

Департамент образования города Москвы
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города
Москвы
«Московский государственный образовательный комплекс»
(ГБПОУ МГОК)

Выпускная квалификационная работа

Фармакогностическое исследование некоторых лекарственных растений средней полосы и примесей к ним

Выполнила: Ковальская Н.Г.
Руководитель: Кульянова А.Е

Актуальность, цели, задачи

Цель исследования:

- ▶ определить принципиальные различия лекарственных растений и их примесей.

Задачи исследования:

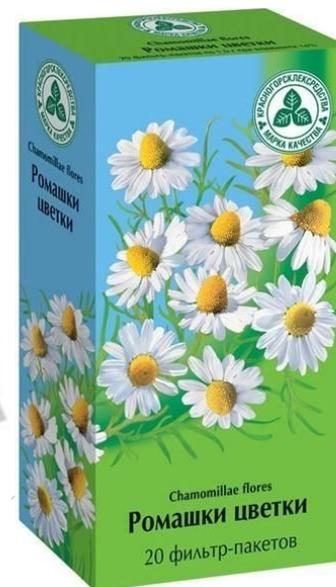
- ▶ рассмотреть список и календарь сбора лекарственных растений,
- ▶ составить список ЛР имеющих растений «двойников»;
- ▶ определены принципиальные анатомо-морфологические отличия между ними.



Основы заготовки



Пути использования ЛРС



Алтей лекарственный – мальва лесная, хатьма тюрингская

Диагностические признаки	Лекарственное растение	«двойник» №1	«двойник» №2
	Алтей лекарственный <i>Althaea officinalis</i> L.	Хатьма тюрингская <i>Lavatera thuringiaca</i> L.	Мальва лесная <i>Malva sylvestris</i> L.
места произрастания	луга, берега водоемов	сухие склоны, опушки	сорные места, дворы, сады
опушение	бархатистое	шерстистое	жесткое, иногда растения голые
листья	яйцевидные, 3-5-лопастные	широкояйцевидные, 5-лопастные с прилистниками	округлые, 5-7-лопастные, прилистники пленчатые
подчашие, венчик	8-12 лопастей, бледно-розовый	3-лопастное; ярко-розовый	3-лопастное; розовый с темными полосками



Крапива двудомная - яснотка белая, крапива жгучая

Диагност. признаки	Лекарственное растение	«двойник» №1	«двойник» №2
	Крапива двудомная - <i>Urtica dioica</i> L.	Крапива жгучая - <i>U. urens</i> L.	Яснотка белая - <i>Lamium album</i> L.
опушение	густое, с длинными жгучими волосками	густое, с сильно жгучими волосками	густое, волоски не жгучие
стебель	восходящий, высотой 50-150 см	восходящий, высотой 15-60 см	восходящий, высотой 30-60 см
листья	яйцевидные, длиной до 17 см, по краю зубчатопильчатые	эллиптические, длиной 4-5 см, остропильчатые	яйцевидные, длиной 3-8 см, крупнопильчатые
соцветие	пазушные, колосовидные, длиннее листового черешка	пазушные, колосовидные, почти равны листовым черешкам	мутовчатые, с 8-9 сидячими цветками



Ландыш майский - купена лекарственная

Диагностич. признаки	Лекарственное растение	«двойник» №1
	Ландыш майский - <i>Convallaria majalis</i> L.	Купена лекарственная - <i>Polygonatum officinale</i> All.
Листья	эллиптической или ланцетовидной формы, длиной 10-12 (20) см, шириной 4-8 см, с заостренной верхушкой, суживающаяся к основанию, переходящая в длинные влагалища,	листьев много, расположены в два ряда



Ромашка аптечная - ромашка непахучая, поповник

Диагност. признаки	Лекарственное растение	«двойник» №1	«двойник» №2
	Ромашка аптечная - <i>Chamomilla recutita</i> L.	Ромашка непахучая - <i>Matricaria inodora</i> L	Пупавка полевая - <i>Anthemis arvensis</i> L
соцветие	цветочные корзинки одиночные, крупные, расположены на концах стебля и ветвей. белые ложноязычковые цветки, по краям, и многочисленные внутренние обополые желтые цветки, на коническом голом внутриволоде ложе.	ложе сплошное и более крупное (до 12 мм).	ложе неполое и пленчатое вверху
запах	все растение душистое, вкус пряный, слизистый.	корзинки без запаха.	запах неприятный.



Валериана лекарственная - таволга вязолистная

Диагностич. признаки	Лекарственное растение	«двойник»
	Валериана аптечная - <i>Valeriana officinalis</i> L. (Valerianaceae)	Таволга(лабазник) вязолистный - <i>Filipendula ulmaria</i> Maxim (Rosaceae)
листья	листья непарно- перисторассеченные	прерывисто- непарноперисто- рассеченные.
соцветие	щитковидные или метельчатые соцветия с мелкими розовыми цветками, .	густое метельчатое соцветие, цветки мелкие, желто-белые, кремовые,
подземные части растения	корневище короткое, вертикальное, густо окружено длинными придаточными корнями, свежие корни светло-бурые, при сушке темнеют.	корневище короткое, горизонтальное, с многочисленными длинными придаточными корнями.
запах	все примеси легко распознаются по отсутствию валерианового запаха в сухом сырье.	



Полынь горькая - чернобыльник

Диагн. признаки	Лекарственное растение	«двойник»
	Полынь горькая - <i>Artemisia absinthium</i> L.	Полынь обыкновенная (чернобыльник), - <i>Artemisia vulgaris</i> L.
опушение	серебристое из-за густого опушения волосков	нет опушения серебристого
стебель	до 1 метра, в нижней части одревесневающие, серо-зеленые	до 2 метров, одревесневающие, буро-зеленые
листья	серебристо-серые, длиной до 20 см, доли до 5 мм шириной	двуцветные - сверху зеленые, снизу беловолочные, со временем чернеют
соцветие-корзинки	поникающие, шаровидные, цветки - желтые.	прямостоячие, удлинено-яйцевидные, до 3мм, цветки красноватые
запах	с характерным "полынным запахом", сильный	более слабый
вкус	очень горький	горьковатый



Результаты

- ▶ В ходе работы были изучены, описаны и проанализированы пары растений, лекарственного, подлежащего сбору, и его морфологического двойника, не являющегося производящим растением
- ▶ Составлены рекомендации сборщикам сырья, исключая возможность заготовки ЛРС с примесями растений, не являющихся производящими

Заключение

- ▶ Необходимо соблюдение правил заготовки ЛРС и приготовления ЛС из него в домашних условиях
- ▶ Необходимо соблюдение технологии сушки и хранения ЛРС
- ▶ Необходимо знать время максимального накопления БАВ и следовать календарю сбора
- ▶ Особое внимание при самостоятельном сборе лекарственного сырья, должно уделяться определению необходимого вида растения и исключению возможности сбора растения «двойника».

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

