

Заметки №3

- Цель заметки: 1. Научиться распознавать или или растительные соединения тропановых алкалоидов, по внешним признакам, определить подлинность и доброту сырья данной группы.
2. Уметь обобщивать особенности заготовки, сушки и хранения сырья, соединений алкалоидов.

Вводная заметка:

Работа 1. Растения анатомо-морфологических признаков растений семейства Пасленовые

1. Морфологические признаки семейства Пасленовые

а) многочисленные травянистые растения, реже деревья и кусты

б) приростом, кар-ко выносом ветвистые. Неотрасте или опушены простыми или мутовчатыми волосками

в) простые супротивной или мутовчатой листовой пластинкой, без прилистников. Очередное или очередное, часто лопастное, парно-сложное (1-большое, 2-маленьких, листовая пластинка)

г) цветки одиночные или в щитовидных соцветиях (завязь), редко редукцированы до 1-го цветка, актиноморфные, обоеполые

д) шаровидная сухая коробочка или сухая ягода

2. Кар-кие анатомические признаки растений семейства Пасленовые

Тип цветочного аппарата - антоциевый

Нашии и кар-к кристаллы. Включают и включают волосы

Нашии и кар-к кристаллы. Включают - обилие кристаллов

смаката кальция в виде руд и кристаллов

Тип проводящих пучков - билатеральные пучки

Заготовка. Сравниваем ушанку морфологическую - анатомическую.

Трушкин сирый, сор-ево тропановые алкалоиды

Трава черной лютки - *Nyctaginia nigra* folia

Трава черная - *Nyctaginia niger* d.

Дурман обыкновенный лютка - *Datura stramonium* folia

Дурман обыкновенный - *Datura stramonium* l.

Крапива обыкновенная лютка - *Atropa belladonna* l.

Крапива обыкновенная - *Atropa belladonna* folia.

Сем-во: Пасленовые - Solanaceae

Трушкин сирый

Трава черной лютки

Дурман обыкновенный лютка

Товарный вид сирый

Ушанка

Цельное

Тип листа

Трехлопастная, яйцевидная форма

Трехлопастная, яйцевидная форма

Размер лист. см.

Длина 5-20 см
ширина 3-10 см

Длина около 20 см
ширина около 20 см

Форма листовых пластинок

Трехлопастная-яйцевидная,
яйцевидная, надрезанная.

Яйцевидная, с вершиной
закругленной, при основании
широкояйцевидная

Грань листовых пластинок

Перистолопастные,
неравномернозубчатые

Край неровнозубчатый
зубчатый, зубчатый -
попачки.

Кор-р. шипованная

Сетчатая, сгруппированная
жилка обильная,
расширяется к основанию

Перистая, жилки сильно
выступающие с нижней
сторонами листа

Черешок

Прикорневые с черешком,
отдельные б.ч.

Имеется

Опушение

Мало опушения

Слабо опушена

Цвет

Серовато-желтый

Сверху темно-желтый,
снизу более светлый

Запах

Сладкий своеобразный

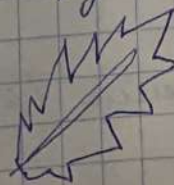
Сладкий, своеобразный
ушанки при увлажнении

Вкус

не остр-си!

Не остр-си!

Внешний вид



Микроскопич. признаки скрв.

Признаки скрвы	Эпидермис	Волокни	Ткань	Височные
Белки черной скрвы	Клетки эпидермиса имеют, с обеих сторон с увеличением стл. клеток, с клетчаткой с более увеличенными. Тонкая мезодерма или с обеих сторон меза, амурачского тела	Тростки, многоклеточные, тонкие, шаровидные, толкостенные	а) длинная многоклеточная конка и шаровидная б) одноклеточная конка и многоклеточная головка (редко)	Признаки кристаллических кристаллов осалае кальция, редкие кристаллы окислов

Душистая обильно-го меза	Клетки эпидермиса на верней стороне со меза увеличенными стл. клетками на клетчатке с более увеличенными. Тонкая с обеих сторон меза, на клетчатке стороне их больше, амурачского тела	Тростки, крупные с грубообделанной поверхностью	Короткая одноклеточная конка и многоклеточная округлая кристаллическая головка	В. Большая конка - в друзах оксалата кальция
--------------------------	--	---	--	--

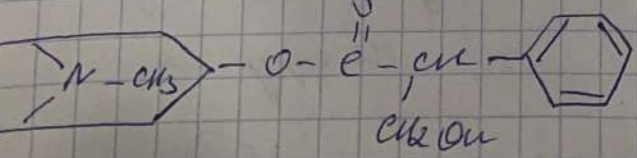
Тростки обильно-ной меза	Клетки эпидермиса с увеличенными обильными стл. клетками и шаровидными кутикулами. Тонкая мезодерма амурачского типа устьичного аппарата, редкая на клетчатке стороне меза	2-3 многоклеточные (редко 6) с тонкими стл. клетками	а) с длинной многоклеточной конкой и одноклеточной головкой. б) с одноклеточной конкой и многоклеточной (4-6) головкой	Мелкий кристаллический песок оксалата кальция
--------------------------	--	--	--	---

Белки черной мезы.

Лин. состав: тропановые алкалоиды, щ. о. щелочными и скопалами, также образуются щелочи, алоиды, алоиды

до 0,05-0,15 %

По РС 2.5.006. 0.18 единиц алкалоидов в пересчете на щелочными не более 0,05 %

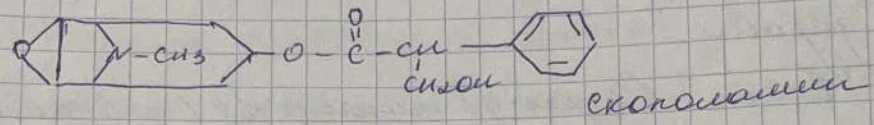


щелочными (атропин)

Фарм. действие: Спазмолитическое.
 Применение: входит в состав "Астмалого", "Астмалогий",
 мильте ит-ют для получения бензеного масла
 (как содушв. и противовосп. ср-во)

Дурманя однокоренного мильте.
 Дим. состав: мильте ср-от сущину тропановия алк-р-ов (0,25%),
 сост. у топамина и скополамина. Также ср-о жирные масло,
 каротиноиды, дубильные в-ва, стероиды, флавоноиды.

По РС 2.5.0042.18 сущина алкалоидов в переките на
 процусаемии не менее 0,2% и не более 0,25%



Фарм. действие: Спазмолитическое
 Применение: свт. основным компонентом сборов "Астмалого"
 и "Астмалогий".

Работа 3. Изучение макроеlements. прирванов сырья дурманя
 иудейского.

Дурманя иудейского семени - *Daturae innoxiae semina*

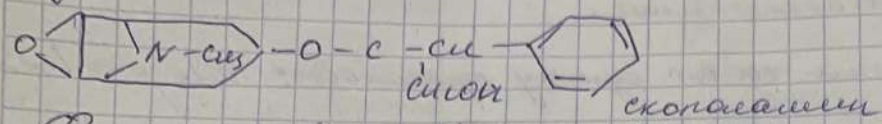
Дурманя иудейский - *Datura innoxia* M. /

Сем. во Пасиновие - Solanaceae

Нахрощаишу:

1. Спичишутки, похобвурки
2. Мелкие (4-5 мм)
3. Тугрое пов-ть (мелкошерстатое)
4. Бугриштыт ваши на спичкоб пов-ти
5. -
6. Аро-милотия
7. Свободрашлет запах
8. Запах не спр-д!

Вывод: сырье соответ. требованиям НД и экв. маркировки
 Если состав: сор. или др. моющими и моющими,
 моющими сор. не до 50%. (дринк алкоголь)
 Содержание в моющих моющих г. д. менее 0,2%.



Раши. ретативе: М-якошн блонирование, противонаршиши
 чинес

Примешение: препараты, моющими, ил. в шербю.
 мемнатрт. практик, входит в состав препарата, Адрои

Ситуационные задачи

1. По НД сор. или виаи в сырье достигает 14%, вращен
 сырье сор. или виаи 20%. => превышает норму =>
 сырье экв. маркой и отправляется на
 вторичную обработку.
2. Сор. или органик. и хими. примешение соответ. НД =>
 сырье можно исп-ть.
3. Данные показатели не соответ. требованиям НД => сырье
 экв. маркой и отправляется обратно, оставшему
4. Данное сырье можно исп-ть для изготовления
 ил-илл форм.