

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Он наливался, он толстел,  
Пил влагу корешков,  
Сперва желтел, потом краснел,  
Он лопнуть был готов!



Неказиста, шишковата,  
А придет на стол она,  
Скажут весело ребята:  
“Ну, рассыпчата, вкусна



Растение с несочными  
крупными красными плодами,  
которые применяются как  
пряность



Когда юная древнеримская богиня Флора, согласно легенде, расселила растения по Земле, она выбрала каждому из них то место, которое в наибольшей степени подходило для его развития.

Растениям семейства пасленовых достались Мексика, Чили, Перу, Гватемала, Турция, Индия, Китай. Прошла не одна сотня лет, прежде чем в Европе узнали о картофеле, томатах, перцах, баклажанах. Привезенные нами из дальних стран, как диковинные растения, они сначала выращивались на клумбах, в цветочных горшках, оранжереях. У каждого растения своя судьба, своя история. Но все они, постепенно завоевывая мир, становились растениями-переселенцами, заняли одно из важнейших мест в жизни людей.

В семействе пасленовых насчитывается около 3000 видов растений. Оно включает следующие группы растений:  
пищевые растения – картофель, томат, перец, баклажан;  
технические – табак, махорка;  
декоративные – душистый табак, петунья;  
ядовитые – белена, дурман, белладонна.



# Табак



Много ядовитых веществ содержат листья табака, который относится к семейству пасленовых.



# Ядовитые!!!



белена



Белладонна  
- атропа

Английский драматург В.Шекспир в трагедии “Гамлет” описал действие яда белены, с помощью которого был убит отец Гамлета.

“...когда я спал в саду

В свое послеобеденное время

В мой уголок прокрался дядя

С проклятым соком белены во фляге

И мне в ушную полость влил настой;

Чье действие в таком раздоре с кровью,

Что мигом обегает, словно ртуть,

Все внутренние переходы тела,

Створаживая кровь, как молоко,

С которым каплю уксуса смешали.

Так было и со мной...” —

рассказывает Гамлету призрак отца.

белладонна

дурман



## Строение цветка паслёновых.

Самостоятельная работа по учебнику.

Выделить главные отличительные признаки цветка, записать его формулу.



Формула \_ цветок \_ \* $C(5)L(5)T5P1$ .

Правильный  
Правильный цветок \_ с двойным околоцветником. Чашечка состоит пяти сросшихся между собой чашелистиков, а венчик состоит из пяти сросшихся лепестков Тычинок пять несросшихся, пестик один.

**Бывают  
одинокые**



**И собранные в соцветиях**



**Белена чёрная -  
завиток**

**Паслён чёрный  
соцветие – кисть.**



## Плод паслёновых – ягода (паслён, томат, картофель.)



Или сухой – коробочка(петуния, душистый табак)



# Типы плодов

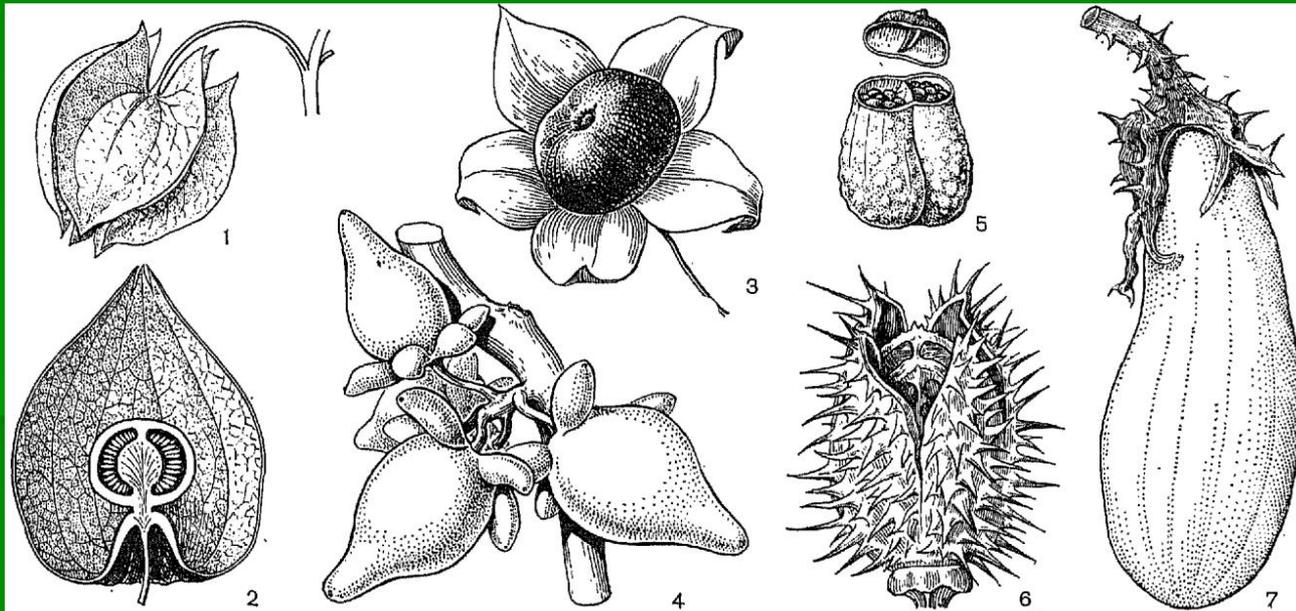


Рис. 218. Типы плодов пасленовых:

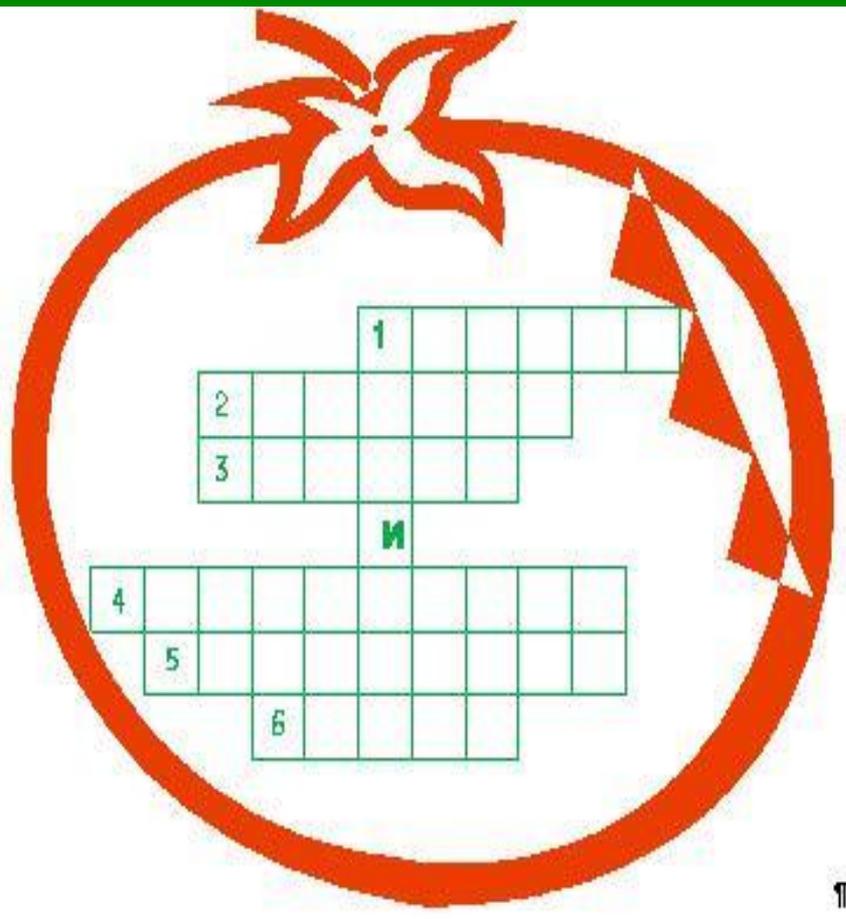
1 — пикандра физалисовидная (*Nicandra physalodes*), ягода в пузыревидной крылатой чашечке; 2 — физалис обыкновенный (*Physalis alkekengi*), продольный разрез ягоды в пузыревидной крылатой чашечке; 3 — красавка обыкновенная (*Atropa bella-donna*), ягода; 4 — паслен сосочковый (*Solanum mammosum*), ягода с выростами; 5 — белена черная (*Ipomoea nigra*), коробочка с открывающейся крышечкой; 6 — дурман обыкновенный (*Datura stramonium*), коробочка, раскрывающаяся створками; 7 — баклажан (*Solanum melongena*), ягода.

## Самостоятельная работа с учебником.

Найдите особенности строения вегетативных органов растений семейства паслёновых.

Выпишите направления использования растений семейства паслёновых, приведите примеры этих растений.

Направление использования	Примеры растений
Пищевые растения	



Вопросы к кроссворду:  
Однолетнее сорное растение с  
мелкими черными плодами-  
ягодами.

Вид табака с желто-зеленоватыми  
цветками. (

Однолетнее растение с крупными  
белыми цветами. (

Многолетнее травянистое ядовитое  
растение с черными плодами. ().

Культурное травянистое растение,  
разводимое ради клубней,  
содержащих крахмал. ().

Однолетник с несочными красными  
плодами, которые применяются как  
пряность. ().