

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	4
<b>1. БИОТЕХНОЛОГИИ В ВОСТАНОВЛЕНИИ БИОСРЕДЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ МОНОТЕРРИТОРИЙ</b> .....	6
1.1. Роль и место промышленных монопрофильных территорий в развитии экономики страны и региона.....	6
1.2. Свойства и структурные элементы экологизации промышленных монопрофильных территорий.....	23
1.3. Сущность механизма биологизации в процессах восстановления окружающей среды промышленных монотерриторий региона.....	38
<b>2. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОТЕХНОЛОГИЙ В МОНОПРОФИЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ СТРАНЫ И РЕГИОНА</b> .....	52
2.1. Техногенные процессы и их воздействия на окружающую среду промышленных монотерриторий.....	52
2.2. Принципы и методы управления внедрением процессов переработки промышленных отходов и реабилитации техногенных земель с помощью биотехнологий.....	79
2.3. Предпосылки внедрения современных биотехнологий в промышленности и охране окружающей среды монопрофильных территорий страны и региона.....	94
<b>3. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ БИОЛОГИЗАЦИИ В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ МОНОПРОФИЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПЕРМСКОГО КРАЯ</b> .....	110
3.1. Концептуальные основы внедрения научно обоснованных инновационных подходов в процессы обеспечения устойчивого развития и экологической безопасности монопрофильных территорий региона.....	110
3.2. Механизмы внедрения методов биологизации в процессы обеспечения экологической безопасности промышленных монотерриторий.....	126
<b>4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ БИОСРЕДЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ МОНОТЕРРИТОРИЙ ПЕРМСКОГО КРАЯ</b> .....	143
4.1. Технологии переработки отходов промышленных предприятий монопрофильных территорий.....	143
4.2. Переработка отходов производства редкоземельных элементов.....	176
4.3. Реабилитация техногенных земель промышленных монотерриторий с применением биотехнологий.....	185
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	221
<b>ЛИТЕРАТУРА</b> .....	224