

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	6
<b>РАЗДЕЛ I. ВЕРИФИКАЦИЯ, СПЕЦИФИКАЦИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАВИСИМОСТЕЙ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ ЦИКЛИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ В ПЕРИОД С 1960-1991 ГГ.</b> .....	11
<b>ГЛАВА I. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ПРИ АНАЛИЗЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЦИКЛИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ</b> .....	15
1.1. Использование неоклассических производственных функций для учета влияния фазовых переменных на траекторию экономического роста.....	16
1.2. Оценка и вычисления факторных эластичностей производственных функций двух переменных .....	17
1.3. Геометрический анализ средних и предельных издержек производства.....	23
1.4. Рассмотрение влияния скоростей изменения фазовых переменных на примере темповых зависимостей.....	27
1.5. Оценка лагов в макроэкономике на примере исследования.....	32
инвестиционного процесса .....	32
<b>ГЛАВА 2. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ СТРУКТУРНЫХ СДВИГОВ В НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ</b> .....	35
2.1. Способы измерения циклической динамики структурных сдвигов в народнохозяйственном производстве.....	36
2.2. Влияние структурных сдвигов на общую эластичность замещения факторов производства .....	41
<b>ГЛАВА 3. ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ ТАДЖИКСКОЙ ССР В ПЕРИОД С 1960 – 1991 ГГ.</b> .....	47
3.1. Специфика циклической экономической динамики и способы ее использования в математических моделях.....	47
3.2. Информационное обеспечение эконометрических расчетов .....	48
3.3. Особенности циклического развития народного хозяйства Таджикской ССР в период с 1960-1991 гг. как объекта макроэкономического моделирования.....	53
3.4. Ретроспективный анализ циклической динамики структурных сдвигов в народном хозяйстве Таджикской ССР .....	59
<b>ГЛАВА 4. РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЦИКЛИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ ТАДЖИКСКОЙ ССР В ПЕРИОД С 1960-1991 ГГ. С ПОМОЩЬЮ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИХ ЗАВИСИМОСТЕЙ</b> .....	64
4.1. Методические и практические вопросы использования аппарата, классических производственных функций в экономическом анализе .....	65
4.2. Связь темпов прироста производительности труда и фондоотдачи с темпом прироста фондовооруженности .....	77
4.3. Анализ результатов проведенных расчетов .....	80
<b>ГЛАВА V. МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ПОСТРОЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ С ПЕРЕМЕННОЙ ЭЛАСТИЧНОСТЬЮ ЗАМЕЩЕНИЯ ПО РЕСУРСАМ</b> .....	89
5.1. Эластичность замещения .....	89
5.2. Основные допущения для анализа и построение производственных функций с переменной эластичностью замещения.....	90

5.3. Производственные функции с переменной эластичностью замещения по ресурсам .....	93
5.4. Постановка задачи построения производственной функции с переменной эластичностью замещения как задачи оптимального управления .....	95
5.5. Метод решения задачи построения производственной функции с переменной эластичностью замещения .....	98
5.6. Результаты и анализ проведенных расчетов на основе данных Таджикской ССР в период 1960-1991гг. ....	100
<b>ГЛАВА VI. НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ПОСТРОЕНИЯ СПЛАЙНОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ .....</b>	<b>104</b>
6.1. Моделирование производственных зависимостей нетрадиционным путем.....	105
6.2. Разработка алгоритмов построения аппроксимирующих сплайновых производственных кривых и поверхностей с заранее заданными геометрическими характеристиками .....	105
6.3. Решение задачи аппроксимации вогнутых и монотонно возрастающих производственных кривых с помощью кусочно-линейных функций в пространстве $L_n$ .....	118
6.4. Решение задачи аппроксимации вогнутых и монотонно возрастающих производственных кривых с помощью параболических сплайнов в пространстве $C^1[a, b]$ .....	121
6.5. Решение задачи аппроксимации вогнутых и монотонно возрастающих производственных кривых с помощью кубических сплайнов в пространстве $C^{(2)}[a, b]$ .....	122
6.6. Решение задачи аппроксимации вогнутых и монотонно возрастающих производственных поверхностей с помощью кусочно-линейных двумерных функций в пространстве $L_{n,l}$ .....	124
6.7. Решение задачи аппроксимации вогнутых и монотонно возрастающих производственных поверхностей с помощью двумерных параболических сплайнов в пространстве $C^{(1,1)}[\Pi]$ .....	128
6.8. Решение задачи аппроксимации вогнутых и монотонно возрастающих производственных поверхностей с помощью двумерных кубических сплайнов в пространстве $C^{(2,2)}[\Pi]$ .....	132
6.9. Построение производственных кривых и вычисление их эмпирических характеристик .....	137
6.10. Построение поверхности производственных возможностей и вычисление их эмпирических характеристик .....	141
6.11. Динамическое описание поверхности производственных возможностей .....	145
6.12. Анализ потенциальных возможностей циклической экономической динамики с помощью двух моделей экономического роста.....	150
<b>ГЛАВА VII. АГРЕГИРОВАННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ МОДЕЛИ ЭКОНОМИКИ ТАДЖИКСКОЙ ССР.....</b>	<b>157</b>
7.1. Место динамических межотраслевых моделей в исследовании экономического роста национальной республики .....	158
7.2. Некоторые практические вопросы использования межотраслевой модели национальной экономики.....	164
<b>ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ РАЗДЕЛА I .....</b>	<b>170</b>
<b>РАЗДЕЛ II. ИССЛЕДОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН В ПОСТСОВЕТСКИЙ ПЕРИОД .....</b>	<b>173</b>
<b>ГЛАВА VIII. ЦИКЛИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН .....</b>	<b>176</b>
8.1. Валовой внутренний продукт .....	176
8.2. Промышленность .....	178
8.3. Сельское хозяйство.....	181
8.4. Инвестиции в основной капитал и строительство.....	185
8.5. Транспорта и связь.....	190
8.6. Розничная торговля .....	194
8.7. Платные услуги населению .....	196
8.8. Финансы и бюджет .....	197
8.9. Внешняя торговля.....	203

8.10. Социальная сфера .....	206
8.11. Окружающая среда .....	218
<b>ГЛАВА IX. АНАЛИЗ ЦИКЛИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ТАДЖИКИСТАНА В ПЕРИОД 1991-2011 ГГ. С ПОМОЩЬЮ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ .....</b>	<b>222</b>
9.1. Среднесрочные циклы таджикской экономики .....	222
9.2. Совокупная факторная производительность в экономике Таджикистана .....	227
9.3. Анализ циклической динамики структурных сдвигов макроотраслей Таджикистана .....	230
9.4. Совершенствование регулирования циклов .....	235
9.5. Общие принципы и закономерности функционирования инновационной экономики .....	237
9.6. Анализ основных факторов инновационной активности и перспектив технологического развития таджикской экономики .....	240
9.7. Затраты на инновации .....	242
9.8. Перспективы циклического развития экономики Таджикистана .....	246
<b>ГЛАВА X. РОССИЯ И ТАДЖИКИСТАН: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ВЗАИМНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ .....</b>	<b>248</b>
10.1. Политическая составляющая российско-таджикских отношений .....	249
10.2 Основные меры правительства Республики Таджикистан по улучшению экономики в 2007-2008 гг. ....	252
10.3. Социально-экономические показатели развития Таджикистана в условиях мирового финансового кризиса в период с 2009-2011 гг. ....	253
10.4. Экономический кризис 2008-2009 гг. в Таджикистане .....	255
10.5. Российско-таджикский товарооборот .....	257
10.6. Меры регулирования внешнеэкономической деятельности, предпринятые РТ в условиях мирового финансового кризиса .....	259
(январь-июль 2009 г.) .....	259
10.7. Российско-таджикское инвестиционное сотрудничество и участие российских организаций в приватизационных процессах в Таджикистане .....	260
10.8. Проблемы функционирования российского бизнеса в Таджикистане .....	265
10.9. Перспективы российско-таджикского сотрудничества .....	268
10.10. Единое экономическое пространство .....	270
<b>ГЛАВА XI. К ПРОБЛЕМЕ МЕТОДОЛОГИИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ ТРАНСФОРМАЦИОННОГО ПЕРИОДА И СТАНОВЛЕНИЯ НОВОЙ УСТОЙЧИВОЙ МОДЕЛИ .....</b>	<b>273</b>
11.1. Математическое моделирование в анализе будущего трансформационной экономики .....	276
11.2. Прогнозирование экономического циклического развития и его индикаторы .....	281
11.3. Сценарные методы и направленность прогнозирования .....	288
11.4. Целевое прогнозирование и ориентация циклического развития .....	292
11.5. Совершенствование стратегии опережающего циклического развития экономики Республики Таджикистан .....	303
<b>ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ РАЗДЕЛА II .....</b>	<b>319</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>323</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>328</b>
<b>ОБ АВТОРАХ .....</b>	<b>341</b>