

АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «МАИТ»
МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ МЕНЕДЖМЕНТА НЕДВИЖИМОСТИ

И. В. Прус

ЭНЕРГИЯ МИРА

*РЕСУРСОНЕЗАВИСИМОЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО:
ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ*

Минск
Академия управления при Президенте Республики Беларусь
2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОТ АВТОРА	7
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОНОГРАФИИ	9
Профиль и характер монографии	9
Структура и объем монографии	9
Поднятые проблемы, цели и способы их достижения	11
Мероприятия по обеспечению ведения научных исследований и опытно-конструкторских работ, практическому применению и коммерциализации идей и изобретений, приведенных в монографии	13
Связь научной работы с крупными государственными инновационными и научными программами и мероприятиями	14
Апробация результатов научной работы	15
Личный вклад автора в реализацию идей, лежащих в основе монографии	17
Опубликованность результатов работ автора	17
Глава 1	
КОСМОС, ЭНЕРГИЯ, ЧЕЛОВЕК	18
1.1. Связь производства искусственной энергии с тотальным загрязнением экологической системы планеты и стагнацией мировой экономики	18
1.2. Парадигма и потенциал неиссякаемых источников энергии космоса	30
1.3. Вывод о необходимости перехода большинства стран к технологиям жизнеобеспечения жилищного фонда от свободной энергии природы	72
Глава 2	
НЕОБХОДИМОСТЬ ПЕРЕХОДА БЕЛАРУСИ К ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ РЕСУРСНЕЗАВИСИМОГО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА	73
2.1. Анализ влияния производства искусственной энергии на экономическое развитие Беларуси	73

2.2. Причины невнедрения в жилищный фонд Беларуси энергоактивных систем жизнеобеспечения	89
2.3. Вывод о необходимости перехода Беларуси к экономической политике ресурснезависимого градостроительства	116

Глава 3

КОНЦЕПЦИЯ ПЕРЕХОДА БЕЛАРУСИ К ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ РЕСУРСНЕЗАВИСИМОГО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА	117
3.1. Основные понятия и догмы экономической политики ресурснезависимого градостроительства	117
3.2. Цели политики ресурснезависимого градостроительства ...	119
3.3. Интерпретация понятия «ресурснезависимое градостроительство»	120
3.4. Участники ресурснезависимого коммунального хозяйства	125
3.5. Социальные политэкономические основы ресурснезависимого коммунального хозяйства	127
3.6. Инженерно-экономические и правовые основы политики ресурснезависимого градостроительства и формирования энергоактивных кластеров	133
3.7. Концептуальные принципы создания энергоактивного кластера и альтернативной кластерной энергосистемы Беларуси	138
3.8. Концептуальные принципы создания ресурснезависимого коммунального хозяйства	141
3.9. Общее представление о планировании жилого ресурснезависимого квартала с системой РКХ	148
3.10. Концептуальные подходы к обращению с твердыми коммунальными отходами	157
3.11. Технологии использования свободной энергии природы в энергоактивных системах жизнеобеспечения жилищного сектора	163
3.12. От теории к практике: условный план и результирующий эффект от перехода Республики Беларусь к экономической политике ресурснезависимого градостроительства	184

3.13. Принятие Национальной доктрины «Энергетическая независимость Беларуси»	194
3.15. Вывод о результатах работы	206

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Укрупненный расчет экономического эффекта для государства и населения за 25 лет эксплуатации ресурснезависимого квартала	208
--	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Ресурсберегающая конструктивная схема многоэтажных зданий	218
--	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Энергосберегающий способ приготовления пищи	224
---	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Перечень возможных решений по преобразованию и использованию гравитации в системах жизнеобеспечения жилищного фонда	225
---	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Перечень статей	227
-----------------------	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Таблица патентов и перечень товарных знаков автора.....	228
---	-----

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ	230
--------------------------------	-----

УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ	232
---------------------------------	-----