



ПРОНИКАЯ В БУДУЩЕЕ

**Инновационный портрет
Уральского мегарегиона**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

*Посвящается 45-летию
Института экономики УрО РАН*

ПРОНИКАЯ В БУДУЩЕ
Инновационный портрет
Уральского мегарегиона

Екатеринбург
2016

УДК 330.341

ББК 65.23

П 78

Рецензенты:

Цветков В. А., член-корр. РАН, директор Института рынка РАН
Кортов С. В., д. э. н., профессор, первый проректор УрФУ

**Проникая в будущее. Инновационный портрет Уральского
П 78 мегарегиона / под общ. ред. акад. РАН А. И. Татаркина, д. э. н.
В. С. Бочко, д. и. н. В. Л. Берсенёва. — Екатеринбург: Институт эконо-
номики УрО РАН, 2016. — 274 с.**

ISBN 978-5-94646-549-6

В представленной монографии рассматривается методология проникновения в будущее на основе формирования инновационного портрета территорий. Описывается их прогрессивный технико-экономический облик, раскрываются стратегические технологические стороны, отраслевые векторы промышленной политики, методы поддержки высокотехнологичного малого и среднего бизнеса, развитие международного технологического сотрудничества регионов России. Раскрыты направления технологического развития топливно-энергетического комплекса, новой индустриализации машиностроения, перспективы развития технологического сотрудничества венчурного бизнеса, особенности технологического сотрудничества России в рамках международных объединений. Обоснованы предложения по осуществлению кластерной политики и перспективам промышленного развития субъектов Российской Федерации, а также по научному и кадровому обеспечению инновационного развития регионов.

УДК 330.341

ББК 65.23

Монография подготовлена к изданию в рамках гранта РНФ № 14-18-00456 «Обоснование геосоциоэкономического подхода к освоению стратегического природно-ресурсного потенциала северных малоизученных территорий в рамках инвестиционного проекта «Арктика — Центральная Азия».

ISBN 978-5-94646-549-6

© Институт экономики УрО РАН, 2016

Оглавление

Введение. Методология проникновения в инновационное будущее	5
Глава 1. Стратегические аспекты технологического развития России	14
1.1. Законодательное регулирование технологического развития	14
1.2. Формирование и реализация национальной технологической инициативы.....	15
1.3. Перспективные технологии и потенциал их развития в России.....	19
1.4. Модернизация трудовых отношений на уральских предприятиях.....	23
Глава 2. Отраслевые векторы промышленной политики	40
2.1. Технологическое развитие в топливно-энергетическом комплексе.....	40
2.2. Новая индустриализация и развитие машиностроения	58
2.3. Развитие пищевой и перерабатывающей промышленности Свердловской области на основе импортозамещения.....	69
Глава 3. Поддержка высокотехнологичного малого и среднего бизнеса (МСБ)	87
3.1. Деятельность институтов развития в области стимулирования высокотехнологичного МСБ	88
3.2. Перспектива развития технологического венчурного бизнеса	93
3.3. Стимулирование привлечения крупным бизнесом предприятий высокотехнологичного МСБ к совместной деятельности	98
Глава 4. Ключевые технологии в промышленном производстве.....	103
4.1. Ключевые технологии в промышленном производстве Среднего Урала	103

4.2. Развитие механизмов стимулирования внедрения новых технологий на производстве	114
4.3. Экспертная оценка эффектов от внедрения перспективных технологий и готовности предприятий Свердловской области к их внедрению	120
4.4. Промышленный комплекс Курганской области в условиях смены технологических укладов	137
Глава 5. Развитие международного технологического сотрудничества России	153
5.1. Технологическое сотрудничество в рамках международного объединения ЕАЭС	153
5.2. Технологическое сотрудничество в рамках международного объединения БРИКС	170
5.3. Опыт двустороннего сотрудничества в области высоких технологий Уральского отделения РАН и Китайской Народной Республики	193
Глава 6. Территориальное измерение технологического развития	196
6.1. Территориальная инфраструктура технологического развития	196
6.2. Кластерная политика и перспективы промышленного развития субъектов	217
6.3. Меры регионов Уральского федерального округа по сотрудничеству с Республикой Крым	237
Глава 7. Включение муниципальных образований в систему инновационного развития регионов и страны ...	242
Глава 8. Научное и кадровое обеспечение инновационного развития регионов	249
8.1. Особенности и тенденции влияния науки на технологический и экономический прогресс общества ..	249
8.2. Возрождение инженерного образования в университетах Урала	262
Заключение	271