

На правах рукописи



Гуревич Наталья Александровна

**СИСТЕМА АНАЛИТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЯ В
УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИКИ ПЛАТФОРМЕННОГО ТИПА**

5.2.3 Региональная и отраслевая экономика

(Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика)

Автореферат

диссертации на соискание ученой степени

кандидата экономических наук

Орел - 2025

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» на кафедре экономики, финансов и бухгалтерского учета

Научный руководитель: доктор экономических наук, доцент
Ложкина Светлана Леонидовна

Официальные оппоненты:

Тищенко Ирина Александровна, доктор экономических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения», кафедра «Экономика, учет и анализ», профессор

Крылова Валентина Владимировна, кандидат экономических наук, доцент, Новомосковский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», кафедра экономики, финансов и бухгалтерского учета, доцент

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

Защита состоится «02» марта 2026 г. в 10:00 часов на заседании диссертационного совета 24.2.353.04 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» по адресу: 302020, г. Орел, Наугорское шоссе, д.40, аудитория 705.

С диссертацией можно ознакомиться в научной библиотеке и на официальном сайте федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» (www.oreluniver.ru).

Автореферат разослан «__» ____ 202__ г. Объявление о защите диссертации и автореферат диссертации размещены в сети Интернет на официальном сайте федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» (www.oreluniver.ru) и на официальном сайте Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации (<https://vak.gisnauka.ru/>).

Ученый секретарь
диссертационного совета



Е.Г. Дедкова

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. В рамках современной экономической доктрины и практики хозяйственного оборота вопросы формирования системы аналитических показателей промышленного предприятия с учетом фактора цифровизации и перехода к платформенному этапу развития представляются актуальным направлением научного поиска.

Платформенная экономика – динамично развивающаяся система, включающая рынки и отрасли экономики; цифровые платформы и технологии; среду, создающую условия для развития оперативной коммуникации. Формирование платформенной экономики в России стало драйвером экономического и инновационного развития страны, оказало положительное влияние на жизнь граждан и общества в целом. Особенности функционирования организаций в траектории платформенной экономики состоят в целевых ориентирах по наращиванию базы потребителей. В этой связи одним из приоритетов хозяйственной деятельности отечественных промышленных компаний является увеличение затрат на программный инструментарий для работы с клиентами.

Одной из задач представленного исследования является уточнение существующего учетно-аналитического инструментария категориями, призванными обеспечить более объективное отражение сущности, принципов и явлений, реализующихся в компаниях на этапе платформенных преобразований, являющихся следствием цифровой трансформации.

Организация системы аналитических показателей предприятия промышленной отрасли в условиях экономики платформенного типа способна оказать непосредственное влияние на повышение уровня объективности анализа достигнутых результатов в области реализации стратегических и локальных целей деятельности и содействовать формированию цифрового вектора функционирования хозяйствующего субъекта.

Степень научной изученности проблемы. Проблемы формирования и развития цифровой экономики, в том числе в отраслевом аспекте, освещены в работах зарубежных ученых: Y. Kogane, M.K. Pratt, B. Банке, Е.Сычевой, среди российских исследователей: С.С. Полоник, М.А. Смоляровой, А. М. Туфетулова, П.С. Лемещенко, И.А. Стрелец, В. Л. Макарова, А. Е. Зубарева, Т. Н. Юдиной, Е.В. Устюжаниной, А. В. Сигарева, Р. А. Шеин.

Разработкой научно-практических подходов к теории и методологии формирования аналитических показателей предприятий в условиях платформенных преобразований занимались отечественные ученые: Е.А. Долгих, Т.А. Першина, Л.А. Давлетшина, Д.Е. Бекбергенева, Е.Н. Смирнов,

С.В. Поспелов, Б.Д. Нуриев, Л.П. Бакуменко, Г.И. Абдрахманова, Г.Г. Ковалева, В.Е. Рыжков, Р.Г. Осипова, А.В. Полянин, Т.А. Головина, Ю.В. Вертакова, Б.М. Гарифуллин. В.В. Зябриков, Р.В. Мещеряков, А.Е. Зубарев, Ю.А. Уварина, Э.А. Фияксель, И.В. Морозов, А.Р. Фатхуллин, Т. И. Бухтиярова, Е.В. Балацкий.

Вопросы содержания элементов комплексного анализа в условиях платформенных преобразований в отраслевом и региональном аспекте отражены в работах зарубежных ученых-практиков: J.C. Rochet, J. Tirole, T. Eisenmann, G. Parker, R. Roson, D. Evans, A. Hagi, J. Wright, A. Asthana, A. Booth, J. Green, среди российских исследователей: А.В. Трачука, Н.В. Линдер, Г.И. Абдрахмановой, Л.М. Гохберг, А.В. Демьяновой, П. Самиева, В.А. Карпинской.

Существенный вклад в развитие методологических аспектов процессов цифровых и платформенных преобразований в региональном и отраслевом разрезе внесли российские ученые А.Д. Стоянов, Б.А. Гореславский, И.А. Агаев, В.В. Юрак, И.Г. Полянская, А.Н. Малышев, Н. Карташева, Р.А. Долженко, Д.С. Малышев, а также зарубежные исследователи: T.K. Koh, M. Fichman, P. Spagnolletti, A. Resca, G. Lee, M. Ceccagnoli, F.T. Rothaermel, A. Ghazawneh, O. Henfridsson, B. Tan, S.L. Pan, X. Lu, M. Pagani, A. Tiwana, I. Lapowsky, A. Miannay, K. Hribenec, G. Cabri, F. Mandreoli, G. Mentzas, H. Rabie.

Проблемы и специфика мониторинга предприятий промышленного сектора в условиях цифровой среды освещены в работах отечественных исследователей: В.Ж. Дубровского, Э.Р. Зинатуллиной, М.Н. Пасько, Ю.В. Вертаковой, М.Г. Клевцовой, Ю.С. Положенцевой, В.В. Масленниковой.

Одновременно с этим, проанализированный массив работ по исследуемому направлению не раскрывает в полном объеме существующие и перспективные проблемы в сфере формирования и совершенствования системы аналитических показателей организации промышленного сектора в условиях платформенных преобразований.

Цель диссертационного исследования определяется как разработка доктринальных подходов к содержанию и структуре системы аналитических показателей предприятия в условиях экономики платформенного типа.

Достижимость обозначенных целевых ориентиров осуществляется посредством решения исследовательских и научно-практических задач:

- аргументировать потребность в разработке номенклатуры признаков, характеризующих цифровую экономику как среды формирования экономики платформенного типа, дифференцировать экономические показателей организаций в зависимости от типа реализуемого платформенного решения;

- разработать координационно-прогностическую модель системы аналитических показателей цифровой трансформации промышленного предприятия в условиях экономики платформенного типа;
- предложить систему комплексного анализа уровня платформенного потенциала предприятия промышленного сектора;
- уточнить содержание, значение и архитектуру аналитического показателя «индекс платформенного профиля» промышленного предприятия;
- конкретизировать номенклатуру аналитического инструментария оценки индекса платформенного профиля, сформировать комплексную матрицу платформенной интеграции промышленных организаций региона.

Объектом исследования выступает производственная и организационно-управленческая деятельность промышленных организаций в условиях платформенных преобразований.

Предмет исследования сформирован системой аналитических показателей промышленного предприятия в условиях экономики платформенного типа.

Область диссертационного исследования соответствует положениям паспорта специальности ВАК РФ 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика. Пункт 11. Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика. Пункты: 11.4 Комплексный экономический и финансовый анализ хозяйственной деятельности. Оценка эффективности деятельности экономических субъектов; 11.5 Мониторинг, анализ и оценка изменений бизнеса.

Теоретико-методологическую основу исследования образует совокупность доктринальных и научно-практических исследований современных ученых-практиков в сфере актуальных методик, технологий и инструментов формирования системы аналитических показателей промышленного предприятия с учетом фактора платформизации.

Методологический фундамент сформирован комплексом методов общего и частно-научного содержания, обеспечивающих потенциал объективно-научного изучения процессов и явлений экономического природы в условиях системной взаимосвязи и диалектического развития.

Информационная база исследования сформирована посредством федеральных и региональных нормативно-правовых актов, аналитических и статистических данных рейтинговых агентств, организаций промышленной отрасли, показателей отчетных форм управленческого и финансового содержания предприятий, а также открытые отечественные и зарубежные ресурсы в области цифровых и платформенных преобразований.

Научная новизна исследования заключается в формулировке научно-методических подходов и разработке практических рекомендаций по

формированию системы аналитических показателей предприятий промышленного сектора в условиях платформенных преобразований.

Научная новизна и наиболее существенные результаты представлены в положениях, выносимых на защиту:

- уточнена ограниченность традиционных методов и средств исследования сложившейся системы экономических отношений в связи с тем, что расширяется номенклатура хозяйственных связей и отношений, которые выстроены на инновационной основе и не поддаются объективной оценке в рамках принятых традиционных подходов; сформулированы основные признаки, характеризующие цифровую экономику в качестве среды формирования цифровых платформенных решений; обоснована дифференциация экономических показателей организации с учетом признака типологизации цифровой платформы;

- структурирована координационно-прогностическая модель системы аналитических показателей цифровой трансформации промышленного предприятия в условиях экономики платформенного типа, содержащая информационно-инфраструктурный модуль; модуль цифрового преобразования, позволяющий уточнить вектор приложения усилий менеджмента предприятия для достижения соответствия структуры и деятельности ориентирам платформенной экономики; организационно-учетный и аналитический модули, которые в совокупности с механизмом мониторинга способны обеспечить системный и последовательный характер управленческих решений;

- предложена система комплексного анализа уровня платформенного потенциала, направленная на диагностику реализуемого оптимального типа платформенного решения, на определение количественных показателей готовности предприятия к платформенным преобразованиям, позволяющая оптимизировать совокупность затрат на внедрение платформенных решений;

- аргументировано положение показателя «индекс платформенного профиля» в иерархии прогностически-диагностических инструментов, используемых в доктринальном и практическом разрезе в целях исследования и конкретизации хода и результатов платформенных преобразований предприятий промышленного сектора; идентифицирована архитектура предлагаемого индекса, включающая группы показателей, сформулированных с учетом сложившихся нормативно-правовых подходов государства и хозяйствующих субъектов к цифровой трансформации;

- конкретизирована номенклатура аналитического инструментария оценки индекса платформенного профиля промышленного предприятия с привлечением элементов метода стратегии обоснованной теории (позволяющего аргументировать приобретение количественными показателями способности к

качественно новой интерпретации в условиях цифровой трансформации, чему послужила совокупность предложенных автором мультиликаторов расчета данного индекса), что позволило сформировать комплексную матрицу платформенной интеграции организаций промышленной отрасли региона, результаты которой применимы в процессе мониторинга субъекта с целью определения приоритетных направлений привлечения ресурсов на адаптацию к платформенным преобразованиям.

Теоретическая значимость исследования выражается в обосновании потребности в обновленном научно-методологическом инструментарии разработки и внедрения системы аналитических показателей предприятий промышленной отрасли в условиях платформенных преобразований. Предложение о внедрении показателя «индекс платформенного профиля» предприятия позволяет оценить степень готовности (зрелости) компании к коммуникации или взаимодействию с другими субъектами хозяйственных и рыночных отношений. Посредством разработанной системы аналитических показателей обеспечивается возможность определения доминирующего типа цифрового платформенного решения с учетом индивидуализированного индекса платформенного профиля конкретного предприятия, перспективных направлений привлечения ресурсов для достижения стратегических целевых ориентиров. Полученные результаты определяют рамки перспективного научного поиска в сфере формирования и развития предприятиями цифровых платформенных решений с учетом отраслевых и региональных факторов.

Достоверность полученных результатов обеспечена совокупностью научных методов и подходов, отвечающих критерию обоснованности и корректности, привлечением актуального и объективного категориального аппарата, использованием актуальных научно-практических разработок отечественных и зарубежных авторов, включая результаты деятельности авторитетных консалтинговых компаний.

Апробирование результатов исследований. Доктринальные и научно-практические выводы, сформулированные автором по результатам диссертационного исследования, были представлены в виде научных докладов и сообщений в рамках Международных научных и научно-практических конференций (г. Смоленск 2021-2022 гг., г. Красноярск, 2021 г., Кемерово, 2022 г., Орел, 2023 г., Москва, 2024 г., Пенза, 2025 г.), Всероссийских научно-практических конференциях (г. Кемерово, 2022 г., г. Брянск, 2023 г.), а также в виде аналитических управленческих форм предложены к реализации в практической деятельности предприятий Смоленского региона.

Публикации. В рамках подготовки исследования промежуточные и итоговые результаты получили отражение в 22 научных работах общим объемом 13,5 п.л. (авторских 8,85 п.л.), из которых 7 статей в изданиях рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 2 статьи Scopus,

Структура и объем диссертационной работы детерминированы целью и поставленными задачами. Исследование состоит из введения, трех глав, заключения и списка литературы. Список использованных источников содержит 160 наименований. Общий объем представленного исследования 193 страницы, иллюстративный материал занимает 23 рисунка, 19 таблиц.

Во введении сформулированы аргументы в пользу актуализации научно-практического поиска поставленной проблемы, уточнены цель и задачи, конкретизирован объект и предмет исследования, определена научная новизна и положения, выносимые на защиту, аргументированы теоретическая и практическая значимость, представлены итоги апробации и внедрения результатов исследования.

В первой главе «Теоретические основы дифференциации системы аналитических показателей в условиях развития платформенной экономики» исследуются предпосылки формирования экономики платформенного типа в эволюции хозяйственной деятельности предприятия, раскрываются аспекты практики формирования аналитических показателей предприятия в зависимости от типа реализуемого платформенного решения, аргументируется формирование системы аналитических показателей цифровой трансформации организации в условиях платформенной экономики.

В второй главе «Информационное обеспечение системы комплексного анализа предприятия в условиях экономики платформенного типа» обоснована система комплексного анализа готовности предприятия к платформенному взаимодействию в целях оптимизации затрат на реализацию платформенных решений, рассмотрены научно-практические подходы к сущности и содержанию платформенного профиля промышленного предприятия, сформировано содержание модульных компонентов архитектуры платформенного профиля.

В третьей главе «Система аналитических показателей деятельности промышленной организации в условиях экономики платформенного типа» сформулировано содержание и идентификация аналитических показателей индекса платформенного профиля предприятий региона, предложена реализация инструментария расчета рассматриваемого индекса, представлен мониторинг готовности предприятия к платформизации с учетом индекса платформенного профиля с использованием элементов регионального фактора.

В заключении представлены наиболее значимые выводы и научно-обоснованные и практико-ориентированные рекомендации, сформированные по результатам проведенного исследования.

2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Уточнена ограниченность традиционных методов и средств исследования сложившейся системы экономических отношений в связи с тем, что расширяется номенклатура хозяйственных связей и отношений, которые выстроены на инновационной основе и не поддается объективной оценке в рамках принятых традиционных подходов; сформулированы основные признаки, характеризующие цифровую экономику в качестве среды формирования цифровых платформенных решений; обоснована дифференциация экономических показателей промышленного предприятия с учетом признака типологизации цифровой платформы

В условиях осуществляющегося перехода к экономике цифрового типа и формирования широкой номенклатуры платформенных решений в диссертационном исследовании обоснована ограниченность традиционного инструментария исследовательских подходов и средств, не позволяющих в достаточной мере охватить специфику цифрового взаимодействия как с позиции преимуществ, так и рисков не известных в рамках отношений индустриальной экономики. Следствием признания цифровой экономики как объединительной концепции является необходимость изучения сетевой информации как четвертого фактора производства, а информационно-коммуникационных технологий в качестве нематериальных активов - как новых источников экономического роста.

Автором выделены ключевые предпосылки возникновения экономики платформенного типа как самостоятельного объекта научного изучения (рисунок 1). На основании проведенного исследования предложена номенклатура признаков, характеризующих цифровую экономику в качестве среды формирования экономики платформенного типа (таблица 1). Предложенная номенклатура, помимо решения задачи формализации направлений трансформации экономических отношений с учетом внедряемого цифрового компонента, позволяет уточнить базовые аспекты как участников хозяйственного оборота, так и регуляторов для целей определения сущностных характеристик очередного этапа развития экономического базиса современного общества. В исследовании обоснован факт детерминации цифро-ориентированных экономических показателей промышленного предприятия в зависимости от типа цифровой платформы (рисунок 2). Данный подход содействует уточнению условий для определения целевых ориентиров деятельности в целях адаптации к выбору и внедрению конкретных платформенных решений.



Рисунок 1 - Предпосылки формирования потребности в исследовании экономики платформенного типа

Таблица 1 - Основные признаки, характеризующие цифровую экономику как среду формирования экономики платформенного типа

Признак	Содержание признака в контексте платформенных решений
1. Виртуальность и неосязаемость	Все документы, счета, информация и другие данные перенесены в цифровую среду, что изменяет традиционные методы ведения бизнеса и взаимодействия между экономическими субъектами
2. Технологическая инфраструктура	Аппаратное обеспечение, программное обеспечение и сети связи, которые обеспечивают функционирование цифровой экономики
3. Информационные технологии	Современные инструменты и методы обработки данных в электронном виде, которые играют ключевую роль в цифровой экономике.
4. Сетевые технологии	Электронные данные и информация обмениваются между участниками через сети, что упрощает рутинные процессы и облегчает взаимодействие
5. Преобразование бизнес-процессов	Цифровизация обеспечивает трансфер бизнес-процессов и части производственных функций из традиционных форм в цифровую среду, что трансформирует как саму бизнес-модель, так и характер коммуникаций между предприятиями
6. Рост опасности злоупотреблений	Информационная безопасность и защита данных становятся важными аспектами цифровой экономики, для предотвращения информационных утечек и мошенничества
7. Межотраслевой характер	Цифровая экономика требует знаний из области информатики, экономики, менеджмента и социологии для обеспечения ее эффективного функционирования
8. Ускорение обмена информацией	Цифровая экономика сфокусирована на ускорении обмена информации между участниками, что изменяет традиционные методы ведения бизнеса и взаимодействия
9. Минимизация транзакционных издержек	Цифровая экономика позволяет уменьшить транзакционные издержки и облегчить взаимодействие между экономическими субъектами
10. Глобальное распространение	Цифровая экономика распространяется на все сферы жизни и общества, изменяя традиционные методы ведения бизнеса и взаимодействия между экономическими субъектами



Рисунок 2 – Дифференциация цифро-ориентированных экономических показателей промышленного предприятия в зависимости от типа реализуемого платформенного решения

2. Структурирована координационно-прогностическая модель системы аналитических показателей цифровой трансформации промышленного предприятия в условиях экономики платформенного типа, содержащая информационно-инфраструктурный модуль; модуль цифрового преобразования, позволяющий уточнить вектор приложения усилий менеджмента предприятия для достижения соответствия структуры и деятельности ориентирам платформенной экономики; организационно-учетный и аналитический модули, которые в совокупности с механизмом

мониторинга способны обеспечить системный и последовательный характер управленческих решений

Собственники и менеджмент промышленных предприятий испытывают потребность в объективной системе прогнозирования потенциальных затрат, эффективности реализуемых производственных цепочек в условиях цифровой трансформации по вектору формирования экономики платформенного типа. Данные потребности детерминируют заинтересованность бизнес-сообщества в инновационной системе аналитических показателей, обеспечивающей с достаточной степенью объективности, потенциал оценки готовности предприятия к платформенным преобразованиям. В диссертации структурирована координационно-прогностическая модель системы аналитических показателей (рисунок 3), целью которой является оптимизация процесса платформенного преобразования промышленного предприятия на основе учета ключевых направлений цифровой трансформации, модульной конструкции реализуемых элементов и системы постоянного мониторинга степени достижения ключевых показателей. Назначением координационно-прогностической модели является определение оптимального алгоритма и направления формирования индивидуализированного типа цифровой платформы на предприятии промышленной отрасли.

3. Предложена система комплексного анализа уровня платформенного потенциала, направленная на диагностику реализуемого оптимального типа платформенного решения, на определение количественных показателей готовности предприятия к платформенным преобразованиям, позволяющая оптимизировать совокупность затрат на внедрение платформенных решений

Сопоставляя направления поведенческой стратегии промышленного предприятия с факторами влияния информационно-технологических платформ и бизнес-экосистем и обозначая затраты на достижение целевых ориентиров обозначенных стратегий, в диссертационном исследовании обоснован массив затрат, предложена группа специфических затрат на адаптацию к платформенным преобразованиям и проведена их дифференциация в зависимости от факторов влияния экономики платформенных решений (рисунок 4). Анализ факторов влияния информационно-технологических платформ и бизнес-экосистем, проведенный в диссертации, позволяет уточнить систему комплексного анализа деятельности промышленного предприятия с учетом обстоятельств, обусловленных платформенными преобразованиями социально-экономических отношений (рисунок 5).

ЦЕЛЬ: формализация номенклатуры и внутреннего наполнения элементов системы аналитических показателей для уточнения платформенного потенциала промышленного предприятия в условиях цифровой трансформации

Информационно-инфраструктурный модуль

Формирование информационно-коммуникационной основы цифровой экономической среды

Признаки цифровой экономики как среды формирования платформенного подхода к функционированию экономических систем:

- Виртуальность и неосозаемость
- Информационные и сетевые технологии
- Межотраслевой характер
- Минимизация транзакционных издержек
- Технологическая инфраструктура
- Преобразование бизнес-процессов
- Ускорение обмена информацией
- Глобальное распространение

Информационная база цифровой трансформации

- нормативно-правовые акты федерального уровня, уровня субъектов, органов местного самоуправления;
- локальные акты (приказы, распоряжения, инструкции, положения);
- финансовая отчетность предприятия

Ресурсное обеспечение

- информационно-технологические
- организационно-обеспечительные
- кадрово-инфраструктурные

Модуль цифрового преобразования

Модуль модернизации: количественное изменение элементов хозяйственной системы

Модуль трансформации:
регламенты и алгоритмы цифровой трансформации предприятия

Организационно-учетный модуль

ЗАДАЧИ: организация учета, классификация затрат на адаптацию к платформенным преобразованиям.

Аналитические показатели эффективности деятельности по цифровой трансформации (прибыль, рентабельность, затратоемкость)

Аналитический блок

ЗАДАЧИ: оценка готовности предприятия к функционированию в условиях экономики платформенного типа (система комплексного анализа уровня платформенного потенциала)

- оценка платформенного потенциала цифровой инфраструктуры (вычислительные мощности, коммуникационные возможности, подготовленный персонал);
- оценка производственного платформенного потенциала и факторов влияния на основной вид деятельности промышленного предприятия

Целевые установки платформизации предприятия промышленного сектора:

- диагностика (мониторинг) текущего уровня цифрового развития предприятия путем расчета индекса платформенного профиля;
- выявление узловых компонентов (сфер) деятельности, способных обеспечить максимальную эффективность в процессе цифровой трансформации при оптимальных объемах финансирования;
- доминирующие тактические и стратегические направления развития предприятия.

Рисунок 3 – Координационно-прогностическая модель системы аналитических показателей цифровой трансформации промышленного предприятия в условиях экономики платформенного типа



Изменение статуса затрат: Затраты на адаптацию к платформенным преобразованиям из статуса «затраты по необходимости (по желанию)» приобретают статус «обязательных расходов».

Рисунок 4 – Дифференциация затрат промышленного предприятия на адаптацию к платформенным преобразованиям с учетом воздействия факторов влияния информационно-технологических платформ и бизнес-экосистем

Предложенная система комплексного анализа уровня платформенного потенциала имеет целью выявление текущего (исходного) уровня готовности промышленного предприятия к платформенным преобразованиям для определения оптимального типа реализуемой платформы, что позволяет

конкретизировать приоритетные направления затрат при реализации платформенной стратегии.

Цель: выявление текущего уровня готовности промышленного предприятия к платформенным преобразованиям с целью определения типа реализуемой платформы и конкретизации приоритетных направлений затрат при реализации платформенных решений

Задачи: диагностика предпочтаемого (доминирующего) типа платформенного решения, которое наиболее оптимально к реализации в условиях конкретного предприятия; определение количественных показателей готовности предприятия к платформенным преобразованиям (расчет мультипликаторов Индекса платформенного профиля (IPP))

Принципы: единства дискретного и непрерывного в экономическом анализе; многомерности и многослойности системы; принцип изучения систем на базе многофакторного анализа; принцип эволюционности и динамичности.

Источники: открытая финансовая отчетность (в т.ч. для акционеров), статистическая отчетность, данные налоговых органов, корпоративные электронные ресурсы, региональные программы в сфере цифровизации отдельных отраслей

Аналитический блок



Рисунок 5 – Система комплексного анализа уровня платформенного потенциала промышленного предприятия с целью оптимизации затрат на реализацию платформенных решений

Авторский подход к комплексному анализу заключается в обосновании целесообразности привлечения показателей, обусловленных сущностными характеристиками, образующими потенциал индивидуализации типа реализуемой цифровой платформы, которые можно рассматривать в качестве компонентов (мультипликаторов) индекса платформенного профиля.

4. Аргументировано положение показателя «индекс платформенного профиля» в иерархии прогностически-диагностических инструментов, используемых в доктринальном и практическом разрезе в целях исследования и конкретизации хода и результатов платформенных преобразований предприятий промышленного сектора; идентифицирована архитектура предлагаемого индекса, включающая группы показателей, сформулированных с учетом сложившихся нормативно-правовых подходов государства и хозяйствующих субъектов к цифровой трансформации

В рамках диссертационного исследования платформенный профиль определяется как совокупность технологических, организационных и функциональных параметров, характеризующих потенциал промышленного предприятия для функционирования в качестве участника или оператора цифровой платформы (рисунок 6). Индекс платформенного профиля отражает степень готовности (зрелости) промышленного предприятия к коммуникации или взаимодействию с другими субъектами хозяйственных и рыночных отношений. Оценку индекса платформенного профиля предложено проводить по следующим позициям: 1) техническая зрелость – уровень развития ИТ инфраструктуры и масштаб или степень использования современных технологий; 2) интеграционная способность – возможность взаимодействия с другими цифровыми системами и платформами через технологии открытых интерфейсов (IP технологии) и современных стандартов; 3) масштабируемость – легкость адаптации промышленного предприятия как с точки зрения производства, так и с точки зрения сбыта к увеличению и уменьшению нагрузки; 4) безопасность – защита данных и технологий их передачи в соответствии с современными (актуальными) требованиями к кибербезопасности; 5) гибкость – способность быстро или оперативно реагировать на изменения рыночных условий в целом, а также внутренних и внешних условий функционирования предприятий. Предлагаемый индекс платформенного профиля, позволяющий оптимизировать затраты промышленного предприятия, имеет надотраслевой характер, выражаящийся в применимости его расчетной формулы не только для отдельных хозяйственных единиц, но и для отраслей.

Архитектура платформенного профиля промышленного предприятия

Назначение: отражает степень готовности (зрелости) предприятия к коммуникации или взаимодействию с другими субъектами рыночных отношений

Компоненты платформенного профиля

- | | |
|--------------------|---|
| 1. Технологический | - современная ИТ – инфраструктура; - интеграционные возможности; - безопасность; - автоматизация. |
| 2. Организационный | - готовность изменения (трансформации);
- культура инноваций;
- управление данными. |
| 3. Функциональный | - масштабируемость; - гибкость; - экосистемное мышление. |

Оценочные показатели индекса платформенного профиля

1. Технологическая зрелость

$T3 = D_{API} + D_{CT} + D_A$
 D_{API} - доля открытых API-технологий в общем объеме технологических систем;
 D_{CT} - доля внутриорганизационных с внешних процессов, реализуемых на основе облачных технологий;
 D_A - уровень автоматизации

2. Интеграционный потенциал

$IP = S + Ni$
 S - наличие у предприятия сертификата соответствия международным стандартам ISO/IEC 27001, GDPR; Ni - количество интеграций

3. Масштабируемость

$M = Dm + \mathcal{E}m$
 Dm - готовность к росту (динамичность)
 $\mathcal{E}m$ - эластичность информационных ресурсов

4. Безопасность

$SF = S_{SF} + I_{SF}$
 S_{SF} - соответствие стандартам безопасности (ISO/IEC 27001, NIST).
 I_{SF} - частота инцидентов (кибератак)

5. Адаптивность (гибкость)

$A = Va + Ea$
 Va – скорость адаптации, Ea - процент удаленных сотрудников, поддерживающих эффективную продуктивность

IPP – индекс платформенного профиля промышленного предприятия

$$IPP = (x_1 T3 + x_2 IP + x_3 M + x_4 SF + x_5 A) * 100\%$$

Рисунок 6 – Архитектура платформенного профиля промышленного предприятия с идентификацией аналитического показателя «индекс платформенного профиля»

5. Конкретизирована номенклатура аналитического инструментария оценки индекса платформенного профиля промышленного предприятия с привлечением элементов метода стратегии обоснованной теории (позволяющего аргументировать приобретение количественными показателями способности к качественно новой интерпретации в условиях

цифровой трансформации, чему послужила совокупность предложенных автором мультипликаторов расчета данного индекса), что позволило сформировать комплексную матрицу платформенной интеграции организаций промышленной отрасли региона, результаты которой применимы в процессе мониторинга субъекта с целью определения приоритетных направлений привлечения ресурсов на адаптацию к платформенным преобразованиям

Используемый подход оценки индекса платформенного профиля, заключающийся в выборке мультипликаторов, ориентированных на конкретизацию измеримых показателей цифровой трансформации предприятия, делает возможным сопоставление уровней готовности к платформенным преобразованиям как в масштабе отдельных предприятий, так и в региональном и отраслевом разрезах. Применяемый метод стратегии обоснованной теории предполагает реализацию трех этапов: 1) кодирование (выделение первичных аналитических кодов непосредственно из текста доступных источников данных параллельно с уточнением их номенклатуры); 2) первичное аналитическое описание каждого из формулируемых качественных понятий и категорий; 3) интеграция, уточнение и формулировка теории (аналитические категории объединяются в теоретическую модель с применением метода постоянного сравнения), что позволяет обеспечить релевантность сбора и анализа данных и отсев некачественных кейсов.

Анализ динамических показателей расчета индекса платформенного профиля (IPP) предприятий-участников выборки по Смоленской области (рисунок 7) демонстрирует определенное сходство значений расчетных показателей IPP, что может рассматриваться как следствие совокупности факторов: включением рассматриваемых предприятий в корпоративные структуры более высокого порядка; востребованностью номенклатурных товарных позиций промышленных предприятий-участников выборки в условиях факторов внешнего и внутреннего характера; активизацией деятельности предприятий по восстановлению доступа к цифровой инфраструктуре.

В диссертационном исследовании на основе уровней мультипликаторов сформирована комплексная матрица платформенной интеграции, которая позволяет дифференцировать динамические характеристики переменных (составляющих) индекса платформенного профиля (таблица 2). Практическое использование комплексной матрицы платформенной интеграции в совокупности с расчетными значениями индекса платформенного профиля позволяет проводить мониторинг субъекта-участника выборки (таблица 3).

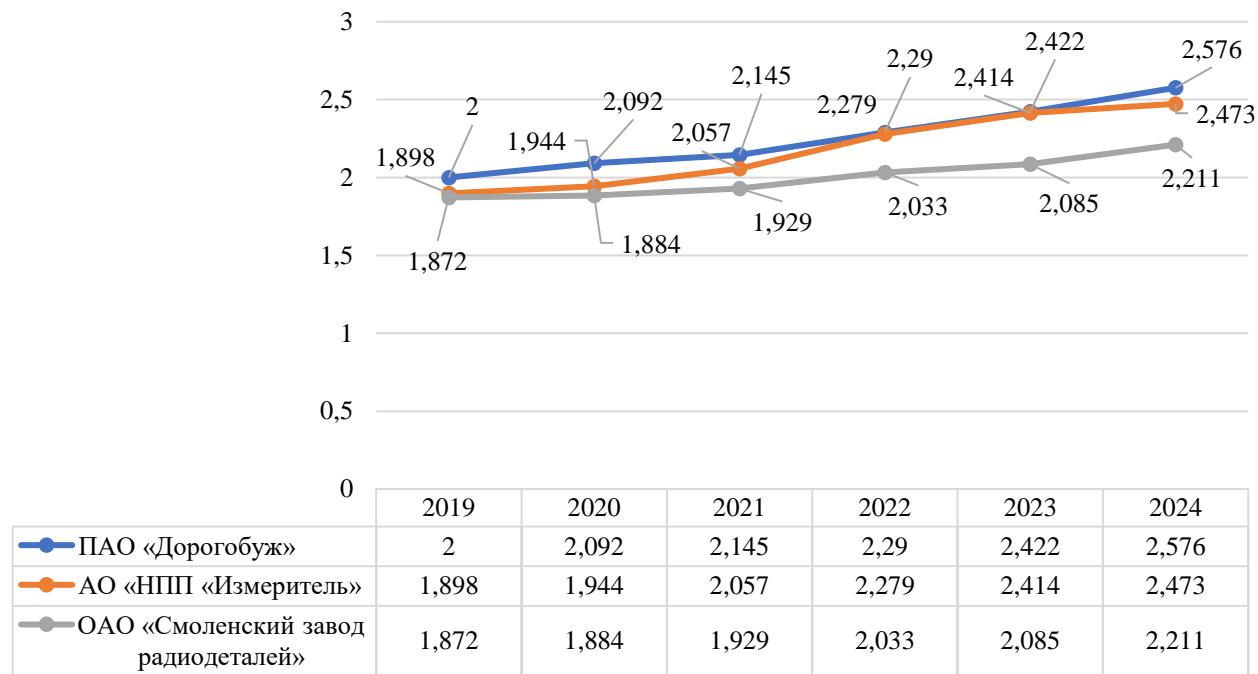


Рисунок 7 – Динамика индекса платформенного профиля промышленных предприятий Смоленской области за период 2019-2024 гг. (у.е.)

Таблица 2 – Комплексная матрица платформенной интеграции промышленных предприятий Смоленской области на основе уровней мультиликаторов индекса платформенного профиля (IPP)

Наименование организации	Уровень	Мультиликаторы индекса платформенного профиля и их составляющие										
		Технологическая зрелость, ТЗ			Интеграционный потенциал, IP		Масштабируемость, M		Безопасность, SF		Адаптивность, A	
		D _{API}	D _{СТ}	D _A	S	Ni	Dm	Эм	S _{SF}	I _{SF}	V _a	E _a
ПАО «Дорогобуж»	Высокий				V				V			
	Средний	V		V			V			V	V	V
	Низкий		V			V		V				
АО «НПП «Измеритель»	Высокий				V				V	V		
	Средний	V		V			V					
	Низкий		V			V		V			V	V
ОАО «Смоленский завод радиодеталей»	Высокий				V				V	V		
	Средний	V		V			V					
	Низкий		V			V		V			V	V
Средний уровень достижимости по отрасли	Средний	Низкий	Средний	Высокий	Низкий	Средний	Низкий	Средний	Высокий	Высокий	Низкий	Низкий

Разработанный инструмент мониторинга уровня платформенного профиля, апробированный на примере ПАО «Дорогобуж» за 2024 год, предоставляет руководству промышленных предприятий и региональным регуляторам оперативные и объективные данные. Эта информация позволяет оптимизировать направления и объемы привлечения внутренних и внешних ресурсов для достижения стратегических целей.

Таблица 3 – Анализ мониторинга уровня платформенного профиля ПАО «Дорогобуж» за 2024 год

Наимено-вание организаций/ Критерии	Уро-вень показа-телей	Мультипликаторы индекса платформенного профиля и их составляющие										
		Технологи-ческая зрелость, ТЗ		Интеграци-онный по-тенциал, IP		Масшта-бируе-мость, M		Безопас-ность, SF		Адаптивность, A		
		D _{API}	D _{CT}	D _A	S	Ni	Dm	Эт	S _{SF}	I _{SF}	Va	Ea
ПАО «Дорогобуж»	Высокий				1,0				1,0			
	Средний	0,3		0,35			0,24			0,5	0,6	0,3
	Низкий		0,08			0,1		0,1				
Тип реали-зуемой платфор-мы	Уровень IPP пред-приятия	Значение IPP предприятия: IPP = 2,576 Средний IPP по промышленному сегменту Смоленского региона за 2024 г.: 2,420 Уровень индекса платформенного профиля (IPP) ПАО «Дорогобуж» - средний										
	Тип платформы	Учитывая номенклатуру производства ПАО «Дорогобуж» - полуфабрикаты и материалы для других предприятий отрасли, тип доминирующей цифровой платформы является - отраслевая цифровая платформа – развитие взаимоотношений с поставщиками и потребителями преимущественно внутри отрасли.										
Перспективные направления привлечения ресурсов предприятия на реализацию платформенных решений		1) оптимальный уровень реализации ресурсной базы (показатели с критерием «высокий»): наличие сертификатов соответствия (S); соответствие стандартам безопасности (S _{SF}). 2) направления, требующие корректировки тактических решений (показатели с критерием «средний»): доля открытых API-технологий (D _{API}); уровень автоматизации (D _A); готовность к росту (динамичность) (Dm); частота инцидентов (кибератак) (I _{SF}); скорость адаптации (Va); доля удаленных сотрудников (Ea). 3) направления, требующие первоочередного внимания и привлечения расширенной номенклатуры ресурсов (показатели с критерием «низкий»): доля процессов, реализуемых на основе облачных технологий (D _{CT}); количество интеграций (Ni); эластичность информационных ресурсов (Эт).										

3. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Исследование вопросов формирования системы аналитических показателей промышленного предприятия в условиях платформенных преобразований позволило сформулировать следующие выводы:

- волатильность внешней среды, а также специфика складывающейся в условиях цифровизации системы социально-экономических и организационно-хозяйственных отношений подтверждает определенную ограниченность традиционных методов и средств исследования, обусловленных расширением номенклатуры хозяйственных связей и отношений, сформированных на инновационной основе. Уточнены основные признаки, характеризующие цифровую экономику в качестве среды формирования цифровых платформенных решений; обоснована дифференциация экономических показателей промышленного предприятия с учетом признака типологизации цифровой платформы;

- оптимальным направлением разрешения сложившихся противоречий выступает координационно-прогностическая модель системы аналитических показателей цифровой трансформации промышленного предприятия, характеризующаяся модульной конструкцией, предоставляющая менеджменту возможность корректировать ресурсы для достижения соответствия структуры и деятельности ориентирам платформенной экономики;
- перспективным направлением сокращения временных и материальных ресурсов на повышение степени готовности промышленного предприятия к платформенным преобразованиям является система комплексного анализа уровня платформенного потенциала, позволяющая индивидуализировать количественные показатели;
- ключевым элементом системы комплексного анализа уровня платформенного потенциала промышленного предприятия выступает синтетический показатель «индекс платформенного профиля», занимающий значимое положение в иерархии прогностически-диагностических инструментов. Идентифицирована архитектура предлагаемого индекса, включающая группы показателей, сформулированных с учетом хода и результатов цифровой трансформации;

- конкретизация номенклатуры инструментария оценки индекса платформенного профиля промышленного предприятия с привлечением инновационных методологических приемов позволила сформировать комплексную матрицу платформенной интеграции промышленного предприятия, целесообразной к использованию в процессе мониторинга субъекта относительно достижения целевых показателей.

Диссертационное исследование вносит значимый вклад в теорию и методику экономического анализа, предлагая научно обоснованный и апробированный на практике инструментарий для управления цифровой трансформацией промышленных предприятий. Результаты работы позволяют повысить эффективность принятия управленческих решений и оптимизировать ресурсное обеспечение платформенных преобразований на микро- и мезоуровне.

4 ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Статьи в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК России

1. Гуревич, Н.А. Использование платформенных решений в оптимизации затрат на предприятиях переработки / Н.А. Гуревич // Естественно – гуманитарные исследования. – 2025. - № 2(58). – С. 139-141 (0,3 п.л.).

2. Гуревич, Н.А. Направления развития аналитического инструментария промышленного предприятия в условиях экономики платформенного типа / Н.А. Гуревич // Вестник академии знаний. – 2025. - № 2(67). – С.237-240 (0,4 п.л.).

3. Гуревич, Н.А. Влияние цифровых платформ на возможности развития малых перерабатывающих предприятий в условиях современной экономической ситуации / Н.А. Гуревич // Journal of monetary economics and management. – 2024. - № 12. – С. 163-166. (0,4 п.л.).

4. Гуревич, Н.А. Цифровая детерминанта экономики платформенного типа / Н.А. Гуревич // Экономические и гуманитарные науки. – 2024. - № 12 (395). – С. 111-117. 0,6 п.л.).

5. Гуревич, Н.А. Роль платформенных решений в оптимизации ресурсной базы предприятия / Н.А. Гуревич // Экономические и гуманитарные науки. – 2024. - № 6 (389). – С. 23-29. (0,6 п.л.).

6. Гуревич, Н.А. Информационное обеспечение управления оборотными активами в условиях цифровой экономики / Н.А. Гуревич, Г.С. Аскарова, Е.С. Воробьева // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия «Экономика и право». - 2022. - № 6. - С. 37-41. (0,6/0,2 п.л.).

7. Гуревич, Н.А. Учетно-аналитическая оценка устойчивости эколого-социально-экономического развития хозяйствующего субъекта в условиях цифровизации / Н.А. Гуревич, С.Л. Ложкина // Экономические и гуманитарные науки. – 2022. - № 12. – С.21-31. (1,1/0,55 п.л.).

Публикации в изданиях, индексируемых в международной базе данных Scopus

8. Assessment of sustainable development of an enterprise in a platform economy / S.L. Lozhkina, N.N. Shash, N.A . Gurevich N.A., E.V. Chetvertakova // Rivista di Studi sulla Sostenibilitathis. – 2024. – №2. – pp. 11-25. – DOI 10.3280/RISS2024-002002 (1,2/0,3 п.л.).

9. Influence of the factor «manufacturability on» the economic structure of the innovation process of an industrial enterprise in the context of sustainable development / S.L. Lozhkina, A.A. Novikov, E.V. Novikova, I.E. Yanov, N.A Gurevich //Rivista di Studi sulla Sostenibilitathis. – 2022. – № 1. – pp. 193-206. – DOI 10.3280/RISS2022-001012 (1,6/0,32 п.л.).

Статьи в научных сборниках, материалах конференций и прочие публикации

10. Гуревич, Н.А. Анализ готовности бизнес-процессов промышленного предприятия к переходу на платформенный формат экономики / Н.А. Гуревич // XII Международная научно-практическая конференция «Проблемы развития предприятий: теория и практика». – Пенза, 2025. – С. 195-198 (0,4 п.л.).

11. Гуревич, Н.А. Возможности развития малых перерабатывающих предприятий в условиях платформенной экономики/ Н.А. Гуревич// XXI Международная научно-практическая конференция «Вызовы глобализации и развитие цифрового общества в условиях новой реальности». – Москва, 2024. – С. 326-329. (0,4 п.л.).

12. Гуревич, Н.А. Экономические угрозы в современном мире / Н.А. Гуревич // XXVI Международная научно-практическая конференция «Развитие науки и практики в глобально меняющемся мире в условиях рисков». – Москва, 2024. – С. 580-584. (0,4 п.л.).
13. Гуревич, Н.А. Платформенная экономика: преимущества и риски / Н.А. Гуревич // III Международная научно-практическая конференция «Цифровое общество: Научные инициативы и новые вызовы». – Москва, 2024. – С. 13-17. (0,5 п.л.).
14. Гуревич, Н.А. Цифровизация и снижение себестоимости продукции / Н.А. Гуревич // VII Всероссийская научно-практическая конференция «Вызовы цифровой экономики: кадры для региона». - Брянск, 2023. – С. 67-69. (0,3 п.л.)
15. Гуревич, Н.А. Влияние цифровизации в образовании на развитие экономики / Н.А. Гуревич // X Международный экономический форум при ОГУ имени И.С. Тургенева «Экономическое развитие региона: управление, инновации, подготовка кадров». - Орел, 2023. – С. 154-159. (0,6 п.л.).
16. Гуревич, Н.А. Инвестиционные и кадровые ресурсы как фактор экономической безопасности Смоленского региона / Н.А. Гуревич // VI Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Вызовы цифровой экономики: технологический суверенитет и экономическая безопасность». - Брянск, 2023. - С.160-166. (0,8 п.л.).
17. Гуревич, Н.А. Цифровизация как ключевой фактор развития сельских территорий в Смоленской области / Н.А. Гуревич // Всероссийская научно-практическая конференция «Информационно-телекоммуникационные системы и технологии». Кемерово, 2022. С.71-73. (0,4 п.л.).
18. Гуревич, Н.А. Цифровые примеры экологизации на предприятиях сельскохозяйственной отрасли / Н.А. Гуревич // VI Международная научно-практическая конференция «Инновации в информационных технологиях, машиностроении и автотранспорте». Кемерово, 2022. С.91-94.(0,4 п.л.).
19. Гуревич, Н.А. Белокопытов, А.В. Совершенствование управления организацией на основе системы сбалансированных показателей / Н.А. Гуревич, А.В. Белокопытов // Международная научно-практическая конференция «Место и роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности страны», Смоленская ГСХА. - Смоленск, 2022. - С.10-14. (0,5/0,25 п.л.).
20. Гуревич, Н.А., Цифровизация и информатизация сельскохозяйственного производства как фактор реализации вектора импортозамещения / Н.А. Гуревич // Международная научно-практическая конференция «Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции АПК» Смоленская ГСХА. – г. Смоленск, 2021. - С.79-82. (0,3 п.л.).
21. Gurevich, N.A. Comparative analysis of leasing in the agroindustrial complex / N.A Gurevich, D.N Syleimanov, M,G. Mirgorodskaya, A,N. Minina, A.E. Kovaleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental science. Krasnoyarsk. – Красноярск, 2021. - 2505 (0,8/0,16 п.л.).

22. Гуревич, Н.А. Белокопытов, А.В. Финансовая устойчивость мясоперерабатывающих предприятий региона / Н.А. Гуревич, А.В. Белокопытов // Международная научно-практическая конференция «Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства» Смоленская ГСХА. – Смоленск, 2021. - С. 29-33. (0,5/0,25 п.л.)