

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. НООСФЕРНАЯ ЭКОНОМИКА – ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА	8
2. РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ И ГОСУДАРСТВА	44
3. УЧЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ И РИСКОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СТРАТЕГИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ	66
3.1. Существующие экологические ограничения и классификации рисков	66
3.2. Оценка пространственного распределения и масштабов риск-ситуаций в территориально- административном разрезе	79
3.3. Закономерности развития природно-техногенных риск-ситуаций в Беларуси	88
3.4. Оценка и прогнозирование риск-ситуаций природно-техногенного характера на основе вероятностных методов	95
4. ПУТИ И МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ИМПЕРАТИВА В СТРАТЕГИЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	98
4.1. Состояние торгово-экономических отношений Республики Беларусь и Красноярского края России и их сравнительная конкурентоспособность	98
4.2. Место и роль экологических императивов в Национальной стратегии устойчивого развития	107
4.3. Тенденции внедрения принципов экологизации при трансформации промышленного сектора экономики	112
5. ОЦЕНКА ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО РИСКОВ РЕГИОНА НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ	118
5.1. Принципы построения карт опасности для оценки риск-процессов в условиях Беларуси	118

5.2. Использование ГИС-технологий для картографирования и прогнозирования риск-ситуаций	125
5.3. Построение карт опасностей и угроз на территории Красноярского края Сибири	131
6. ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНОВ СИБИРИ ПО СТЕПЕНИ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО РИСКОВ	141
6.1. Проблемы безопасности регионов Сибири: научное и программное обеспечение	141
6.2. Базовые положения и тенденции в области природно-техногенной безопасности и устойчивого развития	169
6.3. Оценки риска чрезвычайных ситуаций на примере Красноярского края	178
7. СУЩЕСТВУЮЩИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	182
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	208
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	211