

Отдел Покрытосеменные
Magnoliophyta
Класс Однодольные Liliopsida



КЛАСС: Однодольные – Monocotyledoneae

Liliopsida

1. **Жизненные формы:** одолетние и многолетние травы, часто с корневищами, луковицами, клубнями, клубнелуковицами.
2. **Листья:** простые, сидячие, часто влагалищные, с параллельным жилкованием
3. **Цветки:** трехчленные
4. **Семя:** с эндоспермом, зародыш с одной семядолей
5. **Включает:** 4 подкласса, 37 порядков, 122 семейства, 63000 видов

ПОДКЛАСС ЛИЛИИДЫ - *Liliidae*

- **Самый большой подкласс, включает 21 порядок, 96 семейств, более 56000 видов**
- **Включает как относительно архаичные группы, так и высокоспециализированные (орхидные, злаки)**
- **Основные порядки: лилейные, амариллисовые, спаржевые, диоскорейные, орхидные, осоковые, злаки.**

Порядок Лилейные - Liliales

Семейство Лилейные - Liliaceae

1. **Жизненная форма:** в основном многолетние травы с хорошо развитыми подземными запасными органами (луковицы, клубнелуковицы)
2. **Листья:** простые, сидячие, влагалищные, очередные. В пазухах могут образовываться выводковые луковички
3. **Соцветия:** кисть, зонтик, реже одиночные
4. **Цветки:** актиноморфные, обоеполые, крупные, 3^х членные, околоцветник простой, венчиковидный. Листочков околоцветника 6, расположены в 2 круга, могут быть свободными и сросшимися, **тычинок** 6, расположены в 2 круга, **гинецей** синкарпный из 3 сросшихся плодолистиков, завязь верхняя, рыльце 3^хлопастное
5. **Формула** *P₃₊₃ A₃₊₃ G₍₃₎
6. **Плод:** коробочка или ягода
7. **Семена** с эндоспермом
8. **Включает** 10 родов и около 470 видов
9. **Содержат:** алкалоиды, полисахариды в виде слизи

СЕМЕЙСТВО: Лилейные - *Liliaceae*
РОД: Тюльпан - *Tulipa*
ВИД: Тюльпан Шренка *Tulipa Schrenkii*

Луковица яйцевидная, до 2,5—3 см диаметром. Стебель до 30—40 см высотой, голый, иногда в верхней части красноватый. Листья в числе 3 (реже 4), расставленные, сизоватые, слабо волнистые по краю.

Цветок до 7 см, очень изменчив по форме, с лёгким приятным ароматом. Окраска — от чисто-белой, жёлтой до красновато-бордовой, сиреневой и почти фиолетовой, с жёлтым или чёрным пятном по центру или без него. Нередки пестроцветные формы. Тычиночные нити, как и пыльники, жёлтые или чёрные. Плод - трехгранная коробочка округлой или вытянутой формы. Размножение семенное. Цветёт с конца апреля до конца мая, плодоносит в июне.



СЕМЕЙСТВО: Лилейные - *Liliaceae*
РОД: Тюльпан - *Tulipa*
ВИД: Тюльпан Шренка *Tulipa Schrenkii*

Занесён в Красную книгу России. Считается одним из родоначальников первых культурных сортов.

Встречается в составе степных и полупустынных сообществ, в том числе и на территории Оренбургской области. Назван в честь путешественника Александра Ивановича Шренка. Подлежит охране со стороны государства, поскольку находится на грани исчезновения: уменьшается ареал его распространения, нарушаются условия естественного отбора. Это связано с деятельностью человека: бесконтрольный выпас скота, распашка целинных земель, загрязнение грунта выбросами промышленных предприятий, а также срывание букетов в период цветения.

Категорически запрещён сбор растений на букеты и выкапывание луковиц, продажа цветов и луковиц.



СЕМЕЙСТВО: Лилейные - *Liliaceae*

РОД: Тюльпан – *Tulipa*

Вид: Тюльпан Биберштейна - *Tulipa beibersteiniana*

Многолетнее луковичное травянистое растение.

Высота 15—30 (до 40) см.

Стебель голый, простой, прямой, тонкий. Луковица яйцевидная, до 2 см толщиной, длиной до 4 см.

Листья прикорневые, линейно-ланцетные, желобчатые, в числе двух (трёх), голые, обычно нижний лист более широкий.

Цветки одиночные, поникающие перед цветением, с жёлтыми острыми лепестками околоцветника до 3 см в диаметре. Плод — прямостоячая сухая коробочка 1,5-2,5 см длиной с остриём на верхушке.

Описан по образцам, собранным естествоиспытателем [Ф.К. Биберштейном](#). Растёт в степях, кустарниковых зарослях, по лесным опушкам.



СЕМЕЙСТВО: Лилейные - *Liliaceae*

РОД: Лилия - *Lilium*

ВИД: Лилия тигровая - *Lilium tigrinum*

В дикой природе это многолетнее растение произрастает в Японии и Китае. Тигровая лилия способна достигать двух метров в высоту. Она имеет крупную беловатую луковицу диаметром 6-8 см с широкими чешуйками. В Китае, Японии и Корее эта лилия культивируется как овощная культура: сладкие луковицы идут в пищу, а цветки используются для приправы.

Цветки тигровой лилии имеют оранжевый или кирпично-красный цвет, на фоне которого красуются крупные темно-фиолетовые крапления. Запах отсутствует. Соцветие рыхлое, на одном крепком темном стебле около 5-7 цветков. Период цветения приходится на середину-конец июля.

Дикорастущая тигровая лилия стала основой для создания большого количества культурных сортов.



СЕМЕЙСТВО: Лилейные - *Liliaceae*

РОД: Лилия - *Lilium*

ВИД: Лилия кудреватая (саранка, «царские кудри») - *Lilium martagon*

Широко распространена от Европы до Северной Азии. Растёт на склонах гор, на опушках, полянах и лугах. Встречается единично в смешанных, широколиственных и мелколиственных лесах . Охраняется на территории ряда заповедников.

Многолетнее травянистое растение, высотой от 30 до 150 см. Луковица может достигать 8 см в диаметре, образована жёлтыми мясистыми чешуйчатыми листьями.

Стебель крепкий круглый, обычно с красными пятнами.

Продолговатые срединные листья собраны в мутовки, выше по стеблю располагаются очерёдные листья. Околоцветник пурпурный с тёмно-фиолетовыми пятнами. Может быть различная окраска — от белой до почти чёрной. Доли околоцветника 3—4 см длиной, от самого основания отогнуты назад. Тычинки с фиолетовыми пыльниками. Плод — шестигранная коробочка.

Используется в культуре как декоративное растение. Применяется как лекарственное растение в народной медицине – сок используют как ранозаживляющее средство.



СЕМЕЙСТВО: Лилейные - *Liliaceae*
РОД: Рябчик - *Fritillaria*
Рябчик русский — *Fritillaria ruthenica*

Многолетнее травянистое растение. На территории России встречается в Европейской части, Предкавказье и Западной Сибири. Произрастает на лугах и в зарослях кустарников, на каменистых местах, вдоль рек.

Стебель высотой 20—50 см, гладкий, тонкий, голый. Листья очерёдные, острые, слегка стеблеобъемлющие. Верхние — нитевидные, со спирально закрученными концами. Цветки собраны по 1—5 в рыхлых кистевидных соцветиях на верхушке стебля, а также в пазухах верхних листьев. Околоцветник колокольчатый, тёмно-красный, покрытый более тёмным шахматным рисунком, внутри околоцветник желтоватый, с зеленоватой полоской на каждой доле. Коробочка до 3,5 см длиной крылатая, шестигранная, с притупленным верхом, книзу слегка суженная.

Внесен в Красную книгу некоторых регионов России.



Порядок Амариллисовые Amarillidales

Семейство Асфоделловые Asphodelaceae

1. **Жизненная форма:** многолетние корневищные травы и кустарники. Луковицы и клубнелуковицы отсутствуют! Распространены в засушливых областях старого света, особенно в Африке.
2. **Корни:** часто утолщены
3. **Листья:** простые, образуют прикорневую розетку
4. **Соцветие:** кисть, расположена на длинном, почти безлистном цветоносе
5. **Формула *P3+3 A3+3 G(3), тычиночные нити опушены**
6. **Плод:** коробочка
7. **Включает** 50 родов и около 1500 видов
8. **Основные роды:** алоэ, хлорофитум, гемерокаллис, гастерия, хаворция

СЕМЕЙСТВО: Асфоделловые *Asphodelaceae*

РОД: Алоэ – *Aloe*

Алоэ древовидное – *Aloe arborescens*

Род Алоэ

объединяет многолетние листовые, травянистые, кустарниковые или древовидные ксерофиты и суккуленты.

Короткий стебель (или ствол) усажен толстыми мясистыми мечевидными листьями, собранными в густые розетки и расположенными в них по спирали. Края листьев могут быть гладкими или зубчатыми, усаженными по краю острыми шипами или мягкими ресничками. Листья могут накапливать большое количество воды, значительно увеличиваясь в размерах. В неблагоприятных условиях растение сбрасывает нижние листья с целью сохранить жизнь.

Цветки небольшие, трубчатые, белые, красные, жёлтые или оранжевые, расположенные на длинном цветоносе в верхушечной многоцветковой кисти.

Распространенное комнатное растение.

Свежий сок в народной медицине применяется для лечения ожогов, длительно незаживающих ран и язв, при лучевых поражениях кожи, воспалительных заболеваниях полости рта.



Порядок: Амариллисовые *Amarillidales*
Семейство: Асфodelловые *Asphodelaceae*
Род: Хлорофитум *Chlorophytum*

Травянистое растение с пониклыми стеблями. Его длинные линейные листья собраны в прикорневые пучки. Цветки у хлорофитума мелкие, собраны в рыхлую метелку. Стебли дуговидной формы после цветения образуют на своих концах пучки листьев с воздушными корнями. Сильные экземпляры имеют многочисленные свисающие стебли с розетками листьев.

Хлорофитум является одним из наиболее распространенных неприхотливых комнатных растений, хотя летом требует обильного полива. Он быстро растет, а весной и летом на тонких стеблях появляются сначала мелкие белые цветы, а потом крошечные розетки листьев. Их можно отделить от растения и укоренить.

Хлорофитум активно очищает воздух от бактерий и токсинов, выделяемых отделочными строительными материалами. Считается, что несколько горшков с хлорофитумом в комнате способны полностью очистить воздух от всех вредных веществ.



Порядок Амариллисовые Amarillidales

Семейство Луковые Alliaceae

1. **Жизненная форма:** многолетние луковичные или корневищные травы
2. **Листья:** простые, сидячие. Листовая пластинка линейная, дудчатая или трубчатая
3. **Соцветие:** цимоеидное, зонтиковидное, до цветения заключено в пленчатый чехол из кроющих листьев. Располагается на верхушке безлистного побега – цветочной стрелке.
4. **Цветки:** актиноморфные, обоеполые, 3^x членные, околоцветник простой, может быть чашечковидным и венчиковидным. Листочков околоцветника 6, расположены в 2 круга, **тычинок** 6, обычно срастаются с околоцветником, **гинецей** синкарпный из 3 плодолистиков, завязь верхняя, рыльце цельное
5. **Формула** *P₃₊₃ A₃₊₃ G₍₃₎
6. **Плод:** коробочка
7. **Семена** с большим эндоспермом и маленьким зародышем
8. **Включает** 32 рода и 750 видов
9. **Содержат:** серосодержащие соединения (диаллилдисульфид, диаллилтрисульфид), которые определяют специфический вкус и запах

Порядок: Амариллисовые *Amarillidales*

Семейство: Луковые *Alliaceae*

Род: Лук *Allium*

ВИД: Лук репчатый - *Allium cepa*

Многолетнее травянистое растение (в культуре — двулетнее). Луковица до 15 см в диаметре, плёчатая. Наружные чешуи сухие, жёлтые, реже фиолетовые или белые; внутренние — мясистые, белые, зеленоватые или фиолетовые, расположены на укороченном стебле, называемом донцем. На донце в пазухах сочных чешуек находятся почки, дающие начало дочерним луковицам. Листья трубчатые, сизо-зелёные.

Цветочная стрелка до 1,5 м высотой, полая, вздутая, оканчивается многоцветковым зонтиковым соцветием. Цветки на длинных цветоножках. Околоцветник зеленовато-белый, до 1 см в диаметре, из шести листочков, тычинок шесть; пестик с верхней трёхгнездной завязью. Иногда в соцветии кроме цветков образуются мелкие луковички.

Плод — коробочка, содержащий до шести семян. Семена чёрные, трёхгранные, морщинистые, мелкие.



Порядок: Амариллисовые *Amarillidales*

Семейство: Луковые *Alliaceae*

Род: Лук *Allium*

ВИД: Лук репчатый - *Allium cepa*



Репчатый лук — одна из важнейших овощных культур. Луковицы и листья используются в свежем виде и как приправа для приготовления различных блюд и консервирования. В медицине лук известен со времён Гиппократ. Лечебные свойства лука признавали все народы.

Лук широко используется в современной медицине. Из лука репчатого получены препараты «[Аллилчеп](#)» и «[Аллилглицер](#)». «Аллилчеп», оказывает противомикробное действие, возбуждает моторику кишечника, используется при атонии кишечника, атеросклерозе и склеротической форме гипертонии. «Аллилглицер» рекомендуется для лечения трихомонадного кольпита.

Лук — хорошее витаминное средство, особенно рекомендуемое в зимне-весенний период. Значительное количество минеральных солей способствует нормализации водно-солевого обмена в организме, а своеобразный запах и острый вкус возбуждают аппетит.



Порядок: Амариллисовые *Amarillidales*

Семейство: Луковые *Alliaceae*

Род: Лук *Allium*

ВИД: Лук-порей - *Allium porrum*



Двулетнее травянистое растение. Луковица лишена луковичек или с немногими луковичками. Стебель выходит из середины луковицы. Листья линейно-ланцетные. В первый год жизни образует мощную корневую систему, большое количество плоских длинных листьев, расположенных веером (очередно), белую ложную луковицу, переходящую в светло-зелёный ложный стебель высотой до 80 см. На второй год формируется цветоносный стебель (стрелка) высотой до 2 м и семена. Цветки мелкие, розовые и беловато-розовые, собранные в соцветие — шаровидный зонтик, изначально закрытый чехликом.

Белая нежная ножка (ложный стебель) и молодые листья лука порея характеризуются приятным слабоострым вкусом, придают своеобразный аромат кулинарным изделиям. Употребляют в сыром, варёном виде, как приправа для блюд.



Порядок: Амариллисовые *Amarillidales*

Семейство: Луковые *Alliaceae*

Род: Лук *Allium*

ВИД: Лук посевной, или чеснок - *Allium sativum*

Многолетнее травянистое растение. Родина – Средняя Азия. Луковица сложная, образует в пазухах своих чешуй от 2 до 50 луковичек-«деток» (именуемых в обиходе «зубчиками»), каждая из которых покрыта жёсткой кожистой чешуёй. Луковица округлая, несколько приплюснутая, к середине овално-ребристая.

Луковицы могут быть белые, желтоватые, тёмно-фиолетовые, розово-фиолетовые. С помощью луковичек чеснок размножается вегетативно. Листья узкие, ланцетовидно-вытянутые, желобчатые, заострённые к концу, цельнокрайные. Каждый последующий лист прорастает изнутри предыдущего, тем самым образуя ложный прочный стебель.

Цветонос (цветоносный стебель, стрелка) до цветения на конце закручивается в спираль и заканчивается соцветием в виде зонтика, который до цветения покрыт плёнчатой перепонкой. Соцветие — простой шаровидный зонтик, состоящий из стерильных цветков, воздушных размножающихся луковичек-бульбочек и плотного покрывала (обёртки).



Порядок: Амариллисовые *Amarillidales*

Семейство: Луковые *Alliaceae*

Род: Лук *Allium*

ВИД: Лук посевной, или чеснок - *Allium sativum*



Благодаря острому вкусу чеснок широко используется во всём мире как приправа. Он является важным элементом многих блюд в различных странах. Стрелки чеснока квасят, солят, маринуют, тушат. В качестве приправы используют сушёный молотый чеснок. В свежем и консервированном виде чеснок используют в кулинарии (колбасы, соленья и др.).



В медицине применяют препараты из луковиц чеснока — настойку чеснока и спиртовую вытяжку ([аллилсат](#)), которые усиливают двигательную и секреторную функции желудочно-кишечного тракта, что способствует развитию нормальной кишечной флоры и повышению сопротивляемости организма к простудным, инфекционным заболеваниям и служит средством повышения иммунитета организма.

Чеснок содержит большое количество аллицина, что объясняет его антиоксидантные свойства.



Порядок: Амариллисовые *Amarillidales*

Семейство: Луковые *Alliaceae*

Род: Лук *Allium*

ВИД: Лук медвежий, или Черемша - *Allium ursinum*

Многолетнее травянистое растение.

Луковица удлинённая, толщиной около 1 см, с расщепляющимися на параллельные волокна оболочками.

Луковица не прикреплена к корневищу.

Стебель трёхгранный, высотой 15—50 см, при основании одетый влагалищами листьев.

Листья в числе двух, ланцетные или продолговатые.

Черешок узкий, вдвое превышающий по длине пластинку или равный ей.

Зонтик пучковатый или полушаровидный, немногочетковый, густой. Листочки околоцветника белые, линейно-ланцетные. Коробочка шаровидная, трёхгранная, с широко обратно-сердцевидными створками. Семена почти шаровидные.

Черемша — неприхотливое растение, которое в дикой природе быстро разрастается и занимает новые территории.



Порядок: Амариллисовые *Amarillidales*

Семейство: Луковые *Alliaceae*

Род: Лук *Allium*

ВИД: Лук медвежий, или Черемша - *Allium ursinum*

Черемшу выращивают как культурное растение, но чаще собирают дикорастущую. Массовый сбор черемши может привести к истощению природных ресурсов. Занесена в Красные книги некоторых регионов России.

В пищу употребляют стебель, листья и луковицу растения. На вкус напоминает зелень чеснока и лука, богата витамином. Используют в свежем виде как пряность в салаты, супы, овощи, как начинку для пирогов.

Медвежий лук повышает аппетит, увеличивает секрецию пищеварительных желёз, усиливает моторную функцию кишечника. Кроме того, растение обладает бактерицидным, противоглистным, фунгицидным и противогрибковым действием.

Черемша — древнее лекарственное растение, известное ещё грекам и римлянам. Из луковиц получали лекарственные препараты: «Урзал» для лечения трихомонадных кольпитов и «Урзаллин» — для лечения гнойных ран и пролежней



Порядок Амариллисовые Amaryllidales

Семейство Амариллисовые Amaryllidaceae

1. **Жизненная форма:** многолетние луковичные или корневищные травы
2. **Листья:** простые, линейные, собраны в прикорневую розетку.
3. **Соцветие:** цимбидное, зонтиковидное, до цветения заключено в пленчатый чехол из кроющих листьев. Располагается на верхушке безлистного побега – цветочной стрелке. Либо цветки одиночные.
4. **Цветки:** обоеполые, актиноморфные или зигоморфные, 3^х членные, околоцветник простой, венчиковидный, свободно или сроснолепестный. Характерно образование привенчика в зеве околоцветника в виде трубки или оборочки. Листочков околоцветника 6, расположены в 2 круга, **тычинок** 6 также в 2 круга, **гинецей** синкарпный из 3 плодолистиков, завязь **нижняя**, 3^х гнездная.
5. **Формула** *P₃₊₃ A₃₊₃ G₍₃₎
6. **Плод:** коробочка
7. **Семена** с эндоспермом
8. **Включает 32** рода и 750 видов (нарцисс, галантус, гиппеаструм, амариллис, кливия, кринум, унгерея)
9. **Содержат:** алкалоиды в луковицах. **Ядовиты!**

Порядок: Амариллисовые *Amaryllidales*
Семейство: Амариллисовые *Amaryllidaceae*
Род Нарцисс – *Narcissus*

Нарцисс поэтический (обыкновенный) - *Narcissus poeticus*

Многолетнее луковичное травянистое растение.

Листья прямые, линейные, до 1,5 см шириной, ярко-зелёные или сизоватые. Стрелка-цветонос до 45 см, уплощённая, ближе к основанию толстая, выше — тонкая. Цветки ароматные, 3,5—7,5 см в диаметре. Трубка (коронка) небольшая, плоская, жёлтая, в основании зеленоватая, Листочки околоцветника снежно-белые, в основании желтоватые. Тычинки неравные, три из них короче трубки, три — длиннее. Плод — трехреберная коробочка.

Естественный ареал нарцисса поэтического — Южная Европа от Португалии до Италии и запада Балканского полуострова.

Нарцисс издавна выращивается в качестве декоративного садового растения. Натурализован по всей Европе и Северной Америке. Во Франции и Италии используется для изготовления парфюмерии. В корейской медицине используется для лечения конъюнктивита, уретрита и аменореи.



Порядок: Амариллисовые Amaryllidales
Семейство: Амариллисовые Amaryllidaceae

Род: Галантус Galantus

Вид: Галантус белоснежный («подснежник») - Galanthus nivalis

Русское название рода «подснежник» связано с ранним цветением растений — цветы появляются сразу из-под снега ранней весной и живут совсем недолго (не более месяца). Растение распространено в Центральной и Южной Европе. Наибольшее видовое разнообразие подснежников на Кавказе.

Культивируют как декоративные (альпийские горки). Неприхотлив, легко размножается семенами и луковицами. Все части растения содержат алкалоид **галантамин**.

Луковица состоит из чешуй предшествующих лет и почки возобновления. Детки располагаются в пазухах чешуй материнской луковицы. Листья — в числе двух, изредка трёх, линейные или продолговато-ланцетные, выходят из каждой луковицы, появляются одновременно с бутонами.

Околоцветник состоит из шести листочков: три наружных — чисто белые; три внутренних — с зелёным пятном у верхушки.

Плод — мясистая коробочка, открывающаяся по створкам.

Опыление - бабочками, жуками, мухами, пчёлами.



Порядок Амариллисовые Amaryllidales
Семейство Амариллисовые Amaryllidaceae
Род Кливия

Вид Кливия киноварная - *Clivia miniata*

Названо по имени Шарлотты Клайв, английской герцогини (от лат. *minium* — киноварь или сурик, выкрашенный киноварью, т.е. красной краской). В оранжерейной и комнатной культуре используется как цветочное и лиственное декоративное горшечное растение. Пользуется большой популярностью у цветоводов благодаря своей высокой декоративности, цветению в зимне-весенней период, неприхотливости ухода и выращивания. В естественных условиях распространена в тропических лесах Юго-Восточной Африки.

В окультуренном виде — бесстебельное вечнозелёное растение с эластичными, изящно-изогнутыми тёмно-зелёными лентовидными листьями и коротким корневищем. Цветки — ярко оранжевые, у основания желтовато-белые, диаметром 6,5×8 см. Выведены различные сорта кливий со всей гаммой тёплых оранжевых и жёлтых тонов, а также пёстролистная форма. Околоцветник трубчатый, широковорончатый, сросшийся у основания, состоит из 6 лепестков, расположенных в два круга. Плод — крупная ягодаобразная коробочка, вначале тёмно-зелёная, блестящая, затем ярко-красная.



Порядок Амариллисовые *Amaryllidales*

Семейство Амариллисовые *Amaryllidaceae*

Род: Гиппеаструм *Hippeastrum*

Гиппеаструм гибридный - *Hippeastrum hybridum*

Многолетнее луковичными растениями. Листья линейные, с верхней стороны желобчатые, а с нижней — килеватые, располагаются в два супротивных ряда. Соцветие — зонтик. Цветки 13-15 см длины, 15-25 см в диаметре, воронковидные или трубчатые, самой различной окраски: ярко-красные, тёмно-вишнёвые, розовые, оранжевые, белые и пр. Околоцветник сросшийся, венчиковидный, из 6 листочков, расположенных в два круга. Трубка околоцветника может быть очень длинной или совсем короткой. В зеве околоцветника имеются придатки из щетинок, чешуй и волосков, которые прикрывают зев. Наличие их является одним из существенных признаков при разграничении видов. Плод — шаровидная или угловатая, трёхстворчатая, сухая коробочка.

Гиппеаструм родом из Южной Америки, впервые был завезён в Европу в XVI веке и с тех пор пользуется большой популярностью среди садоводов. Культура гиппеаструма обладает большим сортовым разнообразием, всего насчитывается почти 2000 сортов.



Порядок Спаржевые Asparagales
Семейство Ландышевые Convallariaceae

1. **Жизненная форма:** многолетние корневищные травы, не имеющие развитых сосудов в надземной части.
2. **Листья:** простые, с дуговидным жилкованием.
3. **Соцветие:** кисть
4. **Цветки:** обоеполые, актиноморфные, 3^х членные, околоцветник простой, венчиковидный или чашечковидный, Листочков околоцветника 6, более или менее сросшиеся **тычинок** 6, реже 4, **гинецей** синкарпный из 3^х реже 2^х плодолистиков, завязь верхняя..
5. **Формула** *P3+3 A3+3 **G(3)**
6. **Плод:** ягода
7. **Семена** с эндоспермом
8. **Включает 23** рода и 230 видов (ландыш, купена, майник)

Порядок Спаржевые *Asparagales*
Семейство Ландышевые *Convallariaceae*
РОД: Ландыш - *Convallaria*
ВИД: Ландыш майский - *Convallaria majalis*

Растёт в лиственных и сосновых, а также в смешанных лесах, на опушках и полянах. Особенно хорошо развивается в пойменных дубравах. На нетронутых местообитаниях разрастается очень широко, создавая значительные куртины. Теневыносливое растение. Давно культивируют, получены сорта с более крупными, а также махровыми цветками, с венчиком розоватого оттенка и другими особенностями. В природных местообитаниях ландыш интенсивно уничтожается, особенно вблизи крупных населённых пунктов, из-за вытаптывания во время сбора цветков и лекарственного сырья.

Травянистое многолетнее растение.

Подземное корневище горизонтальное ползучее. Корни мелкие, многочисленные, мочковатые. Надземные побеги укороченные. Два больших (реже 3), цельных широколанцетных листа. Цветоносный стебель, несет кисть из 6—20 цветков, обращённых в одну сторону. Ароматные цветки грациозно поникают. Время цветения — с мая по июнь. Плод — оранжево-красная шаровидная ягода



Порядок Спаржевые *Asparagales*
Семейство Ландышевые *Convallariaceae*
РОД: Ландыш - *Convallaria*
ВИД: Ландыш майский - *Convallaria majalis*

Всё растение ландыша ядовито, в нём содержится [конваллятоксин](#). Широко известно лекарственное растение, входящее в фармакопеи многих стран. В русскую научную медицину введён русским врачом С. П. Боткиным.

В качестве сырья используются трава, лист, цветки ландыша майского. Основные действующие вещества — кардиотонические гликозиды, производные [строфантина](#), [строфантидола](#). Главные из них — [конваллятоксин](#), [конваллозид](#), [конваллотоксол](#).

Из сырья производят кардиотонические препараты: настойку и «[Коргликон](#)». Кроме кардиотонических средств, получают флавоноидный препарат [конвафлавин](#), применяемый в качестве желчегонного средства при холециститах, холангитах и т. д.



Порядок Спаржевые *Asparagales*

Семейство Ландышевые *Convallariaceae*

РОД: Купена - *Polygonatum*

ВИД: Купена лекарственная (аптечная)

- *Polygonatum officinale*

Многолетнее травянистое растение 30—65 см высотой.

Стебель гранистый, голый. Листья очерёдные, стеблеобъемлющие, продолговато-эллиптические, сверху зелёные, снизу серовато-зелёные, матовые.

Цветоножки выходят из пазух листьев, с 1—2 цветками, поникающие. Околоцветник трубчатый, белый, с шестью зеленоватыми зубчиками. Плод — сине-черноватая ягода. Растёт в берёзовых и хвойных лесах, среди кустарников. В лекарственных целях используют корневища. Препараты обладают кровоостанавливающим и противовоспалительным действием.

В народной медицине отвар корневищ применяют при заболеваниях верхних дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, наружно в виде примочек и компрессов — при артритах, радикулитах. Соком травы обрабатывают раны, абсцессы и дерматиты.

Купена ядовита, принимать препараты внутрь следует с осторожностью.



Порядок Спаржевые *Asparagales*
Семейство Ландышевые *Convallariaceae*

РОД: Майник - *Majanthemum*

ВИД: Майник двулистный - *Majanthemum bifolium*

Многолетнее травянистое растение. Стебли 12—25 см высотой, прямостоячие извилистые. Корневище тонкое, ползучее, часто дающее подземные побеги, которые, разрастаясь, занимают большие площади.

Листья в числе двух, редко трёх, короткочерешковые, сердцевидно-яйцевидной формы, до 10 см длиной. Цветки собраны в кистевидное соцветие на верхушке растения. Цветёт в мае — июле.

Плод — ягода, сначала серая, затем вишнёво-красная.

Распространён в лесной зоне Северного полушария. В России приурочен к смешанным и хвойным лесам европейской части, Сибири и Дальнего Востока. Обычен в разнородных лесах, предпочитает еловые с умеренно влажной почвой.

Применяется в народной медицине как сердечно-сосудистое средство, при водянке, а также в качестве жаропонижающего, и наружно — для размягчения и рассасывания опухолевидных образований, при абсцессах и ушибах.



Порядок Спаржевые Asparagales

Семейство Спаржевые Asparagaceae

1. **Жизненная форма:** многолетние корневищные травы, распространены в засушливых областях Европы, Азии, Африки.
2. **Листья:** редуцированы до мелких пленчатых чешуй. Характерны филлокладии – уплощенные пазушные побеги, выполняющие функции листьев.
3. **Цветки:** раздельнополые, актиноморфные, 3^x членные. Растения двудомные. Околоцветник простой, венчиковидный или чашечковидный, Листочков околоцветника 6, **тычинок** 6, **гинецей** синкарпный из 3^x, завязь верхняя..
4. **Формула** *P₃₊₃ A₃₊₃ G₍₃₎
5. **Плод:** ягода
6. **Семена** с эндоспермом
7. **Включает** 2 рода и 300 видов

Порядок Спаржевые *Asparagales*
Семейство Спаржевые *Asparagaceae*
Вид: Спаржа лекарственная *Asparagus officinalis*

Двудомное, многолетнее травянистое растение. Выращивается как овощная культура. В пищу употребляются молодые побеги. В диком виде произрастает в районах с умеренным климатом по всему миру. Растёт в лесной полосе и степной зоне на пойменных лугах, травянистых местах, среди кустарников. Культивируется повсеместно. Корневая система хорошо развита, корневище мощное горизонтальное, от него в большом количестве расходятся корешки и подземные побеги, расположенные вертикально.

Стебли высотой 30—150 см, голые, гладкие, прямые, со многими косо и вверх направленными ветвями. Кладодии тонкие, прямые, нитевидные, 1—3 см длиной. Листья чешуйчатые, снабжены шпорцем. Цветки беловато-желтоватые. Околоцветник колокольчато-воронковидный, зеленоватый, с продолговатыми долями. Мужские цветки около 5 мм длиной, с пыльниками почти равными нитям тычинок. Пестичные цветки вдвое мельче. Цветёт в мае — июне. Плод — шаровидная красно-кирпичная ягода.



Порядок Спаржевые *Asparagales*
Семейство Спаржевые *Asparagaceae*
Вид: Спаржа лекарственная *Asparagus officinalis*

Корневища и корни спаржи содержат аспарагин, сапонины, кумарины, углеводы, следы эфирного масла, каротиноиды, аминокислоты, витамин С. Выращивается на огородах как овощ, а также для оформления цветочных букетов. Она известна человечеству более 2000 лет. Ещё в Древнем Египте её выращивали как овощное, лекарственное и декоративное растение. Не вышедшие из земли побеги (длиной 18—20 см) с ещё не распустившейся головкой употребляют в пищу. Находясь в слое почвы, эти побеги имеют белую окраску, на поверхности почвы они приобретают зелёно-фиолетовый цвет и теряют часть питательных веществ. Побеги спаржи имеют отличные вкусовые качества, их используют в варёном и консервированном виде как деликатес. Спаржу используют в диетическом питании. Из неё готовят блюда в виде салатов, супов, которые рекомендуют при заболеваниях печени, почек, при подагре, сахарном диабете, отёках и как средство, повышающее аппетит. Благодаря высокому содержанию аспарагина, побеги спаржи оказывают положительное влияние на работу сердца и способствуют улучшению деятельности почек.



Порядок Осоковые Superales

Семейство Осоковые Superaceae

1. **Жизненная форма:** многолетние корневищные травы, реже однолетние. Распространены повсеместно.
2. **Стебли:** 3^x гранные, выполенные, узлы не вздутые. Характерно отложение кремнезема.
3. **Листья:** линейные, сидячие, с замкнутым влагалищем. Листовая пластинка шероховатая, так как покрыта мелкими зубчиками.
4. **Соцветие:** Парциальное – колос. Колоски собраны в головки, зонтики, метелки, сложный колос.
5. **Цветки:** невзрачные, раздельно- или обоеполые, 3^x членные. Околоцветник частично или полностью редуцирован, простой, чашечковидный. Листочков околоцветника 6, **тычинок** 3, , **гинецей** псевдомонокарпный из 2-3^x , завязь верхняя. Столбик длинный с 2-3 рыльцами. Опыляются ветром.
6. **Формула:** *P3+3 A3 G(3)...(2)
7. **Плод:** орех, частично окруженный мешочком
8. **Семена** с эндоспермом
9. **Включает** 120 родов и 5600 видов

СЕМЕЙСТВО: Осоковые - Cyperaceae
РОД: Осока - Carex
ВИД: Осока волосистая - Carex pilosa

Многолетнее растение с ползучими корневищами, дающие длинные тонкие деревянистые побеги и боковые репродуктивные побеги. Побеги окружены при основании пурпурными влагалищами листьев.

Стебли трёхгранные, гладкие, 40—50 см высотой. Листья мягкие, снизу более бледные, коротко заострённые, равные стеблю. Листовые пластинки с обеих сторон и по краям волосистые.

Встречается в Европейской части России. Растёт в лиственных (часто широколиственных) и смешанных лесах и кустарниках.



СЕМЕЙСТВО: Осоковые - Cyperaceae

РОД: Осока - Carex

ВИД: Осока лисья - Carex vulpina



Многолетнее растение с коротким корневищем, образующим дерновины. Стебли узкокрылатые, шероховатые, утолщённые, высотой 50—100 см, при основании с чёрно-бурыми, волосовидно расщеплёнными остатками листовых влагалищ.

Листья 5—10 мм шириной, короче стебля. Соцветие бурое, густое, колосовидное, из 8—15 многоцветковых колосков. Кроющие чешуи ржавые, с зеленоватым килем, с довольно длинной, 1—1,5 мм, коричневой, слабо шероховатой остью. Растёт на болотистых лугах, травяно-осоковых болотах, по краям канав, реже в кустарниках и сырых лесах. В свежем виде скотом почти не поедается, в сене поедается, если скошено до цветения.



Carex vulpina L.

СЕМЕЙСТВО: Осоковые - Cyperaceae
РОД: Камыш - Scirpus
ВИД: Камыш озерный - Scirpus lacustris



Камыш озерный растет в воде по заболоченным берегам. У него полое ползучее корневище. Толстый цилиндрический стебель поднимается на высоту 1,5-2 метра. На верхушке стебля коричневые колоски, собранные в метелку. Несколько коротких жестких листьев расположены в нижней части стебля. Обычно их основания погружены в воду. Заросли камыша иногда непроходимой стеной окружают водоем. Ветер колышет раскидистые соцветия и переносит пыльцу с одних растений на другие.



Благодаря быстрому росту корневищ камыш успешно заселяет стоячие водоемы. Его заросли уменьшают загрязненность воды.

В корневищах много крахмала. В старину из сухих корневищ делали муку. Ее добавляли к ржаной муке при выпечке хлеба.

Стебли камыша используют для плетения ковриков, легких хозяйственных сумок. Веточки камыша используют для составления зимних сухих букетов. Плодами камыша питаются птицы.



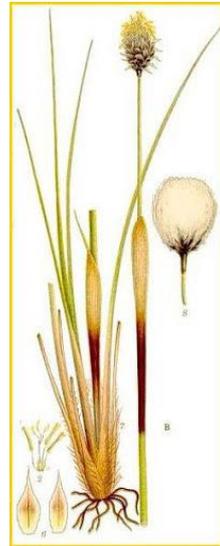
СЕМЕЙСТВО: Осоковые - Cyperaceae

РОД: Пушица - Eriophorum

ВИД: Пушица влагалищная - Eriophorum vaginatum L.

Распространена почти на всей территории России. Типичными местами обитания являются сфагновые болота, встречается на зарастающих берегах озёр, в заболоченных хвойных лесах, в сырых моховых тундрах.

Многолетняя трава высотой от 30 до 70 см. Корневища укороченные, корни ветвистые, мочковатые. Стебли прямостоячие. Нижние (прикорневые) листья трёхгранные, с влагалищами, окружающими стебель и защищающими листья от морозов. Верхний стеблевой лист редуцирован до влагалища. Околоцветник состоит из гладких и мягких волосков (щетинок), которые обычно имеют чисто-белую окраску, но иногда бывают кремового цвета. После цветения волоски сильно удлиняются, во много раз превышая длину плода, и образуют густую пушистую головку — так называемую «пуховку».



СЕМЕЙСТВО: Осоковые - Cyperaceae

РОД: Пушица - Eriophorum

ВИД: Пушица влагалищная - Eriophorum vaginatum L.

Торфообразователь, как и другие виды пушицы. По причине массовости своего произрастания является основным кормовым растением в некоторых природных зонах с бедной травянистой растительностью — в тундрах, сфагновых и переходных болотах, заболоченных лиственных лесах. Северные олени поедают пушицу влагалищную круглый год, в том числе осенью и зимой, выкапывая её из-под снега, при этом они съедают и прошлогодние листья, и корневища. Ранней весной растение является ценным кормом для всех травоядных животных тундры, в том числе и леммингов. Стебли растения служат кормом для водоплавающей птицы.



Порядок Злаки. Семейство Злаки *Gramineae* или Мятликовые *Poaceae*

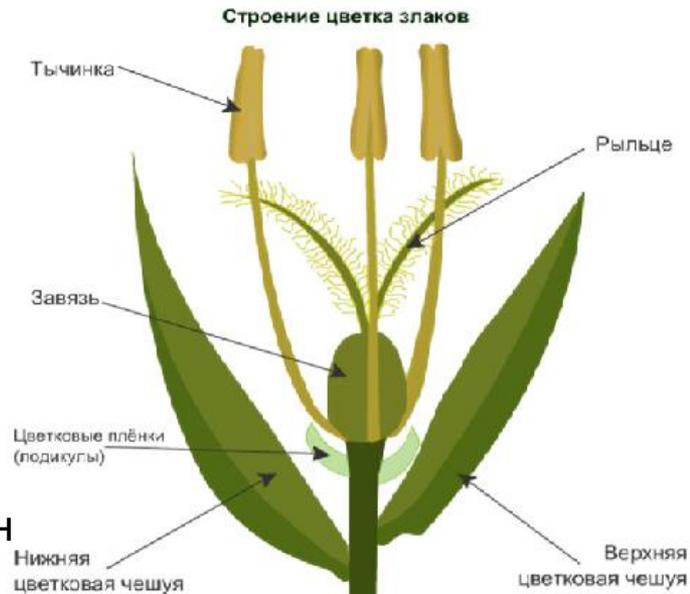
Жизненная форма: преобладают корневищные травы, есть с одревесневающим стеблем. Распространены повсеместно.

Стебли: соломина округлый в поперечном сечении, с хорошо выраженными узлами и междоузлиями, в узлах интеркалярная меристема, в междоузлиях сердцевина поляя.

Листья: простые, сидячие, влагалищные. Влагалища незамкнутые. Листовая пластинка линейная или узколанцетная.

Соцветие: Парциальное – колос. Колоски собраны в метелки, сложный колос, редко початок.

Цветки: мелкие, невзрачные, сильно редуцированные, чаще обоеполые, Наружный круг околоцветника образован верхней цветковой чешуей из 2 сросшихся листочков, внутренний из 2 маленьких бесцветных пленчатых чешуек – лодикул. Тычинок 3, гинецей псевдомонокарпный из 2, реже 3^x плодолистиков, завязь верхняя. Столбик длинный с 2 рыльцами. Опыляются ветром.



Формула *P(2)+(2) A3 G(2)

Плод: Зерновка

Семена с эндоспермом и маленьким зародышем

Включает 900 родов и 11000 видов

СЕМЕЙСТВО: Злаковые - Gramineae

РОД: Лисохвост - Alopecurus

ВИД: Лисохвост луговой - Alopecurus pratensis

Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение, 50—120 см высотой. Корневище короткое. Листья линейные, плоские, зелёные, остро-шершавые. Общее соцветие — цилиндрическая метёлка, 3—10 см длиной. Колоски эллиптические, одноцветковые. Колосковые чешуи опушенные. Нижняя цветковая чешуя с остью. Тычинок три; пыльники жёлтые, 2,5—3,2 мм длиной.

Распространена на Южном Урале. Растет на суходольных и пойменных лугах, по берегам водоемов, на опушках и полянах, среди кустарников. Хорошо переносит длительное затопление, но не выносит застойных вод, засоления почвы, засухи. Теневынослив, морозоустойчив. Часто образует чистые заросли, особенно на пойменных лугах.

Относится к ценным сенокосным и пастбищным растениям, хорошо поедаемым всеми видами скота. Издавна культивируется и в России. Используется для создания культурных пастбищ и сенокосов.



СЕМЕЙСТВО: Злаковые - Gramineae

РОД: Тимофеевка - Phleum

ВИД: Тимофеевка луговая - Phleum pratense L.

Многолетнее травянистое растение, формирующее рыхлые кустики. Стебли полые, высотой от 30 до 100 см. Стебель с 3—5 узлами, сладковатый на вкус. Листовая пластинка светло-голубого и зелёного цвета, неопушённая. Имеется листовое влагалище. Соцветие — султан (плотный колос), отдельные колоски составляют 3—4 мм длиной, беловатого сине-зелёного цвета, с небольшим добавлением фиолетового. Тычинки пурпурные. Плод — зерновка, плоды распространяются ветром вместе с колосковыми чешуями.

Широко распространена в умеренных регионах Северного полушария. Произрастает на лугах, пастбищах, по обочинам дорог, редко растёт в лесах. Холодостойкое растение. Важное кормовое растение. Благодаря устойчивости к холоду, влаге и тяжёлым почвам тимофеевка луговая используется также для осушения торфяников.



СЕМЕЙСТВО: Злаковые - Gramineae

РОД: Ячмень - Hordeum

ВИД: Ячмень обыкновенный - Hordeum vulgare

Однолетнее растение высотой 30—60 см. Стебли прямые, голые. Листья до 30 см длиной и 2—3 см шириной, плоские, гладкие, с ушками при основании пластинки.

Образует колос с остью длиной около 10 см. Колосья четырех- или шестигранные, до 1,5 см шириной, с гибкой осью, не распадающейся на членики.

Самоопыляющееся растение. Плод — зерновка.

Важная сельскохозяйственная культура, одно из древнейших культурных растений в истории человечества.

Зерно ячменя используют для

приготовления муки, крупяных изделий (перловая и ячневая крупы), на корм скоту. Используется при производстве пива и кваса, изготовлении суррогатов кофе, для производства виски.

С лечебной целью ячмень издавна употребляли в народной медицине. Солодовый экстракт применяют при бронхитах. Его пьют при нарушениях обмена веществ, выражающихся в появлении кожных сыпей, фурункулов и т. п.



СЕМЕЙСТВО: Злаковые - Gramineae

РОД: Плевел - Lolium

ВИД: Плевел опьяняющий - *Lolium temulentum*

Травянистое цветковое растение. Раньше это растение было злостным сорняком в посевах ржи, пшеницы и других культур. В зерновках плевела опьяняющего постоянно присутствует гриб *[Stromatinia temulenta](#)*, который вырабатывает алкалоид [темулин](#) — вещество, способное вызвать серьёзное отравление у людей (головокружение, сонливость, потеря сознания, судороги) и некоторых домашних животных. В настоящее время этот вид в посевах зерновых практически не встречается. Плевел пьянящий, как правило, растёт в зоне производства пшеницы и считается сорняком. Сходство между этими двумя растениями настолько велико, что в некоторых регионах плевел называется «ложной пшеницей». Однако, пшеница, когда созревает, коричневая, а плевел — чёрный.



СЕМЕЙСТВО: Злаковые - Gramineae
РОД: Пырей - Agropyron
ВИД: Пырей ползучий - Agropyron repens

Многолетнее травянистое растение.

В России растёт повсеместно. Корневища длинные, ползучие горизонтальные, шнуровидные, залегают на глубине от 5 до 15 см. Листья служат кормом для многих травоядных. Семена едят некоторые птицы. Пырей ползучий — очень вредный сорняк. Десять особей на 1 м² посева озимой пшеницы способны снизить её урожайность почти на 500 кг с гектара. Чтобы сформировать 100 кг семян, пырей ползучий вытягивает из 1 га земли втрое больше воды, чем хлебные злаки. Кроме того, растение поглощает очень много питательных веществ (азота, калия, фосфора), значительно истощая плодородный слой земли. В научной медицине не используется. В народной медицине высушенные корневища пырея применяют как обволакивающее (содержащее слизь), мочегонное и лёгкое слабительное средство, противовоспалительное, отхаркивающее, потогонное, дерматотоническое (улучшающее функционирование кожи), для выведения солей из организма и восстановления обмена веществ (особенно при кожных заболеваниях).



СЕМЕЙСТВО: Злаковые - Gramineae

РОД: Рожь - Secale

ВИД: Рожь обыкновенная - Secale cereale

Однолетнее или двулетнее травянистое растение.

Является культурным растением. Существуют озимая и яровая формы ржи. Рожь — типичная хлебная зерновая культура.

Из зерна изготавливают ржаной квас, производят муку, идущую преимущественно на хлеб, получают крахмал, а также используют его как сырьё для производства спирта.

В прошлом, а иногда и по сей день, ржаная солома используется в качестве дешёвого и простого в изготовлении кровельного материала. Такая кровля, при условии своевременного ремонта, служит несколько десятков лет.

Зёрна, отруби и зелёные стебли ржи используются в лечебных целях. В белке зерна содержатся лизин и треонин — аминокислоты, необходимые для роста и восстановления тканей, производства гормонов и антител. Рожь способствует сопротивляемости организма заболеваниям, обладает отхаркивающим действием, как диетический продукт полезна при сахарном диабете. Поэтому даже ржаной хлеб в определённом смысле является лекарством. Полезен ржаной квас: он нормализует пищеварение, улучшает обмен веществ, благотворно влияет на сердечно-сосудистую систему.



СЕМЕЙСТВО: Злаковые - Gramineae

РОД: Пшеница - Triticum

ВИД: Пшеница твердая - Triticum durum



Богатый клейковиной вид пшеницы. Отличается высокой засухоустойчивостью. Успешно растёт в регионах с континентальным климатом, где лето короткое, жаркое и сухое. Из твёрдой пшеницы делают булгур, кускус, макароны и твёрдые марки манной крупы. Более 80 % твёрдой пшеницы, поставляемой на российский рынок, производится в Оренбургской области

ВИД: Пшеница мягкая - Triticum aestivum



Однолетнее травянистое растение. Пшеница мягкая используется как хлебный злак для приготовления хлебобулочных изделий, а также для производства солода (пшеничного пива). Побочным продуктом молотбы являются пшеничные отруби, которые используются в животноводстве как корм для скота или же употребляются в пищу. Используют для производства [биоэтанола](#)

СЕМЕЙСТВО: Злаковые - Gramineae
РОД: Вейник - Calamagrostis
ВИД: Вейник наземный - Calamagrostis epigeios

Многолетнее растение 80—150 см в высоту. Разрастается и вегетативно размножается за счет длинных, шнуровидных ползучих корневищ. Стебель прямостоячий. Листья голубовато- или серовато-зелёные. Цветки мелкие, невзрачные, собранные в крупные соцветия длиной до 30 см. Цветёт в июне — августе. Колоски 6 — 7 мм длиной. Окраска зрелых колосков может варьировать от соломенно-желтой до красноватой.

Распространен повсеместно. Солома вейника все ещё используется для плетения матов, подстилок, перекрытия крыш. Кормовая ценность вейника невысока, так как он дает очень грубое сено. Высушенные соцветия вейника используются для составления сухих букетов.



СЕМЕЙСТВО: Злаковые - *Gramineae*

РОД: Тростник - *Phragmites*

ВИД: Тростник обыкновенный - *Phragmites communis*

Почти космополит, отсутствующий в пустынях.

В России и сопредельных странах встречается повсеместно (кроме Крайнего Севера). Влаголюбивое растение. Широко распространено на почвах с близким стоянием грунтовых вод. Обычен по болотам, зарастающим озёрам, заливным лугам, берегам рек и озёр на богатых, часто засоленных почвах. Особенно много в низовьях рек, где часто образует обширные заросли. Семена распространяются ветром и водой. Известно вегетативное размножение, осуществляющееся посредством столонов и корневищ.

Высокое многолетнее прибрежно-водное травянистое растение. Развивает мощные, толстые и длинные (до 2 м) подземные корневища. Стебли прямые (соломина) до 1 см толщины, полые, гладкие, доверху облиственные, сизо-зелёные; стебель гибкий, от ветра не ломается, а только сгибается. Листья плотные серо- или тёмно-зелёные, длинные, узкие; влагалище листа плотно обхватывает стебель. Листья всегда поворачиваются ребром к ветру. Поникающая метёлка, с тёмно-буроватыми или фиолетовыми колосками.



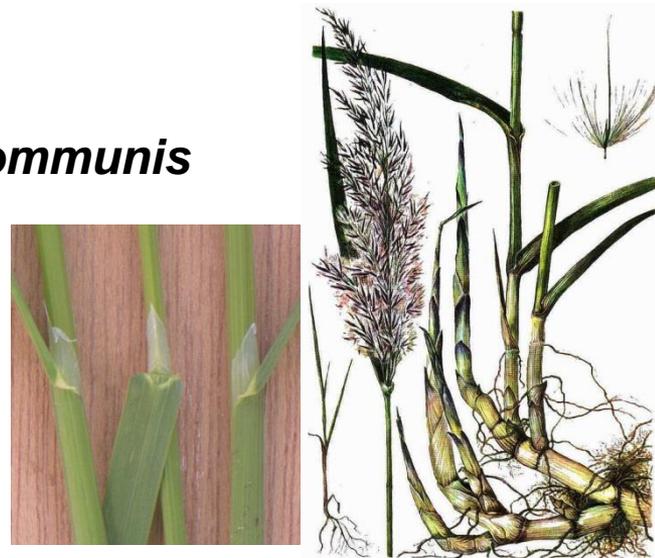
СЕМЕЙСТВО: Злаковые - Gramineae

РОД: Тростник - Phragmites

ВИД: Тростник обыкновенный - Phragmites communis

В молодом растении (до колошения) содержатся экстрактивные вещества, витамин С, клетчатка, целлюлоза, белок, жир, каротин. Молодые, ещё не развернувшиеся побеги тростника содержат много сахаристых и белковых веществ, могут употребляться в пищу в сыром, маринованном и варёном виде. Из высушенных и размолотых корневищ можно печь хлеб. В корневищах содержится до 50 % крахмала, 5 % белка, 32 % клетчатки. Побеги используют для выделки бумаги, плетения корзин, щитов, циновок. Из прессованного тростника получают строительный материал — камышит. Из тростника издавна делали музыкальные инструменты — свирели. Используется на силос.

Злостный сеgetальный сорняк, засоряет сельскохозяйственные культуры. С лечебной целью заготавливают молодые стебли, листья и корневища тростника. Препараты тростника обладают жаропонижающим, мочегонным, потогонным, противовоспалительным, витаминным свойствами.



Сухие стебли тростника используют как кровельный материал.

СЕМЕЙСТВО: Злаковые - Gramineae

РОД: Ежа - *Dactylis*

ВИД: Ежа сборная - *Dactylis glomerata*

Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение.

Корневище короткое, ползучее, толстое, с обильными мочковатыми тонкими корнями. Стебли прямые или приподнимающиеся у основания, с длинными междоузлиями, голые, гладкие или под соцветием слабо шероховатые.

Листья серовато-зелёные, линейные, мягкие, тонко заострённые.

Соцветие — серовато-зелёная, плотная, густая, сжатая с боков, односторонняя, лопастная, обычно треугольная в очертании метёлка.

Лесной и луговой вид, растёт отдельными экземплярами в разреженных и светлых лиственных лесах, на полянах и опушках, на суходольных, песчаных заливных и пойменных лугах, среди кустарников, а также у дорог, на вырубках и пустырях и в населённых пунктах; может образовывать чистые заросли, особенно при сенокосном использовании луга.

Сенокосное и пастбищное кормовое растение, широко введённое в культуру. Хорошо поедается всеми видами скота. Используется в декоративных целях в парках и на газонах.



HUNDÄRING. DACTYLIS GLOMERATA L.

СЕМЕЙСТВО: Злаковые - *Gramineae*

РОД: Луговик - *Deschampsia*

ВИД: Луговик дернистый, или Щучка - *Deschampsia caespitosa*

Распространён по всему северному полушарию. Влажные и заболоченные луга, берега болот, водоёмов, разрежённые леса, поляны, обочины дорог в тундровой, лесной, лесостепной, степной зонах Европы. Стебли 30—100 (120) см высотой образуют плотную густую дерновину. Корневая система довольно глубокая — до 70—80 см. Листья 0,5—3 мм шириной, вдоль сложенные, жёсткие, длинные, серовато-зелёные, по рёбрам, особенно краевым, острошероховатые. Метёлки крупные, 10—25 см длиной, раскидистые, с почти горизонтально отклонёнными, сильно шероховатыми веточками, на которых довольно густо расположены колоски.

До цветения и созревания плодов охотно поедается скотом; даёт грубое малопитательное сено. Считается сорняком пастбищ и сенокосов. Солома может использоваться для плетения шляп.



Рис. 1.32. Щучка дернистая, степная



СЕМЕЙСТВО: Злаковые - Gramineae

РОД: Овсяница - Festuca

ВИД: Овсяница луговая - Festuca pratensis

Широко распространена в лесной зоне, лесостепи, в лесных и лесостепных поясах гор. Встречается в центральной части поймы рек, где может преобладать в травостое.

Многолетнее травянистое растение с короткими ползучими корневищами и прямостоячими слабооблиственными стеблями высотой до 120 см. Листья плоские, по краям и сверху шероховатые, узколинейные, шириной 3—5 мм, у основания листовая пластинка имеются ушки. Метёлка 6—20 см длиной, более менее односторонняя, сжатая, лишь во время цветения немного раскидистая. Колоски зелёные или слабо фиолетовые, линейно-продолговатые.

Является ценным луговым кормовым растением. Одно из лучших растений для пастбищных или сенокосных травосмесей. Отличается высокой кормовой ценностью, хорошо противостоит стравливанию и сенокосу.



СЕМЕЙСТВО: Злаковые - Gramineae
РОД: Костер - Bromus
ВИД: Костер безостый - Bromus inermis

В России встречается в Черноземье, Поволжье, в западной и восточной Сибири. Растёт на лугах, на берегах водоёмов, в разреженных лесах, у дорог. Не переносит анаэробных условий среды и близости грунтовых вод. Устойчив к заморозкам и затоплению. Размножается вегетативно или семенами.

Многолетнее растение с длинным корневищем. Стебель 60—100 см в высоту. Листовые пластинки 4—10 мм шириной, тёмно-зелёного цвета. Соцветие — метёлка, 15—20 см длиной.

Ценная кормовая культура, возделываемая на сено и зелёный корм. Широко применяется на долгодетных пастбищах.

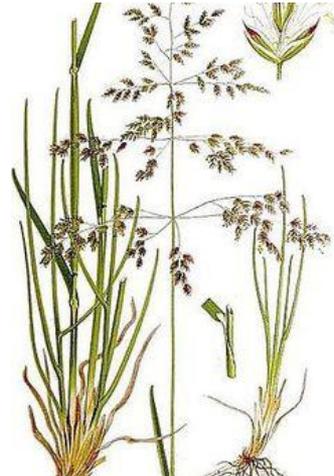


СЕМЕЙСТВО: Злаковые - Gramineae
РОД: Мятлик – Poa
ВИД: Мятлик луговой - Poa pratensis

Произрастает по лугам, полям и лесным опушкам. Растение с ползучими и подземными побегами, образующее иногда довольно густые, рыхлые дерновины. Стебли высотой 30—90 см, реже 10—20, приподнимающиеся, гладкие. Листья узколинейные, шириной до 4 мм, плоские, гладкие или слегка шершавые. Метёлка длиной до 20 см, продолговатая или пирамидальная, многоколосковая, с шероховатыми веточками, сидящими по 3—5 вместе.

Ценное растение для сухих и свежих лугов и пастбищ. Как в свежем, так и в сухом виде представляет нежный и питательный корм, охотно поедается всяким скотом. Используется как газонная трава.

Растёт на различных почвах, даже на песчаных. Устойчив к погодным условиям. На лугах разрастается очень густо.



СЕМЕЙСТВО: Злаковые - Gramineae

РОД: Овес - Avena

ВИД: Овес пустой, или Овсяг - Avena fatua

Произрастает повсеместно в Евразии, Северной Африке, занесён в Северную Америку и Южное полушарие. Трудноискоренимый сорняк. Значительно снижает урожайность яровых культур, иссушает почву. Корневая система растения мочковатая, проникающая в почву на глубину до полутора метров. Побег образует куст из 2—3 десятков стеблей, часто превышающий в высоту 100—110 см, метёлка достигает длины 30 см. Один экземпляр может дать до 600 зерновок. Семена сохраняют всхожесть 3—4 года.

Трудноискоренимое сорное растение, поражающие посевы зерновых культур. Овсяг может скрещиваться с овсом посевным, снижая ценность сортов. Молодые всходы могут идти на корм скоту. Однако, скармливание не размолотых зёрен овсяга, вместе с жёсткими волосками и грубыми остями, может быть причиной воспаления слизистых оболочек пищеварительной и дыхательной систем животных.



СЕМЕЙСТВО: Злаковые - Gramineae

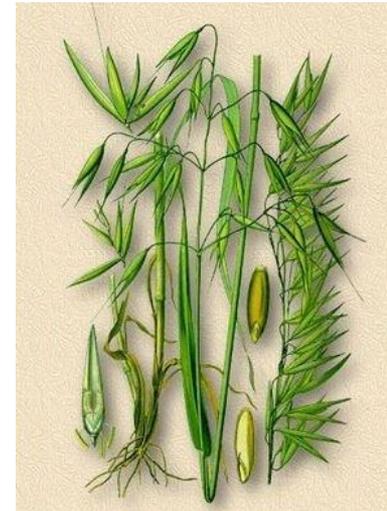
РОД: Овес - Avena

ВИД: Овес посевной - Avena sativa

Однолетнее травянистое растение, широко используемый в сельском хозяйстве злак. Неприхотливое к почвам и климату растение со сравнительно коротким вегетационным периодом, поэтому культура с успехом выращивается в северных областях.

Зёрна овса используют для производства овсяной крупы «геркулес», толокна, муки и особого овсяного кофе. Из овсяной крупы готовят овсяную кашу («овсянку»). Овсяную муку применяют в хлебопекарной промышленности и кондитерском производстве (из неё пекут хлебцы, овсяное печенье, блины и т. п.). Расплющенные зёрна овса (овсяные хлопья) — основной компонент мюсли.

Зерно овса используют как сырьё для выработки комбикормов и как концентрированный корм для животных. Овсяную солому используют как грубый корм и как сырьё для комбикормовой промышленности.



СЕМЕЙСТВО: Злаковые - Gramineae

РОД: Овес - Avena

ВИД: Овес посевной - Avena sativa

Овёс посевной является ценным сырьём для фармацевтической промышленности, входит в состав большинства продуктов спортивного питания, находит широкое применение в народной медицине и гомеопатии.

Фармацевтическая промышленность выпускает спиртовую настойку овса, являющуюся эффективным успокаивающим средством.

Поскольку овес имеет самое высокое содержание белка среди всех злаков, он используется для получения концентрата овсяного белка, применяемого при производстве спортивного питания, протеиновых батончиков, вегетарианских продуктов и мясных аналогов, обогащения белком хлебобулочных изделий, снежков, напитков и молочных коктейлей, продуктов быстрого приготовления. Овсяный белок обладает высокой пищевой ценностью, благодаря своему особому составу



Спасибо за внимание!

