

Семейство Мятликовые (Злаки)

- *Роасае*

Занесенные в Красную книгу
Оренбургской области



Выполнила : Кладикова Мария



Растения Красной книги

Около 40 видов растений занесены в Красную книгу Оренбургской области.

Из злаков в краснокнижный список включены:

- ✓ Ковыль перистый, Иоанна – *Stipa pennata* L.
- ✓ Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* C. Koch.
- ✓ Ковыль Залесского – *Stipa zaleskii* Wilensky
- ✓ Ковыль опушеннолистный – *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.
- ✓ Тонконог жестколистный – *Koeleria sclerophylla* P.Smirn.
- ✓ Ковыль восточный – *Stipa orientalis* Trin.
- ✓ Чий блестящий – *Achnatherum splendens* (Trin) Nevski
- ✓ Пырей инееватый – *Elytrigia pruinifera* Nevski
- ✓ Овсяница высокая (лесная) – *Festuca altissima* All.
- ✓ Овсец пустынный – *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski



Ковыль перистый

Stipa pennata L.s.



Описание: многолетнее дерновинное растение высотой 30-100 см. Стебли голые, гладкие, под узлами коротко опушенные. Листья узколинейные, шириной 0,5-2 мм, свернутые вдоль, голые или снаружи слегка шероховатые, коротко заостренные. Молодые листья с кисточкой волосков на верхушке до 3 мм длиной. Соцветия — узкая сжатая метелка, 10-25 см длины, 3-7 см ширины, состоящая из 6-20 зеленоватых колосков; колосковые чешуи 3-5 см длиной, в верхней части с ресничками или голые. Нижние цветковые чешуи длиной 15 -17 мм, с краевой полоской волосков, не достигающей до верхушки чешуи на 4-6 мм. Ость 18-35 см длины, дважды коленчато-согнутая, в нижней закрученной части совершенно голая, выше перистоволосистая, с волосками длиной до 5 мм. Плод — заостренная зерновка с пушисто-перистой



Ковыль перистый *Stipa pennata* L.s.



Будучи доминантами и характерными видами степных сообществ, перистые ковыли значительно пострадали от массового уничтожения и нарушения степных экосистем, прежде всего в регионе распространения настоящих и луговых степей в европейской части России.



Ковыль красивейший *Stipa pulcherrima* С.Коч.



Вид, близкий к *S. pennata*. Отличается более крупными размерами всех частей растения и краевой полоской волосков на нижних цветковых чешуях, почти достигающей до основания остей. Высотой 40-120 см высотой. Листья 0,6-1,3(3) мм шириной. Соцветие менее сжатое, раскидистое, до 15 см длиной. Ости - до 50 см, на конце закрученные. Цветет в конце весны—начале лета. Предпочитает известковые и гипсовые почвы. На одном месте растет до 10 лет, плохо переносит пересадку. Размножается только семенами.



Ковыль красивейший *Stipa pulcherrima* С.Коч.



Морфологоанатомические особенности. Многолетнее травянистое растение высотой 40-100 см образует плотную дерновину. Листья узколинейные, свернутые или плоские до 4 мм шириной, снаружи шероховатые; прикорневые листья длинные, превышают соломину. Колоски 1-цветковые. Нижняя цветковая чешуя сохраняется при зерновке, с длиной дважды коленчатой остью, внизу темно-коричневой и скрученной, вверху перистой, 18-24 мм длиной; краевая полоска волосков на ней доходит до основания ости. Соцветие - редкая метелка.



Ковыль красивейший *Stipa pulcherrima* С.Коч.



Мезоксерофит. Цветет в мае-июне. Зацветает в 16 часов. В период цветения чешуйки раздвигаются, а мохнатые рыльца пестика и тычинка оказываются снаружи. Ветроопыляемое растение. Плоды приспособлены для проникновения в почву и закрепления в ней. Плод узкий и имеет волоски, которые закрепляют его в



Ковыль Залесского (ковыл ь красноватый)



Места обитания.
Целинные разнотравно-дерновиннозлаковые и дерновиннозлаковые степи; каменистые степи на разных породах (чаще карбонатных) балки. В подзоне полынно-дерновиннозлаковых степей, редко встречается в балках на их северных склонах.



Ковыль Залесского (ковыль красноватый)



Многолетнее травянистое растение высотой 40-70 см, образующее плотные дерновины. Листья свернутые, снаружи шероховатые от шипиков и щетинок, внутри с длинными волосками; влагалища нижних листьев коротко-пушистые, с розовым оттенком. Колоски одноцветковые. Соцветие - редкая метелка. Стебель цилиндрический, полый внутри, высота его 30—75 см, побеги немногочисленные, гладкие. Нижние листья опушенные, верхние почти голые, фиолетово-окрашенные. Соцветие малоколосковое, 7—15 см длины. Ость 20—40 см длины, в нижней части голая, гладкая, в верхней — перистая с волосками около 5 мм длины.



Ковыль опушеннолистный *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.



Места обитания. Целинные разнотравнодерновиннозлаковые и дерновиннозлаковые (в понижениях) степях; каменистые степи на выходах карбонатных пород, сланцев, песчаников; опушки байрачных лесов и склоны балок.



КОВЫЛЬ СТУШЕНКОЛИСТН ЫЙ

Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv.



Морфологоанатомические особенности. Многолетнее травянистое растение, образующее плотные дерновины, 30-80 см высотой. Узколинейные листья свернуты, их влагалища и пластинки снаружи густо опушены мягкими волосками. Колоски одноцветковые. Нижняя цветковая чешуя сохраняется при зерновках, 18-21 мм длиной дважды коленчатой остью, внизу скрученной, вверху перистой; краевая полоска волосков на ней. Соцветие - редкая метелка.



КОВЫЛЬ ОПУШЕННОЛИСТН ЫЙ

Stipa dasyphylla (Lindem.) *Trautv.*



Морфологоанатомические особенности. Многолетнее травянистое растение, образующее плотные дерновины, 30-80 см высотой. Узколинейные листья свернуты, их влагалища и пластинки снаружи густо опушены мягкими волосками. Колоски одноцветковые. Нижняя цветковая чешуя сохраняется при зерновках, 18-21 мм длиной дважды коленчатой остью, внизу скрученной, вверху перистой; краевая полоска волосков на ней. Соцветие - редкая метелка.

ГОЛКОНОС

(Колерия) жестколистный
Koeleria sclerophylla
P.Smirn.



Кальцефил. Обнажения мела и известняка; каменистые склоны холмов.

Морфологоанатомические особенности. Многолетнее травянистое растение с узколинейными листовыми пластинками. Соцветие - почти колосовидная метелка. Колоски 2-5 цветковые, сжатые с боков. Размножается семенами.



КОВЫЛЬ ВОСТОЧНЫЙ *Stipa orientalis* Trin



Морфологическое описание:
Стебли 25-35 см выс., образуют плотные дерновинки. Листовые пластинки прямые или слегка изогнутые, 0.3-0.5 мм диам., снаружи шероховатые, изнутри густо, но очень коротковолосистые. Влагалища нижних листьев мелко опушенные, верхних обычно голые. Язычки листьев вегетативных побегов удлиненные, кверху суженные, по краям негусто волосистые.

Ковыль восточный

Stipa orientalis Trin



Метелки 5-10 см дл., сжатые. Нижние цветковые чешуи 5-8 мм дл., у основания густо опушенные, выше с рядами волосков, достигающими до верхушки или почти до верхушки чешуи, с коронкой волосков под остью. Ости 5-7 см дл., дважды коленчатосогнутые, по всей длине перистые.

Местообитание: На каменистых степях, на скалах, каменистых склонах.



Чий блестящий *Achnatherum splendens* (Trin) Nevski



Морфологическое описание: Стебли 0.5-2 м выс., очень крепкие, гладкие, образуют плотные кочки, при основании окружены лоснящимися остатками влагалищ листьев. Листовые пластинки серовато-зеленые; жесткие, обыкновенно трубчато свернутые, реже плоские, 1-1,5 мм или 3-5 мм шир. Метелки многоколосковые, удлиненные, 15-45 см дл. Колосковые чешуи пленчатые, беловатые или в нижней части фиолетовые, 5-6 мм дл. Нижние цветковые чешуи почти равны колосковым, по краям перепончатые, длинноволосистые. Ости 6-10 мм дл., слегка изогнутые, покрытые шипиками.

Местообитание: На солонцах, в



Пырей инееватый

Elytrigia pruinifera Nevski



Redbook.tatarstan.ru

Травянистые многолетние сизовато-зеленые растения без ползучих подземных побегов, образующие более менее густые дерновины 30-70 см выс. Листовые пластинки 4-5 мм шир., часто вдоль свернутые, сверху по тонким ребрам густо покрыты тонкими шипиками или очень короткими волосками. Общее соцветие - сложный колос, колоски, расположенные по одному, сидячие, с 5-10 цветками; ось колосьев по ребрам гладкая или с рассеянными шипиками; колосковые чешуи на верхушке островатые, нижняя колосковая чешуя 5-7 мм дл., с 3-5 жилками, на 2-3 мм короче прилежащей к ней цветковой чешуи; верхние цветковые чешуи покрыты в верхней части шипиками.



Овсяница высокая *Festuca altissima* All.



Рыхлокустовой травянистый многолетник с коротким корневищем и прямостоячим стеблем 50-150 см высотой, с кожистыми чешуевидными листьями у основания побегов. Листовые пластинки 5-15 мм шириной, плоские, язычки 2-3 мм дл., по краю реснитчатые или коротко надрезанные, по бокам вверх направленными выростами до 5-7 мм длиной. Общее соцветие - слабораскидистая поникающая метёлка, до 20 см дл., колоски, с 3-5 цветками; колосковые чешуи по краю перепончатые; нижние цветковые чешуи безостые, густо покрытые шипиками, с тремя жилками. Произрастает в широколиственных и смешанных хвойно-широколиственных разреженных лесах. Плиоценовый реликт широколиственных лесов. В напочвенном покрове не образует больших куртин. Цветёт в июне-июле, плодоносит в августе. Сосредоточивает семена быстро



Овсец пустынный *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski



Травянистый многолетник, образует плотные дерновины с многочисленными бесплодными и генеративными побегами. Генеративные побеги 30–60 см высотой. Листья щетиновидно-свернутые, с верхней стороны опушенные, с сильно выступающими ребрами. Влагалища стеблевых листьев голые или с волосками до 0,2 мм длиной. В Европейской России преобладают особи с коротковолосистыми влагалищами стеблевых листьев, которые иногда принимают за особый подвид – *subsp. basalticum* (Podp.) Holub. или даже за самостоятельный вид – *H. besseri* (Griseb.) Klok.. Язычки до 10 мм длиной, у прикорневых листьев обычно более длинные, чем у стеблевых листьев, голые или более или менее волосистые. Метелки 4–10 см длиной, раскидистые. Колоски до 14 мм длиной, трехцветковые; ось колоска с волосками, достигающими до середины цветковых чешуй. Колосковые чешуи остро-ланцетные, неодинаковые: нижняя – с одной, верхняя – с тремя жилками. Нижняя цветковая чешуя с коленчатой остью, превышающей чешую в 1,5–2 раза

Спасибо

за

внимание

