

Содержание

Предисловие: введение в проблему	4
Глава 1. Природная среда России (краткий обзор)	20
1.1. Природные условия: климат, рельеф.....	20
1.2. Природные ресурсы в развитии экономики специализирующих отраслей производства.....	22
1.2.1. Земельные ресурсы.....	24
1.2.2. Лесные ресурсы.....	26
1.2.3. Гидроресурсы.....	28
1.2.4. Природная ресурсно-сырьевая база и экономика нефтяной промышленности.....	29
1.2.5. Ресурсно-сырьевая база и экономика газовой промышленности.....	32
1.2.6. Минерально-сырьевая база металлургии.....	34
1.2.7. Экономика и особенности развития базовых отраслей производства нерудного минерального сырья.....	35
1.3. Демографический потенциал России.....	35
1.3.1. Динамика численности населения.....	36
1.3.2. Социально-экономические проблемы населения России.....	44
1.3.3. Несколько слов об образовании, культуре и науке России.....	46
1.4. Экология России.....	55
1.4.1. Экология атмосферы.....	56
1.4.2. Экология гидросферы.....	58
1.4.3. Техногенное загрязнение почвенного покрова (поверхности).....	63
1.4.4. Территориальный аспект техногенного загрязнения Сибири и Дальнего Востока.....	68
Глава 2. Методические основы и методы оценки природных ресурсов России: XX столетие	72
2.1. Особенности оценки природных условий.....	72
2.2. Методы и критерии оценки природных ресурсов России.....	72
2.2.1. Оценка ресурсов недр.....	74
2.2.2. Оценка земельных ресурсов.....	76
2.2.3. Оценка лесных ресурсов.....	77
2.2.4. Оценка гидроресурсов.....	79
2.2.5. Оценка природных рекреационных ресурсов.....	80
2.2.6. Оценка экологического состояния среды.....	81

2.2.7. Оценка природной среды в региональном анализе	83
2.3. Особенности совершенствования методики оценки природного потенциала России: начало XXI столетия	84
2.3.1. Кадастровая оценка земельных ресурсов	85
2.3.2. К вопросу совершенствования методики оценки техногенного загрязнения среды	88

Глава 3. Методика разработки основ системного прикладного прогнозирования экономики рационально сбалансированного природопользования (авторский вариант).....	91
Кратко из истории системного анализа	91
3.1. Объект оценки: территориальная общественно- природная система (ТОПС)	93
3.1.1. Общие положения	93
3.1.2. Особенности моделирования объекта исследования	96
3.2. Стадии изучения и оценки объекта исследования.....	106
3.2.1. Концептуальная стадия исследования	106
3.2.2. Детальная (предпроектная) стадия исследования и оценки ТОПС.....	108
3.3. Особенности подготовки информационной базы исследования и оценки ТОПС	111
3.3.1. Разработка сценариев территориальной организации элементов и компонентов системы.....	111
3.3.2. Определение технико-экономических показателей оценки элементов системы	116
3.3.3. Методика выбора рациональных мощностей производства целевого продукта.....	124
3.3.4. Оценка экологического состояния среды	133
3.3.5. Методика оценки рекреационных ресурсов территории	136
3.4. Антропогенное и демографическое влияние на экономику освоения потенциалов территории	138
3.4.1. Оценка антропогенного влияния на экономику освоения потенциалов территории	138
3.4.2. Оценка влияния демографического потенциала на экономику освоения территории	139
3.5. Методика разработки основ рационально сбалансированного взаимодействия элементов и компонентов ТОПС.....	142
3.5.1. Разработка сбалансированной структуры элементов и компонентов ТОПС: интегральный подход	142

3.5.2. Особенности разработки сбалансированной структуры взаимодействия элементов и компонентов ТОПС с применением методики межотраслевого баланса	144
3.5.3. Современное рейтингование: проблемы и решения ...	150
Глава 4. Апробация методики прикладного системного прогнозирования экономики рационально сбалансированного освоения природного потенциала России	160
4.1. Системный анализ в разработке основ прогнозирования рационально сбалансированного освоения ресурсно-сырьевой базы агрофосфатной промышленности России (Г.Г. Шалмина)	161
4.2. Системный анализ в разработке основ прогнозирования рационально сбалансированного освоения болотных ресурсов Западной Сибири (Г. Г. Шалмина).....	173
4.3. Концептуальные основы системного прогнозирования рационально сбалансированного развития экономики Калязинского и Кимрского административных районов Тверской области (Н.П. Шалмин, Д.Ю. Мухин).....	189
4.4. Несколько слов о результатах исследования системного прогнозирования экономики освоения минеральных ресурсов Полярного Урала	201
4.5. Основы системного прогнозирования освоения рекреационных ресурсов юга Сибирского региона (концептуальная стадия исследования) (К.В. Каймина)	203
4.6. Методика системного прогнозирования рационально сбалансированного развития экономики в кадастровой оценке земель особо охраняемых территорий (Т.В. Межуева).....	230
4.7. Несколько слов о результатах применения системного анализа в прогнозировании рационально сбалансированного развития экономики субъекта Федерации (Г.Г. Шалмина, Н.Л. Казначеева).....	245
Вместо заключения	262
Литература	269