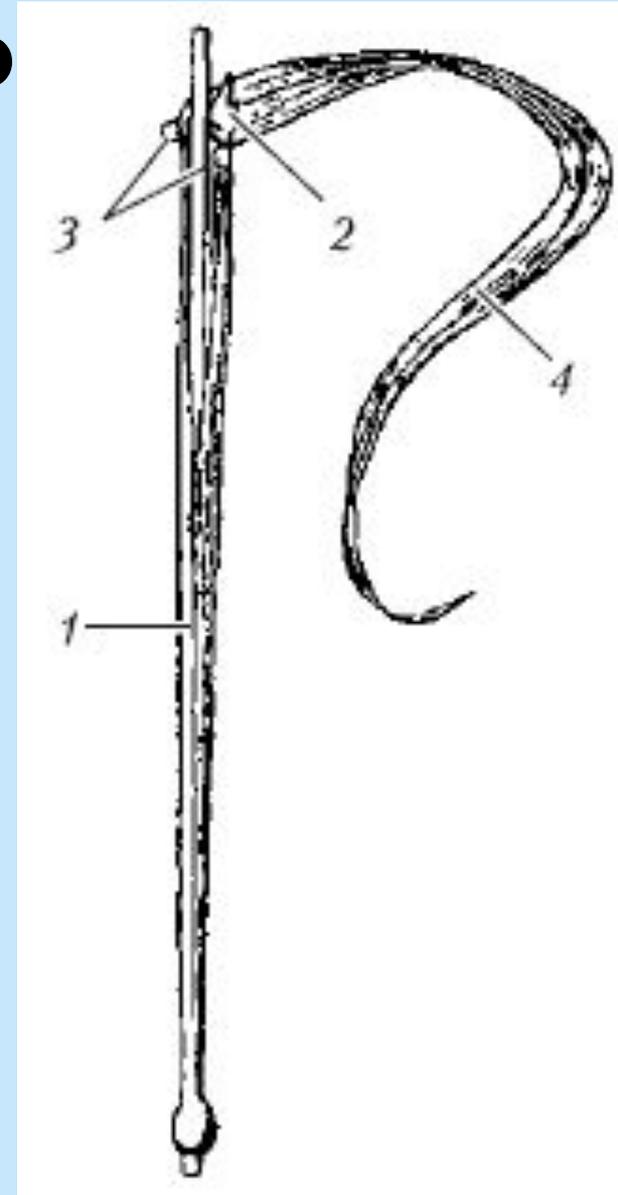


Семейство Злаки

Подготовил учитель биологии
Гимназии № 1257
Ларичев Тимофей Сергеевич

Характеристика семейства

1. Количество видов около 10000
2. Формула цветка $\uparrow O_{k_2} T_3 P_1$
3. Плод – зерновка
4. Листья очерёдные, сидячие, охватывающие стебель, язычок (2)(язычок не у всех)
5. Стебель соломина



6. Семя с эндоспермом, семядоля превратилась в щиток – орган, всасывающий питательные вещества
7. Околоцветник слабо развит, превратился в 2 цветочные плёнки
8. Соцветия: метёлка (мятлик), султан (тимофеевка), сложный колос (пшеница), початок (кукуруза)



Представители



Ячмень – самое древнее культурное растение (начали возделывать 8000 лет назад). **Скороспелый** (48 дней от посева до урожая).

Используют в виде каши (перловая) и для **изготовления солода** (добавляют в карамель, шоколадные батончики и др.)

Пшеница. Самые древние сорта – **однозёрная** (по 1 зерну в каждом колоске). От однозёрной происходит **двузёрная** пшеница (**полба**), которой питались древние славяне.

Твёрдая пшеница (произошла от полбы) теплолюбива. В России выращивается в Поволжье. Много белка, поэтому зерно твёрдое. Используют **для изготовления макаронных изделий.**



стойкая и урожайная.
Белка меньше,
крахмала больше.
Есть **пищевые**
(манная крупа, мука
для белого хлеба) и
кормовые (откорм
птиц и скота) сорта

Рожь изначально была сорняком на полях пшеницы.

Начали самостоятельно выращивать в 1-2 вв.н.э. Морозостойка, засухоустойчива.

Вторичные культурные растения – растения, которые сначала были сорняками, а потом их стали специально выращивать.



Первичное – долгое время сеяли «суро́жь» – смесь пшеницы и ржи. В неблагоприятные для пшеницы годы давала урожай рожь. Получают муку для выпечки чёрного хлеба. Как кормовую культуру не используют.



Рис. Теплолюбив (в России можно выращивать только в Краснодарском крае), трудоёмок в выращивании.

Основная культура в Японии, Китае, Индии, Юго-Восточной Азии.

Содержит мало белка. Делают рисовую кашу, плов, рисовые макароны



**Овёс – вторичная культура.
Делают овсяную кашу,
хлопья, мюсли, овсяное
печенье. Используется как
кормовая культура**

**Кукуруза используется в
пищу варёной, пареной, её
консервируют, готовят
хлопья и попкорн.
Выжимают масло.**

**Используется как кормовая
культура (комбикорма,**



Дерновинные злаки образуют дерновины – переплетения корней и корневищ, препятствующие размыванию почвы.



Ковыль

Овсяница

Костёр

Вейник





**Пастбищные злаки
используют в качестве
кормовых растений при
выпасе скота, для
заготовки сена.**

- Мятлик**
- Тимофеевка**
- Ежа сборная**
- Ковыль**

