Содержание

СОДЕРЖАНИЕ...2

ВВЕДЕНИЕ...6

ГЛАВА I. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГО- ЦЕНОТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ИССЛЕДУЕМЫХ РАСТЕНИЙ...16

1.1. Географические факторы...16

I. 2. Климатические факторы...19

I. 3. Эдафические факторы...22

1.4. Ценотические факторы...25

ГЛАВА II. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ...33

11.1. Определение запаса фитомассы (урожайности) изучаемых растений...36

II. 2. Извлечение и идентификция биологически активных веществ в

ИССЛЕДУЕМОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ...47

II. 3. Изучение фенологии растений Papaver lisae N.Busch и P.

OREOPHILUM RUPR...68

//. 3. 1. Динамика накопления видами мака индивидуальных

алкалоидов по фазам вегетации...77

II. 3.2. Исследование анатомических структур Papaver lisae N.

BUSCH И P. OREOPHILUM RUPR...78

II. 5. Методы определения биологической активности выделенных

СОЕДИНЕНИЙ ИЗ РАСТЕНИЙ, А ТАКЖЕ ИХ СУММАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ...87

//. 5. 1. Изучение противовоспалительной и антигиалуронидазной активности оридина гидрохлорида...87

И. 5. 2. Методы исследования гиполипидемической и аналептической активности суммы тритерпеновых соединений Onobrychis tanaitica Sperng...89

II. 5. 3. Методы исследования производных алкалоида глауцина, полученного из травы растений Glaucium flavum Crantz. и отходов производства препарата«глауцин гидрохлорид»...90

II. 5. 4. Экспериментальные методы исследования нативного порошка и шрота растений Rhodiola rosea L...91

II. 5. 5. Методы определения антиоксидантной активности...92

ГЛАВА III. БИОЦЕНОТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕСУРСОВ ИССЛЕДУЕМЫХ РАСТЕНИЙ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА...96

III. 1. Дикорастущие виды...96

III. 2. Интродуцированные виды...108

ГЛАВА IV. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ИССЛЕДУЕМЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ...115

ГЛАВА V. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ, ДИНАМИКУ ФИТОМАССЫ И ЧИСЛО ПОБЕГОВ ИЗУЧАЕМЫХ РАСТЕНИЙ...150

V. 1. Статистическая обработка полученных результатов

ИССЛЕДОВАНИЯ...150

V. 3. Результаты изучениярастений Onobrychis tanaitica Spreng. ...156

V. 4. Результаты изучения урожайности Galium articulatum Lam. 158

ГЛАВА VI. ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ РАСТЕНИЯМИ В РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ...161

VI. 1. Динамика накопления биологически активных веществ у Agrimonia eupatoria L. в зависимости от условий произрастания .161 VI. 2. Результаты исследования биологически активных веществ

Onobrychis tanaitica Spreng...166

VI. 3. Содержание биологически активных веществ и их динамика у

Galium articulatum Lam...171

VI. 4. Результаты изучения биологически активных веществ Papaver

LISAE. N. BUSCH...175

VI. 5. Фитохимические исследования Papaver oreophilum Rupr. ... 181 VI. 6. Утилизация отходов производства глауцина, получение его

ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ИЗ РАСТЕНИЙ GLAUCIUM FLAVUM CRANTZ.

...185

VI. 6. 1. Получение новых полусинтетических продуктов из

глауцина-основания...193

VI. 7. Результаты ресурсных и фитохимических исследований

SOPHORA JAPONICA L...195

VI. 8. Фитохимические исследования подземных органов Rhodiola

ROSEA L. И ЕЁ ШРОТА...205

ГЛАВА VII. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЙ, СУММАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ И ИНТРОДУЦЕНТОВ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА...211

VII. 1. Биологические свойства алкалоида оридина, выделенного из

КОРНЕВИЩ И ТРАВЫ PAPAVER LISAE N. BUSCH...211

VII. 2. Результаты исследований производных алкалоида глауцина,

ПОЛУЧЕННОГО ИЗ ОТХОДОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА...217

VII. 3. Биологически активные соединения плодов Sophora japonica L Стандартизация сырья...221

VII. 4. Фармакологические свойства Rhodila rosea L. и ее шрота,

ПОЛУЧЕНИЕ ИЗ НИХ НОВЫХ ЛЕЧЕБНЫХ И ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ

средств...225

VII. 5. Биологические свойства тритерпеновых соединений травы

растения Onobrychis tanaitica Spreng...227

VII. 6. Острая токсичность Agrimonia eupatoria L. и Galium

articulatum Lam...228

vii. 7. антиоксидантная и диуретическая активность водных экстрактов из растений agrimonia eupatoria l. и galium

articulatum Lam...229

VII. 8. Диуретические свойства корневищ подмаренника членистого и

ТРАВЫ РЕПЕЙНИЧКА АПТЕЧНОГО...231

ЗАКЛЮЧЕНИЕ...232

ВЫВОДЫ...246

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ...253

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ..254 ПРИЛОЖЕНИЯ...300