

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 соцветия



**Белена чёрная -
завиток**

**Паслён чёрный
соцветие – кисть.**



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



Или сухой – коробочка(петуния, душистый табак)



Типы плодов

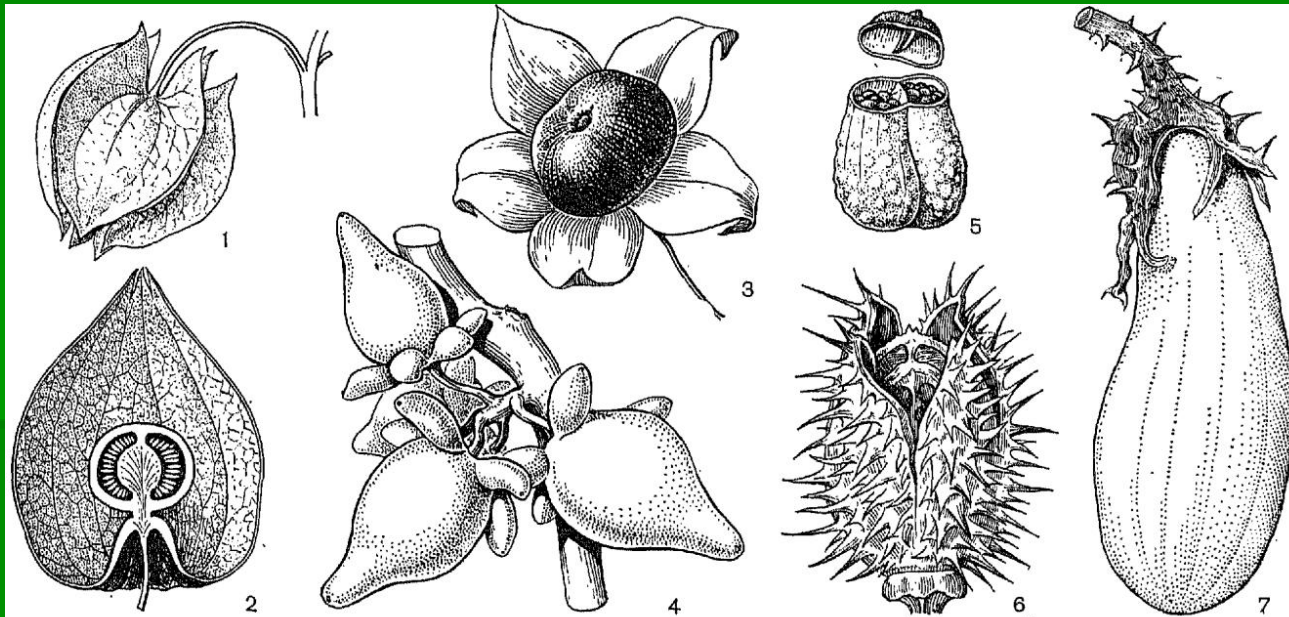


Рис. 218. Типы плодов пасленовых:

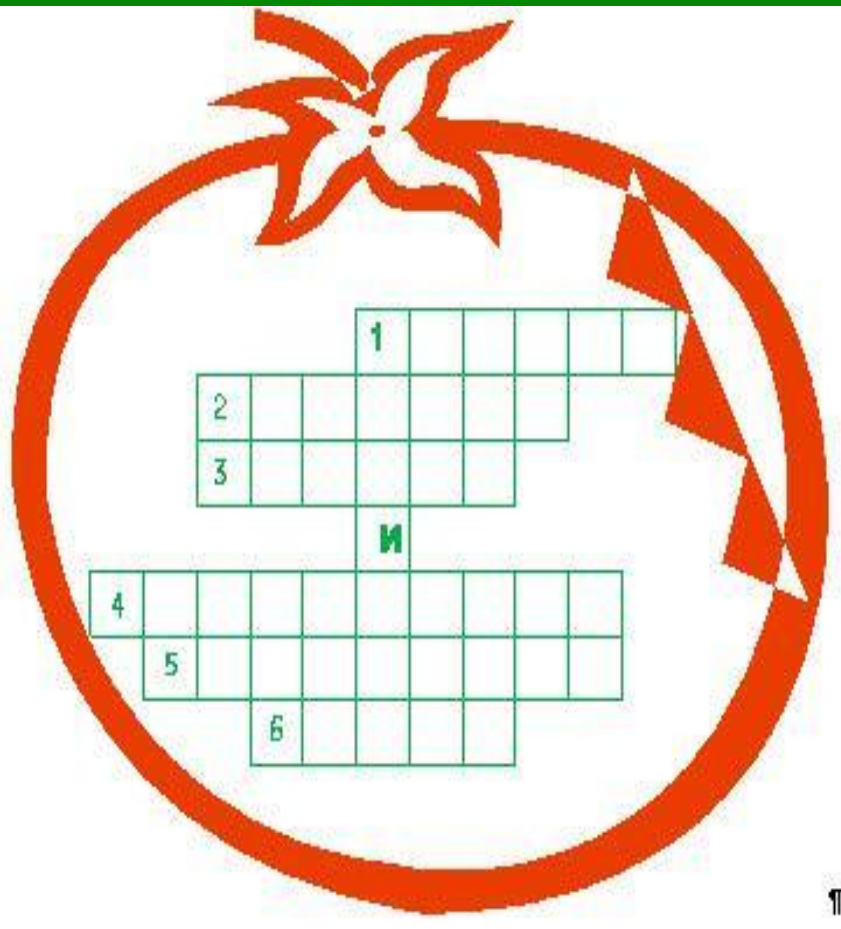
1 — пикандра физалисовидная (*Nicandra physalodes*), ягода в пузыревидной крылатой чашечке; 2 — физалис обыкновенный (*Physalis alkekengi*), продольный разрез ягоды в пузыревидной покрытой чашечке; 3 — красавка обыкновенная (*Atropa bella-donna*), ягода; 4 — паслен сосочковый (*Solanum mammosum*), ягода с выростами; 5 — белена черная (*Ipocycnium nigrum*), 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. (.)