

СЕМЕЙСТВО

**Крестоцветны
е**

***BRASSICACEAE*, или
*CRUCIFERAE***

В семействе насчитывается до 380 родов и около 3200 видов.

Крестоцветные успешно приспосабливаются к самым разнообразным местообитаниям. Одни из них приурочены к крайним условиям высокогорий, достигая рубежей растительности (4500-5700 м над уровнем моря), где вместе с лишайниками являются пионерами растительного покрова; другие произрастают по морским побережьям; одни в своем распространении продвигаются далеко на север и характерны для арктических областей; другие являются обитателями пустынь, полупустынь и степей.

Широко представлены крестоцветные также в лесах, среди степной растительности, на увлажненных местах и даже в воде, но все же определенно преобладают среди них растения засушливых и сухих местообитаний.

Листья крестоцветных очередные, причем нижние часто образуют прикорневую розетку.

Цветки обычно лишены как прицветников, так и прицветничков, не крупные, зачастую очень мелкие, невзрачные, но немало также красиво расцвеченных, придающих растению большую декоративность.

Крестоцветные приспособлены как к **перекрестному опылению**, так и к **самоопылению**. Основными опылителями являются мухи, пчелы, шмели; некоторые виды опыляются в ночное время бабочками. Пчелы привлекаются запахом медоносных видов, а также наиболее яркими цветками.

представители





**Р
А
С
П
Р
А
С
Т
Р
А
Н
Е
Н
И
Е**

С

крестоцветные приспособлены довольно разнообразно.

е

Это в основном виды с крылатыми, многие виды с мелкими легкими семенами, легко разносимыми ветром, или с семенами, отороченными крылом.

М

Я

Есть среди крестоцветных также целый ряд видов, имеющих на плодах крючковидные выросты. Благодаря этому они цепляются за шерсть животных и разносятся ими. В некоторых случаях семена разбрасываются благодаря "усилиям" самого растения.

Н

1



Горчица белая

1a



Соцветие-кисть

16



Цветок

2



Редька дикая

3



Редька посевная

1в



Плод-стручок





Пастушья
сумка

Применение в медицине. Влияет на сократительную способность гладких мышц различных органов .
Этим в большей мере определяется кровоостанавливающий эффект пастушьей сумки. Имеет значение и действие содержащегося в траве витамина К, повышающего свертываемость крови.
Препараты пастушьей сумки вызывают некоторое снижение кровяного давления, стимулируют перистальтику кишечника.
Применяют при атонических маточных кровотечениях в гинекологической практике, а также при желудочнокишечных и иных кровотечениях. Имеются указания на применение травы при острых и хронических нефритах.

Ф
О
Р
М
У
Л
А

Ц
В
Е
Т
К
А

$$* \text{ Ч}_4 \text{ Л}_4 \text{ Т}_{4+2} \text{ П}_1$$

