

ЗАЩИЩЕНО С ОЦЕНКОЙ

(подпись и ФИО руководителя)

" ___ " _____ 20__ г.

КУРСОВАЯ РАБОТА

Тема: **ОБЗОР И ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА КРЕСТОЦВЕТНЫХ**

По дисциплине (ПМ, МДК) **ПМ. 01.Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
МДК 01.01 Лекарствоведение**

Выполнила

Курс, группа

Специальность **33.02.01 Фармация**

Руководитель

20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАСТЕНИЯ СЕМЕЙСТВА КРЕСТОЦВЕТНЫХ	5
1.1 Ботаническая и экологическая характеристика растений семейства крестоцветных.....	5
1.2 Крестоцветные растения России.....	12
2 ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА КРЕСТОЦВЕТНЫХ В МЕДИЦИНЕ	17
2.1 Растения семейства крестоцветные, применяющиеся при изготовлении лекарственных препаратов	17
2.2. Лекарственные препараты, изготавливаемые из растений семейства крестоцветные	20
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	22
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	23
ПРИЛОЖЕНИЯ	25

ВВЕДЕНИЕ

В природе царит разнообразие цветковых растений, которые распределяются на группы. В каждую группу внесены растения, имеющие определенные свойства и похожие по строению и внешнему виду. Согласно систематике биологических видов, все растения распределены на ряд категорий. Цветковые растения подразделяются на такие классы, как однодольные и двудольные. У однодольных растений семя имеет зародыш с одной долей, у двудольных – с двумя. В свою очередь классы цветковых растений подразделяются еще и на семейства. Основным признаком, по которому происходит деление на семейства, является строение цветка. Таким образом, по классификации семейства расположены «на ступеньку» ниже класса и выше рода.

Род растений семейства крестоцветные (*Cruciferae*) является одним из наиболее естественных из ныне существующих семейств цветковых растений. Его представители произрастают на всех континентах, за исключением Антарктиды, осваивая практически все известные приемлемые для растений экологические ниши. На данный момент семейство насчитывает до 3500 видов, объединенных в 330 родов, из которых на территории Европейской России произрастает 250 видов, представляющих 76 родов, а на территории Северного Кавказа 239 видов в составе 69 родов.

Актуальность темы: растений семейства крестоцветные - это травянистые растения, часто однолетние и двулетние, которые достаточно широко распространены в медицине. Например, гулявник лекарственный используют при заболеваниях органов дыхания и пищеварительной системы, а пастушью сумку применяют как кровоостанавливающее средство. Изучение растений данного семейства имеет большое теоретическое и практическое значение в фармации, что делает тему данного исследования актуальной в настоящее время.

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАСТЕНИЯ СЕМЕЙСТВА КРЕСТОЦВЕТНЫХ

1.1 Ботаническая и экологическая характеристика растений семейства крестоцветных

Растения семейства крестоцветных представлено во флоре земного шара примерно 3200 видами, относящимися к 380 родам. Ареал семейства крестоцветных охватывает почти весь Земной шар, однако в распространении оно явно тяготеет к умеренным и холодным областям Северного полушария.

Жизненные формы: травянистые растения, редко кустарники и кустарнички.

Признаки вегетативной сферы: стебли прямостоячие, голые или опушенные простыми, ветвистыми или железистыми волосками. Листья в основном, простые и очередные различной степени рассеченности без прилистников.

Генеративная сфера: цветки правильные, обоеполые, состоящие из 4 чашелистиков и 4 лепестков, расположенных крестообразно. Окраска венчика чаще белая или желтая, реже - розовая или фиолетовая. 6 тычинок (2 короткие и 4 длинные) окружают пестик. Цветы собраны в соцветие кисть, реже образуется щитковидное или метельчатое соцветие. Плод у крестоцветных - стручок или стручочек, обычно вскрывающийся двумя створками. Внутри плода находится перегородка, на которой расположены семена (Прил. А).

К растениям семейства крестоцветные принадлежат важные в хозяйственном и лекарственном отношении растения:

- 1) Пищевые растения: капуста, редька, редис, брюква, репа.
- 2) Кормовые растения: турнепс, брюква.
- 3) Масличные растения: горчица, рыжик.
- 4) Лекарственные растения: пастушья сумка, желтушник левкойный.
- 5). Декоративные растения: левкой, алиссум.

2 ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА КРЕСТОЦВЕТНЫХ В МЕДИЦИНЕ

2.1 Растения семейства крестоцветные, применяющиеся при изготовлении лекарственных препаратов

В ходе работы над практической частью данной курсовой работы были проанализированы растения семейства крестоцветные, которые применяются при изготовлении лекарственных препаратов:

1) Сурепка обыкновенная (лат. *Barbarea vulgaris*) – это травянистое растение с двулетними побегами, вид рода Сурепка (*Barbarea*) (Прил. Д).

Высота стебля достигает 30-90 см. В первый год на побегах растения образуются листья, а весной следующего года на них появляются жёлтые цветки. Прикорневые листья лировидные: они состоят из нескольких пар боковых долей и одной округлой концевой доли, основание которой часто имеет сердцевидную форму.

Цветки обоеполые, радиально-симметричные, четырёхлепестковые. Они собраны в пышные гроздевидные соцветия. Диаметр цветков составляет от 7 до 9 мм. Их лепестки имеют золотисто-жёлтый цвет. Плоды-стручки, достигающие 15-25 мм в длину, растут перпендикулярно стеблю на плодоножках длиной 4-6 мм со столбиком, длина которого составляет 2-3 мм.

Лечебное действие: сурепка обыкновенная оказывает возбуждающее аппетит, кровоочищающее, мочегонное и ранозаживляющее действие. Её вкус очень похож на вкус кресс-салата. В натуропатии это растение применяется внутрь и наружно при лечении кожных язв, подагры, цинги, мочекаменной и желчекаменной болезни и ран.

Используемые части растения: в натуропатии используются семена и свежие листья сурепки обыкновенной. Высушенные части растения теряют своё целебное действие.

2) Сердечник луговой (лат. *Cardamine pratensis*) – это лекарственное растение рода Сердечник (*Cardamine*) (Прил. Е).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Крестоцветные (лат. *Cruciferae*) или Капустные (лат. *Brassicaceae*), семейство свободнолепестных двудольных растений. Травы, реже полукустарники и кустарники. В семействе крестоцветные насчитывается до 380 родов и около 3200 видов. Расселены они по земному шару крайне неравномерно. В основном сконцентрированы в умеренной зоне северного полушария. В тропиках представлены единичными родами, приуроченными к горным областям, встречаются там также в интродукции и как сорняки. Небольшое число крестоцветных, произрастающих в южном полушарии, имеет узколокальную приуроченность.

Таким образом, значение Капустных огромно, среди растений семейства крестоцветные немало лекарственных растений, таких как гулявник лекарственный, желтушник левкойный, пастушья сумка, икотник и другие. Из растений семейства получают пряности, лекарства и масла. Человек их использует в пищу и в качестве корма для животных. Многие представители семейства применяются как декоративные растения, но также среди них имеются и сорняки, с которыми ведется постоянная борьба.

Все цели и задачи данной курсовой работы были достигнуты, актуальность темы была раскрыта в полном объеме.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Приказ Министерства Здравоохранения РФ от 23.08.2010 г. №706н «Об утверждении правил хранения лекарственных средств».
2. Приказ Министерства Здравоохранения РФ от 24.10.2021 г. №1093н «Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями».
3. Аляутдин Р.Н. Фармакология: учебник для фармацевтических училищ и колледжей / под ред. Р.Н. Аляутдин, Н.Г. Преферанский, Н.Г. Преферанская – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 441 с.
4. Еленевский А.Г. Ботаника высших, или наземных растений: учеб. для студ. высш. пед. учеб. заведений / под ред. А.Г. Еленевский, М.П. Соловьева, В.Н. Тихомиров. - М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 432 с.
5. Гаевый М.Д. Фармакология с рецептурой: учебник / под ред. М.Д. Гаевый, Л.М. Гаевая. – 12-е изд., стер. – Москва: КНОРУС, 2017. – 384 с.
6. Дятлова А.Л. Лекарствоведение в истории человечества: эволюция, выдающиеся личности / под ред. А.Л. Дятлова, Н.Г. Карнишина // Государство, право, общество: проблемы взаимодействия (политология, юридические науки, история, религиоведение, социология): Пензенский гос. ун-т. – Пенза: ПГУ, 2019. – 90 с.
7. Муравьева Д.А. Фармакогнозия: учебник для студентов фармацевтических вузов / под ред. Д.А. Муравьева, И.А. Самылина, Г.П. Яковлев. - 6-е изд., перераб. и доп.- М: Медицина, 2017. – 654 с.
8. Никонов Г.К. Основы современной фитотерапии: учеб. пособие для слушателей системы послевузовского образования врачей / под ред. Г.К. Никонов, Б.М. Мануйлов. - Медицина, 2011. – 518 с.
9. Самылина И.А., Фармакогнозия: учебник / под ред. И.А. Самылина, Г.П. Яковлев - М: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 976 с.

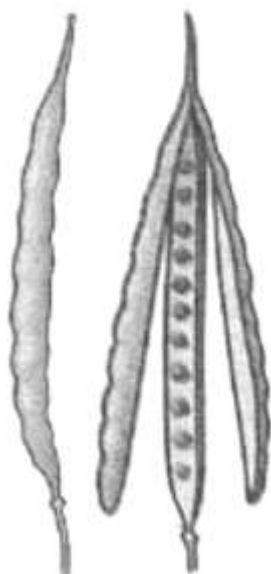


Рисунок 1 – Плод представителей растения семейства крестоцветные