

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

А.А. Урасова

**МЕТОДОЛОГИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ЦИФРОВИЗАЦИИ
ЭКОНОМИКИ РЕГИОНОВ РФ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДОМИНАНТЫ
И ОТРАСЛЕВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ**

Екатеринбург
2021 год

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

А.А. Урасова

МЕТОДОЛОГИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ЦИФРОВИЗАЦИИ
ЭКОНОМИКИ РЕГИОНОВ РФ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДОМИНАНТЫ
И ОТРАСЛЕВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

Екатеринбург
2021 год

УДК 332.005
ББК 65.049(2 Рос)
Р

Ответственный редактор д.э.н. Ю.Г. Лаврикова
Рецензенты д.э.н. Н.Ю. Власова, д.э.н. А.Н. Пыткин

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки исследований молодых российских ученых-кандидатов наук (проект МК-536.2020.6).

Р **Методология моделирования процессов цифровизации экономики регионов РФ: технологические доминанты и отраслевая трансформация** – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2021. – 354 с.

ISBN 978-5-94646-650-9

В рамках данного издания представлены результаты исследования, посвященного анализу процессов цифровизации экономики регионов РФ. Представленные результаты обладают элементами новизны, которые заключаются в следующем: собрана и систематизирована информация о работающих или проектируемых, внедренных и активно используемых цифровых технологиях по различным отраслям экономики регионов РФ; изучена отраслевая специфика и зависимость отраслей от технологических факторов с использованием инструментов предиктивной аналитики; представлена методология выявления однородных групп регионов РФ, каждой из которых соответствует своя модель повышения производственного потенциала, определяющая зависимость отраслей экономики от цифровых факторов; предложена основанная на компонентном анализе процедура построения вспомогательных интегральных индикаторов, отражающих специализацию регионов; разработана и апробирована методология формирования однородных групп регионов; выявлены взаимосвязи между отраслями экономики и происходящими цифровым процессам. Данное издание завершает цикл работ и содержит ссылки на изыскания и отдельные выводы, сделанные в предыдущих публикациях автора, частично основывается на результатах диссертационного исследования «Теоретико-методологические основы трансформации региональной промышленной структуры в условиях технологической эволюции».

Публикуемые материалы могут содержать спорные авторские идеи и помещены в сборнике для дискуссии.

Монография предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов экономических факультетов вузов.

УДК 332.005
ББК 65.049(2Рос)

ISBN 978-5-94646-650-9

© Институт экономики УрО РАН,
© Урасова А.А.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТРАНСФОРМАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ СТРУКТУРЫ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ.....	18
1.1. Ключевые теории развития региональной промышленной структуры.....	18
1.2. Технологическая эволюция как процесс смены укладов в региональной промышленной структуре	37
1.3. Закономерности процесса трансформации региональной промышленной структуры в условиях технологической эволюции	50
ГЛАВА 2. МЕТОДОЛОГИЯ АНАЛИЗА РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ СТРУКТУРЫ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ	59
2.1. Современные методологические подходы к анализу региональной промышленной структуры.....	59
2.2. Актуальные методы и методики анализа региональной промышленной структуры в условиях технологической эволюции	83
2.3. Методологический подход к анализу региональной промышленной структуры в условиях технологической эволюции	105
ГЛАВА 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ТРАНСФОРМАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ СТРУКТУРЫ	118
3.1. Методика оценки трансформации региональной промышленной структуры.....	118
3.2. Тенденции трансформации базовых отраслей региональной промышленной структуры	128
3.3. Структурные сдвиги в процессе трансформации региональной промышленности	136
ГЛАВА 4. МЕТОДИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ АНАЛИЗА ТРАНСФОРМАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ СТРУКТУРЫ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ.....	154
4.1. Квантификация критериев и элементов трансформации региональной промышленной структуры в условиях технологической эволюции	154
4.2. Инструментарий анализа процессов трансформации региональной промышленной структуры в условиях технологической эволюции	171
4.3. Технологическая трансформация региональной промышленной структуры.....	186
ГЛАВА 5. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ СТРУКТУРЫ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ	196
5.1. Механизм трансформации региональной промышленной структуры в условиях технологической эволюции.....	196
5.2. Алгоритм регулирования региональной промышленной структуры в условиях технологической эволюции.....	207
5.3. Стратегия развития региональной промышленной структуры в условиях технологической эволюции.....	215
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	224
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ	228
ПРИЛОЖЕНИЯ	253