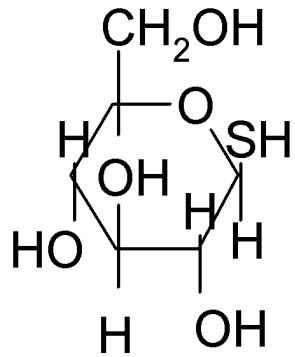
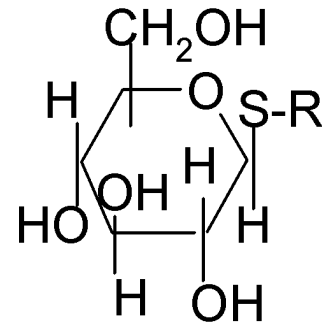


ЛЕКАРСТВЕННЫЕ  
РАСТЕНИЯ СОДЕРЖАЩИЕ  
ТИО- И ЦИАНОГЕННЫЕ  
ГЛИКОЗИДЫ

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



L-тиоглюкоза

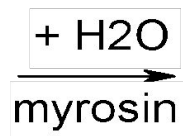


Тиоглюкозид

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

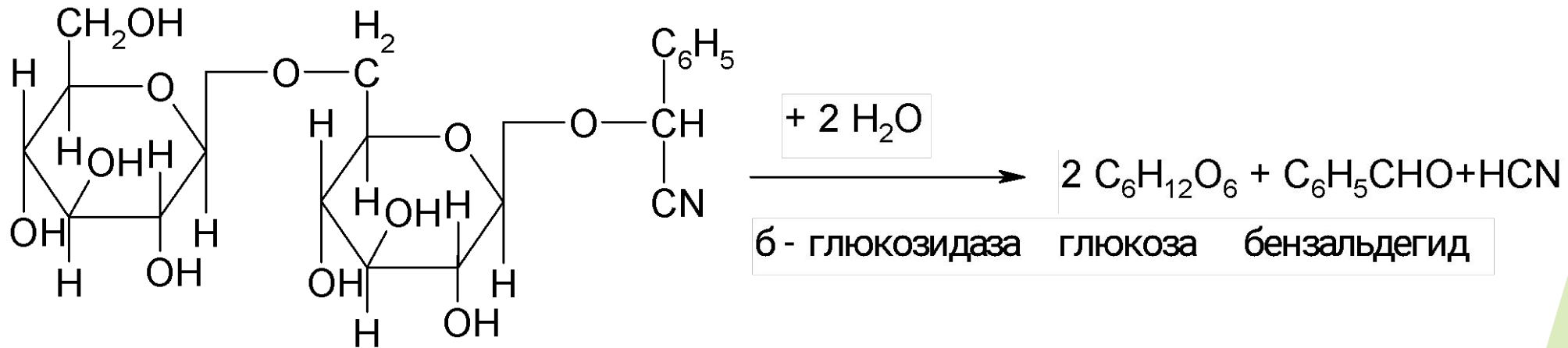
эфирным маслом



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 получения порошка его используют в медицине.

**Горчичники**

– куски ваты, смоченные в масле (или в смеси с уксусом и клеем) 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,  
при нарушении  
льные 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

форм

содержат

большое количество

витаминов

и минералов

при различных

заболеваниях

# 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  
ширп



алем

IX

ское,  
сло

## **СЕМЕНА ЛЬНА - SEMINA LINI**

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

**Сем. льновые - *Linaceae***

### **Распространение**

России, Белоруссии, Украине, на Северном Кавказе.

### **Химический состав**

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

В присутствии воды образуют вязкую массу.

### **Применение.**

из семян получают льняное масло.



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  
фенолкарбон  
флавоноиды,  
микроэлемент  
трифолизин.

**Применение:**  
отхаркивающе  
ранозаживляю

