Содержание

Введение...4

1. Проблемы репродуктивной биологии...7

1.1. Проблема пола у растений. Цветение и опыление...7

1.2. Плодоношение и семенная продуктивность...15

1.3. Сведения по репродуктивной биологии рода Potentilla L...22

2. Объекты, условия произрастания и методы исследования...29

2.1. Объекты исследования...29

2.2. Условия районов произрастания изучаемых видов...32

2.3. Методы исследования...36

3. Морфология и морфогенез цветков и соцветий кустарниковых видов рода Potentilla L...44

3.1. Морфология цветков и соцветий...44

3.2. Морфогенез цветков и соцветий. Развитие элементов цветка...60

4. Особенности цветения и опыления кустарниковых видов рода Potentilla L...70

4.1. Фенология генеративных фаз изучаемых видов...70

4.2. Суточная ритмика распускания цветков. Цветение цветка...82

4.3. Систематический состав насекомых-опылителей. Суточная динамика посещения цветков насекомыми...90

4.4. Фертильностъ, стерильность и жизнеспособность пыльцы...94

5. Особенности плодоношения кустарниковых видов рода Potentilla L. ...99

5.1. Семенная продуктивность...99

5.2. Завязывание семян апомиктичным способом...107

5.2. Биоморфологическшкособенности семян...108

6. Перспективы интродукции P. fruticosa L., P. x friedrichsenii Spath. и

P. glabrata Willd. ex Schlecht. на Северо-Западном Кавказе...119

Выводы...126

3

Стр.

Литература...128

Приложние...145