Содержание

Введение...4

1. Естественно-исторические условия района исследований...8

1.1. Агролесомелиоративное районироание...8

1.2. Территория, географические и административные границы...11

1.3. Агроклиматическое районирование...13

1.4. Рельеф, геология и гидрология...17

1.5. Почвенный покров...20

1.6. Растительность...22

1.7. История и состояние агролесомелиоративных работ...24

2. Теоретические принципы создания устойчивых защитных лесных насаждений в аридном регионе...33

2.1. Особенности развития древесных видов в засушливых условиях.. .33

2.2. Ассортимент деревьев и кустарников для лесоразведения в засушливых условиях...38

2.3. Селекционно-генетические методы создания устойчивых лесомелиоративных насаждений...41

3. Программа, методика и объекты исследований...50

3.1. Программа и методика исследований...50

3.2. Объекты исследований...56

4. Результаты селекции деревьев и кустарников для лесомелиорации степных ландшафтов...61

4.1. Принципы отбора древесных видов для лесомелиорации аридных территорий...61

4.2. Семеноводство основных древесных видов для повышения эффективности защитного лесоразведения (дуба, сосны, ильмовых, робинии, гледичии)...62

4.3. Отбор и оценка естественных и искусственных популяций кустарниковых видов...102

5. Размножение селекционного материала для создания селекционных объектов и устойчивых защитных лесных насаждений...130

5.1. Семенное размножение отселектированного материала...130

5.2. Вегетативное размножение выделенного генофонда...133

6. Создание постоянной лесосеменной базы в Республике Калмыкия... 145

6.1. Технология закладки и эксплуатация лесосеменных плантаций в аридной зоне...146

6.2. Приёмы повышения урожая и качества семян на объектах лесосеменной базы...148

6.3. Создание селекционных научно-производственных объектов для

лесомелиоративных целей...154

7. Эффективность селекции древесных видов для лесомелиорации аридных экосистем...168

Выводы

Рекомендации производству

Список литературы

Приложения