

УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Российской академии наук

URAL BRANCH

of the Russian Academy of Sciences

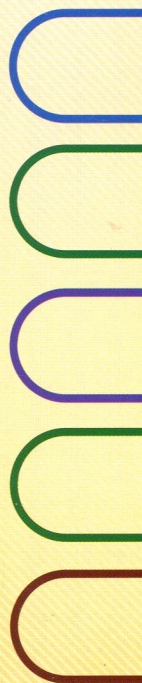
КАТАЛОГ

научно-технических разработок

Science and Engineering Developments

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

ECONOMICS TECHNOLOGIES AND HUMANITIES



Настоящее издание представляет собой каталог научно-технических разработок, выполненных в научных учреждениях Уральского отделения Российской академии наук. Большинство из представленных в каталоге разработок защищено патентами, в режиме ноу-хау и другими охраняемыми документами.

Каталог состоит из отдельных тематических выпусков по следующим направлениям:

- Новые материалы и технологии
- Фундаментальные науки – медицине
- Нанотехнологии и наноматериалы. Информационные технологии. Приборы и дефектоскопия
- Рациональное природопользование
- Экономические технологии. Гуманитарные науки

Издание предназначено для руководителей и специалистов промышленных и научно ориентированных предприятий и организаторов выставок. Издание призвано привлекать деловых партнеров, содействовать экономическому развитию региона и способствовать продвижению научных разработок Уральского отделения РАН в России и за рубежом.

This edition is a reference book and compendium of the scientific developments carried out at the research organizations of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. The presented scientific developments are mostly covered by patents, protected as know-how, and have copyright or other title of protection.

The book is organized into special thematic issues according to the following research directions:

- Advanced Materials and Technologies.
- Basic Research for Medical Applications.
- Nanotechnologies and Nanomaterials; Information and Computing Technologies; Instruments and Non-Destructive Testing.
- Rational Nature Management.
- Economics Technologies and Humanities.

This reference work may be useful for managers and professionals of commercial science-oriented companies and industrial enterprises, is a must-have for those arranging scientific exhibitions, and is intended to attract business partners, to contribute to the economic development of the region, and to promote the scientific developments of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences in Russia and abroad.

Ответственный редактор
Мушников Н.В.

Составитель
Счастливцева Е.В.

Перевод и редакция английского текста
**Поморцева Н.Ю., Быков А.С.,
Репринцев В.Г., Сюзюмова А. Л., Зуйкова Р.Н.**

Выражаем искреннюю благодарность руководителям и сотрудникам научных организаций Уральского отделения РАН и всем, кто оказывал содействие и внес свой вклад в работу над статьями каталога.

Отдельно благодарим Питера Брэди (компания ESB, Ирландия), Лоуренса Арчибалда (Университет Ноттингема, Великобритания) и Роберта Стюарта (Служба аккредитации UKAS, Великобритания) за корректуру и редактирование некоторых статей каталога.

Edited by
N. Mushnikov

Compiled by
E. Schastliltseva

Translated and edited by
**N. Pomortseva, A. Bykov ,
V. Reprintsev, A. Syuzuymova, , R. Zuikova**

Acknowledgements

Sincere appreciation is extended to managers and researchers of the scientific organizations of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences and to all those who have offered support and contributed to this edition and worked on the articles of the book. Special thanks to Peter Brady (ESB, Ireland), Laurence Archibald (Nottingham University, UK), and Robert Stuart (UKAS, UK) for proof-reading and editing some of the entries.

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ инновационных ресурсов модернизации регионов	5
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ перехода российских организаций на инновационный путь развития.....	6
ГРАФИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СОВОКУПНОГО СПРОСА – совокупного предложения, учитывающая циклические колебания эластичности реального ВВП по его индексу – дефлятору	7
ГЕОСИСТЕМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ пространственной трансформации производительных сил Урала.....	8
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ИСКУССТВЕННЫХ ОБЩЕСТВ в банковском маркетинге промышленного сектора экономики региона	9
МЕТОДИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЦЕНКИ размещения и специализации сельскохозяйственного производства в регионе	10
КЛАСТЕРНАЯ ПОЛИТИКА РЕГИОНА.....	12
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ производственной кооперации в субъекте РФ	14
ФОРМИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ субъекта РФ.....	15
МЕТОДИКА РАСЧЕТА латентных характеристик наркоситуации	16
МЕТОДИКА РАСЧЕТА экономической безопасности.....	17
КОМПЛЕКСНАЯ МЕТОДИКА ДИАГНОСТИКИ качества жизни	18
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УЩЕРБОВ РЕГИОНУ от деятельности теневой экономики.....	19
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ энергоинвестиционной привлекательности регионов	20
БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ производств традиционного хозяйства с высокой добавленной стоимостью и направления рационального использования недревесных ресурсов в северном регионе.....	21
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ комплексной оценки природных ресурсов региона в целях создания природоэксплуатирующих кластеров	22
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ оценки последствий воздействия горнопромышленных комплексов на окружающую среду.....	24
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА. Оценка качества экономического роста региона с учетом противоречий воспроизводства человеческого потенциала.....	25
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ оценки влияния освоения минеральных ресурсов на социально-экономическое развитие регионов.....	26
МЕТОДИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ социально-экономического мониторинга муниципальных образований	27
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ занятости населения	28
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ качества населения.....	29

КОМПЛЕКСНАЯ МЕТОДИКА ДИАГНОСТИКИ социально-демографической безопасности региона	30
МЕТОДИКА РАСЧЕТА энергетической безопасности	31
АТОМНЫЕ ГОРОДА УРАЛА. Город Снежинск: энциклопедия	32
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ЗАВОДЫ УРАЛА XVII–XX вв: энциклопедия	33
УРАЛЬСКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ	34
ЕКАТЕРИНБУРГ: энциклопедия	35
ОБЩЕСТВО И ВЛАСТЬ. РОССИЙСКАЯ ПРОВИНЦИЯ. 1917–1985 гг. Документы и материалы (Пермская, Свердловская, Челябинская области)	36
СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОГО МОНИТОРИНГА законодательства субъекта Российской Федерации	37



CONTENTS

METHOD OF INNOVATIVE Resources Evaluation for Regional Modernization.....	5
THEORY AND METHODOLOGY for Russian Organizations Moving Towards Innovation-Based Economic Development.....	6
AGGREGATE SUPPLY – Aggregate Demand Model Taking into Account Cyclical Fluctuations in the Elasticity of Real Gross Domestic Product by the GDP Deflator Index	7
GEOSYSTEM ELEMENTS of Spatial Transformation of Productive Forces in the Urals	8
THE ARTIFICIAL SOCIETIES APPROACH to Bank Marketing in the Industrial Sector of Regional Economy	9
METHODOLOGY ASSESSMENT PLAN for Location and Differentiation of Regional Farming Industry	10
REGIONAL CLUSTER POLICY DEVELOPMENT	12
PRODUCTION COOPERATION DEVELOPMENT PROGRAM in a Subject of the Russian Federation.....	14
DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL POLICY of a Subject of the Russian Federation	15
METHOD FOR CALCULATING Latent Characteristics of Drug Abuse Situation	16
Economic Safety EVALUATION PROCEDURE	17
INTEGRATED TECHNIQUE for Life Quality Diagnostics.....	18
EVALUATION PROCEDURE FOR APPRAISAL of Damage Caused by Shadow Economy	19
EVALUATION PROCEDURE for Regional Power Investment Attractiveness.....	20
BUSINESS PLANNING FOR ORGANIZATION of Value-Added Processing Businesses in Traditional Economy and Rational Management of Non-Wood Resources in the Northern Region	21
REGIONAL NATURAL RESOURCES Assessment Theory and Methodology for Creation of Nature Exploitation Clusters	22
THEORETICAL AND METHODOLOGICAL FUNDAMENTALS of Environmental Impact Assessment of Mining Industry Complexes	24
HUMAN POTENTIAL DEVELOPMENT ISSUES. Evaluation of Regional Economic Growth with Contradictions of Human Potential Reproduction Considered.....	25
INFORMATION-ANALYTICAL SUPPORT SYSTEM to Evaluate the Effect of Mineral Resources Exploitation on Regional Socioeconomic Development	26
METHODOLOGICAL TOOLKIT for Socioeconomic Monitoring of Municipalities.....	27
EVALUATION METHODOLOGY for Regional Employment Policy	28
POPULATION QUALITY Assessment Procedure	29
INTEGRATED TECHNIQUE FOR REGIONAL Socio-Demographic Security Diagnostics	30
ENERGY SECURITY Evaluation Procedure	31

NUCLEAR CITIES OF THE URALS. Snezhinsk: Encyclopedia.....	32
METALLURGICAL WORKS OF THE URALS in 17th—20th Centuries: Encyclopedia	33
THE URAL HISTORICAL ENCYCLOPEDIA.....	34
YEKATERINBURG: Encyclopedia.....	35
SOCIETY AND AUTHORITIES. RUSSIAN PROVINCES. 1917–1985: Documents and materials. Perm, Sverdlovsk and Chelyabinsk Oblasts.....	36
INTEGRATED MONITORING SYSTEM for Regional Legislation Analysis for a Subject of the Russian Federation	37

