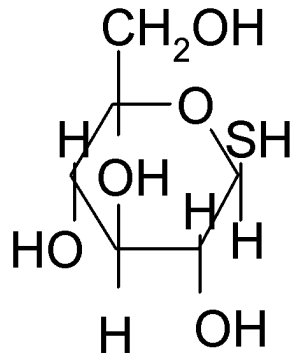
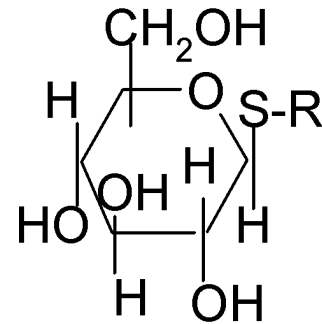


ЛЕКАРСТВЕННЫЕ
РАСТЕНИЯ СОДЕРЖАЩИЕ
ТИО- И ЦИАНОГЕННЫЕ
ГЛИКОЗИДЫ

Тио-гликозиды (S-гликозиды) представляют собой производные циклических форм L-тиосахаров, в меркапто-(SH) – группе которых атом водорода замещен агликоном (R).



L-тиоглюкоза

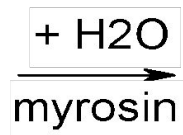


Тиоглюкозид

Тиогликозиды обладают одним общим свойством – при гидролизе раздражающе действовать на слизистые оболочки и кожу. Благодаря этому свойству некоторые растения, содержащие тиогликозиды, издавна используются в качестве сырья для получения лекарств, оказывающих местное раздражение или отвлекающее действие.

Обезжиренный жмых семян горчицы используется для изготовления горчичников. Семена горчицы содержат тиогликозид синигрин. В присутствии воды при температуре 30-40 °С под влиянием фермента мирозина отщепляется аллилизотиоцианат, называемый горчичным

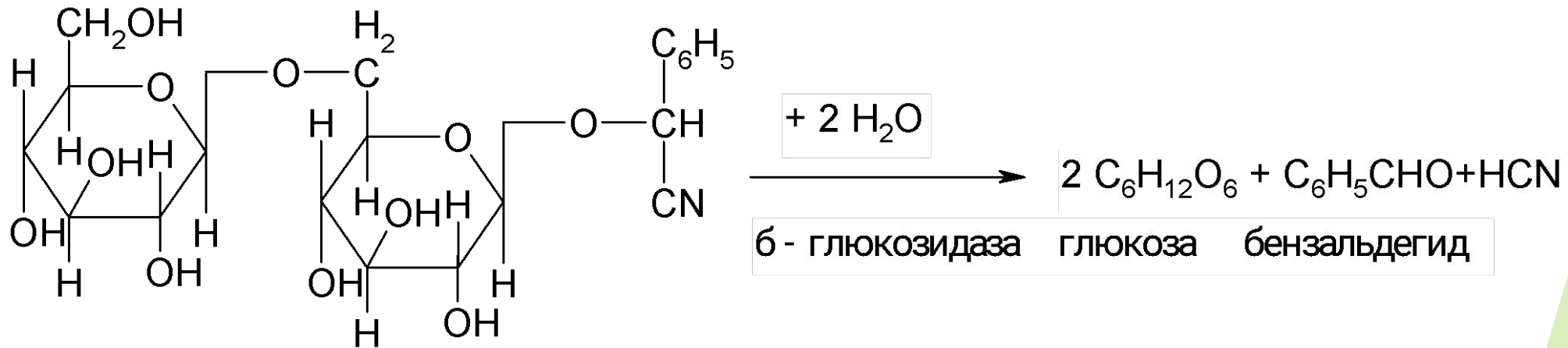
эфирным маслом



Аллилизотиоцианат

Цианогенные гликозиды, содержащие в составе агликона синильную кислоту, довольно часто встречаются в растительном мире.

Наиболее характерны для растений семейства розоцветных, подсемейства сливовых. Локализуются в семенах. В медицинской практике применяется горькоминдальная вода, которую получают из жмыха семян горького миндаля перегонкой с водяным паром.



Горькоминдальная вода применяется в каплях и в микстурах в качестве успокаивающего и обезболивающего средства.

Собирают сырье после 10-11 часов, когда полностью обсохнет роса. Собирают в небольшую по объему, хорошо проветриваемую тару (корзины, тканевые мешки). Сырье укладывают рыхло, не утрамбовывают. От момента сбора до сушки не должно быть более двух часов.

Сушку сырья проводят с учетом активности ферментативных систем. Обычно гликозидное сырье сушат при температуре 50-60 °С — это сушка с частичной денатурацией ферментов. Иногда сырье выдерживают при температуре 70-80 °С в течение часа (при этом происходит полная денатурация ферментов), а затем досушивают воздушно-теневым способом.

Хранят сырье при температуре воздуха 12-15 °С и влажности воздуха 30-40 %. Хранят чаще в тюках из ткани, тканевых или льно-джуто-кенафных мешках, реже в многослойных бумажных мешках, иногда в ящиках из листовых древесных материалов. Фасуют в пакеты бумажные, которые вкладывают в картонные пачки. Срок годности сырья от 2 до 5 лет.

Растения, содержащие тио- гликозиды

Семена горчицы – Semina Sinapis
Горчица сарептская - Brassica juncea
Горчица черная - Brassica nigra
Сем. Капустные – Brassicaceae

Распространение.

Кавказе (свое название получило от своеобразного запаха).
Черная горчица типична для Украины.

Химический состав.

Семена горчицы богаты жирными кислотами.

Применение.

Семена горчицы содержат горчичного жирного масла. более или менее чистое. Остающийся жмых используется для приготовления порошка его используют в медицине.

Горчичники

– кусочки ваты, смоченные в масле (или в смеси масла и клея) слоем порошка горчицы. Горчичники накладывают на кожу для раздражения (покраснения).



Северном
ское время
растения.
о на западе

ин. Семена

получения
ых семян, т.
ых машин.
де тонкого
исла.

аучукового

изнаков ее

ЛУКОВИЦЫ ЧЕСНОКА СВЕЖИЕ - *BULBI ALLII SATIVI RECENTES*

Чеснок - *Allium sativum* L.

Сем. луковые - *Alliaceae*

Распространен
тысячелетий в
повсюду.

Химический с
серосодержащ
фитостерины,
биологически
Аллицин - наи
но быстро об
целостности р
аллииназу, но

Применение. I
путей (бронхит
на основе порс
гиперлипидем
экстракт чесно
применяемого
других заболее
привычных зап



уется уже много
тение, разводимое

%), содержащее
енник аллицина),
ппы В и другие

ржится в чесноке,
I при нарушении
ильные аллиин и

х дыхательных
ика. Препараты
осклерозе,
аниям. Густой
та «Аллохол»,
х, холангитах и
ение при

Лук репчатый - *Allium cepa*
Семейство Луковые -
Alliaceae

Распространение

в различных
формах с
выращиванием

Химический состав

острым вкусом
много витаминов
минералов

Применение

при различных
болезнях,
нарушении
функций
печени, желчного пузыря



в различных

формами

содержит

большое количество

витаминов

и минералов

в них

Растения, содержащие цианогликозиды

ЦВЕТКИ БУЗИНЫ ЧЕРНОЙ - FLORES SAMBUCI NIGRAE

Бузина черная - Sambucus nigra L.

Сем. жимолостные - Caprifoliaceae

Распространение. Во
европейской части ст
Украине

Химический состав
кемпферол и их глик
(*альфа-* и *бета-*ам
самбунигрин, расщеп
масло (0,27-0,32 %);
(яблочная, уксусная и

Применение. Цветки
противолихорадочное
обмен, сахаропонижа



**Семена миндаля – *Semina
amygdalae***
**Миндаль горький - *Amygdalae
amaris***

Расп
раст
Хим
нет.
опас
веще
•вита
•комг
•каль
•раст
•поли
Прип
сосу
шир



алем

IX

ское,
сло

СЕМЕНА ЛЬНА - SEMINA LINI

Лен обыкновенный (л. посевной) - *Linum usitatissimum* L.

Сем. льновые - *Linaceae*

Распространен

России, Белорусии, Украине, на Северном Кавказе

Химический состав

состав которого включает пальмитиновую кислоту, ферменты, витамин С. Зеленые растительные части содержат гликозиды

в присутствии воды образуют слизь.

Применение.

масла.



ях

ны-

пах

), в

ой,

ты,

на

в

ого

**ЦВЕТЫ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО – FLORES TRIFOLII
PRATENSIS**

Клевер луговой – Trifolii pratensis

Произрастан
юго-восточная
Восток, где он

Химический с
гликозиды, угле
фенолкарбоно
флавоноиды,
микроэлемент
трифолизин.

Применение:
отхаркивающе
ранозаживляю

