

П. Н. Крылов

Флора Алтая и Томской губернии

Том 7. Gramineae-Salviniaceae

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 91
ББК 26.8
П11

П11 **П. Н. Крылов**
Флора Алтая и Томской губернии: Том 7. Gramineae-Salviniaceae / П. Н. Крылов – М.: Книга по Требованию, 2015. – 348 с.
ISBN 978-5-458-47176-3

ISBN 978-5-458-47176-3

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2015
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2015

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

- ны и съ хорошо замѣтными нервами; стебли распадаются по почвѣ и вѣтвистые. 508. *Aeluropus*.
- Колоски 1—2-цвѣтковые, сплюснuto-широко-г-ушевидные или округло-овратно-яйцевидные; чешуйки безъ замѣтныхъ нервовъ, изъ нихъ наружная прицвѣтная значительно уже колосковыхъ; стебли прямо стоячіе, невѣтвистые 500. *Beckmannia*.
8. Колоски короткіе, 6—7 мм. дл., содержащіе 2 развитыхъ цвѣтка и между ними на короткомъ стерженькѣ крупный булавовидный комочекъ недоразвитыхъ цвѣтковъ 506. *Melica nutans*.
- Колоски болѣе длинныя, 3—много (до 15)-цвѣтковые 9.
9. Колоски отклонены подъ острымъ угломъ книзу на дугообразно изогнутыхъ цвѣтоносахъ 507. *Pleurorogon*.
- Колоски вверхъ направлены и болѣе или менѣе прижаты къ оси соцвѣтія 10.
10. Колоски 3—5-цвѣтковые, наружныя прицвѣтныя чешуйки съ колѣнчатой, со скрученнымъ нижнимъ колѣномъ, остью, выходящей изъ половины спинки 491. *Avena*.
- Колоски 6—15 (рѣдко болѣе)-цвѣтковые, на очень короткихъ цвѣтоносахъ, наружная прицвѣтная чешуйка съ прямой не скрученной остью, выходящей изъ самой верхушки чешуйки. 518. *Brachypodium*.
11. Вѣточки соцвѣтія снабжены длинными, въ нѣсколько разъ превышающими колоски, жестковатыми, тонко-зазубренными щетинками. 481. *Setaria*.
- Щетинокъ на вѣточкахъ соцвѣтія или подъ колосками нѣтъ. 12.
12. Колоски 2—10-цвѣтковые, рѣдко лишь съ однимъ развитымъ цвѣткомъ, но тогда въ колоскѣ находится еще крупный (2,5—3 мм. дл. и $\frac{3}{4}$ мм. шр.), сидящій на стерженькѣ, придатокъ изъ недоразвитыхъ цвѣтковъ и наружная прицвѣтная чешуйка по краямъ съ длинными тонкими волосками 13.
- Колоски 1-цвѣтковые 16.
13. Наружныя прицвѣтныя чешуйки снабжены изогнутой остью, выходящей изъ спинки и выходящей изъ колоска 498. *Trisetum*.
- Прицвѣтныя чешуйки безъ остей 14.
14. Колоски кромѣ одного или двухъ развитыхъ цвѣтковъ имѣютъ еще на стерженькѣ крупный (2,5—3 мм. дл.), тупой на верхушкѣ, придатокъ изъ недоразвитыхъ цвѣтковъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки съ 7—9 рѣзкими нервами 506. *Melica*.
- Колоски 2—5-цвѣтковые, безъ крупнаго придатка; наружныя прицвѣтныя чешуйки неясно 3—5-нервные 15.
15. Наружная прицвѣтная чешуйка въ нижней половинѣ по вѣлю и по краямъ съ довольно длинными и мягкими отстоящими волосками 511. *Poa*.

- Наружная прицветная чешуйка совсѣмъ голая, рѣже волосистая, но лишь въ верхней части, въ нижней-же голая . . . 504. *Koeleria*.
16. Прицветныя чешуйки снабжены на спинкѣ остью . . . 17.
- Прицветныя чешуйки безъ остей . . . 19.
17. Въ колоскѣ, при основаніи цвѣтка, находятся длинныя тонкіе и прямыя волоски. . . 495. *Calamagrostis anthoxanthoides*.
- Волосковъ при основаніи прицветныхъ чешуекъ нѣтъ . . . 18.
18. Колосковыя чешуйки очень неравныя; нижняя вдвое короче верхней; прицветныхъ чешуекъ 2 пары, изъ нихъ 2 наружныхъ съ остями, вдвое длиннѣе внутреннихъ безостныхъ . . . 483. *Anthoxanthum*.
- Колосковыя чешуйки равны одна другой; прицветная чешуйка только одна, наружная . . . 492. *Alopecurus*.
19. Колосковыя чешуйки на верхушкѣ постепенно и тонко заостренныя; прицветныя чешуйки жесткія и глянцевитыя, при основаніи ихъ находятся еще 2 маленькія и узкія волосистыя чешуйки. 482. *Digraphis*.
- Колосковыя чешуйки на верхушкѣ со стороны спинки вдругъ шиловидно или остевидно заостренныя или же туповатыя; прицветныя чешуйки перепончатыя и не блестящія, при основаніи безъ волосистыхъ чешуекъ . . . 20.
20. Колосковыя чешуйки короче прицветныхъ, на верхушкѣ туповатыя, пленчатые . . . 490. *Crypsis*.
- Колосковыя чешуйки длиннѣе прицветныхъ, на верхушкѣ со стороны спинки шиловидно или остевидно заостренныя. . . 491. *Phleum*.
21. Колоски 1-цвѣтковые, рѣдко 2-цвѣтковые, но тогда лишь 1 цвѣтокъ вполне развитый—съ тычинками и пестикомъ, другой-же—или мужской или состоитъ лишь изъ однѣхъ прицветныхъ чешуекъ . . . 22.
- Колоски 2—много-цвѣтковые . . . 37.
22. Колосковыхъ чешуекъ нѣтъ, тычинокъ 2; маленькое (1—5 см. выс.), отъ основанія кустисто-развѣтвленное однолѣтнее растеніе съ рыхлымъ узко-метельчатымъ соцвѣтіемъ . . . 493. *Coleanthus*.
- Колосковыя чешуйки есть, тычинокъ обыкновенно 3; болѣе крупныя растенія . . . 23.
23. Наружныя прицветныя чешуйки безъ остей. . . 24.
- Наружныя прицветныя чешуйки снабжены остью, выходящей изъ спинки или изъ верхушки чешуйки . . . 30.
24. Въ колоскѣ кромѣ вполне развитого цвѣтка есть еще недоразвитый—мужской, съ однѣми лишь тычинками и безъ пестика, чаще-же совсѣмъ бесполой, состоящей изъ однѣхъ лишь прицветныхъ чешуекъ—наружной и внутренней; колоски мало сжатые, со стороны наружной прицветной чешуйки выпуклые, съ противоположной-же плосковатые . . . 480. *Panicum*.

- Колоски 1-цвѣтковые 25.
25. Прицвѣтныя чешуйки окружены длинными и тонкими прямыми волосками, прикрѣпляющимися подъ ихъ основаніемъ; со стороны внутренней прицвѣтной чешуйки имѣется прижатый къ ней небольшой тонкій стерженекъ, покрытый также длинными волосками, рѣже стерженька не бываетъ 495. *Calamagrostis*.
- У основанія цвѣтка нѣтъ длинныхъ волосковъ и длинно-волосистаго стерженька 26.
26. Колоски немного сжаты со стороны спинки, съ выпуклыми, закругленными на спинкѣ и не имѣющими кля, равными одна другой колосковыми чешуйками, которыя почти равны или едва длиннѣе прицвѣтныхъ 488. *Milium*.
- Колоски сжаты съ боковъ, съ вдоль сложенными и на спинкѣ съ болѣе или менѣе остро килевидными колосковыми чешуйками, которыя длиннѣе или короче прицвѣтныхъ 27.
27. Колосковыя чешуйки длиннѣе прицвѣтныхъ 28.
- Колосковыя чешуйки короче прицвѣтныхъ 29.
28. Колосковыя чешуйки около 5 мм. дл., съ 3 рѣзкими нервами; прицвѣтныя чешуйки плотныя и глянцевитыя, между собой одинаковой длины, при основаніи ихъ находятся еще 2 маленькія и узкія волосистыя чешуйки 482. *Digraphis*.
- Колосковыя чешуйки вдвое короче (1,5—2,5, рѣдко до 3 мм. дл.), однонервные; внутренняя прицвѣтная чешуйка значительно короче наружной или совсѣмъ отсутствуетъ; волосистыхъ чешуекъ при основаніи цвѣтка нѣтъ 494. *Agrostis*.
29. Колосковыя чешуйки тупыя и очень неравныя: нижняя вдвое меньше обратно-округло-яйцевидной верхней, имѣющей 1,5—2 мм. дл., которая въ свою очередь въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза короче тупыхъ прицвѣтныхъ чешуекъ съ голыми толстоватыми нервами. Кромѣ 1-цвѣтковыхъ колосковъ въ томъ-же соцвѣтіи находятся нерѣдко и 2-цвѣтковые колоски. 505. *Catabrosa*.
- Колосковыя чешуйки заостренныя и лишь немного неравныя одна другой и немного короче туповато-заостренныхъ прицвѣтныхъ, нервы которыхъ въ нижней половинѣ пушистыя. 512. *Colpodium*.
30. Прицвѣтныя чешуйки окружены длинными и тонкими прямыми волосками, прикрѣпляющимися подъ ихъ основаніемъ; со стороны внутренней прицвѣтной чешуйки находится обыкновенно прижатый къ ней маленькій тонкій стержечекъ, покрытый также длинными волосками, рѣже его совсѣмъ не бываетъ 495. *Calamagrostis*.
- Длинныхъ волосковъ и волосистаго стерженька при основаніи прицвѣтныхъ чешуекъ нѣтъ 31.

31. Колоски маленькіе—2—3 мм. дл. (прицвѣтныя чешуйки 1,5—2,5 мм. дл.) 32.
 — Колоски вдвое или во много разъ крупнѣе (прицвѣтныя чешуйки отъ 4 до 16 мм. дл.) 33.
32. Ость короткая (около 2 мм. дл.), колѣнчатая, выходитъ изъ нижней трети спинки и наружной прицвѣтной чешуйки . . . 494. *Agrostis*.
 — Ость бо́лее длинная (4—6,5 мм. дл.), прямая, выходящая изъ верхушки чешуйки 496. *Apera*.
33. Прицвѣтныя чешуйки въ свернутомъ видѣ яйцевидныя или продолговато-яйцевидныя, заостренныя, въ нижней половинѣ голыя, въ верхней—негусто покрытыя прижатыми волосками, толстыя и кожистыя, глянцевитыя, буроватыя, при плодахъ черно-бурья, почти вдвое короче недлинно но тонко заостренныхъ плечеватыхъ колосковыхъ чешуекъ; наружная прицвѣтная чешуйка выпуклая и на спинкѣ тупо ки́левидная, на верхушкѣ съ недлинной (5—7 мм. дл.) прямой шероховатой, легко отпадающей, остью 489. *Oryzopsis*.
 — Прицвѣтныя чешуйки удлиненыя, въ свернутомъ видѣ линейно-ланцетовидныя веретенообразныя или конически-цилиндрическія, начинающія отъ основанія, усаженныя волосками, расположенными равномерно или продольными полосками; въ верхней половинѣ нѣсколько совѣтъ голыя. 34.
34. Ость перисто-волосистая, т. е. усаженная длинными (1—6 мм. дл.) отстоящими волосками. 35.
 — Ость голая, лишь шероховатая 36.
35. Метелка раскидистая съ очень тонкими волосовидными, сильно отклоненными и изогнутыми вѣтвями; самый верхній листъ, съ узкимъ влагалищемъ и короткой пластинкой, отходитъ отъ стебля значительно ниже соцвѣтія; колосковыя чешуйки тупыя, 5—6,5 мм. дл., ость 2—2,5 см. дл. 486. *Ptilagrostis*.
 — Метелка болѣе или менѣе сжатая, гонимая снизу и отчасти окруженная расширеннымъ влагалищемъ верхняго стеблевого листа; колосковыя чешуйки очень длинно и тонко заостренныя, 15—70 мм. дл., ость 5—35 см. дл. 485. *Stipa*.
36. Ость прямая или нѣсколько изогнутая, но не колѣнчатая и въ нижней части не скрученная, 6—10 мм. дл., выходящая изъ промежутка между 2 зубчиками, на которые надрѣзана верхушка наружной прицвѣтной чешуйки; колосковыя чешуйки 5—6 мм. дл. . . 487. *Lasiagrostis*.
 — Ость колѣнчатая, со скрученнымъ нижнимъ колѣномъ, 17 мм.—28 см. дл., сочлененная съ цѣльной на верхушкѣ прицвѣтной чешуйкой; колосковыя чешуйки 7—40 мм. дл. 485. *Stipa*.
37. Наружныя прицвѣтныя чешуйки съ остью, выходящей изъ ея спинки.

- Прицвѣтныя чешуйки безъ ости или съ небольшою прямою остью, выходящей не изъ спинки а изъ верхушки 42.
38. Изъ трехъ цвѣтковь. составляющихъ колосокъ, только одинъ, среднй, —обоеполюй, безостный, боковые-же мужскіе, изъ нихъ одинъ съ длинной остью, выходящей изъ нижней трети спинки, а другой—съ очень короткой, находящейся близъ верхушки прицвѣтной чешуйки; ось колоска голая, не продолженная въ стерженекъ 484. *Picrochloë*.
- Въ цвѣтки обоеполые и съ остями (очень рѣдко ось имѣетъ только у одного цвѣтка); ось колоска волосистая и продолженная надъ основаніемъ верхняго цвѣтка въ стерженекъ, несущій иногда зачатокъ цвѣтка 39.
39. Ось прямая, выходящая изъ нижней (на $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{3}$ высоты отъ низа) части наружной прицвѣтной чешуйки, которая маленькая —2,5—3,5 мм. дл., на верхушкѣ плоско обрѣзанная и зазубренная 497. *D. schampsia*.
- Ось выходитъ изъ половины чешуйки или выше—въ верхней ея трети или четверти; прицвѣтныя чешуйки крупнѣе 40.
40. Колосковыя чешуйки въ вѣскольکو (2—3) разъ короче колоска, содержащаго 5—10 цвѣтковь 517. *Bromus*.
- Колосковыя чешуйки превышаютъ, равны или лишь немного короче колоска, содержащаго 2—4, рѣдко 5 цвѣтковь. 41.
41. Колоски мелкіе (5—8 мм. дл.), наружная прицвѣтная чешуйка заостренная и надрѣзанная на 2 длинныхъ и тонкихъ зубца; ось выходитъ выше половины, обыкновенно изъ верхней ея трети . . . 498. *Trisetum*.
- Колоски крупнѣе (9—25 мм. дл.), наружная прицвѣтная чешуйка тупо обрѣзанная и зазубренная, съ остью выходящей обыкновенно изъ половины спинки 499. *Avena*.
42. Наружныя прицвѣтныя чешуйки заостренные и переходящія на кончикѣ въ ость, иногда очень короткую (1 мм. дл.), но хорошо замѣтную; иногда верхушка чешуйки зазубрена или надрѣзана на 2 зубца и ость выходитъ около верхушки 43.
- Прицвѣтныя чешуйки тупыя или заостренные, но не переходящія въ ость 46.
43. Колоски собраны въ большомъ числѣ на концахъ вѣтвей метелки плотными пучками 509. *Dactylis*.
- Колоски не свучены въ плотные пучки 44.
44. Маленькое (12—20 см.) растеніе съ раскинутыми извилисто-изогнутыми и сплюснутыми стеблями, у которыхъ одна сторона выпуклая, а другая желобчатая. Колоски немногочисленные (3—9 въ с. цвѣтѣ) въ очѣ въ рыхлой метелкѣ 502. *Diplachne*.
- Стебли прямые, цилиндрическіе 45.

45. Наружная прицветная чешуйка на верхушкѣ цѣльная и постепенно переходить въ ость; общая ось соцветія трехгранная, колоски некрупные 2—10-цветковые 516. *Festuca*.
 — Наружная прицветная чешуйка на верхушкѣ зазубренная или надрѣзанная на 2 зубца; ость выходитъ близъ верхушки; ось соцветія цилиндрическая или многогранная, колоски крупнѣе—5—15-цветковые 517. *Bromus*.
46. Ось колоска за исключеніемъ лишь самого нижняго членика усажена очень длинными (8—10 мм. дл.) волосками; внутренняя прицветная чешуйка въ 3—4 раза короче очень узкой, шиловидной, наружной . 501. *Phragmites*.
 — Ось колоска голая или покрыта короткими волосками 47.
47. Колоски состоятъ изъ 2 (рѣдко 1—3) цветковъ и кромѣ того изъ помѣщающагося между ними на стерженькѣ крупнаго (около 2,5 мм. дл. и 1, 5 мм. шир.) шаровидно-грушевиднаго комочка, состоящаго изъ вложенныхъ одна въ другую прицветныхъ чешуекъ недоразвитаго цветка; колосковые чешуйки почти равны колоску или едва короче, туповатые, 5-нервные 506. *Melica*.
 — Колоски безъ крупнаго шаровидно-грушевиднаго придатка . . . 48.
48. Въ колоскѣ 3 цветка: срединный обоеполый съ пестикомъ и 2 тычинками, боковые—мужскіе, съ 3 тычинками; колосковые чешуйки немногочисленныя колоска 484. *Hierochloë*.
 — Въ цветкѣ въ колоскѣ обоеполые 49.
49. Колоски крупные—15—35 мм. дл., 5—12-цветковые; наружная прицветная чешуйка 9—14 мм. дл., 7-нервная, ось колоска короткопушистая; листовыя влагалища цѣльныя, лишь на своей верхушкѣ на небольшомъ протяженіи разрываемыя 517. *Bromus*.
 — Колоски и наружныя прицветныя чешуйки значительно короче . 50.
50. Наружныя прицветныя чешуйки вдоль сложенныя и сплюснутыя съ боковъ, отчего на спинкѣ килевидныя 51.
 — Наружныя прицветныя чешуйки вдоль свернутыя, но не сплюснутыя съ боковъ, но большей части съ закругленной спинкой (рѣдко съ сильно выдающимся срединнымъ нервомъ, отчего кажутся какъ-бы килевидными) 54.
51. Членики колосковой оси и ея конечный стерженецъ коротко-волосистые, верхняя колосковая чешуйка почти равна или лишь немногочасъ короче 2—4 (рѣже 5)-цветковаго колоска 504. *Coletia*.
 — Членики колосковой оси и стерженецъ голые, колосковые чешуйки короче колоска 52.

52. Наружная прицветная чешуйка тонко почти остевидно заостренная; колоски 2—3-цветковые. Маленькое (4—8 см. выс.) однолѣтнее растеніе съ короткими (1—4 см. дл.) и узкими листьями 510. *Nephelochloa*.
- Наружныя прицветныя чешуйки коротко или тупо заостренныя; колоски съ большимъ количествомъ цвѣтковь 53.
53. Колоски линейно-продолговатые, съ 5—20 цвѣтками, расположенными по угламъ колѣнчатой (не разламывающейся на членики), сильно зигзагообразно-изогнутой колосковой оси, на которой, послѣ отпаденія плодовъ, остаются нѣкоторое время лишь внутреннія прицветныя чешуйки; прицветныя чешуйки голыя; однолѣтнія растенія съ болѣе или менѣе раскинутыми стеблями, листья безъ язычка, вмѣсто него рядъ волосковъ 503. *Eragrostis*.
- Колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные съ мало извилистой, распадающейся при плодосозрѣваніи на членики, колосковой осью; прицветныя чешуйки по большей части въ нижней половинѣ—на спинкѣ и по краямъ—съ тонкими и нѣжными волосками . . . 511. *Poa*.
54. У основанія цвѣтковь (т. е. прицветныхъ чешуекъ) находятся довольно длинные (около 1 мм.) прямые волоски; колосковыя чешуйки остроя, лишь немного короче колоска 513. *Scolochloa*.
- Волосковъ у основанія прицветныхъ чешуекъ нѣтъ; колосковыя чешуйки вдвое или въ нѣсколько разъ короче колоска 55.
55. Прицветныя чешуйки заостренныя, 5—6 мм. дл., колоски довольно крупныя—12—16 мм. дл., общая ось соцвѣтія 3-гранная, съ острыми, въ верхней части шероховатыми, ребрами . . . 516. *Festuca*.
- Прицветныя чешуйки тупыя, значительно меньше—1,5—3 мм. дл., также и колоски, которые 2,5—8 мм. дл.; общая ось соцвѣтія почти цилиндрическая или тупо-многогранная, гладкая 56.
56. Колоски 1—2 (въ одномъ и томъ-же соцвѣтіи), рѣдко 3-цветковые, наружная прицветная чешуйка съ 3 толстыми выдающимися нервами. 505. *Catabrosa*.
- Колоски 3—8-цветковые, наружная прицветная чешуйка съ 5—9 рѣзко выдающимися или-же мало замѣтными нервами 57.
57. Наружныя прицветныя чешуйки съ 7 рѣзко выдающимися и шероховатыми нервами, 2,5—3 мм. дл.; листовыя влагалища на всемъ протяжении цѣльныя. 514. *Glyceria*.
- Прицветныя чешуйки съ 5 неясными нервами, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ мм. дл., листовыя влагалища почти до основанія расколотыя . 515. *Atropis*.

I. Paniceae (Hackel in Engler und Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien, II, 2, p. 32).

Колоски сплюснутые со стороны слички, спереди выпуклые, сзади плосковатые, содержащіе 1 или 2 цвѣтка, изъ которыхъ нижній—безплодный, мужской или совсѣмъ безполый, состоящій въ послѣднемъ случаѣ лишь изъ 2 или 1 прицвѣтныхъ чешуекъ. Колосковые чешуйки очень неравныя между собой, короче и нѣжнѣе кожистыхъ или хрящеватыхъ безостныхъ прицвѣтныхъ чешуекъ. Столбики удлиняные, съ кистевидными рыльцами, выходящими близъ верхушки цвѣтка.

480. PANICUM L. ПРОСО.

Колоски 2 цвѣтковые съ верхнимъ обоеполымъ и нижнимъ недоразвитымъ цвѣткомъ, съ одной стороны выпуклые, съ другой плосковатые, сидящіе на короткихъ или болѣе или менѣе длинныхъ цвѣтоноскахъ и образующіе въ общемъ метельчатое соцвѣтіе. Колосковые чешуйки пленчатые, неравныя, 3—9-нервные; нижняя короче верхней. Нижній недоразвитый цвѣтокъ—мужской, чаще-же совсѣмъ безполый, состоящій изъ 2 (иногда только изъ одной) прицвѣтныхъ чешуекъ, изъ которыхъ нижняя сходна съ верхней колосковой. Прицвѣтная чешуйка обоеполаго цвѣтка при зрѣлыхъ плодахъ толстая и хрящеватая, изъ нихъ наружная выпуклая, внутренняя-же плосковатая. Цвѣтковыхъ пленокъ 2, очень маленькія, утѣченныя. Тычинокъ 3, пестикъ съ длинными столбиками и перистыми рыльцами. Зерновка эллиптическая, болѣе или менѣе сжатая.

1611. *Panicum Crus galli* L. П. куриное. Однолѣтнее растеніе съ прямостоячимъ или при основаніи восходящимъ, гладкимъ, лишь въ соцвѣтіи коротко-щетинисто-волосистымъ стеблемъ 20—80 см. выс. и 2—3 мм. толщ. Листья плоскіе, вмѣстѣ съ влагалищами голые, по краямъ острошероховатые 10—25 см. дл. и 4—15 мм. шир.; язычка нѣтъ, вмѣсто него на верхушкѣ влагалища буроватая поперечная полоска. Колоски яйцевидные или эллиптическіе, 3—4 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир., сидящіе на короткихъ вѣтвистыхъ цвѣтоноскахъ и почти колосовидно сгруппированные на косо вверхъ стоящихъ, остро-трехгранныхъ и по угламъ усаженныхъ короткими щетинками, вѣтвяхъ нешироко метельчатого соцвѣтія. Колосковые чешуйки коротко-волосистыя а по нервамъ усаженные болѣе длинными щетинистыми волосками; изъ нихъ нижняя широко-яйцевидная, заостренная, съ 3 нервами, въ 2 или почти 3 раза короче верхней; послѣдняя—одинаковой длины съ колоскомъ, яйцевидная, заостренная, сильно выпуклая, 5-нервная. Нижній цвѣтокъ безполый, его наружная прицвѣтная чешуйка сходна съ верхней колосковой, также волосистая, но 7-нервная и на спинкѣ плоская, заостренная или продолженная въ длинную, усаженную короткими щетинками, ость;

внутренняя же въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза короче этой, болѣе тонкая, гладкая и туповатая. Прицѣпныя чешуйки обоюполаго цвѣтка между собой равныя, одинаковой длины съ верхней колоковой, яйцевидныя, коротко-заостренныя, бѣловатыя, гладкія и глянцевитыя. Зерновѣ широко-эллиптическая, плосковатая, около $1\frac{3}{4}$ мм. дл. и $1\frac{1}{2}$ мм. шр (Ledeb. Fl. alt. I, p. 77. Шмальг. Фл. ср. и южн. Росс. II, p. 589. Сыр. и Петунн., I, p. 105. Asch. et Grebn. Synop. d. Mitteleurop. Fl. II, 1, p. 69. Echinochloa crus galli P. B.—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 473).

f. *brevisetum* Döll. Наружная прицѣпная чешуйка безполаго цвѣтка на верхушкѣ съ очень короткой остію или безъ нея.

f. *longisetum* Döll. Указанная чешуйка съ длинной (до 2 см. дл.) остію.

Какъ сорное встрѣчается изрѣдка въ посѣвахъ и по огородамъ, рѣдко на лугахъ около дорогъ и по берегамъ рѣкъ. Окр. Томска, Кузнецка, Ашмариной, Калтана, Спасскаго пр. на Ковдомѣ, въ Инскомъ бору, около Барнаула, Ересня, Тайны, Комара, с. Усятскаго на Бѣѣ, Кибизени; въ окр. Савушки—по сер. Колыванскаго оз., Змѣиногорска, Усть-Каменогорска, Ульбинскаго, Усть-Бухтарминскаго и др. Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.

Обл. распр. Западн. Европа за исключен. лишь больш. части Скандинав. (есть только въ самой южн. ч. Швец.), Шотланд. и Ирланди; Россія отъ Лифлянд., Петербургск., Новгородск., Тверск., Ярославск., Костромск., Нижегородск., Казанск., южн. Вятск. и средн. Пермск. губ. до Крыма и Кавказа; южн. Тобольск. (Тюменск. у.), Томск., Енисейск. (Минусинск. у.) губ., Забайкальск. (Селенгинскъ, Нерчинскъ), Амурск. обл.; Акмолинск. (Омскъ), Семипалат. (Семипалатинскъ), Тургайск. (Актюбинск. и Тургайск. у. у.) обл., Туркест. (Чимкент. у., Ташкентъ, Самаркандъ, Нов. Маргелланъ, Хива, Бухара), Мал. Азія, Перс., Афганистанъ, Месопот., Сирія, Арав. (Маскатъ); Манчжур., Япон., сѣв. Китай, Индія, сѣв. Африка, сѣв. Амер., Австрал.

Panicum miliaceum L. П. посѣвное. Однолѣтнее, съ мочковатымъ корнемъ. Стебли прямостоячіе, при основаніи и тогда восходящіе, 25—100 см. выс. и 3—5 мм. толщ. Листья широко-линейные, длинно заостренныя, 10—30 см. дл. и 8—15 мм. шир., по краямъ шершавыя, съ остихъ сторонъ или только съ нижней, а также на влагалищахъ, негусто покрытыя тонкими и длинными отстоящими волосками. Язычекъ короткій, усаженный по краю длинными волосками. Колоски продолговато-яйцевидные или овальные, заостренныя, мало сжатые съ боковъ, 4—5 мм. дл. и $1\frac{2}{3}$ — $2\frac{1}{3}$ мм. шир., на длинныхъ, трехгранныхъ и по угламъ мелко зазубренныхъ цвѣтоноскахъ, представляющихъ послѣднія развѣтвленія довольно широкой, вначалѣ прямой, затѣмъ наклоненной на одну сторону метелки 10—20 см. дл. и 4—10 см. шир. Колосковыя чешуйки гладкія, изъ нихъ важная широко-яйцевидная, заостренная, 5-нервная, почти втрое короче верхней—яйцевидной, коротко или туповато-заостренной, много (9—13)-нервной, равной по длине колоску. Нижней колосокъ безполый, съ наружной прицѣпной чешуйкой сходной съ верхней колосковой и вдвое болѣе длинной, чѣмъ тонкая, тупая и не болѣе на верхушкѣ надрѣзанная внутренняя чешуйка. Прицѣпныя чешуйки верхняго,

обоюполаго, цвѣтка немного короче верхней колосковой чешуйки, на верхушкѣ туповатая, при зрѣлыхъ плодахъ желтоватая, оранжевая, иногда черноватая, глянцевитая. Зерновка широко-эллиптическая, нѣсколько сжатая, около 2,5 мм. дл. и 2 мм. шир. (Ledeb. Fl. alt. I, 77.—Fl. ross. IV, p. 469).

Разводится въ южныхъ частяхъ губерціи и иногда встрѣчается какъ сорное на поляхъ и около дорогъ. Цв. въ концѣ іюня и въ іюль, пл. въ авг.

Обл. распр. Родомъ изъ Остѣ-Индіи; культивируется въ средн. и южн. ч. Европы и въ Азіи.

481. SETARIA P. В. ЩЕТИННИКЪ.

Колоски 2- или чаще, вслѣдствіе недоразвитія одного (нижняго) цвѣтка,— 1-цвѣтковые, овальные, съ одной стороны выпуклые а съ другой плосковатые, сидяще на очень короткихъ цвѣтослосахъ, снабженныхъ длинными зазубренными щетинками и собранные въ густое цилиндрическое соцвѣтіе. Колосковые чешуйки пленчатые, неравные; нижняя—болѣе короткая, 3-нервная, верхняя—съ 5 нерв-ами. Нижній, недоразвитый, цвѣтокъ—однополый, мужской, съ 2 пленчатыми прицвѣтными чешуйками; чаще-же онъ совсѣмъ безполый и представленный лишь одной наружной прицвѣтной чешуйкой, также пленчатой, 5-нервной, сходной съ верхней колосковой. Верхній цвѣтокъ обоюполый, съ толстыми, почти хрящеватыми прицвѣтными чешуйками, изъ которыхъ наружная выпуклая, а внутренняя—плосковатая. Цвѣтковыхъ пленокъ 2, очень маленькія, тупыя, нерѣдко толстоватые. Тычинокъ 3, пестикъ съ длинными столбиками и перистыми рыльцами. Зерновка эллиптическая, плосковатая.

1. Прицвѣтная чешуйка гладкія, щетинки зеленые, листья при своемъ основаніи безъ волосковъ, влагалища-же ихъ по краямъ волосистыя.

1612. *S. viridis*.

- Прицвѣтные чешуйки плодучаго цвѣтка поперечно-морщинистыя, щетинки желтоватые или рыжеватые, листья при основаніи съ рѣдкими длинными волосками, влагалища-же ихъ по краямъ гладкія . . .

1613. *S. glauca*.

1612. *Setaria viridis* P. В. Щ. зелен колосый. Однолѣтнее съ прямостоячими или восходящими, рѣже распластанными по почвѣ, ребристыми и въ верхней части остро-шероховатыми стеблями 5—75 см. выс. Листья зеленые, обыкновенно плоскіе, на верхушкѣ же вдоль свернутые и оттого тѣло заостренные, остро-шероховатые отъ очень мелкихъ зазубринъ, преимущественно на верхней сторонѣ, по краямъ съ узкой бѣловатой каймой, усаженной болѣе крупными шипиками; они 3—15 см. дл. и 3—10 мм. шир., при основаніи безъ волосковъ; влагалища ихъ по краямъ усажены довольно длинными и тонкими прижатыми волосками. Язычка нѣтъ, вмѣсто него рядъ тѣсно расположенныхъ довольно длинныхъ (около 1 мм.) волосковъ. Соцвѣ-