

УДК 581.92

ЗЛАКИ (*POACEAE* Barnh.) В КРАСНОЙ КНИГИ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2012 В.М. Васюков, Н.С. Раков, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор

Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти (Россия)

Поступила 21.08.2012

Приводятся очерки о 14 видах представителей семейства Poaceae, рекомендуемых для включения во второе издание Красной книги Пензенской области.

Ключевые слова: Poaceae, Красная книга Пензенской области.

Vasyukov V.M., Rakov N.S., Saksonov S.V., Senator S.A. CEREALS (POACEAE BARNH.) IN THE RED BOOK PENZA REGION – Provides profiles of 14 species of the family Poaceae, recommended under study for inclusion in the second edition of the Red Book of the Penza region.

Key words: Poaceae, The Red Book of the Penza region.

В результате работы над проектом «Красная книга Пензенской области» нами выявлено 14 видов злаков (*Poaceae* Barnh.), численность и состояние популяций которых вызывает тревогу за сохранность этой группы растений. Рекомендуем их для внесения во второго издания Красной книги Пензенской области. При подготовке очерков использовались рекомендации Красной книги Российской Федерации (2008) и методического пособия С.В. Саксонова и Г.С. Розенберга (2000).

Таблица

Представители семейства *Poaceae* в Красных книгах регионов, сопредельных с Пензенской областью

	Таксоны	ПЕН	РЯЗ	МОР	УЛЬ	САР	ТАМ
1.	<i>Achnatherum splendens</i> (Trin.) Nevski	-	-	-	-	3	-
2.	<i>Beckmannia eruciformis</i> (L.) Host.	-	-	-	-	+	-
3.	<i>Bromopsis benekenii</i> (Lange) Holub	-	-	+	-	-	-
4.	<i>Bromus secalinus</i> L.	-	-	+	-	-	-
5.	<i>Calamagrostis langsdorfii</i> (Link) Trin.	-	-	+	-	-	-
6.	<i>Calamagrostis neglecta</i> (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Schreb.	-	-	-	3	-	-
7.	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Hall. fil.) Koel.	-	-	-	2	-	-
8.	<i>Catabrosella humilis</i> (Bieb.) Tzvel.	-	-	-	3	-	-
9.	<i>Cinna latifolia</i> (Trev.) Griseb.	-	3	3	-	-	-
10.	<i>Cleistogens squarrosa</i> (Trin.) Keng	-	-	-	2	3	-
11.	<i>Elymus fibrosus</i> (Schrenk) Tzvel.	-	-	3	-	-	-

Васюков Владимир Михайлович, кандидат биологических наук; Раков Николай Сергеевич, кандидат биологических наук, доцент; Саксонов Сергей Владимирович, доктор биологических наук, профессор; Сенатор Степан Александрович, кандидат биологических наук

Продолжение таблицы

	Таксоны	ПЕН	РЯЗ	МОП	УЛЬ	САР	ТАМ
12.	<i>Elytrigia elongata</i> (Host.) Nevski	-	+	+	-	-	-
13.	<i>Elytrigia lolioides</i> (Kar. et Kir.) Nevski	-	-	2	-	-	-
14.	<i>Eragrostis suaveolens</i> A. Beck. ex Claus	-	-	-	-	3	-
15.	<i>Festuca altissima</i> All.	-	3	+	1	-	-
16.	<i>Festuca cretacea</i> T. Pop. et Proskorjkov	-	-	-	2	-	-
17.	<i>Festuca wolgensis</i> P. Smirn.	-	-	-	3	-	-
18.	<i>Glyceria lithuanica</i> (Gorski) Gorski	-	-	1	-	-	-
19.	<i>Glyceria nemoralis</i> (Uechtr.) Uechtr. et Koern.	-	3	-	-	-	-
20.	<i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Nevski	2	1	1	3	2	2
21.	<i>Helictotrichon pubescens</i> (Huds.) Pilg.	-	+	-	-	2	-
22.	<i>Helictotrichon schellianum</i> (Hack.) Kitag.	-	2	1	-	2	4
23.	<i>Hierochloe repens</i> (Host) Beauv	-	-	4	-	-	-
24.	<i>Holcus mollis</i> L.	-	-	1	-	-	-
25.	<i>Hordeum bogdantii</i> Wilensky.	-	-	-	-	+	-
26.	<i>Hordeum brevisubulatum</i> (Trin.) Link	-	-	-	-	3	-
27.	<i>Koeleria sclerophylla</i> P. Smirn.	-	-	-	3	2	-
28.	<i>Lemus racemosus</i> (Lam.) Tzvel.	-	-	-	4	-	-
29.	<i>Lemus ramosus</i> (Trin.) Tzvel.	-	-	-	4	-	-
30.	<i>Lerchenfeldia flexuosa</i> (L.) Schur	-	-	3	-	-	3
31.	<i>Leymus paboanus</i> (Claus) Pilg.	-	-	-	-	2	-
32.	<i>Melica altissima</i> L.	-	-	+	-	-	-
33.	<i>Melica picta</i> C. Koch	-	4	-	-	-	3
34.	<i>Melica transsilvanica</i> Schur	3	2	1	3	-	2
35.	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	-	-	-	-	1	-
36.	<i>Nardus stricta</i> L.	-	-	-	2	-	-
37.	<i>Poa remota</i> Forselles	-	4	-	-	-	-
38.	<i>Poa transbaicalica</i> Roshev.	-	-	-	-	3	-
39.	<i>Poa versicolor</i> Bess.	-	-	-	-	-	2
40.	<i>Psathyrostachis juncea</i> (Fisch.) Nevski	-	-	-	3	3	-
41.	<i>Puccinella gigantea</i> (Grossh.) Grossh.	-	-	-	-	-	3
42.	<i>Scolochloa festucacea</i> (Willd.) Link.	3	+	+	-	1	-
43.	<i>Secale sylvestre</i> L.	-	-	-	-	+	-
44.	<i>Stipa anomalia</i> P. Smirn.	4	-	-	-	-	-
45.	<i>Stipa capillata</i> L.	-	3	2	-	-	2
46.	<i>Stipa cretacea</i> P. Smirn.	-	-	-	-	1	-
47.	<i>Stipa dasyphylla</i> (Lindem.) Traut.	1	0	0	2	2	4
48.	<i>Stipa korschinskyi</i> Roshev.	-	-	-	2	-	-
49.	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr.	-	-	+	2	-	1
50.	<i>Stipa pennata</i> L.	3	2	2	2	2	2
51.	<i>Stipa praecapillata</i> Alech.	-	-	+	-	-	-
52.	<i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch	1	1	0	4	2	1
53.	<i>Stipa sareptana</i> A. Beck.	2	-	1	-	-	-
54.	<i>Stipa tirsia</i> Stev.	3	2	2	-	2	2

Окончание таблицы

	Таксоны	ПЕН	РЯЗ	МОП	УЛЬ	САР	ТАМ
55.	<i>Stipa zaleskii</i> Wilensky	1	1	1	4	2	-
56.	<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.	3	-	+	-	-	-

Ковыль днепровский – *Stipa borysthenica* Klok. et Prokud.
(*S. anomala* auct. non P. Smirn.)

Категория и статус: 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с прямостоячими стеблями 30–60(100) см высотой, образующее плотные дерновины. Листовые пластинки узколинейные, довольно жесткие, вдоль сложенные 0,6–1,2 мм в диаметре, снаружи обычно гладкие, внутри обычно покрыты короткими шипиками. Общее соцветие – слабо раскидистая, немногочетковая метелка. Нижние цветковые чешуи 16–21 мм длиной, с краевой полоской волосков на 2–5 мм не достигающей до основания ости. Ости 30–40 см длиной, дважды коленчато согнутые, в нижней части голые, в верхней части покрыты волосками 4–6 мм длиной. Цветёт в конце мая – июне. Плодоносит в июне – июле, обильно. Размножается семенами (Цвелев, 1974 : 330).

Распространение. В России ареал в степных районах: юг и юго-восток Европейской части, юг Западной и Восточной Сибири, Предкавказье. Вне России произрастает на Украине, в Румынии, Казахстане, Средней и Центральной Азии (Цвелев, 1974 : 330).

В Пензенской области встречается в Камешкирском и Никольском районах (Новикова, 1993 : 116; Васюков, 1999 : 79, 2004 : 43; Солянов, 2001 : 146).

В сопредельных регионах вид редок на юге Ульяновской области (Благовещенский, Раков, 1994).

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерофит. Растет в песчаных степях, разреженных борах, на песчаниках.

Численность и состояние локальных популяций. Вид в Кунчеровской заповедной степи представлен небольшими группами, иногда содоминирует на склонах южной и юго-восточной экспозиции (Дюкова, Новикова, 1998 : 90; Новикова, 1993 : 116). Популяции сокращают численность.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, распашка степей, интенсивный выпас. При длительном абсолютно заповедном режиме вытесняется корневищными злаками и сосной обыкновенной.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Пензенской области (2002) и охраняется в заповеднике «Приволжская лесостепь»: в Кунчеровской лесостепи (Новикова, 1993 : 116; Васюков, 1999 : 79, 2004 : 43; Дюкова, Новикова, 1998 : 90).

Рекомендуемые меры охраны. Контроль состояния популяций. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Примечание. Данный вид ранее приводился для Пензенской области под названием *Stipa anomala* P. Smirn. Возможность объединения *Stipa borysthenica* и *S. anomala* сомнительна. Последний таксон достоверно известен только по типовым экземплярам (Цвелёв, 1976 : 591).

Ковыль Залесского – *Stipa zalesskii* Wilensky
(*S. glabrata* P. Smirn. ex Tzvel.; *S. rubens* P. Smirn.)

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Включен в Красную книгу Российской Федерации (3 – редкий вид).

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с прямостоячими стеблями 25–60 см высотой, образующее плотные дерновины. Листовые пластинки узколинейные, обычно вдоль сложенные 0,6–1 мм в диаметре, снаружи шероховатые от густо расположенных острых бугорков и рассеянных жестких щетинок, внутри с рассеянными довольно длинными волосками. Общее соцветие – слабо раскидистая, немногочетковая метелка. Нижние цветковые чешуи 16–20 мм длиной, краевая полоска волосков обычно доходит до основания ости. Ости 20–40 см длиной, дважды коленчато согнутые, в нижней части голые, в верхней части покрыты волосками 4–6 мм длиной. Цветёт в конце мая – июне. Плодоносит в июне – июле. Размножается семенами (Цвелев, 1974 : 329).

Распространение. В России обширный ареал в лесостепных и степных районах: юг и юго-восток Европейской части, юг Западной Сибири, юго-запад Восточной Сибири. Вне России обычен в Казахстане, произрастает на Украине, в Молдавии, Румынии и Словакии (Цвелев, 1974 : 329).

В Пензенской области известен в Каменском, Колышлейском, Никольском, Пензенском и Тамалинском районах (Васюков, 1999 : 79, 2004 : 44, 2006 : 605; Солянов, 2001 : 146).

В сопредельных областях редок в Республики Мордовия (Силаева и др., 2010 : 71), Рязанской (Казакова, 2002 : 75), Саратовской (Еленевский и др., 2008 : 39), Ульяновской (Благовещенский, Раков, 1994 : 93) областях

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерофит. Растет в ковыльных степях, на каменистых склонах.

Численность и состояние локальных популяций. Вид представлен на заповедных степях небольшими группами, иногда содоминирует на южных склонах. Популяции сокращают численность.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, низкая конкурентоспособность, интенсивный выпас. При длительном абсолютно заповедном режиме вытесняется корневищными злаками и степными кустарниками.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги Российской Федерации с категорией – 3, Республики Мордовия с категорией – 1, Пензенской области с категорией – 1, Рязанской области с категорией – 1, Саратовской области с категорией – 2, Ульяновской области с категорией – 4. Охраняется в заповеднике «Приволжская лесостепь» (участки – «Островцовская лесостепь», «Попереченская степь») (Васюков, 1999 : 79, 2004 : 44, 2006 : 605).

Рекомендуемые меры охраны. Контроль состояния популяций. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* C. Koch
(*S. graefiana* Stev.)

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Включен в Красную книгу Российской Федерации (3 – редкий вид).

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с прямостоячими стеблями 50–80(100) см высотой, образующее плотные дерновины. Листовые

пластинки узколинейные, плоские до 3–4 мм шириной или вдоль сложенные 0,6–1,3 мм в диаметре, снаружи слабо шероховатые от рассеянных бугорков до гладких, внутри с шипиками или коротковолостые. Общее соцветие – слабо раскидистая, немногочетковая метелка. Нижние цветковые чешуи 18–24 мм длиной, краевая полоска волосков обычно доходит до основания ости. Ости 30–50 см длиной, дважды коленчато согнутые, в нижней части голые, в верхней части покрыты волосками 4–6 мм длиной. Цветёт в конце мая – июне. Плодоносит в июне – июле. Размножается семенами (Цвелев, 1974 : 331).

Распространение. В России ареал в лесостепных и степных районах: юг и юго-восток Европейской части, юг Западной Сибири, Кавказ. Вне России произрастает на Украине, в государствах Закавказья, Казахстане и Туркменистане, в Юго-Западной Азии, Средней и Южной Европе (Цвелев, 1974 : 331).

В Пензенской области известен в Белинском, Колышлейском, Пензенском и Тамалинском районах (Спрыгин, 1927: 5; Васюков, 1999 : 79, 2004 : 44, 2006 : 605).

В сопредельных областях редок в Республики Мордовия (Силаева и др., 2010 : 69), Рязанской (Казакова, 2002 : 74), Саратовской (Еленевский и др., 2008 : 38), Тамбовской (Сухоруков и др., 2010 : 80) и Ульяновской (Благовещенский, Раков, 1994 : 93) областях.

Особенности экологии и фитоценологии. Мезоксерофит. Растет в ковыльных степях.

Численность и состояние локальных популяций. Вид представлен небольшими группами или отдельными особями. Популяции незначительны и сокращают численность.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, низкая конкурентоспособность, интенсивный выпас. При длительном абсолютно заповедном режиме вытесняется корневищными злаками и степными кустарниками.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги Российской Федерации с категорией – 3, Республики Мордовия с категорией – 0, Пензенской области с категорией – 1, Рязанской области с категорией – 1, Саратовской области с категорией – 2, Тамбовской области с категорией – 1, Ульяновской области с категорией – 4. Охраняется в заповеднике «Приволжская лесостепь» (участки – «Островцовская лесостепь», «Попереченская степь») (Васюков, 1999 : 79, 2004 : 44, 2006 : 605). Контроль за состоянием популяций. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Ковыль Лессинга – *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.

Категория и статус: 4 – вид, неопределенный по статусу.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с прямостоячими стеблями 30–60 см высотой, образующее плотные дерновины. Листовые пластинки узколинейные, вдоль сложенные 0,3–0,6 мм в диаметре, снаружи более или менее шероховатые от коротких шипиков и очень коротких щетинок, внутри густо покрыты очень короткими волосками. Общее соцветие – слабо раскидистая, немногочетковая метелка. Нижние цветковые чешуи 8–11 мм длиной, почти по всей длине волосистые. Ости 15–25 см длиной, извилистые, в нижней части голые, в верхней части покрыты волосками до 4 мм длиной. Цветёт в конце мая – июне. Плодоносит в июне – июле. Размножается семенами (Цвелев, 1974 : 328).

Распространение. В России ареал в степных районах: юг и юго-восток Европейской части, юг Западной Сибири, Кавказ. Вне России произрастает на Украине, юго-востоке Средней Европы, в Закавказье, Передней, Средней и Центральной Азии (Цвелев, 1974 : 328).

В Пензенской области ранее отмечен в Лопатинском (Смирнов, 1928 : 105; Васюков, 2004 : 43) и Пензенском районах (Спрыгин, 1927 : 5), вероятно, произрастает на востоке Неверкинского района (О.А. Полумордвинов, лич. сообщ.).

В сопредельных областях довольно редок в Тамбовской (Сухоруков и др., 2010 : 79) и Ульяновской (Благовещенский, Раков, 1994 : 93) областях, обычен в Саратовской области (Еленевский и др., 2008 : 38).

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерофит. Растет в степях, на каменистых склонах.

Численность и состояние локальных популяций. Современное состояние популяций не известно.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, низкая конкурентоспособность, интенсивный выпас.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги Тамбовской области с категорией – 1 и Ульяновской области с категорией – 2. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида.

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

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Включен в Красную книгу Российской Федерации (3 – редкий вид).

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с прямостоячими стеблями 30–80 см высотой, образующее плотные дерновины. Листовые пластинки узколинейные, обычно вдоль сложенные 0,6–1 мм в диаметре, снаружи и внутри довольно густо покрытые острыми бугорками и мягкими короткими волосками до 1,2 мм дл. Общее соцветие – слабо раскидистая, немногочетковая метелка. Нижние цветковые чешуи 16–23 мм длиной, краевая полоска волосков обычно доходит до основания ости. Ости 35–45 см длиной, дважды коленчато согнутые, в нижней части голые, в верхней части покрыты волосками 4–6 мм длиной. Цветёт в конце мае – июне. Плодоносит в июне – июле. Размножается семенами (Цвелев, 1974 : 330).

Распространение. В России ареал в лесостепных и степных районах: юг и юго-восток Европейской части, юг Западной Сибири, Кавказ (окр. Ставрополя). Вне России произрастает на Украине, в Словакии, Венгрии и Румынии (Цвелев, 1974 : 330).

В Пензенской области известен в Каменском, Камешкирском, Колышлейском, Неверкинском, Пензенском, Сердобском и Тамалинском районах (Спрыгин, 1927 : 5; Васюков, 1999 : 79, 2004 : 43, 2006 : 605; Солянов, 2001 : 147; PVB; РКМ; Гербарий заповедника «Приволжская лесостепь»).

В сопредельных областях редок в Республике Мордовия (Силаева и др., 2010 : 68), Рязанской (Казакова, 2002 : 74), Саратовской (Еленевский и др., 2008 : 38), Тамбовской (Сухоруков и др., 2010 : 80) и Ульяновской (Благовещенский, Раков, 1994 : 92) областях.

Особенности экологии и фитоценологии. Мезоксерофит. Растет в ковыльных степях.

Численность и состояние локальных популяций. Вид представлен небольшими группами или отдельными особями. Популяции незначительны и сокращают численность.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, низкая конкурентоспособность, интенсивный выпас. При длительном абсолютно заповедном режиме вытесняется корневищными злаками и степными кустарниками.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги Российской Федерации с категорией – 3, Республики Мордовия с категорией – 0, Пензенской области с категорией – 1, Рязанской области с категорией – 0, Саратовской области с категорией – 2, Тамбовской области с категорией – 4, Ульяновской области с категорией – 2. Охраняется в заповеднике «Приволжская лесостепь» (участки – «Кунчеровская лесостепь», «Островцовская лесостепь», «Попереченская степь») (Васюков, 1999 : 79, 2004 : 43, 2006 : 605). Контроль за состоянием популяций. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Ковыль перистый – *Stipa pennata* L.
(*S. joannis* Čelak.)

Категория и статус: 3 – редкий вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации (3 – редкий вид).

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с прямостоячими стеблями 30–60(100) см высотой, образующее плотные дерновины. Листовые пластинки узколинейные, вдоль сложенные 0,6–1,2 мм в диаметре, снаружи более или менее шероховатые от рассеянных бугорков, внутри обычно покрытые короткими шипиками, реже [у var. *okensis* (P. Smirn.) Tzvel.; *S. disjuncta* Klok.] с примесью рассеянных, довольно длинных волосков. Общее соцветие – слабо раскидистая, немногочетковая метелка. Нижние цветковые чешуи 16–21 мм длиной, с краевой полоской волосков на 2–5 мм не достигающей до основания ости. Ости 30–40 см длиной, дважды коленчато согнутые, в нижней части голые, в верхней части покрыты волосками 4–6 мм длиной. Цветёт в конце мая – июне. Плодоносит в июне – июле, обильно. Размножается семенами (Цвелев, 1974 : 330).

Распространение. В России ареал в лесостепных и степных районах: юг и юго-восток Европейской части, юг Западной и Восточной Сибири, Кавказ. Вне России произрастает на Украине, в Казахстане и Закавказье, Средней и Южной Европе (Цвелев, 1974 : 330).

В Пензенской области встречается по всей территории, чаще в южных районах (Новикова, 1993 : 120; Васюков, 1999 : 79, 2004 : 43, 2006 : 606; Солянов, 2001 : 147; РВВ; РКМ; Гербарий ГПЗ «Приволжская лесостепь»).

В сопредельных областях нередок в Саратовской (Еленевский и др., 2008 : 38), Тамбовской (Сухоруков и др., 2010 : 80) и Ульяновской (Благовещенский, Раков, 1994 : 93) областях, реже – в Республики (Мордовия Силаева и др., 2010 : 69) и Рязанской (Казакова, 2002 : 74) области.

Особенности экологии и фитоценологии. Мезоксерофит. Растет в степях, по склонам степных балок, на остепненных опушках и полянах, нередко вместе с другими видами.

Численность и состояние локальных популяций. Популяции с относительно большим количеством особей имеются в заповедных степях, в других местона-

хождениях представлен небольшими группами или отдельными особями. Популяции сокращают численность.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, низкая конкурентоспособность, интенсивный выпас, сбор соцветий для сухих букетов. При длительном абсолютно заповедном режиме вытесняется корневищными злаками и степными кустарниками.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги Российской Федерации с категорией – 3, Республики Мордовия с категорией – 2, Пензенской области с категорией – 3, Рязанской области с категорией – 3, Саратовской области с категорией – 2, Тамбовской области с категорией – 2, Ульяновской области с категорией – 2. Охраняется в заповеднике «Приволжская лесостепь» (участки – «Кунчеровская лесостепь», «Островцовская лесостепь», «Попереченская степь», «Борок») (Новикова, 1993 : 120; Васюков, 1999 : 79, 2004 : 43, 2006 : 606) и в ряде заказников и памятников природы. Контроль за состоянием популяций. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Ковыль сарептский – *Stipa sareptana* A. Beck.
(incl. *S. praecapillata* Alech.)

Категория и статус: 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с прямостоячими стеблями 30–70 см высотой, образующее плотные дерновины. Листовые пластинки узколинейные, вдоль сложенные 0,4–0,6 мм в диаметре, снаружи более или менее шероховатые от коротких шипиков и очень коротких щетинок, внутри только с шипиками; некоторые из узлов стебля не прикрыты влагалищами. Общее соцветие – слабо раскидистая, немногочетковая метелка. Нижние цветковые чешуи 9–11 мм длиной, у основания ости обычно с коронкой волосков. Ости 10–16 см длиной, извилистые, покрытые только шипиками до 0,2 мм длиной. Цветёт в конце мая – июне. Плодоносит в июне – июле. Размножается семенами (Цвелев, 1974 : 327).

Распространение. В России ареал в лесостепных и степных районах: юго-восток Европейской части, юг Западной Сибири, Предкавказье. Вне России произрастает в Средней и Центральной Азии (Цвелев, 1974 : 327).

В Пензенской области известен в Пензенском и Сердобском районах (Спрыгин, 1927 : 5; Васюков, 1999 : 79, 2004 : 44; Солянов, 2001 : 147; РКМ).

В сопредельных областях редок в Республики Мордовия (Силаева и др., 2010 : 70), Саратовской (Еленевский и др., 2008 : 38), Тамбовской (Сухоруков и др., 2010 : 79) и Ульяновской (Благовещенский, Раков, 1994) областях.

Особенности экологии и фитоценологии. Мезоксерофит. Растет в степях, на солонцах.

Численность и состояние локальных популяций. Вид представлен небольшими группами или отдельными особями. Популяции незначительны и сокращают численность.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, низкая конкурентоспособность, интенсивный выпас. При длительном абсолютно заповедном режиме вытесняется корневищными злаками и степными кустарниками.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги Пензенской области с категорией – 2 и Республики Мордовия с категорией – 1. Охраняется в заповед-

нике «Приволжская лесостепь» (участок «Попереченская степь»), но распространение вида и состояние его популяций неизвестно. Контроль за состоянием популяций. Организация охраняемых территорий в местах массового произрастания вида.

Примечание. В Пензенской области нередко встречается схожий вид – ковыль волосовидный (*Stipa capillata* L.) с листовыми пластинками 0,5–1 мм в диаметре, снаружи шероховатыми от острых бугорков или почти гладкими, а внутри покрытые шипиками и рассеянными волосками; все узлы стебля прикрыты влагалищами; нижняя цветковая чешуя 10–13 мм длиной, у основания ости без коронки волосков (Цвелев, 1974 : 327).

Ковыль узколиственный – *Stipa tirsia* Stev
(*S. longifolia* Borb.; *S. stenophylla* (Lindem.) Trautv.)

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с прямостоячими стеблями 40–100 см высотой, образующее плотные дерновины. Листовые пластинки очень длинные, вдоль сложенные 0,2–0,5 мм в диаметре, снаружи шероховатые от шипиков и жестких щетинок, внутри густо покрытые очень короткими сосочками, иногда переходящими в шипики. Общее соцветие – слабо раскидистая, немногочетковая метелка. Нижние цветковые чешуи 16–21 мм длиной, с краевой полоской волосков на 1–4 мм не доходящей до основания ости. Ости 35–50 см длиной, дважды коленчато согнутые, в нижней части голые, в верхней части покрыты волосками 4–6 мм длиной. Цветёт в июне – начале июля. Плодоносит в июле. Размножается семенами (Цвелев, 1974 : 329).

Распространение. В России ареал в лесостепных и степных районах: юг и юго-восток Европейской части, юг Западной Сибири, Кавказ. Вне России произрастает на Украине, в Передней Азии, Казахстане, Закавказье, Средней Европе, на юге Скандинавии (Цвелев, 1974 : 329).

В Пензенской области встречается в Бековском, Белинском, Каменском, Камешкирском, Колышлейском, Лунинском, Неверкинском, Сердобском, Спасском и Тамалинском районах (Новикова, 1993 : 120; Солянов, 2001 : 147; Васюков, 1999 : 79, 2004 : 44; PVB; MW; РКМ).

В сопредельных областях довольно редок в Республики Мордовия (Силаева и др., 2010 : 70), Рязанской (Казакова, 2002), Саратовской (Еленевский и др., 2008 : 38), Тамбовской (Сухоруков и др., 2010 : 80) и Ульяновской (Благовещенский, Раков, 1994 : 93) областях

Особенности экологии и фитоценологии. Мезоксерофит. Растет в ковыльных степях.

Численность и состояние локальных популяций. Вид представлен небольшими группами или отдельными особями, иногда в заповедных степях содоминирует. Популяции сокращают численность.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, низкая конкурентоспособность, интенсивный выпас, сбор соцветий для сухих букетов. При длительном абсолютно заповедном режиме вытесняется корневищными злаками и степными кустарниками.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги Республики Мордовия с категорией – 2, Пензенской области с категорией – 3, Рязанской области с ка-

тегорией – 1, Саратовской области с категорией – 2, Тамбовской области с категорией – 2. Охраняется в заповеднике «Приволжская лесостепь» (участки – «Кунчеровская лесостепь», «Островцовская лесостепь», «Попереченская степь») (РКМ; Новикова, 1993 : 120) и на территории памятника природы «Урочище Чердак» (Красная книга Пензенской области, 2002 : 106). Контроль за состоянием популяций. Организация охраняемых территорий в местах массового произрастания вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Приволжская лесостепь» (участки – «Островцовская лесостепь», «Попереченская степь») (Васюков, 1999 : 79, 2004 : 44). Контроль за состоянием популяций. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Овсец пустынный – *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski
(*H. besseri* (Griseb.) Klok.)

Категория и статус: 2 – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с прямостоячими стеблями 20–60 см высотой, образующее плотные дерновины, с многочисленными вегетативными побегами. Листовые пластинки щетиновидно вдоль сложенные 0,3–0,6 мм в диаметре, снаружи голые или коротковолосистые, внутри густо покрыты очень короткими волосками. Общее соцветие – слегка поникающая метелка, с коротковолосистыми веточками. Нижние цветковые чешуи 8–11 мм длиной, на спинке с коленчато согнутой остью 10–20 мм длиной. Цветёт в июне. Плодоносит в июле. Размножается семенами (Уранов, 1925 : 30; Цвелев, 1974 : 190; Чебураева, 1993 : 200–205).

Распространение. В России ареал в степных районах: юг и юго-восток Европейской части, юг Западной и Восточной Сибири. Вне России произрастает на Украине, в Средней и Центральной Азии, юго-востоке Средней Европе (Цвелев, 1974 : 190).

В Пензенской области встречается в Колышлейском, Неверкинском, Пензенском и Сердобском районах (Келлер, 1903 : 92–113; Уранов, 1925 : 32; Новикова, 1993 : 116; Чебураева, 1993 : 200–205; Васюков, 1999 : 78, 2004 : 38; Солянов, 2001 : 142; РКМ; Гербарий заповедника «Приволжская лесостепь»).

В сопредельных областях довольно редок в Саратовской (Еленевский и др., 2008 : 41), Тамбовской (Сухоруков и др., 2010 : 83) и Ульяновской (Благовещенский, Раков, 1994 : 89) областях, редок – в Республики Мордовия (Силаева и др., 2010 : 57) и Рязанской области (Казакова, 2002 : 65).

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерофит. Растет в степях, на каменистых склонах.

Численность и состояние локальных популяций. Вид представлен небольшими группами или отдельными особями, иногда в Кунчеровской заповедной степи содоминирует (Чебураева, 1976, 1993 : 200–205). Популяции сокращают численность.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, низкая конкурентоспособность, интенсивный выпас. При длительном абсолютно заповедном режиме вытесняется корневищными злаками и степными кустарниками.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги Пензенской области с категорией – 2, Республики Мордовия с категорией – 1, Рязанской области с категорией – 1, Саратовской области с категорией – 2, Тамбовской области с категори-

ей – 2, Ульяновской области с категорией – 3. Охраняется в заповеднике «Приволжская лесостепь» (участки – «Кунчеровская лесостепь», «Островцовская лесостепь», «Попереченская степь») (Новикова, 1993 : 116; Чебураева, 1993 : 200-205; Васюков, 1999 : 78, 2004 : 38). Контроль за состоянием популяций. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Овсяница высокая – *Festuca altissima* All.

(*F. sylvatica* (Poll.) Vill., non Huds.; *Drymochloa sylvatica* (Poll.) Holub)

Категория и статус: 4 – вид, неопределенный по статусу.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 60–150 см высотой, с короткими корневищами, образующее рыхлую дерновину. Листовые пластинки плоские, 5–15 мм шириной, зимующие; язычок 2–4 мм длиной. Общее соцветие – рыхлая поникающая метелка, 12–20 см длиной. Колоски 7–9 мм длиной; нижние цветковые чешуи безостые. Цветёт в июне – июле. Плодоносит в июле – августе. Размножается семенами и подземными побегами (Цвелёв, 1974 : 258).

Распространение. Европейско-западноазиатский вид: Европа, Кавказ, Сибирь, Малая и Средняя Азия (Цвелёв, 1974 : 258).

В Пензенской области редок (Васюков, 2004 : 37; Солянов, 2001 : 142) и встречается в Сердобском районе, в окр. с. Камзолка (Келлер, 1903 : 16).

В сопредельных областях довольно редок в Республики Мордовия (Силаева и др., 2010 : 62), Рязанской (Казакова, 2002 : 63), Саратовской (Еленевский и др., 2008 : 46), Тамбовской (Сухоруков и др., 2010 : 88) и Ульяновской (Благовещенский, Раков, 1994 : 89) областях

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Растет в тенистых смешанных и широколиственных лесах.

Численность и состояние локальных популяций. Современное состояние популяций не известно.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, низовые пожары, неумеренная рекреация, интенсивный выпас.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги Рязанской области с категорией – 3 и Ульяновской области с категорией – 1, список редких и уязвимых сосудистых растений, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении на территории Республики Мордовия. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Овсяница волжская – *Festuca wolgensis* P. Smirn.

Категория и статус: 4 – вид, неопределенный по статусу.

Краткая характеристика. Многолетнее однодомное травянистое растение 20–40 см высотой, образующее плотную дерновину. Листовые пластинки вдоль сложенные, 0,5–0,8 мм в диаметре, снаружи шероховатые, обычно со сплошным подэпидермальным слоем склеренхимы. Общее соцветие – обычно слабо раскидистая, кистевидная метелка, 2–5 см длиной. Колоски 4–7 мм длиной; верхние цветковые чешуи в верхней трети покрыты шипиками или ресничками. Цветёт в конце мая – июне. Плодоносит в июне – июле. Размножается семенами (Цвелев, 1974 : 266).

Распространение. Эндемичный вид Средней Волги, Южного Урала и бассейна Дона (Цвелев, 1974 : 266). В Пензенской области встречается в окр. с. Новый Кряж Кузнецкого р-на (Саксонов, Конева, 2003 : 136; Васюков, 2004 : 38; МНА). В

сопредельных регионах вид известен только в Ульяновской области (Благовещенский, Раков, 1994 : 89).

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерофит. Растет на каменистых склонах.

Численность и состояние локальных популяций. Современное состояние популяций не известно.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, распашка степей, интенсивный выпас.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Ульяновской области. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Трищетинник сибирский – *Trisetum sibiricum* Rupr.

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 50–150 см высотой, с короткими подземными побегами, образующее рыхлую дерновину. Листовые пластинки 2–10 мм шириной, довольно короткие, нередко сверху с длинными волосками, снизу иногда коротковолосистые. Общее соцветие – слабо раскидистая метелка, 8–22 см длиной. Колоски 6–8 мм длиной, буровато-желтые, иногда фиолетовые. Нижняя цветковая чешуя кожистая, на верхушке с двумя остевидными зубчиками, на спинке с изогнутой остью до 8(12) мм длиной. Цветёт в июне. Плодоносит в июле. Размножается преимущественно семенами (Цвелев, 1974 : 200).

Распространение. Ареал в лесной зоне Евразии и Северной Америке: от Польши и Румынии на западе до Дальнего Востока, Японии и Аляски на востоке, а также горные районы северной части Средней Азии и Монголии (Цвелев, 1974 : 200).

В Пензенской области встречается близ г. Пензы, в Башмаковском, Бессоновском, Каменском, Колышлейском, Мокшанском и Спасском районах (Спрыгин, 1927: 5; Васюков, 2004 : 44; Солянов, 2001 : 145; РКМ).

В сопредельных областях редок в Республики Мордовия (Силаева и др., 2010 : 58), Рязанской (Казакова, 2002 : 76), Тамбовской (Сухоруков и др., 2010 : 83) и Ульяновской (Благовещенский, Раков, 1994 : 93) областях.

Особенности экологии и фитоценологии. Мезогигрофит. Растет на болотистых лугах и лесных полянах.

Численность и состояние локальных популяций. Современное состояние популяций не известно.

Лимитирующие факторы. Осушение и распашка заболоченных лугов и кустарников, интенсивный выпас.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Пензенской области, список редких и уязвимых сосудистых растений, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении на территории Республики Мордовия. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Тростянка овсяницеvidная – *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 70–200 см высотой, с длинными ползучими подземными побегами. Листовые пластинки 4–10 мм шириной, плоские, сверху шероховатые. Общее соцветие – слабо раскидистая метелка, 15–30 см длиной. Колоски многочисленные, 7–11 мм длиной, с распа-

дающей при плодах осью. Нижняя цветковая чешуя 6–8 мм длиной, кожисто-перепончатая, на верхушке с тремя обычно заканчивающимися остриями зубчиками, у основания с пучками жестких волосков. Цветёт в июне. Плодоносит в июле. Размножается семенами и подземными побегами (Цвелёв, 1974 : 252).

Распространение. Ареал циркумбореальный, расположен в лесной зоне, но заходит в степную зону: Скандинавия, Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Сибирь, Северная Америка (Цвелёв, 1974 : 252).

В Пензенской области встречается близ г. Пензы, в Городищенском, Заметчинском, Лунинском и Колышлейском районах (Васюков, 2004 : 42; Солянов, 2001 : 145; РВВ; РКМ;).

В сопредельных областях довольно редок в Республики Мордовия (Силаева и др., 2010 : 62), Рязанской (Казакова, 2002 : 72), Саратовской (Еленевский и др., 2008 : 45), Тамбовской (Сухоруков и др., 2010 : 87) и Ульяновской (Благовещенский, Раков, 1994 : 92) областях

Особенности экологии и фитоценологии. Гигрофит. Растет по берегам водоемов, на болотах и болотистых лугах.

Численность и состояние локальных популяций. Вид представлен небольшими группами. Современное состояние многих популяций не известно.

Лимитирующие факторы. Осушение и распашка заболоченных лугов, интенсивный выпас.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги Пензенской области с категорией – 3 и Саратовской области с категорией – 1, список редких и уязвимых сосудистых растения, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении на территории Республики Мордовия. Контроль за состоянием популяций. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Перловник трансильванский – *Melica transsilvanica* Schur

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 30–100 см высотой, образующее довольно рыхлые дерновины. Листовые пластинки узколинейные, плоские или вдоль сложенные 2–4 мм шириной. Общее соцветие – многоколосковая, густая, колосовидная метелка, 4–11 см длиной. Колоски 4,5–6,5 мм длиной, беловатые или желтовато-зеленоватые, иногда с розовато-фиолетовым оттенком. Цветёт в июне – июле. Плодоносит в конце июля – августе. Размножается семенами (Цвелёв, 1974 : 317).

Распространение. В России ареал в лесостепных и степных районах: юг и юго-восток Европейской части, юг Западной и юго-запад Восточной Сибири. Вне России произрастает на Украине, в Молдавии, Передней и Средней Азии, юго-востоке Средней Европе (Цвелёв, 1974 : 317).

В Пензенской области встречается в Каменском, Камешкирском, Кузнецком, Никольском, Неверкинском, Пензенском и Тамалинском районах (Новикова, 2002 : 48; Васюков, 2004 : 40; Солянов, 2001 : 146; РКМ; О.А. Полумордвинов, М.Г. Щербаков, Т.Г. Стойко, уст. сообщ.).

В сопредельных областях вид довольно редок в Республики Мордовия (Силаева и др., 2010 : 67), Рязанской (Казакова, 2002 : 69), Тамбовской (Сухоруков и др., 2010 : 85), Ульяновской (Благовещенский, Раков, 1994 : 91) областях и нередок в Саратовской области (Еленевский и др., 2008 : 44).

Особенности экологии и фитоценологии. Мезоксерофит. Растет в степях, на опушках дубрав, песчано-каменистых склонах и известняковых обнажениях.

Численность и состояние локальных популяций. Вид представлен небольшими группами или отдельными особями. Численность популяций довольно стабильна.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, низкая конкурентоспособность, интенсивный выпас, эрозия почвы.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги Республики Мордовия с категорией – 1, Пензенской области с категорией – 3, Рязанской области с категорией – 3, Тамбовской области с категорией – 2, Ульяновской области с категорией – 3. Охраняется на территории ООПТ «Шуро-Сиран», «Ивановская степь», «Урочище Лысая гора» (Новикова, 2002 : 47). Контроль за состоянием популяций. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Благовещенский В.В., Раков Н.С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 116 с.

Васюков В.М. Конспект флоры сосудистых растений заповедника «Приволжская лесостепь» // Труды заповедника «Приволжская лесостепь». Вып. 1. Биологическое разнообразие и динамика природных процессов в заповеднике «Приволжская лесостепь». Пенза, 1999. С. 47–80. - **Васюков В.М.** Растения Пензенской области (конспект флоры). Пенза: Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2004. 184 с. - **Васюков В.М.** Растения Пензенской области, занесенные в Красную книгу России // Изв. Самар. НЦ РАН. 2006. Т. 8. № 2. С. 605–611.

Дюкова Г.Р., Новикова Л.А. Особенности структуры почвенно-растительного покрова Кунчеровской степи и проблема ее происхождения // Материалы конф., посвящ. 120-летию со дня рождения И.И. Спрыгина (Пенза, 24–26 мая 1993 г.). Пенза, 1998. С 88–93.

Еленевский А.Г., Буланый Ю.И., Радыгина В.И. Конспект флоры Саратовской области. Саратов: изд. центра Наука, 2008. 232 с.

Келлер Б.А. Из области черноземно-ковыльных степей. Ботанико-географические исследования в Сердобском уезде Саратовской губернии // Тр. о-ва естествоиспыт. при Казан. ун-те. 1903. Т. 37, вып. 1. С. 1–154.

Новикова Л.А. Динамика пензенских луговых степей и проблемы их охраны // Самарская Лука: Бюл. Вып. 4. Самара, 1993. С. 111–128. - **Новикова Л.А.** Роль памятников природы в сохранении каменисто-песчаных степей Пензенской области // Науч. тр. Гос. природ. заповедника «Присурский». Чебоксары; М., 2002. Т. 9: Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении исчезающих степей Евразии: Материалы II Междунар. конф. (Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары, 7–10 июня 2002 г.). С. 46–50.

Саксонов С.В. Флористические находки на Самарской Луке. Сообщение 1 // Самарская Лука: Бюл. Самара, 1991. № 1. С. 79–85. - **Саксонов С.В., Конева Н.В.** [Рецензия] Солянов А.А.. Флора Пензенской области, 2001. // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 8. С. 135–138. - **Саксонов С.В., Розенберг Г.С.** Организационные и методические аспекты ведения региональных Красных книг. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2000. 164 с. - **Силаева Т.Б.** и др. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры): монография / Под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. 352 с. - **Смирнов П.А.** Род 47. *Stipa* L. – Ковыль // Флора Юго-Востока Европейской части СССР. Вып. 2. Л.: ГБС, 1928. С. 98–118. - **Солянов А.А.** Флора Пензенской области. Пенза: ПГПУ им. В.Г. Белинского, 2001. 310 с. - **Спрыгин И.И.** О некоторых редких растениях Пензенской губернии. 4-е сообщение. Пенза, 1927. 16 с. - **Сухоруков А.П.** и др. Определитель сосудистых растений Тамбовской области / Под ред. А.П. Сухорукова. Тула: Гриф и Л, 2010. 350 с.

Уранов А.А. Материалы к фитосоциологическому описанию заповедной степи Пензенской губернии в связи с законом константности. М., 1925. 40 с.

Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с. - **Цвелев Н.Н.** Сем. 180. *Poaceae* Barnh. – Злаки // Флора Европейской части СССР. Т. 1. Л.: Наука, 1974. С. 117–368.

Чебураева А.Н. Состояние популяций овсеца пустынного (*Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, Poaceae) в заповеднике «Приволжская лесостепь» // Самарская Лука: Бюл. Вып. 4. Самара, 1993. С. 200–206.