

многочисленными выдающимися жилками. Нижние цветковые чешуи голые, 12–20 мм дл., плотные, на верхушке с 2–5 зубцами, на спинке со слабо развитой остью, редко безостые. Ости прямые, или слегка согнутые. Зерновки пленчатые или голые.

Дв: р. Аргунь в 5 км к югу от с. Староцурухайтуй, залежная степь, обочина дороги, 25.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: заказник «Горная Степь», возле кордона у стены дома, сорное, 3.08.05, А.В. Галанин; там же, вдоль дороги, 7.08.05, Е. Н. Роевко.

Культивируется, иногда дичает. Семена в диком виде успевают созревать. В.И. Грубов (1982) отмечает этот сорничающий вид для монгольской части Даурии.

Beckmannia Host – Бекманния

Beckmannia syzigachne (Steudel) Fern – Бекманния восточная

Циркумпольярный бореально-неморальный. Сырые луга, берега канав вдоль дорог.

Многолетние светло-зеленые растения 30–100 см выс. Стебли в основании без утолщенных междоузлий. Листья плоские, шероховатые, 2–4 мм шир. Узлы стебля скрыты влагалищами листьев, на стебле 3–4 листа. Метелка 10–20 см дл., с прижатыми веточками. Колоски одноцветковые 2,5–3 мм дл., округло-клиновидные, слабо вздутые, уплощенные. Колосковые чешуи по краям широко белопленчатые, голые, с выдающимися зелеными жилками. Нижние цветковые чешуи на верхушке вытянуты в острый носик, не выдающийся из колосковых чешуй.

Растения, собранные в окрестностях г. Сретенска на р. Матокан, отличаются длинными листьями, более разветвленными соцветиями с отклоненными веточками. Узлы стебля утолщенные, образуют дернинки. Возможно, это особая амурская раса – var. *longifolia* Galanin.

Да: окр. г. Сретенска, р. Матокан, пойма ручья, урема, 17.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Шелопугино, р. Унда, пойма, сырой луг, 17.07.04, А.В. Галанин; окр. г. Краснокаменска, берег техногенного озера, ивовые заросли, 05.08.08, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь.

Дв: р. Аргунь в 5 км к югу от г. Приаргунска, обочина дороги, посадки тополя, 25.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, окр. с. Абагатуй, пойма Аргуни в погранзоне, 26.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, чиевники под скалами в пойме реки, 26.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Кыра в окр. с. Гавань, пойма, сырой луг, 22.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 5 км выше с. Мангут, пойменный галечник, 29.02.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, берег старицы, 16.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», заболоченный луг на дне распадка, 29.07.04, Е.Н. Роевко, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, галечниковая отмель на берегу р. Кыра, возобновляющийся ивняк, 25.07.07, Л.М. Долгалева; **Монголия:** р. Онон в 15 км восточнее с. Биндер, первая надпойменная терраса, степь-прерия, 15.08.05, А.В. Галанин.

Дс: Бурятия, западный берег оз. Гусиное, сырой берег ручья, 2.07.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтей, р. Бальджиканка, отвалы золотодобычи, 2.08.02, А.В. Галанин; р. Киркун в среднем течении, 2 км ниже устья Енды, свежий галечник, 21.07.02, А.В. Галанин; там же, сырой луг, 13.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: истоки р. Иля, сырой луг в пойме, 17.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; к. Ара-Иля, обочина дороги в пойме, 9.07.07, Л.М. Долгалева.

В китайской медицине плоды бекмании используются как средство, способствующее пищеварению. Широко распространен в монгольской части Даурии (Грубов, 1982). Во Флоре Центральной Сибири (1979) указывается для всех провинций Даурии, за исключением Дх.

Brachypodium Beauv. – Коротконожка

Колосья поникающие, ости почти равны длине нижней цветковой чешуи

..... *B. sylvaticum* (Hudson) Beauv.

– Колосья непоникающие, ости заметно короче нижних цветковых чешуй *B. pinnatum* (L.) Beauv.

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. – Коротконожка перистая

Евразийский полизональный. Светлые травяные леса, заросли кустарников.

Стебли прямостоячие, крепкие. Листья плоские, коротковатые, желтовато-зеленые, светлые, снизу шероховатые, сверху по жилкам с рассеянными волосками. Колосья прямые, из 7–15 довольно крупных колосков. Колосковые чешуи неравные, нижняя с 3 жилками, узколанцетная, верхняя с 7 жилками. Нижние цветковые чешуи обычно по всей поверхности волосистые, волоски на спинке чешуи очень короткие или отсутствуют.

В наших сборах этот вид отсутствует.

Во Флоре Сибири (1990) этот вид приводится для Дс, Да (п. Нерчинский Завод) и Дя (Ямаровские минеральные воды) – всего три точки. В. И. Грубов (1982) приводит этот вид для Монг. Даур. (перевал между Хара-Голом и Баян-Голом).

***Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv. – Коротконожка лесная**

Европейско-западноазиатский неиорально-бореальный. Тенистые приручьевые леса.

Короткокорневищные растения, образующие рыхлые дернинки. Стебли 50–120 см выс., в узлах густомохнатые. Листья 6–12 мм шир., сверху с рассеянными волосками. Колос 8–15 см дл., 12–17 мм шир., колосья расставлены. Колосковые чешуи короче колоска, заостренные в короткое остевидное окончание, слегка шероховатые, в верхней части по краям короткореснитчатые, с 7 жилками, выступающими только в верхней части чешуи, на спинке голые, по краям длиннореснитчатые, с тонкой остью 7–12 мм дл. Пыльники 1,8–3 мм дл.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Дх (Сохондинский заповедник, р. Зун-Агуцакан). В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии не приводит.



***Bromus* L. – Костер**

1. Нижние цветковые чешуи голые или в нижней части коротко шероховатые от мельчайших шипикав, безостые или с короткой (до 2 мм) остью ***B. inermis* Leysser**
– Нижние цветковые чешуи по бокам и обычно по центральной жилке волосистые, ость 1–6 мм дл. ... 2
2. Растения образуют дернинки, листья узкие, до 3 мм шир. 3
– Растения корневищные, стебли одиночные, листья более широкие, до 13 мм. ***B. altaica* Peschkova subsp. *dahurica* Galanin**
3. Веточки метелки и стебли по всей длине волосистые ***B. korotkiji* Drob.**
– Веточки метелки почти голые или шероховатые, редко с удлиненными волосовидными шипиками. Стебли голые, иногда под метелкой слегка волосистые 4
4. Колосковые чешуи рассеянно волосистые. Нижние цветковые чешуи по краям и центральной жилке опушенные, в верхней части пленчатые, пленчатый край золотистый ***B. alpina* Malyshev**
– Колосковые чешуи голые, очень редко по килю и боковым жилкам коротко реснитчатые ***B. sibirica* Drobov**
– Нижние цветковые чешуи между жилками в основании не голые, а опушены короткими волосками. Колоски зеленоватые, без фиолетовой окраски ***B. austrosibirica* Peschkova**

***Bromus alpina* Malyshev – Костер гольцовый**

Восточносибирский альпийский. Закустаренные луга в субальпийском поясе.

Растения выс. 40–50 см, с очень тонкими стеблями, собранными в рыхлые дернинки. Стебли в узлах опушены на 1–2 см, но только выше узла. Листья узкие, 1–3 мм шир., в месте сочленения со стеблем с маленькими пленчатыми ушками. Верхний лист 4–5 см дл., свернутый. Листья с обеих сторон голые. Метелки 3–5 см дл. и 2–2,5 см шир. Колоски на очень тонких, нитевидных шероховатых веточках. Цветковые чешуи ланцетные с остью до 5 мм дл., по краям и центральной жилке опушенные, в верхней части пленчатые, темно-фиолетовые. Колосковые чешуи короче цветковых, по краям пленчатые, а пленчатый край золотистый. Этот вид очень близок к *B. arctica* (Shear) Holub, возможно, является его подвидом.

Дх: Сохондинский заповедник: уроч. Верх. Букукун, луг возле зимовья, обилен в кустах, 13.07.01, А.В. Галанин.

Новость для Хэнтея. Это второе местонахождение вида в Забайкальского края. Первое было известно из бассейна р. Урюмкан (Флора Центральной Сибири, 1990). Для монгольской части Даурии этот вид не приводится (Грубов, 1982). У нас это реликт ледниковой эпохи.

***Bromus altaica* Peschkova subsp. *dahurica* Galanin subsp. nov. prov. — Костер даурский**

Эндем Даурии Ононской. Луга, кустарники.

Растения корневищные до 1,5 м выс., с одиночными, толстыми и крепкими стеблями. Стебли в узлах интенсивно опушены. Листья шир. до 13 мм, снизу и сверху с очень редкими волосками. Язычки верхних стеблевых листьев 1–2 мм. Колосковые чешуи ланцетные с шероховатой жилкой, не опушенные, с белопленчатыми краями. Нижние цветковые чешуи с 3 жилками, и в 2 раза длиннее колосковых чешуй, голые, только по жилкам с мелкими шипиками, с белопленчатыми краями. Ости очень короткие до 1 мм дл.

До: в 20 км к востоку от с. Мангут, правобережье Онона, Мангутская пещера, каменная россыпь под скалой, луг, 6.08.03, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Онон-Бальджинский хр., р. Нарын, заказник «Горная Степь», пойменный луг по ручью, 19.07.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

***Bromus austrosibirica* Peschkova — Костер южносибирский**

Центральносибирский монтанный. Закустаренные луга, кустарники по берегам рек и ручьев.

От *B. sibirica* этот вид отличается слабо, лишь тем, что нижние цветковые чешуи между жилками в основании не голые, а опушены короткими волосками. Кроме того, у этого вида колоски зеленоватые, без фиолетовой окраски. Вероятно, это теневая форма *B. sibirica* (Drobov) Peschkova, и такие растения действительно встречаются в наших сборах из Хэнтея. Однако нами этот вид из костра сибирского не выделялся.

***Bromus inermis* (Leysser) Holub — Костер безостый**

Евразийский бореально-неморальный. Степи, прерии и харганаты, разреженные леса, обочины дорог.

Длиннокорневищное многолетнее растение выс. 70–90 см. Стебли голые. Листья шир. до 10 мм, сверху опушенные, остро заостренные, нижние значительно длиннее верхних. Метелки довольно густые, относительно короткие, до 6–7 см дл. Колоски многоцветковые, сероватые. Ости отсутствуют или очень короткие. Колосковые чешуи широко ланцетные, голые, с одной жилкой, в 2 и более раза короче нижних цветковых чешуй. Нижние цветковые чешуи сверху слабо опушенные. Веточки метелки шероховатые.

Да: окр. п. Нерчинский Завод, южный склон, лугостепь, 22.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, уступ высокой террасы, ильмовая роща, 16.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, увал, вострещово-ковыльная степь, 16.07.04, А.В. Беликович.

До: р. Онон в 5 км выше с. Мангут, яблонново-черемуховый лес на надпойменной террасе, 30.07.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 15 км западнее с. Агинское, крутой южный склон, ильмовая роща, 9.08.03, А.В. Галанин; Онон-Бальджинский хр., заказник «Горная Степь», Сухая Падь, 13.08.03, А.В. Галанин; там же, сырой луг на дне пади Хожуртай, 26.07.05, Е. Н. Роенко; там же, луг на дне пади Сухой, 29.07.04, Е.Н. Роенко, А. В. Беликович; 7 км на северо-запад от с. Новый Дурулгуй, сильно горелый высококороткотравно-вейниковый березняк, верховой пожар был год назад, 10.08.08, Е. Н. Роенко; в 35 км на ю-в от с. Агинское, разнотравно-злаковый склон над оз. Улин, 16.07.06, Е. Н. Роенко; окр. с. Кыра, уроч. Бордотуй, залежь на надпойменной террасе, 24.07.84, А.В. Галанин.

Др: Монголия, восточные отроги Хангая, пойма р. Орхон в окр. г. Хара-Хорин, берег протоки, остепненный луг, 25.06.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, в 15 км от п. Новоселенгинск, левый берег Селенги, пойменный луг, 4.07.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Приводится для всех провинций российской части Даурии (Флора Центральной Сибири, 1979) и всех районов монгольской части Даурии (Грубов, 1982).

***Bromus korotkiji* Drob. — Костер Короткого**

Восточносибирский альпийский. Закустаренные луга в субальпийском поясе.

Растения выс. 40–50 см, с очень тонкими стеблями, собранными в рыхлые дернинки. Стебли в узлах опушены на 1–2 см, но только выше узла. Листья узкие, 1–3 мм шир., в месте сочленения со стеблем с маленькими пленчатыми ушками. Верхний лист 4–5 см дл., свернутый. Листья с обеих сторон голые. Метелки 3–5 см дл. и 2–2,5 см шир. Колоски на очень тонких, нитевидных шероховатых веточках. Цветковые чешуи



Bromus inermis

ланцетные с остью до 5 мм дл., по краям и центральной жилке опушенные, в верхней части пленчатые, темно-фиолетовые. Колосковые чешуи короче цветковых, по краям пленчатые, а пленчатый край золотистый. Этот вид очень близок к *B. arctica* (Shear) Holub, возможно, является его подвидом.

До: окр. с. Кыра, закустаренный сухой луг в долине ручья, 8.07.84, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник:** окр. с. Букукун, сырой пойменный луг, 4.08.84, А.В. Беликович.

Дх: **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, склон западной экспозиции, пп-6, лиственнично-кедровый лес, 3.08.83, А.В. Галанин; там же, кедровые редколесья на каменистых осыпях, 18.07.84, А.В. Беликович; окр. зимовья Букукунское озеро, пойменный лиственничный лес, пп-17, 5.08.83, А.В. Галанин.

Новость для Хэнтея. Это второе местонахождение вида в Забайкальского края, первое было известно из бассейна р. Урюмкан (Флора Центральной Сибири, 1990). Для монгольской части Даурии этот вид не приводится (Грубов, 1982). У нас это реликт ледниковой эпохи.

***Bromus sibirica* (Drobov) Peschkova (*Bromopsis pumpelliana* (Scribner) Holub) –**

Костер сибирский, или Пампелла

Азиатский гипоаркто-монтанный. Луга, кустарники.

Длиннокорневищные растения 50–80 см выс., олиствененные до середины стебля длинно-заостренными листьями шир. 2–4 (6) мм. Листья голые или опушенные. Метелки крупные, 10–25 см дл., широкие, рыхлые, слегка поникающие, с шероховатыми веточками. Колоски 3–4 см дл., из 5–12 цветков, обычно фиолетовые, членики оси колоска опушенные. Колосковые чешуи ланцетные, голые, иногда на спинке с редкими шипиками, короче цветковых. Нижние цветковые чешуи по жилкам с полосками волосков, иногда редуцированных до шипиков, между жилками голые, на верхушке с остью дл. 3–5 мм.

Дв: р. Аргунь, в 5 км от с. Староцурухайтуй, залежная степь, 25.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Усть-Борзя, пещера Хээтей, известняковая гора, степь на склоне, 23.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, верхнее течение р. Кыра, правый берег, за мостом, березовый лес на надпойменной террасе, 21.07.04, Л.М. Долгалева; окр. с. Кыра, верхнее течение р. Кыра, пп-2, пойменный тополево-сосновый лес с лиственницей, 19.07.04, Л.М. Долгалева; там же, правый берег р. Кыра, ивняк на иловато-песчаной почве, 23.07.04, Л.М. Долгалева; там же, левый берег р. Кыра, 1-я надпойменная терраса, гелечник, тополевик, 26.07.07, Л.М. Долгалева; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца возле устья р. Бунинда, пп-36, сосново-лиственничный лес на северном склоне, 17.08.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пп-29, остепненный луг на надпойменной террасе, 12.08.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, урочище Чулутын-Тал, степь-прерия на склоне, 12.08.05, А.В. Беликович; там же, р. Онон в 15 км восточнее с. Биндер, первая надпойменная терраса, степь-прерия, 15.08.05, А.В. Галанин; в 20 км южнее Верхне-Ульхунского перехода через границу, березово-лиственничный лес на перевале, 8.08.05, А.В. Галанин; р. Ульдза в окр. с. Баян-Уул, лугостепь, 8.08.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Ашинга близ устья р. Убур-Шенин, луг на дороге, 31.07.02, А.В. Галанин; р. Бальджа, лесная гарь на надпойменной террасе, 30.07.02, А.В. Галанин; р. Киркун в устье р. Енда, пойменный закустаренный луг, 13.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, пойменный лиственничный лес с черемухой, на поляне, 23.07.01, А.В. Галанин; там же, на галечнике, редкотравный луг, 21.07.01, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, луг возле зимовья, 10.08.00, А.В. Галанин; к. Енда, падь Дырда, пп-Е1, лиственнично-березовый лес на северном склоне, 18.08.03, А.В. Галанин; голец Сопкоян, субальпийский кедровник, на границе с каменистыми россыпями, 3.07.07, Е.Н. Роенко.

Дя: **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, лугостепь на надпойменной террасе, 16.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; пп-А3, лиственничник с березой и ивой росистой, 10.07.06, Л.М. Долгалева; окр. к. Ара-Иля, осоковый луг, 6.06.06, Е.Н. Роенко.

Во Флоре Сибири (1990) приводится для всех провинций российской части Даурии кроме Дс. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для монгольской части Хэнтея, Монг. Даур., Ср. Халхи и Прихинганья.

Все виды костров неплохие кормовые растения для скота. Трва всех видов применяется как диуретическое, слабительное и антигельминтное средство.

***Calamagrostis* Adanson – Вейник**

1. Колосковые чешуи очень длинно и тонко заостренные, шиловидные. Рудимент оси колоска очень короткий, голый или отсутствует 2

– Колосковые чешуи ланцетовидные, заостренные. Рудимент оси колоска в виде волосистого стерженька, прижатого к верхней цветковой чешуе 4

2. Ость отходит непосредственно из заостренной или заостренной, иногда дву-зубчатой верхушки нижних цветковых чешуй ***C. pseudophragmites* (Hallr. fil.) Koeler.**