

Ленинградская область, Волховский район,  
МОУ «Сясьстройская СОШ №2»

# Плоды

*Составила:  
учитель биологии и химии  
высшей квалификационной категории  
Бочкова Ирина Анатольевна*

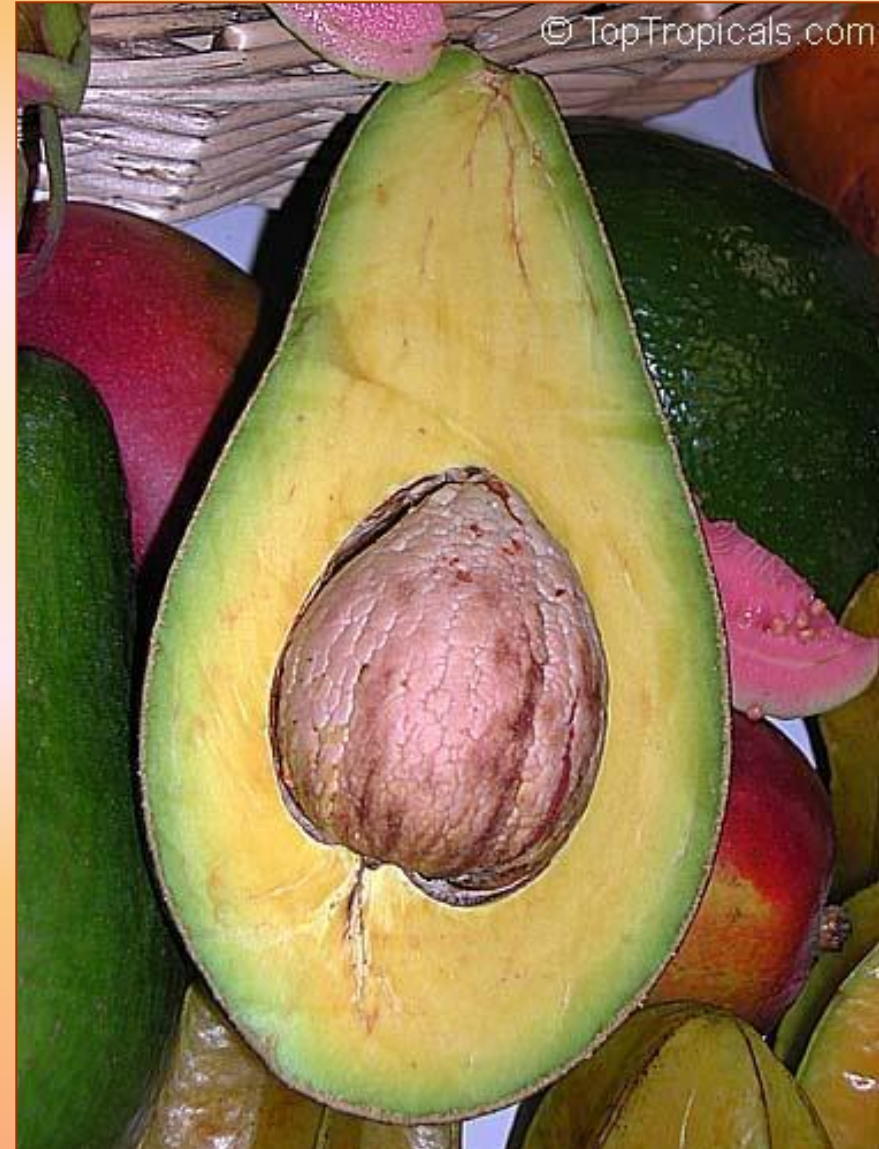
# Значение плода



- **Обеспечивает созревание семян**

- **Защищает созревающие семена**

- **Способствует распространению семян**



# Строение плода



околоплодник

семена

**Плод**

**Околоплодник-**  
это наружная часть плода,  
образующаяся из  
стенок завязи

**Семена –**  
образуются из  
семязачатков

# Виды плодов

Простые  
*развиваются, если в  
цветке один пестик*

Сложные  
*развиваются, если в  
цветке несколько  
пестиков*

Соплодия  
*образуются из целого  
соцветия, несколько  
плодов срастается*



Бо

# Классификация плодов

## I По особенностям строения околоплодника

Сухие

Сочные

## II По количеству семян в плодах

Односемянные

Многосемянные

Односемянные

Многосемянные

*Зерновка*

*Боб*

*Костянка*

*Ягода*

*Семянка*

*Стручок*

*Многокостянка*

*Яблоко*

*Орех*

*Коробочка*

*Тыква*

*Крылатка*

*Гесперидий*

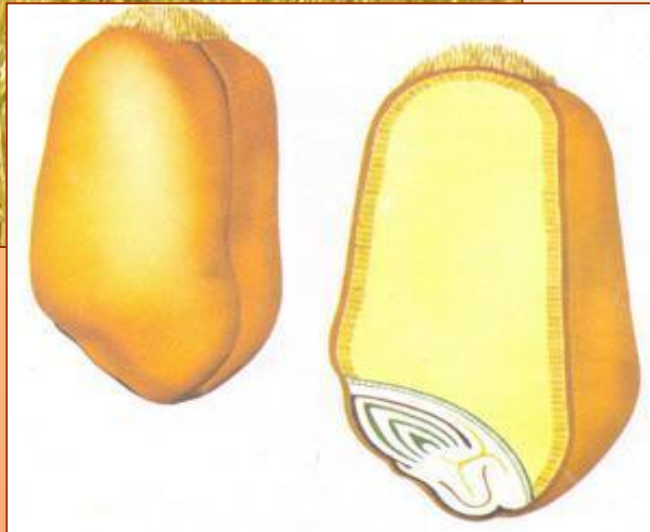
*Жёлудь*

*(померанец)*

# Сухие односемянные плоды

## 1. Зерновка

**Кожистый  
околоплодник  
срастается с  
семенем**

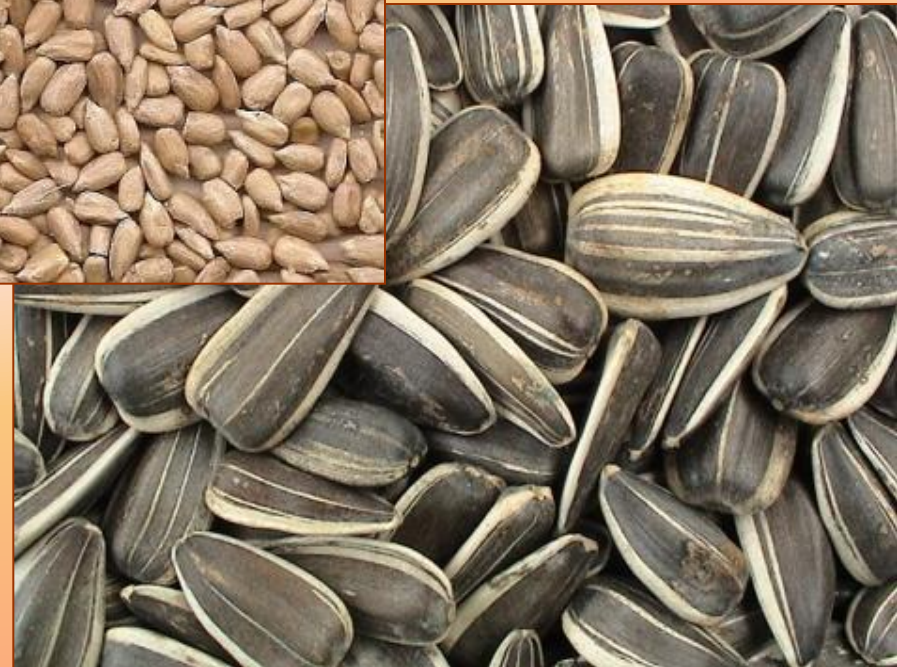


*Пшеница, рожь, пырей,  
овёс, кукуруза*

Бочкова И.А.

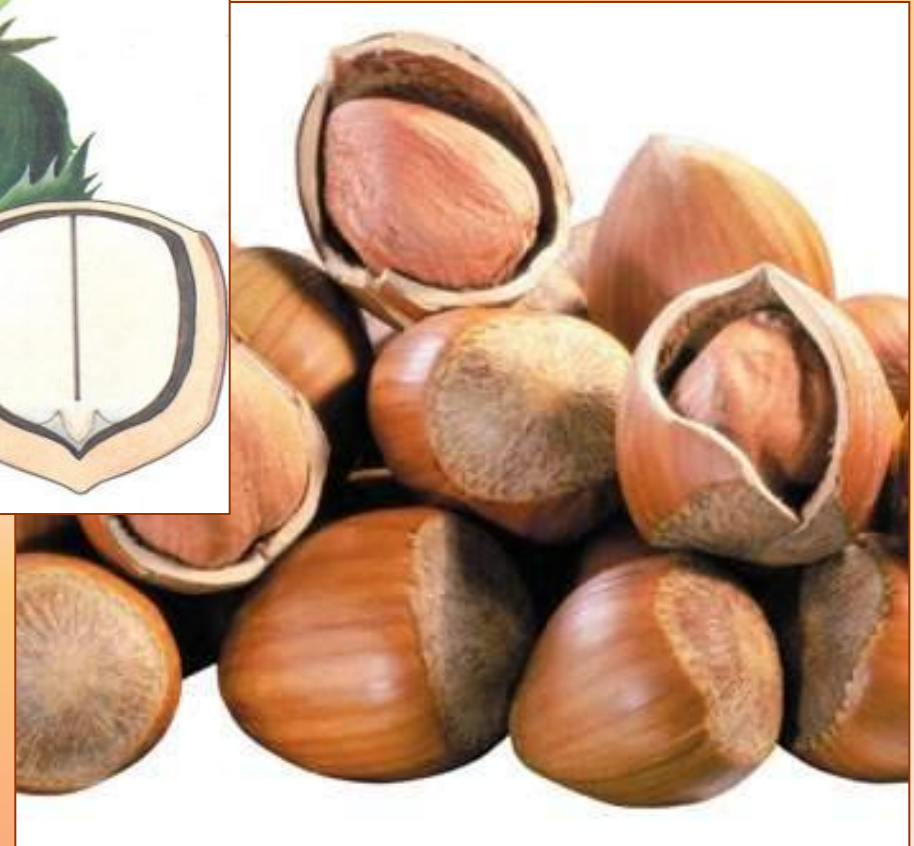
## 2. Семянка

**Кожистый  
околоплодник  
не срастается с  
семенем**



### 3. Орех

**Околоплодник  
деревянистый, не  
срастается с семенем**





## 4. Жёлудь

**Околоплодник  
менее жёсткий,  
чем у ореха. Имеет  
чашевидную  
плюску**



# 5. Крылатка

**Семянки и орешки с  
крыловидным  
выростом**



ова И.А.

# Сухие многосемянные плоды

## 1. Боб

**Плод из двух створок, к которым прикрепляются семена**



## 2. Стручок и стручочек

**Плод из двух створок с перегородкой, к которой прикрепляются семена**



# 3. Коробочка

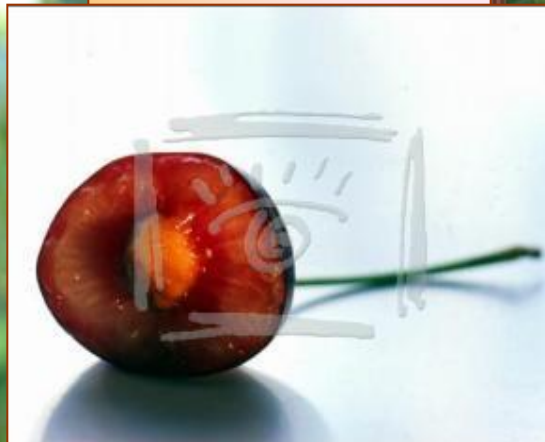
**Круглый плод,  
открывающийся  
крышечкой или  
отверстиями**



# Сочные односемянные плоды

## 1. Костянка

**Плод с сочной мякотью и одревесневевшим внутренним слоем околоплодника - косточкой**



## 2. Многокостянка

На белом коническом сухом  
цветоложе расположены  
многочисленные сочные  
костянки



# Сочные многосемянные плоды

## 1. Ягода

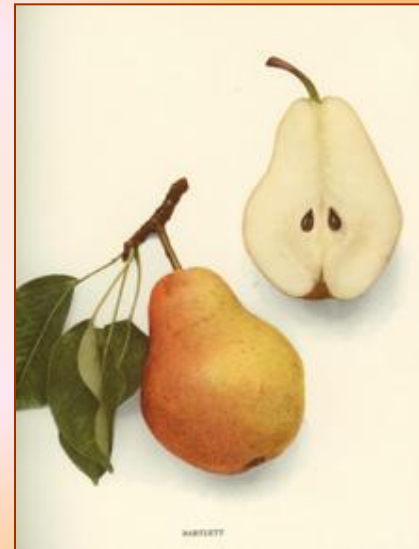
**Многосемянный плод  
с мякотью, покрытой  
тонкой кожицей**





## 2. Яблоко

Семена лежат в  
плёнчатых сухих  
камерах



### 3. Тыквина

Семена лежат в сочной мякоти плода, наружный слой околоплодника деревянистый



# Гесперидий (померанец)

**Семена лежат в сочной мякоти плода, мякоть разделена на дольки, наружный слой околоплодника плотный (цедра)**

