential; innovation.

Получена: 08.08.2025
ГРНТИ 06.73.25

Образец цитирования

Косарев А. С. Составляющие потенциала технологической независимости предприятий фармацевтической промышленности // Социально-экономическое управление: теория и практика. 2025. Т. 21, № 3. С. 21–29. DOI: 10.22213/2618-9763-2025-3-21-29

For Citation

Kosarev A.S. [Components of the potential for technological independence of enterprises in the pharmaceutical industry]. *Social'no-ekonomicheskoe upravlenie: teoria i praktika*, 2025, vol. 21, no. 3, pp. 21-29 (in Russ.). DOI: 10.22213/2618-9763-2025-3-21-29