Содержание

Введение 3

1. Материалы и методы исследований 12

1.1. Сбор, анализ литературных и фондовых литературных источников 12

1.2. Полевые исследования 12

1.3. Камеральная обработка полевых и фондовых материалов 15

2. Физико-географические условия развития дефляционных процессов на территории степного Предуралья 16

2.1. Климат 17

2.2. Геоморфология 21

2.3. Геология и почвообразующие породы 23

2.4. Растительность 30

3. Агроресурсная и эколого-дефляционная характеристика почвенного покрова степного Предуралья 34

3.1. Почвенное разнообразие и почвенный фонд 34

3.2. Эколого-генетическая оценка почв 46

3.2.1. Черноземы южные 47

3.2.2. Лугово-черноземные 57

3.2.3. Темно-каштановые 58

3.2.4. Лугово-каштановые 63

3.2.5. Солонцы и солончаки 64

3.2.6. Пойменные 68

3.2.7. Пески 69

3.2.8. Овражно-балочный комплекс 71

4. Особенности дефляции на почвах песчаных ландшафтов степного Предуралья 73 4.1. Современное состояние растительного покрова и его влияние на развитие эоловых процессов на песчаных ландшафтах 78

4.1.1. Малохобдинский участок 80

4.1.2. Шубарагашский участок 81

4.1.3. Кумакский участок 82 4.2. Динамика дефляционных процессов на почвах песчаных ландшафтов 88

5. Статистический анализ и математическое моделирование процессов дефляции почв 92

5.1. Исследование зависимостей дефляционных потерь почвы и климатических факторов 92

5.2. Оценка потерь органического вещества в почвах степного Пре-дуралья 98

6. Агроэкологическая группировка, охрана и рациональное использование земельных ресурсов 104

6.1. Агроэкологическая группировка земель 107

6.2. Охрана и рациональное использование почв 115 Выводы 124 Практические рекомендации 126 Список литературы 127 Приложения 148