

ко; окр. к. Буреча, остепненный склон, 17.08.82, Н. Шевырева; **Монголия:** р. Онон в 17 км на север от с. Дадал, харганат на крутом каменистом южном склоне, 16.08.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пионовая степь-прерия на склоне, 16.08.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Цаган-Чулут, харганат, 11.08.05, А.В. Беликович; в 20 км на юг от с. Дадал, у моста через р. Онон, склон, злаково-разнотравная степь с кустарниками, 12.08.06, Е. Н. Роеенко.

Дс: Бурятия, 1 км от д. Ивановка, степь на крутом склоне горы, 28.07.07, А.В. Беликович

В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для Хэнт. (Гурмин-Нур) и западной части Монг. Даур. Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид приводится для всех выделенных нами провинций Даурии. Во Флоре Сибири (1990, 2003) он также указан для всех провинций Даурии.

### *Stipa* L. — Ковыль

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1. Ость по всей длине голая .....  | 2                                    |
| — Ость по всей длине или только в верхней части мягковолосистая, с волосками более 1 мм дл. ....   | 5                                    |
| 2. Нижние цветковые чешуи у основания ости голые, без волосков и шипиков. Листья снаружи шероховатые от коротких бугорковидных шипиков ..... | <b><i>S. capillata</i> L.</b>        |
| — Нижние чешуи у основания с коронкой коротких волосков или шипиков. Листья снаружи голые, редко с рассеянными шипиками .....                | 3                                    |
| 3. Нижние цветковые чешуи 15–17 мм дл., ости 20–27 мм дл., колосковые чешуи 3–4 см дл. ....  | <b><i>S. grandis</i> P. Smirnov</b>  |
| — Нижние цветковые чешуи 9–14 мм дл., ости 10–20 мм дл. колосковые чешуи 1,8–3,3 см дл. ....   | 4                                    |
| 4. Нижние цветковые чешуи 12–14 мм дл., листья внутри очень коротко волосистые, с примесью более длинных волосков .....                      | <b><i>S. baicalensis</i> Roshev.</b> |
| — Нижние цветковые чешуи 9–12 мм дл. Листья внутри очень коротко волосистые, без примеси более длинных волосков .....                        | <b><i>S. krylovii</i> Roshev.</b>    |
| 5. Ости однажды коленчато согнутые, по всей длине волосистые, ясно перистые, с волосками более 1 мм длины, однажды коленчато согнутые .....  | <b><i>S. klementzii</i> Roshev.</b>  |
| — Ости дважды коленчато согнутые .....   | 6                                    |
| 6. Ость в нижнем колене голая, 25–40 см дл., нижняя цветковая чешуя 16–19 мм дл., с 3 спинными полосками волосков .....                      | <b><i>S. pennata</i> L.</b>          |
| — Ости более короткие, короче 10 см .....  | 7                                    |
| 7. Метелки густые, ости 4,5–7 см дл., с волосками до 5 мм дл., колосковые чешуи 18–30 мм дл. ....  | <b><i>S. glareosa</i> P. Smirnov</b> |
| — Метелки рыхлые, с расставленными колосками, колосковые чешуи 14–19 мм дл. ....   | <b><i>S. mongolorum</i> Tzvel.</b>   |

#### ***Stipa baicalensis* Roshev. — Ковыль байкальский**

Центральноазиатский аридный. Степи, прерии и харганаты.

От *Stipa krylovii* отличается коротко-опушенными сверху листьями и тем, что узлы стебля закрыты влагалищами листьев. В остальном как ковыль Крылова. Между *S. krylovii* и *S. baicalensis* нет четкого разграничения, имеет место таксономический континуум, как по форме ости, так и по ее размерам. К *S. baicalensis* мы относим образцы, у которых первое, спирально скрученное колено ости 4–5 см дл., а чехол от влагалищ прикорневых отмерших листьев в основании дернины длиннее 3 см.

**Да:** р. Уров, черноберезовый лес в ложине на склоне горы ю-в экспозиции, 21.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Левая Борзя, долина ручья у моста, склон, степь, 22.07.04, А.В. Беликович; р. Газимурский Зерентуй, прерия на пологом склоне, 22.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дв:** Торейские озера, с. Кулсугай, волнистая равнина, пески, ковыльно-разнотравная степь, 7.08.03, А.В. Галанин.

**До:** окр. с. Тырин, р. Зун-Турген, каменистая степь, 6.08.02, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, степь на склоне, 15.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович, там же, листовничная редица, 15.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, уроч. Плиточные могилы, разнотравная нителестниковая степь, 9.07.01, А.В. Галанин, И.А. Галанина; р. Нарын на границе с Монголией, горная степь, 19.07.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра в 15 км ниже с. Кыра, правый берег, склон, ковыльно-разнотравная степь, 22.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Онон-Бальджинский хр., заказник «Горная Степь», уроч. Сухая падь, 13.08.03, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, степь на каменистом склоне, 29.07.04, А.В. Беликович, Е.Н. Роеенко; там же, пп-4, разнотравно-злаковая (ковыльная) степь, 1.08.05, А.В. Галанин; N 49°33'1,6", E 112°6'37,3", h = 1024 м, трасса с. Михайлопавловск — Кыра, восточный склон, уклон 10°, разнотравно-злаково-осочковая степь-прерия, почва песчаная, каменистая, 10.08.08, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; N 50°45', E 115°1'19,1", h = 631 м, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; **Монголия:** окр. с. Наровлин, берег соленого озера, ирисовый луг, 17.08.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ульдза, окр. с. Баян-Уул, прерия, А.В. Галанин, А.В. Беликович; N 49°22'49", E 111°58'46", h

*Stipa capillata*

= 937 м, в 2 км на юг от кордона заказника «Горная Степь», в 47 км на с-в от с. Дадал, разнотравная степь на каменистом склоне, 9.08.06, Е.Н. Роенко; там же, пойма р. Газултый, высокий разнотравный луг, 9.08.06, Е.Н. Роенко.

**Дс:** Бурятия, 15 км западнее п. Новоселенгинск, левый берег р. Селенга, степь на склоне, 4.07.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дх:** р. Киркун, уроч. Конезаба, степь в средней части южного склона, 23.07.01, А.В. Галанин, Д. Колесников.

Во флоре Центральной Сибири (1979) вид приводится для всех провинций Даурии за исключением Дя и Дх. В.И. Грубов (1982) указывает его для всей монгольской части Даурии.

### *Stipa capillata* L. – Ковыль волосатик (тырса)

Плотнoderновинное растение 40–80 см выс., с узкими свернутыми листьями. Листья 0,5–1,3 мм в диам., щетиновидные, иногда плоские, и тогда до 2,5 мм шир., длинные, снаружи шероховатые или почти гладкие, на внутренней поверхности интенсивно опушенные короткими и длинными волосками. Язычки листьев вегетативных побегов 0,6–2 мм дл.

Узлы на стебле не видны, так как закрыты длинными влагалищами листьев. Метелки 10–25 см дл. Нижние цветковые чешуи 10–13 мм дл., опушены слабо, без коронки волосков у основания ости, только иногда имеется несколько шипиков в месте прикрепления чешуи к ости. Ости дл. до 10–20(30) см, дважды коленчато согнутые, в нижней части гладкие, а сверху шероховатые от мелких шипиков.

**Дв:** окр. озера Зун-Торей, северный берег, крутой склон увала, степь, 2.08.03, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** Монголия: окр. с. Баян-Уул, каменистый склон, вал Чингисхана, сухая степь, 17.08.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Новость для Забайкальского края. Во Флоре Центральной Сибири (1979) ближайшие из известных нам местонахождений этого вида указаны в Дс (Петровск-Забайкальский, с. Ельцово). В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии ковыль волосатик не приводит.

### *Stipa glareosa* P. Smirnov – Ковыль галечный

Запдноазиатский аридный. Опустыненные степи.

Плотнoderновинное растение с невысокими стеблями выс. 25–30 см. Стебли под узлами мелко опушенные, внизу коленчато согнутые, при основании одеты серыми остатками листовых влагалищ. Листья заметно короче стеблей, жесткие, щетиновидные, наружные голые или слегка шероховатые в нижней части. Язычки листьев вегетативных побегов густо покрыты волосками. Влагалища верхних листьев немного вздутые, фиолетовые. Язычки листьев вегетативных побегов густо покрыты волосками. Метелка очень густая. Колосковые чешуи 2–3 см дл., фиолетовые, голые, длиннозаостренные. Нижние цветковые чешуи 7–9 мм дл., в нижней части сплошь опушенные, а выше с рядами волосков, доходящими почти до верхушки. Ости 5–7 см дл., одинажды согнутые, по всей длине перисто-волосистые, в нижней части волоски короткие, кверху более длинные, 3–4 мм.

В наших сборах отсутствует.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для российской части Даурии этот вид не приводится, указан для о-ва Ольхон на Байкале. В.И. Грубов указывает этот вид для Ср. Халхи, южной части Вост. Монг.

*Stipa grandis*

### *Stipa grandis* P. Smirnov – Ковыль большой

Центральноазиатский аридный. В настоящих степях на песках.

Стебли 60–100 см выс., собраны в рыхлых дерновинках. Листья узкие, свернутые, 0,6–0,7 мм в диам., снаружи голые, изнутри шероховатые от шипиков, с немногочисленными длинными волосками. Нижние цветковые чешуи 15–17 мм дл. Ости 20–25 см дл., их скрученная часть 5–8 см дл. Возможно, это всего лишь подвид или экологическая раса ковыля байкальского, приуроченная к песчаным почвам. Необходимы дополнительные исследования.

**Дв:** Торейские озера, окр. с. Кулсутай, волнистая равнина, пески, разнотравно-ковыльная степь, 7.08.03, А.В. Галанин.

**До:** р. Онон близ Цасучейского моста, скалистый обрыв коренного берега, степь-прерия, 20.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; N 50°45', E 115°1'19,1",

h = 631 м, в 2,5 км от с. Ниж. Цасучей, ахнатово-ковыльная степь на пологом склоне над р. Онон в окрестностях моста, почва песчаная, без камней, 30.07.08, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь.

Во Флоре Сибири (1990) приводится для Дс, Дн, Дв и восточной части До. В.И. Грубов (1982) указывает его в Монг. Даур.

### *Stipa klementzii* Roshev. — Ковыль Клеменца

Центральноазиатский степной. Сухие опустыненные степи.

Растения образуют дерновинки, 10–30 см выс. Основания стеблей покрыты лоснящимися соломенного цвета влагалищами, отчасти живыми, отчасти отмершими и потемневшими. Листья щетиновидные, равные стеблю или немного его длиннее, снаружи голые или слегка шероховатые. Язычки листьев вегетативных побегов короткие, 0,2–0,6 мм дл., покрыты волосками более длинными, чем сами язычки. Метелка 4–10 см дл., сжатая. Влагалища верхних листьев скрывают метелки 12–16 см дл., вытянуты в длинное остевидное заострение. Колосковые чешуи 2,5–3,5 см дл., ланцетовидные, длинно и тонко заостренные. Нижние цветковые чешуи 8–11 мм дл., внизу густо волосистые, а в верхней части голые. Коронка волосков у основания ости отсутствует. Ость 7–13,5 см дл., одинажды коленчато согнутая, нижняя часть ее голая, верхняя перисто волосистая, волоски дл. 5–6 мм.

**Южная Гоби: Монголия:** хр. Гурван-Сайхан-Нуруу, альпийская остепненная лужайка на гребне горы, 21.06.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, ковыльная степь на южном склоне горы, 21.06.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович; между Цогт-Овоо и Даланзадгад, ковыльная степь, 20.06.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и во Флоре Сибири (1990) указан для бассейна р. Шилка (Дн), пос. Красный великан (Дв), а также для Дс (с. Боргой, уроч. Дыресуй). В.И. Грубов (1982) приводит его для западной части Монг. Даур., Ср. Халхи и Вост. Монг.

### *Stipa krylovii* Roshev. — Ковыль Крылова

Центральноазиатский степной. Степи, прерии и харганаты.

Плотнoderновинные растения до 1 м выс. Листья свернутые, на внутренней стороне обильно коротко опушенные. Узлы стебля темно окрашены и не закрыты влагалищами листьев. Колосковые чешуи узколанцетные, почти шиловидные, до 15 мм дл. Нижние цветковые чешуи 9–12 мм дл., с коронкой волосков у основания ости, в нижней части по жилкам интенсивно опушенные короткими белыми волосками. Ости 8–15(20) см дл., дважды коленчато согнутые, шероховатые.

**Дв:** оз. Зун-Торей, вершина увала на северном берегу, песок, луково-ковыльная степь, 7.08.03, А.В. Галанин; там же, заросли колючих кустарников, 7.08.03, А.В. Галанин; окр. с. Усть-Борзя на р. Онон, гора Шандырдыра, степь, 8.08.03, А.В. Галанин; в 100 км западнее станции Даурия, Нерчинский хр., степь-прерия на склоне, 27.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 10 км к западу от г. Краснокаменск, степь на невысоком перевале, 24.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь в окр. с. Брусиловка, ковыльная степь на склоне, 26.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 5 км южнее с. Староцурухайтуй, залежная степь, 25.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 25 км к югу от г. Приаргунска, степь на холме, 25.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 26 км южнее г. Борзя, степь на увале, 24.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; N 49°50'38", E 117°2'45,6", h = 745 м, трасса Борзя-Забайкальск, степь на пологом склоне, разнотравно-злаковая степь, почва песчаная, без камней, 6.08.08, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь.

**Дк:** Монголия, окр. г. Улан-Батор, заповедник Богдохан-Ула, ковыльная степь, 17.06.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дн:** р. Нерча в 10 км выше устья, правый берег, высокая терраса, степь, 16.07.04, А.В. Галанин; там же, надпойменная терраса, каменная степь, 15.07.04, А.В. Галанин, Е.Н. Роеенко; там же, вершина холма, степная залежь, А.В. Беликович.

**До:** окр. с. Кыра, правый берег р. Кыра, высокая песчаная терраса, степь, 4.08.02; р. Онон в 5 км ниже с. Верх. Ульхун, степная залежь на высокой террасе Онона, 30.07.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, листовничная редица на надпойменной террасе реки, 15.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, 15.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Агуца, уроч. Дальние Кормачи, каменный южный склон, степь, 18.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 20 км к югу от с. Алтан, уроч. Кислый ключ, ковыльная степь, 17.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; правый берег р. Онон в 17 км южнее с. Ниж. Цасучей, степь на песчаных буграх, 23.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Усть-Борзя, пещера Хээтей, степь на известняках, 23.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в окр. с. Верх. Ульхун, окр. моста, абрикосовый харганат на каменном склоне, 1.08.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович; N 50°49'48,9", E 114°52'57,9", h = 678 м, заказник «Агинская Степь», восточный берег соленого озера Нур-Могойтуй, разнотравно-ковыльная степь, 31.07.08, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; там же, N 50°42'20,1", E 114°53'6,9", h = 641 м, в 35 км на с-з от с. Ниж. Цасучей, западный берег соленого оз. Кункур, ирисово-ковыльная степь на пологом ю-з склоне, пески, 30.07.08, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; заказник «Горная Степь», каменная степь в распадке, обычно, 24.07.05, Е.Н. Роеенко; N 50°44'0,3", E 114°59'40,4", h = 674 м, в 4 км на с-з от с. Ниж. Цасучей, ахнатовая степь на засоленной плоскотине, 31.07.08, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; N 49°56'11,5", E 112°49'25,9", h = 788 м, в 25 км на ю-з от с. Нарасун, возле моста через р. Ниж. Харалга, лапчатково-ковыльная степь-прерия в котловине, 28.07.08, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; N 50°24'35,1", E 113°58'4,4", h = 790 м, в 10 км от с. Усть-Иля по трассе на с. Куранжа, разнотравно (нителестниковая)-злаковая степь на склоне ю-з экспозиции в средней части, почва щебнистая, 29.07.08, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; в 7,5 км на ю-в от с. Кыра, восточный склон средней крутизны, разнотравно-злаково-осоковая степь, почва песчаная, каменная, 10.08.08, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; **Монголия:** в 40 км южнее с. Дадал, степь на увале, 10.08.05, А.В. Галанин; Онон-Бальджинский нац. парк, левый берег р. Бальджи, высокая терраса, степь-прерия, 10.08.05, Л.М. Долгалева; там же, р. Чулутын-Тал, степь на склоне, 12.08.05, А.В. Беликович; с. Да-

дал в окрестностях, степь на пологом склоне, 9.08.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 35 км южнее с. Биндер, дно широкого лога, старый галечник временного водотока, 14.08.05, А.В. Галанин; в 60 км севернее г. Улан-Батор, нац. парк Горхи-Тэрэлж, степь на песчано-каменистом (гранитном) склоне, 12.08.05, А.В. Галанин; N 49°22'49", E 111°58'46", h = 937 м, в 2 км южнее кордона заказника «Горная Степь», разнотравная степь-прерия на каменистом склоне, 9.08.06, Е.Н. Роеко; N 49°12'41", E 111°57'1,5", h = 885 м, в 30 км на с-в от с. Дадал, разнотравный степной склон с выходами сланцев над р. Агуца, 6.08.06, Е.Н. Роеко.

**Др:** Монголия: западный Хангай, в 15 км к востоку от г. Арвайхээр, степь на увалах, 24.06.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дх:** р. Киркун близ устья р. Енда, уроч. Конеза, средняя часть южного склона, степь, 23.07.01, А.В. Галанин, Д. Колесников; р. Бальджиканка, степь на южном склоне, 2.08.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дя:** Алханайский нац. парк: р. Иля в 20 км южнее с. Ара-Иля, степь-прерия на южном склоне с гранитными останцами, 19.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

В.И. Грубов (1982) указывает ковыль Крылова для всей монгольской части Даурии. Во Флоре Сибири (1990) он также указывается для всей российской части Даурии. Это самый распространенный в Даурии вид ковылей.

### *Stipa mongolorum* Tzvel. — Ковыль монгольский

Центральноазиатский аридный. Степи.

Плотнoderновинные растения. Язычки листьев вегетативных побегов до 0,5 мм дл., густоволосистые. Метелки рыхлые, с расставленными колосками, колосковые чешуи 14–19 мм дл., нижние цветковые чешуи 6–7,5 мм дл., ости 4,5–6,5 см дл., с очень короткой нижней скрученной частью дл. 4–7 мм. Ость однажды коленчато согнутая, в верхнем колене с волосками, уменьшающимися к верхушке от 3–7 до 1,5–2 мм. В нижнем скрученном колене с волосками 1–2 мм дл.

**Гоби:** Монголия: окр. горы Улан-Суварган, кустарниковая пустыня, 20.06.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для южной части Ср. Халхи. В российской части Даурии не встречается (Флора Центральной Сибири, 1979).

### *Stipa pennata* L. (= *S. joannis* Celak.) — Ковыль перистый

Европейско-западноазиатский аридный. Степи.

Дерновинные растения, 30–60 см выс. Листья свернутые, щетиновидные, голые или снаружи слегка шероховатые, молодые с кисточкой волосков на верхушке. Влагалища верхних листьев до цветения охватывают метелку. Листовые пластинки снаружи гладкие или слабо шероховатые, 0,7–1,5 мм в диам. Язычки листьев вегетативных побегов 0,7–3 мм дл. Метелка узкая, сжатая, 10–25 см дл., 3–7 см шир. Нижняя цветковая чешуя 16–19 мм дл., с 3 спинными полосками волосков, сливающимися внизу на значительном протяжении, с краевой полоской волосков, на 4–6 мм доходящей до основания ости. Ость 25–40 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижнем колене голая, в верхней части волосистая, с волосками 2–3 мм дл.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) отмечен для Дс (г. Улан-Удэ, с. Большой Куналей, Улан-Туя). В.И. Грубов приводит его для Монг. Даур. (низ. р. Еро-Гол).

## *Tripogon Roemer et Schlecht* — Трехбородник

### *Tripogon chinensis* (Franchet) Hackel — Трехбородник китайский

Даурский эндем, аридный. Степи на известняках.

Мелкие дернистые растения выс. до 15 см. Листья щетиновидные, очень тонкие, шир. 0,5–0,7 мм, слегка волосистые, но волоски редкие и длинные. Язычки листьев очень короткие, по краю реснитчатые. Колосья односторонние с разреженно расположенными колосками. Колоски расположены в два сближенных ряда. Колоски 3–4 цветковые, колосковые чешуи короче колосков. Нижние цветковые чешуи широколанцетные, при основании с пучком коротких волосков, на верхушке с остью 1–1,5 мм дл., выходящей между двумя короткими остевидными заостренными лопастями цветковой чешуи. Пыльники около 1 мм дл. Стебли и колоски интенсивно темно-фиолетовые.

**Да:** р. Аргунь в окр. с. Брусиловка, степь на вершине холма, 26.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; с. Брусиловка, змеевковая степь на вершине холма, 26.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** окр. с. Усть-Борзя, пещера Хээтей, степь-прерия на известняках, склон горы, местами обилен, 23.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; известняковая гора Шандырдыра, склон в верхней части в окрестностях пещеры Хээтей, щелбиная низкотравная степь, 8.08.03, А.В. Галанин.

В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для Вост. Монг. Во Флоре Центральной Сибири (1979) он отмечается для Да и Дв.

***Triticum* L. – Пшеница*****Triticum aestivum* L. – Пшеница мягкая, обыкновенная**

Происходит из восточного Средиземноморья, но возделывается по всему миру. Западноазиатский аридный. Выращивается на полях, иногда дичает.

Растения 40–50 см выс., одиночные, крепкие, под колосом полые. Пластинка листа опушена с обеих сторон. У наших растений листья с обеих сторон интенсивно коротко опушенные. Колосья 5–7 см дл. и 1–1,5 см шир., не очень густые. Колосковые чешуи яйцевидные, тонкокожистые, с жилками, без кия, или килеватые. На кончиках колосковых чешуй имеются очень короткие остроконечия. Зерновки свободные, легко обмолачиваются. В месте нахождения вида семена вызревают в начале августа.

**Да:** окр. г. Сретенск, правый берег реки Шилки, р. Матокан в 2 км от устья, обочина дороги в долине ручья, зажатой горами, вдоль дороги нередко, 17.07.04, А.В. Галанин.

**Дв:** Краснокаменский район, с. Красный Великан, дно соленого озера, обочина дороги, 24.07.05, А.В. Галанин; в 5 км к югу от с. Староцурухайтуй, степная залежь, 25.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** окр. с. Ниж. Цасучей, скалы над трассой, сланцевые выходы на крутом северном склоне, почва песчаная, 09.08.08, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь.

По-видимому, вид уже натурализовался и воспроизводится из ежегодных созревающих и опадающих семян.

*Triticum aestivum****Trisetum* Pers – Трищети́нник**

1. Стебель под соцветием густо опушен короткими волосками. Метелка прерывистая, узколанцетная, рыхловатая. Стебли и влагалища листьев густо и мягко опушенные, иногда почти голые .....

..... ***T. molle* (Michaux) Kunth**

– Стебель под соцветием голый .....

2

2. Растения выс. 60–100 см, с крупной раскидистой метелкой, 8–25 см дл. Листья 3–10 мм шир., плоские .....

..... ***T. sibiricum* Rupr.**

– Растения 10–50 см выс., метелки густые, 2–10 см дл. с короткими веточками. Листья 1–4 мм шир., плоские или свернутые .....

3

3. Листья около 4 мм шир., плоские, вместе с влагалищами покрыты длинными отстоящими волосками .....

..... ***T. altaicum* Roshev.**

– Листья 1–2 мм шир., свернутые, вместе с влагалищами голые или покрытые короткими и редкими волосками .....

..... ***T. agrostideum* (Laest.) Fries**

***Trisetum agrostideum* (Laest.) Fries – Трищети́нник полевицеобразный**

Евразиатский аркто-альпийский. Тундры.

Корневищные растения, образующие рыхлые дерновинки. Стебли 15–40 см выс., голые по поверхности, только по краям волосистые, шероховатые. Язычки 1–1,5 мм дл. Влагалища листьев опушены длинными волосками. Метелки до 10–12 см дл. и 1–2 см шир., с гладкими веточками. Колоски 5–6 мм дл., зеленовато-фиолетовые. Колосковые чешуи неравные, нижние в полтора раза короче и уже верхних, на верхушке длинно-заостренные, немного превышают место отхождения ости у соответствующей цветковой чешуи. Нижние цветковые чешуи шероховатые от очень коротких шипиков на их внешней поверхности. Ость отходит в верхней трети или в середине чешуи. Ости дважды неясно коленчато согнутые. Каллус нижних цветковых чешуй с кратчайшими волосками. Верхние цветковые чешуи заметно короче и уже нижних цветковых. Пыльники 0,4–0,8 мм дл.

**Дх:** Хэнтай, хр. Перевальный, альпийский пояс, нивальная луговина, 2.08.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** берег Букукунского оз., берег Букукунского оз., разнотравно-осоковый луг, 30.06.07, Е.Н. Роеенко; верховья р. Букукун, елово-лиственничный лес по ручью, 30.07.82, З.А. Васильченко.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится изолированное местонахождение вида на горе Сохондо. Основная часть ареала много западнее – в Восточном Саяне и в северном Забайкалье. В.И. Грубов (1982) этот вид не приводит.

*Trisetum agrostideum**Trisetum sibiricum****Trisetum altaicum* Roshev. – Трищетинник алтайский**

Европейско-западноазиатский альпийский. Тундры.

Стебли 15–35 см выс., голые, образуют небольшие дерновинки. Листья 0,5–2 мм шир., плоские или свернутые, голые или с короткими волосками на верхней стороне, по краю короткореснитчатые. Язычки до 1,5 мм дл., на верхушке рваные, нередко с ресничками. Метелки 2–7 см дл., 6–10 мм шир., с прижатыми гладкими или слегка шероховатыми веточками. Колоски 5–6 мм дл., фиолетовые или зеленые. Колосковые чешуи неравные, нижние на верхушке длиннозаостренные. Нижние цветковые чешуи шероховатые, ость отходит выше середины чешуи, дважды неясно коленчато согнутая. Верхние цветковые чешуи короче нижних. Каллус с короткими волосками. Пыльники 0,4–0,8 мм дл.

От *T. agrostideum* отличается более широкими и интенсивнее опушенными листьями. У наших растений нижние колосковые чешуи заканчиваются у основания ости. Верхние цветковые чешуи почти равны нижним.

Дх: **Сохондинский заповедник:** голец Сопкоян, кустарники подгольцового пояса, 21.07.80, З.А. Васильченко; истоки р. Зун-Агуцакан, нивальная луговина, 10.07.72, В.Н. Сипливинский; голец Балбасный, субальпийская лужайка на стенке кара ю-в экспозиции, 15.08.82, А.В. Галанин; Букукунский кар, кедровник разнотравно-кустарниковый на дне кара, 28.06.82, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; верхнее течение р. Букукун у границы леса, сырая поляна, 28.06.82, Н. Шевырева, З.А. Васильченко; верховья руч. Встречный, альпийская лужайка, 29.07.82, Н. Шевырева.

Во Флоре Сибири этот вид указан для альпийского пояса горы Сохондо. Для Монголии этот вид не приводится (Грубов, 1982).

***Trisetum molle* (Michaux) Kunth (*Trisetum spicatum* subsp. *molle* (Michaux) Hulten) – Трищетинник мягкий**

Циркумпольярный бореальный. Леса и кустарники.

Рыхлодерновинные растения, 20–50 см выс. Стебли под соцветием и по всей длине опушенные. Листья 1–3 мм шир., вместе с влагалищами мягко и густо опушенные, иногда почти голые, по краям длиннореснитчатые. Метелки 3–8 см дл. и 1–2 см шир., прерывистые, с мягко опушенными веточками, зеленые, иногда слегка фиолетовые, в нижней части прерывистые. Колоски 5–6 мм дл., 2–3 цветковые, зеленые, иногда слегка фиолетовые, зрелые рыжевато-бурые. Колосковые чешуи неравные, верхняя длиннее и шире нижней, обе заметно короче нижних цветковых чешуй. Нижние цветковые чешуи 4 мм дл., с отогнутой остью до 8 мм дл., отходящей из верхней трети чешуи. Пыльники около 1 мм дл.

Дх: **Сохондинский заповедник:** долина р. Буреча, между устьем р. Бол. Ухожей и ключом Собачникова, редкий лиственничник, 10.08.82, Н. Шевырева, З.А. Васильченко; долина р. Буречи, высохшая протока, на галечнике, 15.08.82, Н. Шевырева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид приводится для северной части Да (одно местонахождение). В.И. Грубов (1982) для монгольской части Хэнтея приводит *T. spicatum* (L.) Richt. Надо полагать, что это указание все же относится к *Trisetum molle* (Michaux) Kunth.

***Trisetum sibiricum* Rupr. – Трищетинник сибирский**

Евразийско-западноамериканский бореальный. Леса и кустарники.

Корневищные растения до 1 м выс. Стебли одиночные, голые, гладкие, в основании слегка изогнутые. Листья (3)4–10 мм шир., плоские, с верхней стороны опушены длинными волосками. Язычки 1–2 мм дл., тупые, зазубренные. Метелки 7–20 см дл. и 3–6 см шир., слабо раскидистые, с шероховатыми веточками длиной до 4 см. Колоски 6–8 мм дл., буровато-желтоватые или слегка фиолетовые. Ось колоска с длинными волосками. Колосковые чешуи резко неравные, вдоль средней жилки зеленые, нижние в 2–3 раза короче и уже верхних, по краям белопленчатые. Нижние цветковые чешуи плотные, коричневато-золотистые, по спинке шероховатые. Ости отходят в верхней четверти чешуи, извилистые, крепкие, до 10 мм дл. Верхняя цветковая чешуя чуть короче нижней цветковой. Каллус го-

ховатыми веточками длиной до 4 см. Колоски 6–8 мм дл., буровато-желтоватые или слегка фиолетовые. Ось колоска с длинными волосками. Колосковые чешуи резко неравные, вдоль средней жилки зеленые, нижние в 2–3 раза короче и уже верхних, по краям белопленчатые. Нижние цветковые чешуи плотные, коричневато-золотистые, по спинке шероховатые. Ости отходят в верхней четверти чешуи, извилистые, крепкие, до 10 мм дл. Верхняя цветковая чешуя чуть короче нижней цветковой. Каллус го-

льей. Пыльники 1,8–2,5 мм дл. У наших растений ости порой отходят очень близко от верхушки нижней цветковой чешуи.

**Да:** в 2 км от с. Урюпино, белоберезовый лес на надпойменной террасе реки, 20.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** окр. с. Тырин, Тыринские озера в Долине Камней, сырой луг на берегу озера, 18.07.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, уроч. Бордотуй, остепненный луг, 16.08.84, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, падь Бунинда, ерники, 27.07.82, И.С. Ефимова; р. Агуца близ устья р. Бунинда, пп-35, лиственный лес на высокой террасе, 9.08.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пп-2, лиственный-березовый лес на высокой террасе, 11.08.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович, И.А. Галанина; окр. к. Агуцакан, 200 м на восток, разнотравно-осоковый луг у дороги, 27.07.06, Е.Н. Роевко; **Монголия**, в 70 км южнее с. Биндер, прерия под скалами в узком распадке, 14.08.05, А.В. Галанин; 17 км на с-з от с. Дадал, луг вдоль берега р. Бальдж, 05.08.06, Е.Н. Роевко.

**Дх:** р. Бальджа, пойменный лес, 1.08.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, гарь, 30.07.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун в окрестностях горы Осыпуха, падь Ведерничихина, надпойменная терраса, луг по краю леса, 13.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 2 км от устья Енды, пойменный лиственный лес с черемухой, 21.07.01, А.В. Галанин, Д. Колесников; слияние р. Букукун и р. Сохондо, пп -бк2, приустьевой тополевик, 02.08.07, Л.М. Долгалева; **Сохондинский заповедник:** р. Букукун вблизи устья руч. Загадочный, надпойменная терраса, луг возле солонца, 10.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; к. Енда, падь Дырда, пп-Е1, лиственный-березовый рододендроновый лес на склоне северной экспозиции, 18.08.03, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дя:** **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, луг на речной террасе, 16.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, луг-прерия на террасе, 16.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и сводке В.И. Грубова (1982) указывается для всех провинций Даурии.

#### ***Trisetum sibiricum* Rupr subsp. *glabrum* Galanin — Трищети́нник сиби́рский гладкий**

По всей вероятности, это эндемичная даурская раса широко распространенного вида. Травяные леса и кустарники в лесостепном поясе.

Эта раса отличается тем, что листья сверху голые, но сильно шероховатые, а нижние цветковые чешуи густо покрыты по внешней поверхности мельчайшими сосочками, листья более широкие — до 12 мм, стебли толще, до 3–3,5 мм в диам. без влагалищ, а с влагалищами — до 5 мм.

**До:** уроч. Усть-Букукун, пойменный ивняк, 15.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца близ устья р. Бунинда, пп-30, ерники по ручью, 17.08.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. к. Агуца, нижняя часть пологого ю-з склона, лиственный-березовый осоковый лес, 18.07.08, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь.

**Дх:** р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, пойменный лиственный лес с черемухой, 22.07.01, А.В. Галанин.

