



Однодольные растения Семейство Злаковых

Выполнила ученица 7 а класса Телеева Дженнет

ХАР-КА

- **Семейство Злаки** - одно из самых крупных семейств цветковых растений, насчитывает около 10 000 видов. В большинстве своем это травы, но стебли некоторых тропических бамбуков одревесневают, достигают 40 м высоты и 20 см в диаметре.

Злаки играют огромную роль в растительном покрове планеты, это основные хлебные и крупяные культуры, а пшеница, рис и кукуруза - главные пищевые растения человечества. Велико также значение ржи, ячменя, овса, просо и сорго. В тропических странах широко культивируют сахарный тростник, сочная сердцевина которого содержит до 20% сахара. Эта культура дает более половины мирового производства сахара. В ряде стран широко употребляют в пищу молодые побеги многих злаков, особенно бамбуков. Зеленая масса этих растений - ценный корм для домашних животных. Основные кормовые растения злаковых: мятлик, тимофеевка, ежа сборная, овсяница. Злаки используют также для устройства газонов, задернения аэродромов и спортплощадок, для закрепления песков, насыпей. Ряд злаков дает строительные материалы и сырье для производства бумаги (тростник, бамбук).

Среди злаков есть и злостные сорняки: пырей ползучий, овсюг, костер ржаной. Практически все злаковые опыляются ветром, но встречаются и самоопыляющиеся виды (пшеница).

Семейство Злаковые

Значение:

1. Пищевое:



пшеница



рис



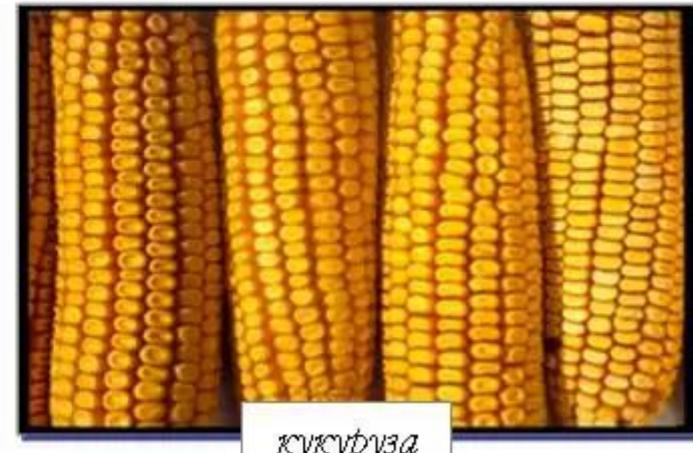
сорго



овес



просо



кукуруза

Семейство Злаковые

Значение:

3. Декоративное:



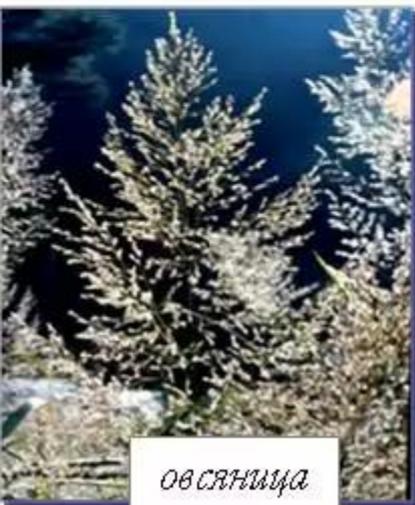
*ячмень
гривастый*



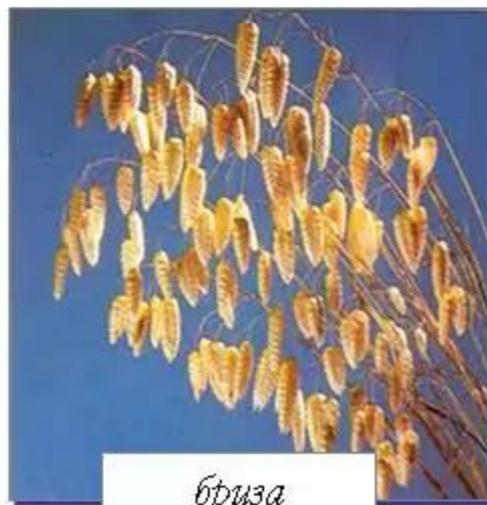
*ячмень
гривастый*



*просо
метельчатое*



овсяница



бриза



зайцехвостник

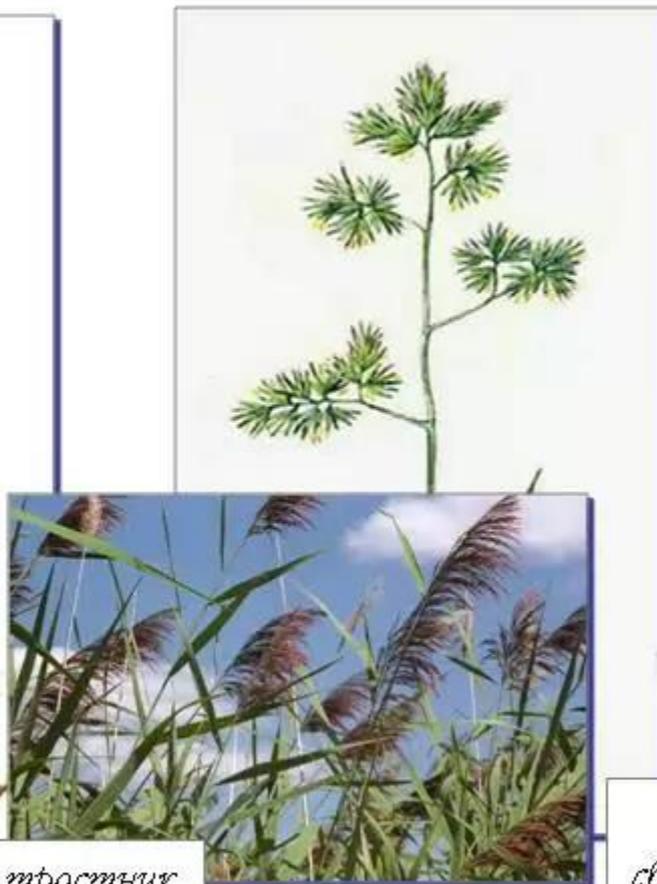
Семейство Злаковые

Значение:

4. Сорное:



пырей
ползучий



тростник

ежа
сборная

5. Ядовитое:



плевел
отъяняющий

Семейство Злаковые (Мятликовые)



примеры формул цветков

рис посевной (*Oryza sativa*) —

$\uparrow \begin{matrix} \text{♂} \\ \text{♀} \end{matrix} P_2 A_{3+3} G_{(3)}, \text{ или } (1)$

овес посевной (*Avena sativa*,

рис. 355) — $\uparrow \begin{matrix} \text{♂} \\ \text{♀} \end{matrix} P_2 A_3 G_{(3)}, \text{ или } (1)$

- Злаки играют выдающуюся роль в жизни человека и занимают господствующее положение при формировании ряда типов травянистой растительности — лугов, степей, прерий и пампасов, а также саванн. Известны примерно 900 родов и до 11 000 видов злаков. В странах СНГ естественно произрастает и культивируется свыше 1500 видов злаков, относящихся к 198 родам. Облик злаков достаточно характерен и они узнаются без особых затруднений.

КУКУРУЗА

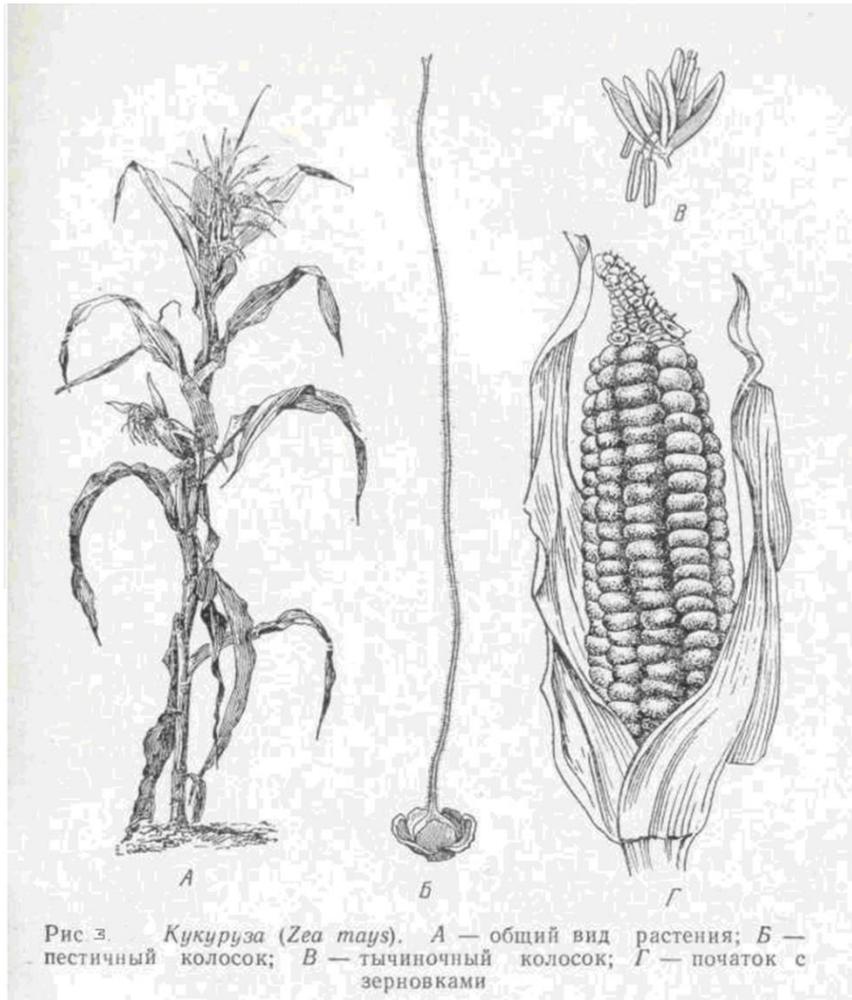


Рис. 3. Кукуруза (*Zea mays*). А — общий вид растения; Б — пестичный колосок; В — тычиночный колосок; Г — початок с зерновками

Кукуруза (*Zea mays*) — однолетнее однодомное растение. Родина — Мексика. В последние столетия распространилась по всему земному шару.

примеры формул цветков
Один из крупнейших травянистых злаков, стебель достигает высоты 5 и более метров, листья крупные, шириной до 12 см; мужские цветки собраны в верхушечное соцветие — метелку, состоящую из колосовидных веточек (рис.3). Колоски расположены на веточках парами; один на ножке, второй почти сидячий. Каждый колосок состоит из 2 колосковых чешуи, между которыми 2 мужских цветка; цветковых чешуи 2. Тычинок, как и у подавляющего большинства злаков, 3.

ВЕЙНИК

- Вейник (*Calamagrostis*) — это крупные, хорошо облиственные многолетние корневищные злаки. Нередко образуют сплошные обширные заросли. Соцветие — метелка. В европейской части СНГ наиболее широко распространен по песчаным наносам вейник обыкновенный (*C. epigeios*); в Сибири — вейник Ландсдорфа (*C. landsdorffii*).
- Вейники дают большую кормовую массу, однако листья их быстро грубеют и становятся почти непоедаемыми. Вейниковое сено грубое, малопитательное.
- Овес (*Avena*) — преимущественно однолетние злаки. Листья широкие, соцветия — метелка. Колоски крупные, 2—4-цветковые (рис.6). Колосковые чешуи крупнее цветковых. Нижняя цветковая чешуя обычно с остью. В различных зонах возделывается кормовая
- и продовольственная культура — овес посевной (*A. sativa*). Выращивается как для получения зерна, так и для зеленого корма; в последнем случае овес обычно высевается в смеси с бобовыми культурами — викой и горохом.
- Посевы зерновых бывают засорены овсюгом пустым (*A. fatua*) и овсюгом Людовика (*A. ludoviciana*) — растениями, в молодом возрасте похожими на овес. При правильной агротехнике овсюг, как однолетний сорняк, сравнительно легко уничтожается, однако при плохой агротехнике становится опасным сорняком и может полностью заглушить посевы хлебов.



- Тимофеевка луговая — растение ярового и ярово-озимого типа развития. При весеннем беспокровном посеве в условиях благоприятного сочетания температуры и влаги она может выколашиваться и зацвести в тот же год. Однако во второй и последующие годы жизни основная масса генеративных стеблей формируется из укороченных побегов летне-осеннего кущения, прошедших яровизацию. Цветет она в последней декаде июня — начале июля, на 60—80-й день после весеннего отрастания. Цветение протекает в раннеутренние часы, до 7—10 часов, при повышенной влажности воздуха и температуре не ниже 10°C. В хорошую теплую погоду цветение одного султана длится 4—5 дней, в пасмурные дни — 7—10 дней. В соцветии сначала раскрываются цветки верхней половины султана, последними — нижней части. Семена созревают через 20—40 дней после цветения. Семена мелкие, яйцевидные, серовато-серебристые, длиной 1,5—2 мм, шириной 0,5—1 мм.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!