

*Eriophorum* L. – Пушица*Eriophorum brachyantherum*

Род *Eriophorum*, по нашим данным, во флоре Даурии представлен 9 видами.

1. Соцветие многоколосковое ..... 2
- + Соцветие одноколосковое ..... 4
2. Ножки колосков густо покрыты короткими курчавыми волосками. Кроющие чешуи с несколькими жилками ..... ***E. gracile* Roth**
- + Ножки колосков без опушения ..... 3
3. Ножки колосков гладкие или шероховатые. Кроющие чешуи с одной жилкой, темно-серые или серые ..... ***E. polystachyon* L.**
- + Ножки колосков шероховатые. Кроющие чешуи коричневатые или желтовато-коричневые ..... ***E. komarovii* V. Vassil.**
4. Стебли обычно одиночные. Корневища длинноползучие ..... 5
- + Стебли скучены в дернину или растение образует кочку ..... 7
5. Пуховки чисто-белые. Пыльники 0,5–1,1 мм дл. Орешки продолговатые ...  
..... ***E. scheuchzeri* Hoppe**
- + Пуховки рыжие или белые. Пыльники 1–3 мм дл. Орешки эллиптические  
..... 6
6. Пуховки рыжие. Кроющие чешуи с широким светлым краем, коротко заостренные. Пыльники 1,7–3 мм дл. Плоды в верхней части по бокам с шипиками ....  
..... ***E. russeolum* Fries**
- + Пуховки белые или светло-рыжеватые. Кроющие чешуи с узким светлым краем, длинно заостренные. Пыльники 1–2 мм дл. Плоды по краю гладкие .....  
..... ***E. medium* Andress.**
- 7(4). Пуховки белые, шаровидные или широко эллиптические. Кроющие чешуи серые или темно-серые, нижние более менее отогнутые. Пыльники 1,6–2,5 мм дл. ..  
..... 8
- + Пуховка слегка рыжеватая, редко белая, обратно яйцевидная. Кроющие чешуи темно-серые, вверх направленные. Пыльники 0,5–1,5 мм дл. Плоды гладкие. Орешки эллиптические ..... ***E. brachyantherum* Trautv. et Mey.**
8. Растение крупнодернистое, образует кочки. Влагалища стеблевых листьев не вздутые, с узким перепончатым краем. Орешки узко обратнояйцевидные, уплощенные, около 1 мм шир. .... ***E. vaginatum* L.**
- + Растение мелкодернистое. Влагалища стеблевых листьев вздутые, с широким перепончатым краем. Орешки обратнояйцевидные, округло-трехгранные, около 2 мм шир. .... ***E. humile* Tutcz. ex Steud.**

***Eriophorum brachyantherum* Trautv. et Mey. – Пушица короткопыльниковая**

Циркумполярный бореальный. Осоково-моховые сырые тундры, моховые болота в верхнем лесном поясе.

Растения до 50 см выс., образуют небольшие дерновинки. Верхний стеблевой лист расположен в верхней половине стебля, имеет лишь слабо вздутое влагалище, по краю узко перепончатое, без отгиба или с очень короткой шиловидной пластинкой. Стебли гладкие, под соцветием шероховатые или голые, при основании с бурыми влагалищами. Нижние листья в 3–4 раза короче стеблей, 0,5–1,2 мм шир., желтовато-трехгранные или уплощенные. Стеблевые листья (1–2) влагалищевидные,верху воронковидно расширяющиеся, не вздутые. Верхний лист отходит выше середины стебля, 5–8 см дл., в верхней части темно-серый, пленчатый. Общее соцветие – верхушечный колос, 1–3 см дл. Колосковые чешуи темно-серые. Колосок одиночный, обратно яйцевидный, со слегка рыжеватыми волосками, редко почти белыми (var. *niveum* Malyshev). Нижние кроющие чешуи темно-серые, вверх направленные, 0,9–1,2 см дл. Рылец 3. Орешки эллиптические, 2–2,5 мм дл., 0,8–1,2 мм шир. Пыльники 0,5–1,5 мм дл. Плоды 2–2,6 мм дл., 1–1,1 мм шир.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид для Даурии не указывается, но приводится для Прибайкалья. В.И. Грубов (1982) приводит его для Хэнт. и Монгол. Даур. Карта 12.

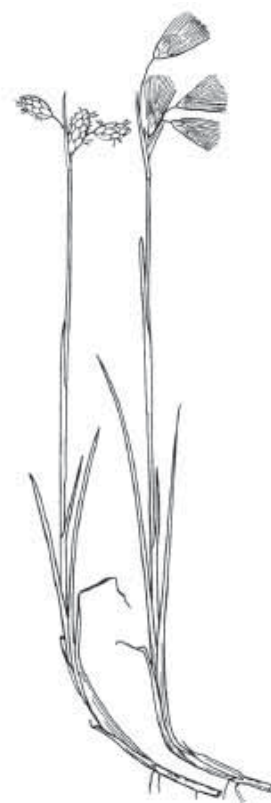
***Eriophorum gracile* Roth (= *E. coreanum* Pall.) – Пушица стройная**

Циркумполярный бореально-неморальный. Гипновые болота в лесном поясе.

Корневище ползучее. Листья килевато-желобчатые, 1–2 мм шир. Колосков несколько, расположенных на тонких волосовидных ножках, покрытых очень короткими курчавыми волосками. Кроющие чешуи с несколькими жилками. Околоцветные щетинки белые. Пыльники 1,5–2 мм дл. Плоды около 3 мм дл., продолговатые, серые.

В наших сборах отсутствует. Однако некоторые особи, определенные нами как *E. komarovii*, соответствуют описанию этого вида в сводке «Флора Центральной Сибири».

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид указывается для Да, Дс, До, Дх. В.И. Грубов (1982) для Монголии этот вид не приводит, вероятно, не выделяя его из *E. polystachyon*. Карта 13.

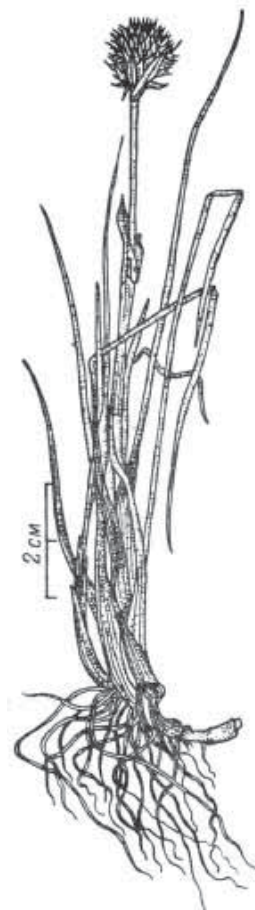
*Eriophorum gracile****Eriophorum humile* Tutcz. ex Steud. – Пушица низкая**

Азиатский бореальный. Сырые тундры и альпийские лужайки в гольцовом поясе.

Растения до 30 см выс., с корневищами, нередко образуют небольшие дерновинки. Стебли гладкие, только под соцветием иногда шероховатые, при основании со светлыми желтовато-коричневыми влагалищами. Нижние листья значительно короче стеблей, 1,5–2 мм шир., уплощенные. Стеблевые листья (1–2) влагалищевидные, в верхней части вздутые. Верхний лист расположен обычно выше середины стебля, 3,5–5 см дл., в своей верхней части серый или темно-серый, часто черноватый, перепончатый. Общее соцветие – верхушечный колос, 1,5–2 см дл. Нижние колосковые чешуи 1–1,5 см дл., светло-серые. Околоцветные щетинки белые. Рылец 3. Пыльники 1–2 мм дл. Плоды 1,8–2,3 мм дл., 1,2–1,4 мм шир., округло-трехгранные, гладкие.

**Дх: Сохондинский заповедник:** гора Сохондо, верхняя часть склона южной экспозиции, небольшая терраса в гольцовом поясе, ПП–11а, альпийская лужайка, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид указывается для Дх. В.И. Грубов (1982) приводит его для монгольской части Хэнтея. Карта 14.

*Eriophorum humile****Eriophorum komarovii* V. Vassil. – Пушица Комарова**

Американо-восточноазиатский бореально-неморальный. Сырые луга, травяные болота.

Растения до 80 см выс., с ползучими корневищами, выпускающими одиночные побеги. Стебли гладкие, при основании с бурыми или желтовато-бурыми влагалищами. Нижние листья короче стеблей, 2–4(8) мм шир., плоские или вдоль сложенные. Стеблевых листьев 2–3, верхний расположен в верхней части стебля, с зеленой пластинкой 2–4 см дл. Листья не вздуты, имеют воронковидно расширяющееся кверху влагалище 2–4 см дл. Стебли и влагалища листьев часто с красноватым оттенком, влагалища нижних прицветных листьев иногда темно-вишневые, почти черные. Общее соцветие – простая антела, 1,5–3 см дл. при цветении и 3–15 см дл. при плодах, из 3–6(10) колосков, в том числе 1–2 сидячих или почти сидячих. Остальные колоски на шероховатых, редко на гладких ножках 3–5 см дл., поникающие, изредка остальные веточки соцветия с 2 колосками. Нижний прицветный лист 2–5(7) см дл., с зеленой пластинкой и влагалищем 3–7 мм дл. Иногда в пазухе верхнего стеблевого листа имеется дополнительная веточка соцветия. Колоски 1–4 см дл. Колосковые чешуи пестрые, красновато- и рыжеватосерые или рыжие одиночные. Околоцветные щетинки белые. Рылец 3. Пыльники 2,3–3,5 мм дл. Плоды 2,5–3 мм дл., 1 мм шир., с носиком до 0,1 мм дл.

**Да:** окр. п. Нерчинский Завод, сырой луг на надпойменной террасе р. Серебрянка, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Гидалинский Зерентуй в среднем течении,

*Eriophorum komarovii*

щетинок рыжеватые. Рылец 3. Пыльники 0,6–1,3 мм дл. Плоды 1,8–2,2 мм дл., 0,6–0,7 мм шир., в верхней части гладкие, с носиком до 0,1–0,2 мм дл.

Вид морфологически близкий к *E. russeolum* и возможно, заслуживает только ранга подвида.

**Да:** р. Будюмкан в 2 км от с. Урюпино, лиственнично-березовый сырой лес, обочина дороги в пойме ручья, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дя:** Алханайский нац. парк: истоки р. Иля, сырой луг в пойме, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для российской части Даурии вид не приводится, но указан для южного Прибайкалья и севера Читинской области. В.И. Грубов (1982) для Монголии вид не приводит, вероятно, включая его в *E. russeolum*. Карта 16.

*Eriophorum polystachyon*

сырой луг по ручью, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Уров в среднем течении, пологий юго-восточный склон в долину реки, высокая пойма, сырой луг, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** в 10 км восточнее с. Дульдурга, сырой луг вдоль протоки в пойме ручья, 10.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон, в окрестностях с. Тырин, оз. Пограничное, сырой луг, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Хаворун, берег водоема в пойме, 2.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, сырой луг по берегу старицы, 17.07.2005, Л.М. Долгалева.

**Дя:** Алханайский нац. парк: истоки р. Иля, сырой луг в пойме, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид не выделяется из *E. polystachyon* и не указывается для региона. В.И. Грубов (1982) отмечает этот вид в монгольской части Хэнтея, Монг. Даур. По всей вероятности, ранг этого таксона завышен. Он должен рассматриваться как подвид *E. polystachyon*. Карта 15.

### *Eriophorum medium* Andress. – Пушица средняя

Циркумполярный бореальный. Сырые луга, травяные болота.

Растения до 30–40 см выс. с ползучими корневищами и одиночными побегами. Стебли гладкие, при основании с бурыми или бледно-бурыми влагалищами, верхние влагалища с розовым оттенком. Нижние листья вдвое короче стеблей, 0,8–1,5 мм шир., уплощенные или желобчатые. Стеблевых листьев 1(2), они влагалищные, сверху воронковидно расширяющееся, не вздутые, иногда едва вздутые. Верхний лист обычно в нижней части стебля, 2,5–6 см дл., в верхней части серый или желтовато-серый, с зеленоватым оттенком, пленчатый, часто с зеленой щетиновидной верхушкой до 1 см дл. Соцветие – верхушечный колос, 1,5–4 см дл. Колосковые чешуи светло-серые или серые, ланцетно-яйцевидные. Околоцветные

щетинок рыжеватые. Рылец 3. Пыльники 0,6–1,3 мм дл. Плоды 1,8–2,2 мм дл., 0,6–0,7 мм шир., в верхней части гладкие, с носиком до 0,1–0,2 мм дл.

Вид морфологически близкий к *E. russeolum* и возможно, заслуживает только ранга подвида.

**Да:** р. Будюмкан в 2 км от с. Урюпино, лиственнично-березовый сырой лес, обочина дороги в пойме ручья, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дя:** Алханайский нац. парк: истоки р. Иля, сырой луг в пойме, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для российской части Даурии вид не приводится, но указан для южного Прибайкалья и севера Читинской области. В.И. Грубов (1982) для Монголии вид не приводит, вероятно, включая его в *E. russeolum*. Карта 16.

### *Eriophorum polystachyon* L. – Пушица многоколосковая

Циркумполярный полизональный. Сырые луга, травяные болота.

Растения до 1 м выс., с длинным ползучим корневищем. Стебли одиночные, гладкие, при основании с бурыми или желтовато-бурыми влагалищами. Нижние листья короче стеблей, 2–4(8) мм шир., плоские или вдоль сложенные. Стеблевых листьев 2–3, верхний обычно в верхней трети стебля, с пластинкой 3–7 см дл. и с невздутым, сверху воронковидно расширяющимся влагалищем 2–3 см дл. Общее соцветие – простая антела, 4–10 см дл., из 3–5(8) колосков, в том числе 1–2 сидячих или почти сидячих, остальные на гладких ножках по 3–5 см дл., поникающие. Нижний прицветный лист 3–5(7) см дл., с зеленой пластинкой 3–5 см дл. и влагалищем 0,5–1 см дл. Иногда в пазухе верхнего стеблевого листа имеется дополнительная веточка соцветия. Колоски 1–4 см дл. Колосковые чешуи серые или буровато-серые. Околоцветные щетинок белые. Рылец 3. Пыльники 2,5–3,5 мм дл. Плоды 2,5–3 мм дл., 1 мм шир.

**Да:** окр. п. Нерчинский Завод, южный склон в нижней части, сырой луг на шлейфе склона, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** заказник «Горная Степь», сырой луг, 29.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роечко; там же, 20.07.2005, Е.О. Головина, Е.Н. Роечко.

**Дх:** Сохондинский заповедник: ур. Верх. Букукун, подгольцовая терраса, кедрово-лиственничная редина, лужа на обочине дороги, 19.07.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович;

окр. зимовья «Букукунское озеро», берег моренного озера, сырой лиственничник, топь по берегу, ПП–19, 7.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; берег оз. Букукунское, разнотравно-осоковый луг, 30.06.2006, Е.Н. Росенко.

**Дя:** Алханайский нац. парк: верховья р. Иля, пойма, по берегу озера, сырой луг, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; дорога к храму, оз. Салия, заболоченный берег, 20.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид рассматривается как часть широкой системы, в нее включается *E. komarovii* V.Vassil. (все провинции). В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для Хэнтея и Монг. Даур. Карта 17.

### *Eriophorum russeolum* Fries – Пушица рыжеватая

Циркумполярный бореально-неморальный. Сырые луга, травяные болота.

Растения до 80 см выс. с ползучими корневищами и одиночными ортотропными побегами. Стебли гладкие, при основании с бурыми или светло-бурыми влагалищами, верхние влагалища с розоватым оттенком. Нижние листья едва достигают половины стеблей, 0,8–1,2 мм шир., плоские или желобчатые. Стеблевых листьев 1–2, влагалищевидные, кверху воронковидно расширяющиеся, не вздутые. Верхний стеблевой лист в средней части стебля, 4–7 см дл., вверху серый или желтовато-серый, с зеленым оттенком, пленчатый. Общее соцветие – одиночный верхушечный колос, 1,5–5 см дл. Нижние колосковые чешуи 0,7–1,5 см дл. Колосковые чешуи серые или светло-серые. Околоцветные щетинки рыжеватые или рыжие. Рылец 3. Пыльники 1,5–2,5 мм дл. Плоды 2–2,5 мм дл., 0,7–1,0 мм шир., в верхней части шероховатые, с довольно длинным носиком 0,2–0,3 мм дл.

**До:** в 15 км восточнее с. Дульдурга, сырой луг вдоль протоки в пойме ручья, 10.08.2003, А.В. Галанин; р. Онон, окрестности с.Тырин, Тыринские озера, сырой луг по берегу, 18.07.2002, А.В. Галанин; р. Букукун в среднем течении, закустаренный сырой луг в пойме, 21.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дх:** Хэнтей, р. Киркун близ устья р. Енда, сырой луг, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дя:** Алханайский нац. парк: окр. к. Ара-Иля, руч. Дыбыкса, ельник зеленомошный, ПП–8А, заболоченный участок, 15.07.2007, С.Г. Ерышева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид указывается для Да, Дх. В.И. Грубов (1982) приводит для монгольской части Хэнтея и Монг. Даур. (северо-запад). Карта 18.

### *Eriophorum scheuchzeri* Норре – Пушица Шейхцера

Циркумполярный аркто-альпийский. Тундры, сырые альпийские лужайки, по ручейкам.

Растения до 45 см выс., с ползучими корневищами и одиночными побегами. Стебли гладкие, при основании с темно-бурыми влагалищами. Нижние листья наполовину короче стеблей, 0,7–1,5 мм шир., уплощенные. Стеблевых листьев 1(2), влагалищные, кверху воронковидно расширяющиеся, не вздутые, верхние листья в нижней трети стебля или в его основании, 3–6 см дл. Верхний лист на конце раструба темно-серый, пленчатый, редко с зеленым щетиновидным окончанием 1,5–2 см дл. Общее соцветие – верхушечный колос, 1–4 см дл. Нижние колосковые чешуи 0,5–1,2 см дл. Колосковые чешуи темно-серые, реже серые, в верхней части буроватые. Околоцветные щетинки белые. Рылец 3. Пыльники 0,3–1 мм дл. Плоды 2–2,5 мм дл., 0,4–0,6 мм шир., с носиком 0,2–0,3 мм дл.

По всей вероятности, *E. brachyantherum* и *E. scheuchzeri* являются подвидами (или разновидностями) одного вида. Они различаются только степенью дернистости: у *E. brachyantherum* она выражена больше. Однако имеется и масса переходных форм.

В наших сборах вид отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не приводится, указывается только для высокогорий Прибайкалья и Сев. Забайкалья. В.И. Грубов (1982) приводит его для монгольской части Хэнтея. Карта 19.

### *Eriophorum vaginatum* L. – Пушица влагалищная

Циркумполярный аркто-бореальный. Сырые луга, осоковые болота.

Растения до 50(70) см выс., без ползучих корневищ, образуют плотные кочки или дерновинки. Стебли гладкие или под соцветием едва шероховатые, при основании с желто-коричневыми или светло-коричневыми влагалищами. Нижние листья едва достигают половины стеблей, 0,5–1 мм шир. Стеблевые листья в числе 1–3, влагалищные, в верхней части вздутые, верхний лист обычно выше половины стебля, 2,5–6,5 см дл., в верхней части серый, прозрачный или полупрозрачный, реже желтоватый, травянистый. Общее соцветие 1,5–3 см дл., нижние колосковые чешуи 0,8–1,2 см дл. Колосковые чешуи темно-серые или серые. Околоцветные щетинки белые или желтоватые. Рылец 3. Пыльники 2,2–2,5 мм дл. Плоды 2–2,5 мм дл., 1,3 мм шир.



*Eriophorum vaginatum*

**Дя:** Алханайский нац. парк: истоки р. Иля, заболоченный луг на первой надпойменной террасе реки, 18.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, осоковое болото, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Находка для Дя. Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид указывается только для Да. В.И. Грубов (1982) для Монголии его не приводит, возможно, относит особи этого вида к *E. brachyantherum*. Карта 20.

### *Kobresia* Willd. – Кобрезия

Во флоре Даурии встречается 6 видов кобрезий.

1. Стебли в очертании округлые. Листья узкие, почти равны стеблю. Длина орешка в 1,5–2 раза больше его ширины ..... 2  
+ Стебли в очертании трехгранные. Листья плоские или вдоль сложенные, дуговидно изогнутые. Длина орешков в 2–3 раза больше их ширины. Соцветие сложное, головчато-лопастное, 1–1,5 см дл. Растения 10–15 см выс. ....  
..... *K. simpliciuscula* (Wahlbg.) Mack.

2. Стебли тонкие, 0,5–1 мм в диам. Влагалища при основании стеблей 1,5–2,5 мм шир. Корни голые ..... 3  
+ Стебли толстые, 1,5–2 мм в диам. Влагалища при основании стеблей 3–10 мм шир. Корни густо-волосистые. При основании пестика имеется 2–3 пленчатых листочка околоцветника, опадающие вместе с орешком. Кроющие чешуи яйцевидные, 5–6 мм дл. Растения 15–30 см выс. ....  
..... *K. sibirica* Turcz. ex Bess.

3. Соцветие сложное, лопастно-колосовидное ... *K. filifolia* (Turcz.) Clarke  
+ Соцветие простой колос (без лопастей) ..... 4

4. Влагалища в основании листьев бледно-коричневые. Листья мягкие. Общее соцветие длинное, до 3 см дл. Колоски двучетковые, с одним пестичным и одним тычиночным цветком. Кроющие чешуи 2,5–3 мм дл. ... *K. bellardii* (All.) Degl.  
+ Влагалища в основании листьев темно-бурые, листья жестковатые. Общее соцветие более длинное, до 5 см дл. Колоски многоцветковые, с 1 пестичным и 2–4 тычиночными цветками. Кроющие чешуи 4,5 мм дл. ....  
..... *K. capilliformis* Ivanova

Влагалища буроватые. Листья щетиновидные жесткие. Общее соцветие 1,2–1,5 (2) см дл. Колоски из 2–3 цветков – одного пестичного и 1(2) тычиночных. Колосковые чешуи 4,5–5,8 мм дл. ....  
..... *K. humilis* (C. A. Mey. ex Trautv.)Serg.



*Kobresia bellardii*

*Kobresia bellardii* (All.) Degl. (= *K. myosuroides* (Vill.) Fiori et Paol.) –

**Кобрезия Белларда, или мышехвостниковая**

Циркумполярный аркто-альпийский. Мохово-лишайниковые тундры в гольцовом поясе.

Растения до 30 см выс., образуют очень плотные дерновины. Стебли гладкие, при основании со светло-бурыми влагалищами. Листья 0,5–0,7 мм шир., щетиновидные, короче стеблей. Общее соцветие – простой цилиндрический плотный колос 1–2 см дл., 0,2–0,3 см шир., с 5–15(20) колосками, сидящими на главной оси. Колоски состоят из 2 цветков – одного пестичного и одного тычиночного. Колосковые чешуи 3–3,5 мм дл., бурые или темно-бурые. Пыльники 0,8–1,5 мм дл. Рылец 3. Плоды 2–2,5 мм дл., 0,9–1 мм шир., с носиком 0,2–0,4 мм дл. Некоторые наши растения уклоняются к *K. filifolia*.

**Др:** в 10 км к востоку от г. Арвайхээр, сухая степь, 24.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дх:** Хэнтей, хр. Перевальный, истоки р. Верхний Балзир, вершинная щебнистая сухая тундра, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. г. Улан-Батор, заповедник Богдохан, степь-прерия на каменистом склоне, 17.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Южная Гоби, Монголия:** пески Хонгорын-Элс, песчаный берег реки р. Хонгорын-Гол, 20 км севернее с. Сервей, 22.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для До, Дя, В.И. Грубовым (1982) приводится для монгольской части Хэнтея. Карта 21.