

ЗЕРНО И ЗЕРНО ПРОДУКТЫ

*Зерновые культуры относят к
трем семействам:*

- 1) злаковые;
- 2) гречишные;
- 3) бобовые



Семейство злаковых

Пшеница, рожь, овес, кукуруза, рис,
просо, сорго.

Классификация:

1. По срокам выращивания:

- яровые;
- озимые.

2. По внешнему виду:

- настоящие (пшеница, рожь, овес);
- просовидные (остальные культуры).

Семейство гречишных

представлено одной культурой - гречихой.

Семейство бобовых

- бобы;
- горох;
- фасоль;
- соя;
- чечевица.



Ассортимент зерновых культур

Пшеница

делится на следующие **виды**: *мягкая, твердая, шарообразная, плотнополосая, персидская*, а также на **шесть типов**.

Рожь

делят по зонам произрастания и биологическим признакам на **типы**

Рис

в зависимости от *формы и консистенции* зерна делят на **типы и подтипы**, а по *размеру* зерна на **классы**.

Гречиху

подразделяют по назначению на **сорта**

Крупа

Крупа - это зерно, частично или полностью освобожденное от плодовых или семенных оболочек.

Процесс производства круп состоит из 2-х операций:

- 1) Подготовка сырья.
- 2) Обработка поверхности зерна (шелушение, шлифование)

Ассортимент крупы

Ассортимент зависит от особенностей ее состава, способа обработки поверхности, величины крупинок, чистоты.

Пшеница

- а) полтавская; б) Артек;
- в) манная.

Гречиха

- а) гречневая.

Рис-зерно

- а) рис.

Овес

- а) овсяная; б) хлопья овсяные.

Ячмень

- а) ячневая; б) перловая.

Кукуруза

- а) кукурузная.

Горох

- а) горох.

Бобовые

- а) фасоль; б) чечевица.

Мука

Вид муки определяется *культурой*, из которой она выработана

Товарный сорт муки зависит от *технологии переработки* зерна.

Ассортимент муки:

- пшеничная;
- ржаная;
- ячменная;
- кукурузная;
- соевая.



Хлебные изделия

**Хлебные изделия в зависимости от *вида муки*
ГОТОВЯТ:**

- пшеничные;
- пшенично-ржаные;
- ржаные.

В зависимости от *рецептуры* они бывают:

- простые;
- улучшенные;
- сдобные.

По *способу выпечки*:

- подовый;
- формовой.

По форме изделий:

- батоны;
- булки;
- плетенки...

По способу отпуска:

- весовой;
- штучный.

По назначению:

- обыкновенный;
- диетический.



Ассортимент хлебобулочных изделий

- хлеб;
- булочные изделия;
- рожки и рогалики;
- сдобные изделия;
- диетические изделия.

Макаронные изделия

Макаронные изделия подразделяют на группы:

А - из твердой муки;

Б - из мягкой муки;

В - из хлебопекарной пшеничной муки.

На классы:

1-й - из муки высшего сорта;

2-й - из муки 1 сорта.

На типы:

- трубчатые;

- лентообразные (лапша);

- фигурные.

- нитеобразные.