

ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA - ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Класс Monocotyledones - Однодольные

Сем. Poaceae - Злаки

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМЕЙСТВА РОАСЕАЕ – ЗЛАКИ

1. Соцветие метельчатое, колосовидное, кистевидное 2
 - Соцветие настоящий колос, колоски сидят на главной неразветвленной оси 39
2. Плотные колосовидные метелки с короткими веточками, распадающимися при созревании. Колоски в основании окружены длинными щетинками или волосками 3
 - Веточки метелок без щетинок или волосков, нераспадающиеся 4
3. Веточки соцветия с гладкими волосками, которые короче остистых колосков
 - *Spodiopogon* Trin. (*S. sibiricus* Trin.)
 - Однолетники. Колоски опадают без окружающих их щетинок, которые остаются на соцветии
..... *Setaria* P.B.
4. Колосковые веточки расположены пальчато или почти пальчато на верхушке стебля. Ось общего соцветия короче его веточек *Digitaria* Heist. ex Adans.
 - Боковые веточки в соцветии не располагаются пальчато 5
5. Колосковые чешуи на спинке сильно вздутые, тесно сидящие двумя сближенными рядами на одной стороне колосовидных веточек, собранных в одностороннюю кисть
 - *Beckmannia* Host (*B. syzigachne* (Steud.) Fern.)
 - Колосковые чешуи не вздутые на спинке 6
6. Колоски всегда одноцветковые 7
 - Колоски всегда дву–многоцветковые 18
7. Колоски на длинных веточках, всегда без остей *Panicum* L.
 - Колоски сидячие или почти сидячие, часто с длинными остями, или без них 8
8. Однолетники, листовая пластинка даже без следа язычка *Echinochloa* P.B. (*E. crus-galli* (L.) P.B.)
 - Листовая пластинка всегда с язычком, отделяющим ее от влагалища, хотя бы в виде узкой каймы или волосовидного валика 9
9. В каждом колоске, кроме двух пар колосковых и цветковых чешуй, имеется еще пара чешуй, расположенных над колосковыми чешуями 10
 - В каждом колоске только по паре колосковых и цветковых чешуй (редко цветковая чешуя непарная) 11
10. Метелки густые, с шероховатыми веточками. Растения с ползучими подземными побегами, крупные *Phalaroides* Wolf (*Ph. arundinacea* L.)
 - Метелки колосовидные, с гладкими веточками. Растения до 40–50 см выс., без ползучих побегов
..... *Anthoxanthum* (*A. odoratum* L.)
11. Метелки колосовидные, плотные, цилиндрической, яйцевидной или головчатой формы. Колоски с боков сильно сплюснутые, каллус нижних цветковых чешуй голый 12
 - Метелки рыхлые или кистевидные. Колоски с боков не сплюснутые, каллус нижних цветковых чешуй часто волосистый 13
12. Колосковые чешуи на верхушке с острием или остью. Нижние цветковые чешуи без ости, верхняя цветковая чешуя всегда имеется *Phleum* L.
 - Колосковые чешуи тупые или коротко заостренные. Нижняя цветковая чешуя с остью на спинке. Верхняя цветковая чешуя всегда отсутствует *Alopecurus* L.
13. Нижняя цветковая чешуя по всей поверхности или в нижней или верхней части волосистая и с остью, реже без ости, но тогда колосковые чешуи короче цветковых 14
 - Нижняя цветковая чешуя голая, но часто с волосистым каллусом, безостая или остистая 18

14. Колосковые чешуи короче цветковых или равны им. Нижняя цветковая чешуя без ости или с короткой, скоро опадающей остью. Растения с ползучими подземными побегами 15
 – Колосковые чешуи длиннее цветковых. Нижняя цветковая чешуя всегда с длинной, превышающей чешую остью, отходящей от верхушки ости. Растения не развивают ползучих подземных побегов 16
15. Колоски 4–7 мм дл. Нижняя цветковая чешуя острая, с одной жилкой, иногда продолженной в короткое острие. Веточки метелки шероховатые *Arctagrostis* Griseb. (*A. latifolia* (R. Br.) Griseb.)
 – Колоски 3,5–4 мм дл., нижняя цветковая чешуя тупая, с 3 неясными жилками. Веточки метелки совершенно гладкие *Paracolpodium* Tzvel. (*P. altaicum* (Trin.) Tzvel.)¹
16. Нижняя цветковая чешуя полностью обертывает зерновку с перекрывающимися краями, каллус ее длинный, свыше 0,7 мм, косо срезанный и длинно заостренный. Ость длиннее 10 см, коленчато согнутая, в первом колене скрученная, шероховатая или перистоволосистая *Stipa* L.
 – Нижняя цветковая чешуя на верхушке двузубчатая, не полностью закрывает зерновку, края ее не полностью перекрывают друг друга. Ость до 3,5–4 см дл. Каллус дл. до 0,6 мм, коротко заостренный, конический 17
17. Ость по всей длине волосистая, дважды коленчато согнутая, в нижней части скрученная, неоппадающая, 14–30 мм дл. *Ptilagrostis* Griseb.
 – Ость шероховатая, прямая или изогнутая, неоппадающая, 5–14 или 15–30 мм дл. *Achnatherum* P.B.
- 18 (13). Нижняя цветковая чешуя безостая или остистая, с голым каллусом или опушенным очень короткими волосками, не достигающими 1/10 дл. чешуи. Верхняя цветковая чешуя более чем в 1,5 раза короче нижней или вообще отсутствует *Agrostis* L.
 – Нижняя цветковая чешуя остистая, на каллусе имеется пучок длинных спутанных волосков, которые длиннее своей чешуи, равны ей или не более чем в 5 раз короче ее. Верхняя цветковая чешуя почти равна нижней или не более чем на треть короче ее *Calamagrostis* Adans.
- 19 (6) Нижние цветковые чешуи на верхушке или под нею с 9 длинными в нижней части перистоволосистыми остями *Enneapogon* Desv. ex Beauv.
 – Нижние цветковые чешуи с одной, редко с тремя не волосистыми остями, или безостые 20
20. Нижние цветковые чешуи с удлинненным тонким каллусом, покрытыми очень длинными, равными или превышающими сами чешуи волосками *Phragmites* Adans. (*Ph. communis* Trin.)
 – Нижние цветковые чешуи с коротким, голым или опушенным каллусом, волоски которого не достигают и половины длины чешуй 21
21. Многолетние растения. Колоски с 2–3 цветками, из которых только верхний обоеполый, а нижние тычиночные. Нижние цветковые чешуи обоеполого и тычиночных цветков отличаются плотностью, окраской и опушением. Ось колоска очень короткая, едва заметная 22
 – Колоски с обоеполыми цветками, только у некоторых двудомных видов рода *Festuca* с однополыми только тычиночными, или только пестичными. Нижние цветковые чешуи всех цветков в колоске сходные. Ось колоска ясно выраженная 26
22. Колоски с 2 цветками. Подземные побеги с долго сохраняющимися кожистыми чешуевидными листьями *Arundinella* Raddi (*A. anomala* Steud.)
 – Колоски с 3 цветками. Подземные побеги с быстро распадающимися перепончатыми чешуевидными листьями *Hierochloë* R. Br.
23. Язычки листьев очень короткие, по краю с длинными волосками, превышающими сами язычки 24
 – Язычки листьев по краю голые или с очень короткими ворсинками, которые много короче самих язычков 25
24. Нижние цветковые чешуи с 3–5 жилками 26
 – Нижние цветковые чешуи с 7–11 жилками. Однолетники, растущие небольшими кустиками. Нижние цветковые чешуи на верхушке двулопастные. Метелки густые, не однобокие *Schismus* P.B. (*S. arabicus* Nees)
25. Однолетники. Нижние цветковые чешуи 1,3–3 мм дл., безостые. Клейстогамных цветков нет *Eragrostis* Wolf.

1 Вид не отмечен в наших сборах, но может быть найден на территории восточной Даурии.

- Многолетники. Нижние цветковые чешуи 3,2–7 мм дл., с остью или с острием на верхушке. В пазухах средних и верхних листьев имеются клейстогамные колоски **Cleistogenes Keng.**
- 26 (21). Нижние цветковые чешуи килеватые 27
- Нижние цветковые чешуи без кия 30
27. Нижние цветковые чешуи на верхушке двузубчатые, с остью, отходящей немного ниже верхушки **Trisetum Pers.**
- Нижние цветковые чешуи на верхушке цельные, безостые 28
28. Дернистые многолетники без ползучих подземных побегов. Метелки очень плотные, колосовидные. Веточки их густо покрыты очень короткими волосками. Колосковые чешуи длиннее цветковых или лишь немного короче их **Koeleria Pers.**
- Метелки большей частью рыхлые, раскидистые, если узкие, то неплотные, неколосовидные, веточки их гладкие, голые или шероховатые от мелких шипиков. Колосковые чешуи значительно короче колоска 29
29. Нижние цветковые чешуи с 3 сильно выступающими жилками, голые, тупые и неясно трехзубчатые. Верхние цветковые чешуи по киям голые и гладкие. Веточки метелки гладкие. Прибрежно-водные растения **Catabrosa P. B.**
- Нижние цветковые чешуи с 3–5 слабо выступающими жилками, голые или в нижней половине волосистые. Верхние цветковые чешуи по киям с мелкими шипиками. Веточки метелки шероховатые или гладкие. Растения с длинными ползучими побегами или без них и тогда густодернистые **Poa L.**
30. Нижние цветковые чешуи с остью, отходящей от их спинки, иногда близ зубчатой верхушки чешуи 31
- Нижние цветковые чешуи без ости или с остью, отходящей близ их верхушки 34
31. Культивируемые однолетники. Иногда сорничают. Влагалища листьев почти до основания расщепленные. Колоски 20–35 мм дл. **Avena L.**
- Многолетние растения, дернистые или с подземными побегами. Колоски 2–25 мм дл. 32
32. Дерновинные растения. Влагалища почти до основания расщепленные. Колоски блестящие, мелкие, 2,5–6 мм дл., 2–3 цветковые **Deschampsia P. B.**
- Влагалища листьев полностью или на своей длины замкнутые. Колоски 8–25 мм дл., 3–5-цветковые 33
33. Влагалища почти полностью замкнутые. Нижние цветковые чешуи 7–9 мм дл., на верхушке с 2 острыми зубцами, с прямой или несколько отогнутой в сторону остью 7–13 мм дл. Лесное растение с короткими подземными побегами **Schizachne Hack. (S. callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi)**
- Влагалища листьев замкнутые на треть или на половину своей длины. Нижние цветковые чешуи 8–16 мм дл., на верхушке с 2–4 зубчиками, с коленчато изогнутой и в нижней части скрученной остью 10–20 мм дл. Луго-степные растения **Helictotrichon Bess.**
- 34(30). Колоски с 1–3 развитыми цветками, над которыми на верхушке оси колоска имеется булавовидный придаток из чешуй недоразвитых цветков. Обе колосковые чешуи с 3–7 жилками. Влагалища листьев замкнутые. Колоски повисающие или оттопыренные **Melica L.**
- Колоски с 3–15 развитыми цветками, без обособленного придатка на верхушке оси колоска. Нижние колосковые чешуи с 1–3, верхние – с 1–3–5 жилками 35
35. Нижние цветковые чешуи безостые, тупые, с 7–9 почти параллельными жилками 36
- Нижние цветковые чешуи с острием или с остью, реже просто острые, с 3–5–7 жилками, дуговидно расходящимися, на верхушке только со срединной жилкой 38
36. Растения без ползучих подземных побегов, образующие густые дернины. Нижние цветковые чешуи 1,5–3,5 мм дл. с 3–5 малозаметными жилками. Влагалища замкнуты более чем на четверть своей длины. Растения засоленных местообитаний **Puccinellia Parl.**
- Растения с длинными подземными ползучими побегами. Нижние цветковые чешуи с 5–7 резко выступающими жилками. Растения прибрежные и болотные, 70–150 см выс. 37
37. Нижние цветковые чешуи 6–8 мм дл., на верхушке с 3 острыми зубчиками. Влагалища почти до основания расщепленные **Scolochloa Link (S. festucea (Willd.) Link)**

- Нижние цветковые чешуи 2,3–3 мм дл., на верхушке городчатые или выемчатые. Влагалища листьев почти по всей длине замкнутые *Glyceria* R. Br. (*G. triflora* (Korsh.) Kom.)
38. Нижние цветковые чешуи с 3–5 жилками, острые, с прямой или слабо извилистой остью, отходящей от самой верхушки. Влагалища стеблевых листьев замкнутые не более чем на четверть своей длины *Festuca* L.
- Нижние цветковые чешуи с 5–9 жилками, на верхушке часто двузубчатые и с прямой или извилистой остью, выходящей между зубцами. Влагалища стеблевых листьев почти полностью замкнутые ...
..... *Bromus* L.
- 39 (1). Колос сложный, с 3–5–цветковыми колосками, которые с 2 колосовидными чешуями, очень узкий, линейный, 3–10 см дл., односторонний, фиолетово окрашенный, с двумя сближенными рядами линейно-ланцетных колосков. Нижние цветковые чешуи на верхушке с очень короткой остью и двумя боковыми зубчиками. Метелки жесткие. Плотнoderнистые растения 10–20 см выс. с щетиновидными листьями *Tripogon* Roem. ex Schult.
- Растения более крупные. Колос дву–многосторонний, гранистый, цилиндрический или плоский ...
..... 40
40. Колоски расположены на оси колоса группами по три, 1–2 цветковые. Ось колоса членистая и по созревании легко разламывается. Колоски одноцветковые, причем в каждой группе из 3 колосков средний плодущий, обоеполый и сидячий, а боковые бесплодные, недоразвитые или тычиночные и на коротких ножках *Hordeum* L.
- Все колоски расположены на оси колоса по одному или группами по 2–6, трех–многоцветковые, редко двуцветковые (*Secale* L.). Ось колоса без сочленений, нераспадающаяся 41
41. Культивируемые и иногда дичающие растения, однолетники. Колоски сидячие, одиночные, колос гранистый или плоский, с 2 рядами гребневидно расположенных колосков 42
- Дикорастущие многолетние растения 43
42. Колосковые чешуи продолговатые или эллиптические, на верхушке косо усеченные, с 1–2 боковыми зубцами, колоски 4–5 цветковые *Triticum* L. (*T. aestivum* L.)
- Колосковые чешуи линейно–шиловидные, без боковых зубцов, колоски двуцветковые
..... *Secale* L. (*S. seriale* L.)²
43. Колоски цилиндрические, на коротких (1–1,5 мм) ножках, всегда одиночные. Нижние цветковые чешуи с 7 хорошо заметными жилками и остью. Колос двурядный
..... *Brachypodium* P. B. (*B. pinnatum* (L.) P. B.)
- Колоски большей частью сжатые с боков, сидячие, если на коротких ножках, то расположены на оси колоса группами по 2–6. Нижние цветковые чешуи с 5, редко с 7 слабо выраженными жилками, заметными только в верхней четверти чешуй. Колос дву– или многорядный 44
44. Колоски одиночные, расположенные двумя правильными рядами. Колосковые чешуи с более менее выраженным килем, гладкие, в основании с поперечной вмятиной *Agropyron* Gaertn.
- Колосковые чешуи без кия, или с едва заметным килем только в нижней части чешуи. Нижние цветковые чешуи не килеватые 45
45. Колосковые чешуи шиловидные, без заметных жилок или линейно–ланцетные сос слабо заметными жилками, тогда колоски расположены по 2–4 *Leymus* Hochst.
- Колосковые чешуи продолговато–ланцетные, ланцетные или эллиптические 46
46. Колосковые чешуи гладкие, колоски сидячие по одному. Каллус нижних цветковых чешуй широко закругленный, пыльники почти равны или чуть короче верхней цветковой чешуи
..... *Leymotrigia* Tzvel.
- Колоски собраны по 2–6, реже одиночные. Колосковые чешуи без кия, шероховатые хотя бы по жилкам, или волосистые, в основании без поперечной вмятины, часто смещенные на одну сторону колоса и со сближенными основаниями. Колос дву–многорядный, часто с неправильными рядами
..... *Elymus* L.

2 Вид может быть найден сорничающим на полях, обочинах дорог, особенно в Красночикийском районе Забайкальского края и на юге Бурятии.