Содержание

Введение ... 4

Глава ^АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ ... 9

1.1. Биологическая роль плодово-ягодных кустарников в формировании биоценозов... 9

1.2. Естественные распространения и биологические свойства плодово-ягодных кустарников высокогорий... 13

Глава 2. ОБЪЕКТЫ, УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА

ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ... 20

2.1. Объекты исследований... 20

2.2. Природные условия...20

2.2.1. Орография и рельеф...21

2.2.2. Климатические условия района...22

2.2.3. Почвы...27

2.2.4. Растительный покров... 29

2.3. Методика...30

Глава 3. РАСПРОСТРАНЕНИЕ И РОСТ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ

КУСТАРНИКОВ В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

РАЙОНОВ ВЫСОКОГОРИЙ... 35

3.1. Встречаемость и обилие плодово-ягодных кустарников...35

3.2. Возрастная структура и происхождение плодово-ягодных кустарников в естественных условиях произрастания...40

33. Габитус и рост надземной части плодово-ягодных кустарников...45

3.4. Состояние надземной части плодово-ягодных кустарников...52

3.5. Рост и развитие корневой системы плодово-ягодных кустарников...54

3

Глава 4. РОЛЬ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУСТАРНИКОВ В ФОРМИРОВАНИИ БИОЦЕНОЗОВ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГОРИЙ...65

4.1. Изменение абиотических факторов под влиянием плодово-ягодных кустарников...65

4.2. Изменение биотических факторов под влиянием

кустарниковой растительности...72

Глава 5. ФОРМИРОВАНИЕ РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ, УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПЛОДОВ ЯГОДНЫХ КУСТАРНИКОВ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГОРИЙ...82

5.1. Формирование цветочных почек и фенология развития плодово-ягодных кустарников...82

5.2. Урожайность и качество плодов ягодных кустарников на склонах высокогорий...87

5.3. Биоразнообразие барбариса в высокогорных районах Центрального Кавказа...93

Глава 6. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУСТАРНИКОВ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГОРИЙ

ПРИЭЛЬБРУСЬЯ...101

Выводы ...104

Список литературы ...107

Приложение...127