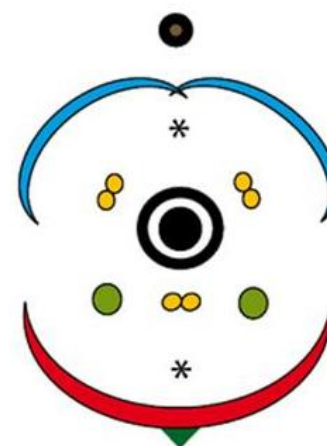
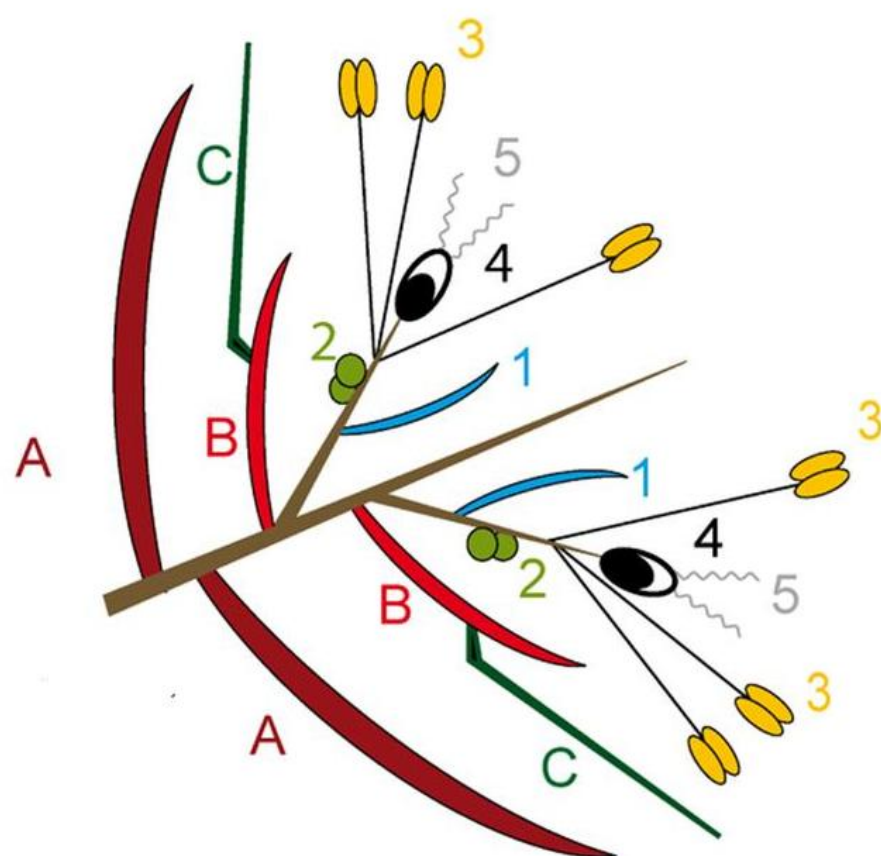


Строение 2-х-цветкового колоска и диаграмма цветка



Условные обозначения

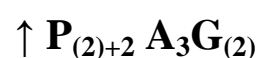
- A – колосковые чешуи
- B – нижняя цветковая чешуя ;
- C – ость
- 1 – верхняя цветковая чешуя —
- 2 – цветковые плёнки, или лодикулы,
- 3 – пыльник
- 4 – завязь
- 5 – обычно 2 перистых рыльца

Источник – <http://de.wikipedia.org>

Два взгляда на структуру цветка злаков

- 1 – верхняя цветковая чешуя – результат срастания двух листочков наружного круга простого околоцветника,
- 2 - цветковые пленки – листочки внутреннего круга простого околоцветника покровного цветка.

Согласно этой точке зрения, формула цветка злаков :



Колосок злаков представляет собой видоизмененный разветвленный побег. Сам же цветок голый, он состоит из тычинок и пестика.

Формула цветка:



Плод – зерновка

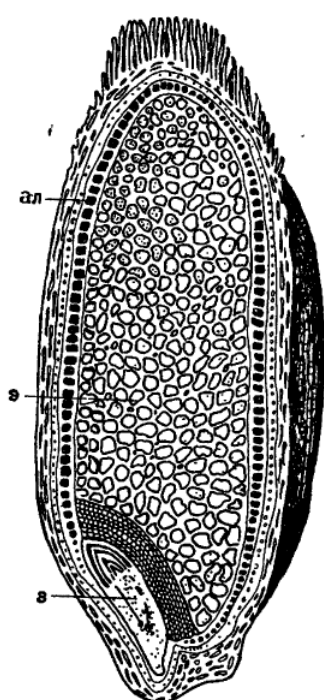


Рис. 322. Зерновка пшеницы в продольном разрезе:

з – зародыш; э – эндосперм; ал – алейроновый слой.

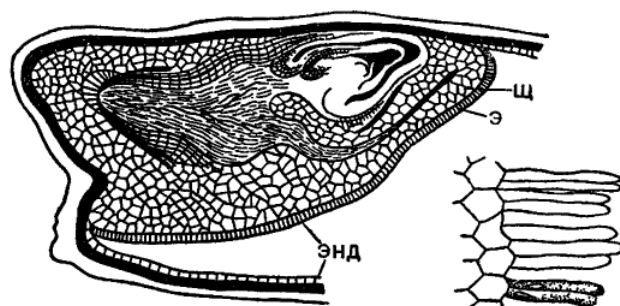


Рис. 323. Разрез зародыша пшеницы:

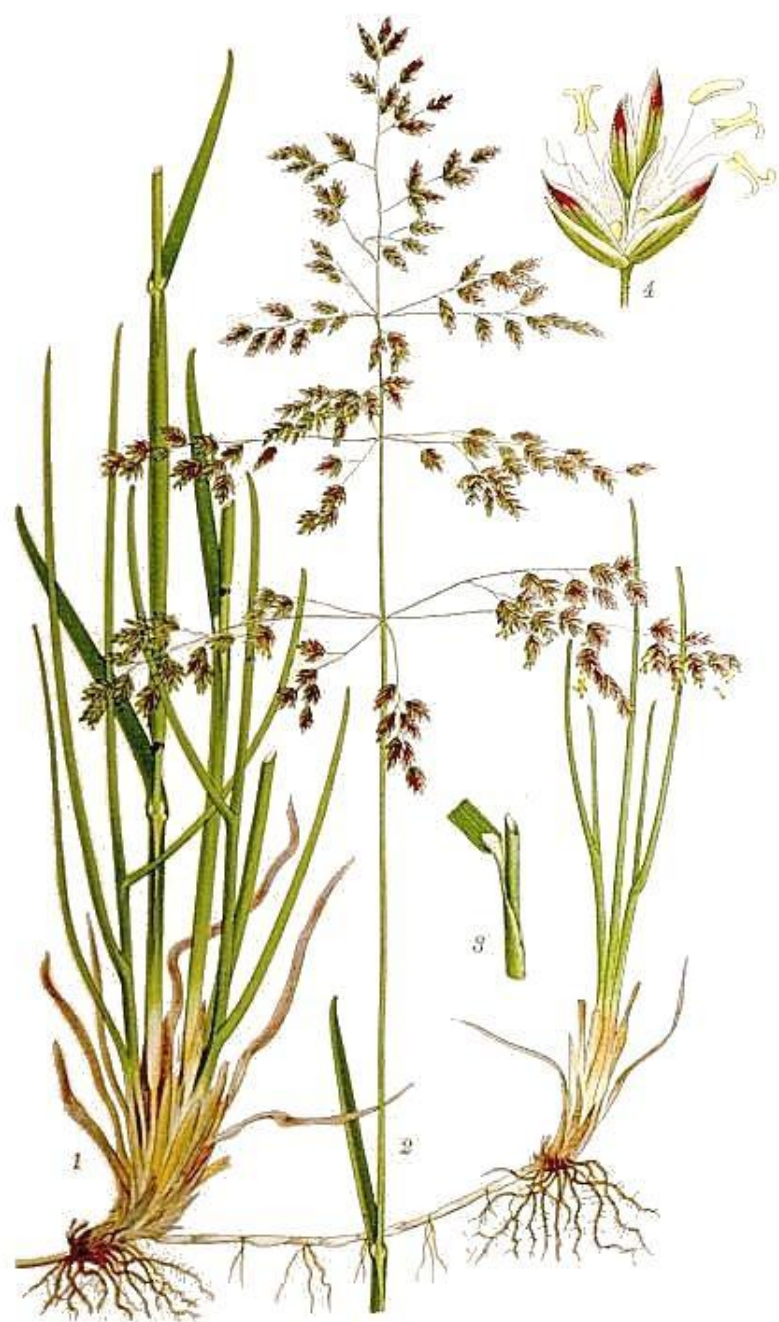
щ – щиток; э – периферический слой клетки щитка, граничащий с эндоспермом (энд), клетки которого не изображены. Внизу – клетки периферического слоя щитка при большем увеличении.

Щиток – гаусториальный орган зародыша, граничащий с эндоспермом и всасывающий из последнего питательные вещества, необходимые для развития проростка; против щитка располагается эпибласт, который считают или влагищем единственной семядоли (щитка) или рудиментом второй семядоли. У зародыша хорошо развита почка с несколькими зачаточными листьями и coleoptilem, а также гипокотиль, на котором развиваются зачатки придаточных корней, и зародышевый корешок, окруженный coleorhizой.

Алейроновый слой клеток содержит много белков в частности, много гидролаз. Зародыш синтезирует гормон гиббереллин, а тот вызывает выход амилаз в эндосперм

Луговые злаки

Мятлик луговой



ÄNGSGRÖE, POA PRATENSIS L.

Ежа сборная



HUNDÄXING, DACTYLIS GLOMERATA L.

Тимофеевка луговая



Лисохвост луговой



Wiesen-Fuchsschwanz.

A. *Poa pratensis* L.

Geknieter Fuchsschwanz.

B. *Poa pratensis* L.

Культурные злаки и типичные сорняки

Табл из книги Вехов В.Н. и др. Культурные растения СССР. [Справочники-определители географа и путешественника]. М., 1978

ТАБЛИЦА 2



1—сорго (а—веничное, б—зерновое, в—сахарное) (стр. 36). 2—суданская трава (а—соцветие, б—часть стебля с листом) (стр. 37)

ТАБЛИЦА 3



1—рис посевной (а—безостый, б—остистый) (стр. 43). 2—просо обыкновенное (стр. 39). 3—африканское просо (стр. 42). 4—пайза (стр. 38). 5—чумиза (стр. 41). 6—могар (стр. 42). 7—житняк гребенчатый (стр. 48). 8—тимофеевка луговая (стр. 45)

ТАБЛИЦА 4



1—пшеница (а—твердая, б—мягкая безостая, в—мягкая остистая) (стр. 51, 54). 2—рожь посевная (стр. 49). 3—овес посевной (стр. 46). 4—чирок обыкновенный (а—многорядный, б—двурядный) (стр. 55)

ТАБЛИЦА 5



1—листоколосник бамбуковый (стр. 57). 2—сахарный тростник (а—часть стебля, б—все растение [сильно уменьшено]) (стр. 34)

Кукуруза



Пырей ползучий, рожь и пшеница



Плевел многолетний или райграсс

