

**ПРИОРИТЕТЫ
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ:
МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ**



Российская академия наук
Уральское отделение
Институт экономики

**ПРИОРИТЕТЫ
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ:
МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ**

Под общей редакцией
д. э. н. Ю. Г. Лавриковой

Екатеринбург
2020

УДК 33 с + 332.1
ББК 65.049(2Рос)
П 76

doi 10.17059/94646-637-0

*Подготовлено в соответствии с государственным заданием
для ФГБУН Института экономики УрО РАН на 2020–2022 гг.*

Под общей редакцией д. э. н. Ю. Г. Лавриковой

Состав редакционной коллегии:

д. э. н. Ю. Г. Лаврикова, д. э. н. В. С. Бочко, к. э. н. Е. А. Захарчук, чл.-корр. РАН В. В. Акбердина,
д. и. н. В. Л. Берсенева, д. э. н. О. А. Козлова, д. г. н. В. В. Литовский, д. э. н. В. Г. Логинов,
д. э. н. М. И. Масленников, д. т. н. М. Б. Петров, к. э. н. И. Г. Полянская, д. э. н. О. А. Романова,
к. э. н. А. В. Суворова

Рецензенты:

д. э. н., к. ф.-м. н., первый проректор Уральского федерального университета С. В. Кортов,
д. э. н., профессор кафедры государственного и муниципального управления
Уральского государственного экономического университета Н. Ю. Власова

**Приоритеты научно-технологического развития регионов: механизмы
П 76 реализации** / Под ред. д.э.н. Лавриковой Ю. Г. — Екатеринбург: Институт
экономики УрО РАН, 2020. — 603 с.
ISBN 978-5-94646-637-0

Монография посвящена теоретико-методологическому обоснованию решения приоритетных задач и поиску эффективных механизмов реализации научно-технологического развития мировой, национальных и региональных социально-экономических систем.

В представлены результаты исследований проблем реализации основных направлений научно-технологического развития в Российской Федерации и ее регионах. Обосновываются механизмы реализации научно-технологических приоритетов, структурированные в соответствии с приоритетами, обозначенными в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. В частности, раскрыты механизмы реализации сквозных цифровых технологий в промышленности, перехода к экологически чистой, ресурсосберегающей и альтернативной энергетике, развития персонализированной медицины и перехода к высокотехнологичному здравоохранению. Особое внимание уделено значимости человеческого капитала в научно-технологическом развитии общества как цели и как инструмента достижения приоритетов.

Книга предназначена для работников государственных и муниципальных органов власти и управления, научных и образовательных организаций, предпринимательского сообщества, для научных сотрудников, а также студентов и аспирантов экономического профиля.

УДК 33 с + 332.1
ББК65.049(2Рос)

ISBN 978-5-94646-637-0

© Институт экономики УрО РАН, 2020.

© Авторский коллектив.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	7
Глава 1. Социально-экономическое содержание научно-технологического развития государства и регионов	13
1.1. Процессы и проблемы становления научно-технологического развития	13
1.2. Современные высокие технологии — драйвер социально-экономического прогресса	27
1.3. Научоемкие технологии: вызовы и возможности для обеспечения экономической безопасности.....	35
1.4. Выбор приоритетов научно-технологического развития.....	45
Глава 2. Проблемы реализации приоритетов научно-технологического развития на федеральном и региональном уровне	61
2.1. Теоретический и нормативный обзор подходов к анализу вопросов реализации приоритетов научно-технологического развития	61
2.2. Исследование основных проблем реализации приоритетов научно-технологического развития на федеральном уровне	69
2.3. Анализ достижимости цели и задач научно-технологического развития на региональном уровне	89
Глава 3. Механизм реализации сквозных цифровых технологий в промышленности: перспективы и эффекты.....	107
3.1. Эволюция приоритетов РФ в сфере цифровых технологий.....	107
3.2. Технологический задел РФ в области сквозных цифровых технологий	112
3.3. Механизмы и институты развития цифровых технологий	117
3.4. Цифровые платформы как основа цифровой экономики	122
Глава 4. Механизмы перехода к экологически чистой ресурсосберегающей и альтернативной энергетике	139
4.1. Стратегия и механизм отраслевой реализации перехода к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике	139

4.2. Оценка сбалансированности материально-энергетических биосферных потоков и энергетики хозяйственной деятельности региона	149
4.3. Влияние альтернативной энергетики на сбалансированность материально-энергетических потоков, возникающих в результате региональной хозяйственной деятельности.....	157
4.4. Механизм нейтрализации угроз энергетической безопасности	161
Глава 5. Проблемы развития персонализированной медицины и перехода к высокотехнологичному здравоохранению.....	173
5.1. Приоритеты развития высокотехнологичного здравоохранения	173
5.2. Социально-экономические подходы к обеспечению здоровьесбережения населения	183
5.3. Персонализированная медицина — новая модель оказания медицинской помощи	195
5.4. Влияние социально-экономического положения региона на доступность и качество медицинской помощи.....	207
Глава 6. Развитие региональных агропродовольственных систем: модели и механизмы реализации.....	223
6.1. Динамика перемен в аграрном секторе страны	223
6.2. Мировой опыт формирования конкурентных преимуществ агропродовольственных систем	240
6.3. Повышение конкурентных преимуществ региональной агропродовольственной системы.....	250
6.4. Интеллектуальные ренты в региональных агропродовольственных системах	261
6.5. Направления и перспективы цифровизации агроинновационных систем	271
Глава 7. Механизм нейтрализации угроз и стабилизации траекторий социально-экономического развития регионов	281
7.1. Механизм обеспечения экономической безопасности региона как основа его устойчивого развития.....	281

7.2. Импортозамещение в секторе промышленности как фактор стабилизации социально-экономического развития регионов.....	293
7.3. Механизмы совершенствования пенсионной системы России.....	304
7.4. Механизм нейтрализации угроз на российском рынке труда	314
Глава 8. Обеспечение связанности территории российской федерации путем повышения интенсивности и интеллектуализации коммуникаций	323
8.1. Сущность, значение и особенности обеспечения связанности территории Российской Федерации.....	323
8.2. Стратегические основы обеспечения пространственного развития Российской Федерации	337
8.3. Механизм обеспечения связанности территории Российской Федерации	349
8.4. Инструменты и механизмы повышения привлекательности международных транспортно-логистических услуг регионов.....	364
Глава 9. Приоритеты и механизмы государственного регулирования природопользования в обеспечении лидерских позиций в Арктике	375
9.1. Арктические территории России	375
9.2. Природно-ресурсный и социально-экономический потенциал российской Арктики	385
9.3. Институциональные механизмы освоения Арктической зоны Российской Федерации	400
9.4. Проектный подход к освоению углеводородного сырья в Арктике	411
Глава 10. Сбалансированное развитие хозяйственной деятельности в процессе взаимодействия человека и природы.....	427
10.1. Эколого-экономическая парадигма трансформации ценностных ориентаций общества как условие обеспечения его сбалансированного развития	427
10.2. Комплексный анализ мирового опыта устойчивого эколого-экономического развития	431

10.3. Трансформация эколого-экономических концепций устойчивого развития в социокультурной динамике	441
10.4. Эффективность предпринимательской деятельности в условиях новой индустриализации	458
10.5. Стратегический подход к формированию сбалансированного экологического развития России	466
Глава 11. Значимость человеческого капитала в научно-технологическом развитии общества	478
11.1. Проблематика исследований человеческого капитала в контексте научно-технологического развития	478
11.2. Социокультурные аспекты формирования механизма реализации человеческого капитала в организациях	485
11.3. Оценка взаимосвязи инноваций, инвестиций и человеческого капитала	496
11.4. Приоритеты формирования человеческого капитала научно-технологического развития	504
11.5. Состояние и возможности развития сферы высшего образования (на примере регионов УрФО)	515
Заключение	535
Нормативно-законодательная база	562
Список источников	568
Авторский коллектив	601