

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ТЕРРИТОРИИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	9
1.1 Местоположение и климат	9
1.2 Рельеф, гидрография	10
1.3 Растительность	12
1.4 Почвы	13
1.5 Месторождения нефти	15
ГЛАВА 2. ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ ПОЧВЕННОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВОВ ПРИ ДОБЫЧЕ НЕФТИ (СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА)	17
2.1 Нефть и сопутствующие ей вещества при эксплуатации нефтяных месторождений	17
2.2 Аварийные ситуации и их причины	20
2.3 Экологическая характеристика нефтедобычи.	22
2.4 Влияние нефти на физико-химические и лесорастительные свойства почвы	26
2.5 Влияние нефти на микрофлору	29
2.6 Влияние нефти на высшие растения.	31
2.7 Основные приемы ускорения очищения почвы от нефти	35
ГЛАВА 3. ПРОГРАММА, МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ И ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ.	41
ГЛАВА 4. РАЗВИТИЕ ЖИВОГО НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА (ЖНП) НА ТЕХНОГЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.	46
4.1 ЖНП при отсутствии технической рекультивации нарушенных земель (таежная зона подзона южной тайги)	47
4.2 ЖНП при проведении технической рекультивации (таежная зона подзона южной тайги)	49
4.3 ЖНП в древостоях, приграничных с площадками эксплуатационного бурения скважин (таежная зона подзона южной тайги)	52
4.4 ЖНП на территориях нефтедобычи в зоне хвойно-широколиственных лесов	54

ГЛАВА 5. ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ НЕФТЬЮ НА ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД И ЕСТЕСТВЕННОЕ ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	57
5.1 Влияние нефти на всхожесть семян древесных пород	57
5.2 Естественное лесовозобновление при отсутствии технической рекультивации нарушенных земель (таежная зона подзона южной тайги)	60
5.3 Естественное лесовозобновление при проведении технической рекультивации нарушенных земель (таежная зона подзона южной тайги)	61
5.4 Естественное лесовозобновление в древостоях, приграничных с кустовыми площадками в таежной зоне подзоне южной тайги.	63
5.5 Естественное лесовозобновление на территориях нефтедобычи в зоне хвойно-широколиственных лесов	65
ГЛАВА 6. ЛЕСНАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	69
6.1 Рекультивация земель в таежной зоне подзоне южной тайги.	69
6.2 Рекультивация земель в зоне хвойно-широколиственных лесов	94
ОБЩИЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	105
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.	109
ПРИЛОЖЕНИЯ	131