

О РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ ГОСЗАПОВЕДНИКА «ОРЕНБУРГСКИЙ»

© 2012 О.Г. Калмыкова

Институт степи УрО РАН

Поступила 14.03.2012

В статье приведено описание растительного покрова Госзаповедника «Оренбургский», показана его роль в сохранении флористического и фитоценологического разнообразия степей.

**Ключевые слова:** заповедник «Оренбургский», растительность, флора.

Заповедник «Оренбургский» играет большую роль в сохранении и создании возможности изучения не только редких видов растений (занесенных в Красные книги различного ранга) и фитоценозов, но и, что не менее важно, в сохранении типичных, характерных зональных степных сообществ и широкого спектра их экологических вариантов.

Соблюдение особого природоохранного режима позволяет проводить наблюдение и изучение естественного хода природных процессов (в том числе, восстановление степей после перевыпаса, пожаров, на залежах).

Оренбургский государственный степной заповедник состоит из четырех участков общей площадью 21,7 тыс. га. Все они расположены примерно на одной широте (51° - 51° 30' с. ш.) и отстоят друг от друга по долготе соответственно на 380; 75 и 240 км [4] (рис. 1).

Согласно схеме физико-географического районирования [6, 7], участки заповедника расположены в разных ландшафтных провинциях трех физико-географических стран Таловская степь находится в Чаганском ландшафтном районе общесыртовско-предуральской степной возвышенной провинции Восточно-Европейской равнины. Буртинская степь расположена в Донгузско-Буртинском ландшафтном районе в полосе сочленения Восточно-Европейской равнины и Уральской складчатой страны. Айтуарская степь относится к Губерлинскому придолинно-мелкосопочному району южно-уральской степной низкогорной провинции Уральских гор. Ащисайская степь расположена в Жетыкольском ландшафтном районе западно-тургайской степной возвышенной провинции Тургайской столовой страны [4].

Растительный покров участков заповедника закономерно различается в зависимости от их физико-географического, ботанико-географического положения и особенностей абиотических компонентов экосистем (рельефа, почв и т.д.).

Ниже приведена краткая характеристика растительного покрова каждого из кластеров заповедника «Оренбургский», показана их роль в сохранении видов растений, занесенных в федеральную и региональную Красные книги.

**«Таловская степь»**

В связи с широким распространением засоленных почв в «Таловской степи» широко распространены галофитные варианты степей, прежде всего сообщества типчаковой формации (*Festuceta valesiaca*). Нередко в состав фитоценозов входят такие виды многолетнего разнотравья как: *Galatella villosa*<sup>1</sup>, *G. tatarica*, *Limonium sareptanum*, *L. gmelinii*, *Allium paniculatum*, *Achillea nobilis*, *Jurinea multiflora*, *Falcaria vulgaris*, *Ferula tatarica*, *F. caspica*. Из злаков встречаются и местами преобладают в растительном покрове: *Stipa lessingiana*, *S. capillata*, *Agropyron desertorum*, *Psathyrostachys juncea*, *Leymus ramosus*, из полукустарничков – *Kochia prostrata*, *Artemisia nitrosa*, *A. santonica*, *A. pauciflora*, *Tanacetum achilleifolium*, *Camphorosma monspeliaca*. Многие из указанных видов растений облигатные или факультативные галофиты.

Галофитностепные сообщества часто образуют комплексы с гипергалофитным, среди которых можно выделить: сообщества полукустарничков (*Halimione verrucifera* и *Camphorosma monspeliaca*), сообщества злаков (*Leymus racemosus* и *Puccinellia tenuissima*), сообщества одно- двулетников (*Petrosimonia litwinowii*, *Tripolium pannonicum*, *Suaeda corniculata*) [3].

Обычны для «Таловской степи» заросли кустарников и кустарниковые степи с *Caragana frutex* и спиреей зверобоелистной *Spiraea hypericifolia*.

Из видов, занесенных в Красные книги РФ [2] и Оренбургской области [1] на данном участке произрастают: *Stipa zalesskii*, *Fritillaria ruthenica*, *Tulipa schrenkii*, *Iris pumila*, *Eriosynaphe longifolia*.

**«Буртинская степь»**

Растительный покров «Буртинской степи» довольно разнообразен. Господствуют степи. Наиболее распространенными на данном участке являются залесскоковыльные степи (*Stipeta zalesskii*), часто встречаются, занимая соответствующие им местообитания, сообщества овсецовой (*Helictotricheta desertorum*), степномятликовой (*Poeta transbaicalicae*), типчаковой (*Festuceta valesiaca*), мохнаторудницевой (*Galatella villosae*) и ковыльковой (*Stipeta lessingiana*) формаций. Нередки степи с кустарниками, кустарниковые степи и заросли кустарников, с участием *Amygdalus nana*, *Cerasus fruticosa*,

Калмыкова Ольга Геннадьевна, к.б.н., н.с. лаборатории биогеографии и мониторинга биоразнообразия, e-mail: o.k.81@list.ru

<sup>1</sup> Названия видов приводятся по С.К. Черепанову [5].

*Chamaecytisus ruthenicus*, *Caragana frutex*, *Spiraea crenata* и *S. hypericifolia*.

По берегам ручьев и в местах близкого залегания грунтовых вод формируются луга и черноольшанники. По балкам встречаются осиновые и березово-осиновые колки.

Следует отметить, что на территории «Буртинской степи» произрастают 4 из 6 видов рода (*Stipa*) Красной книги Российской Федерации [2]: *Stipa zalesskii*, *S. pulcherrima*, *S. pennata* и *S. dasyphylla*. Все они также находятся в Красной книге Орен-

бургской области [1]. Кроме того, из видов растений, занесенных в Красные книги РФ [2] и Оренбургской области [1] в «Буртинской степи» широко распространен *Fritillaria ruthenica*, произрастают *Iris pumila* и *Hedysarum razoumovianum*, реже встречается *Tulipa schrenkii*, единичны местонахождения *Matthiola fragrans* и *Artemisia salsoloides*, крайне редок *Orchis militaris*.

*Glycyrrhiza korshinskyi* и *Hedysarum argyrophyllum*, произрастающие на этом участке – занесены только в Красную книгу Оренбургской области [1].

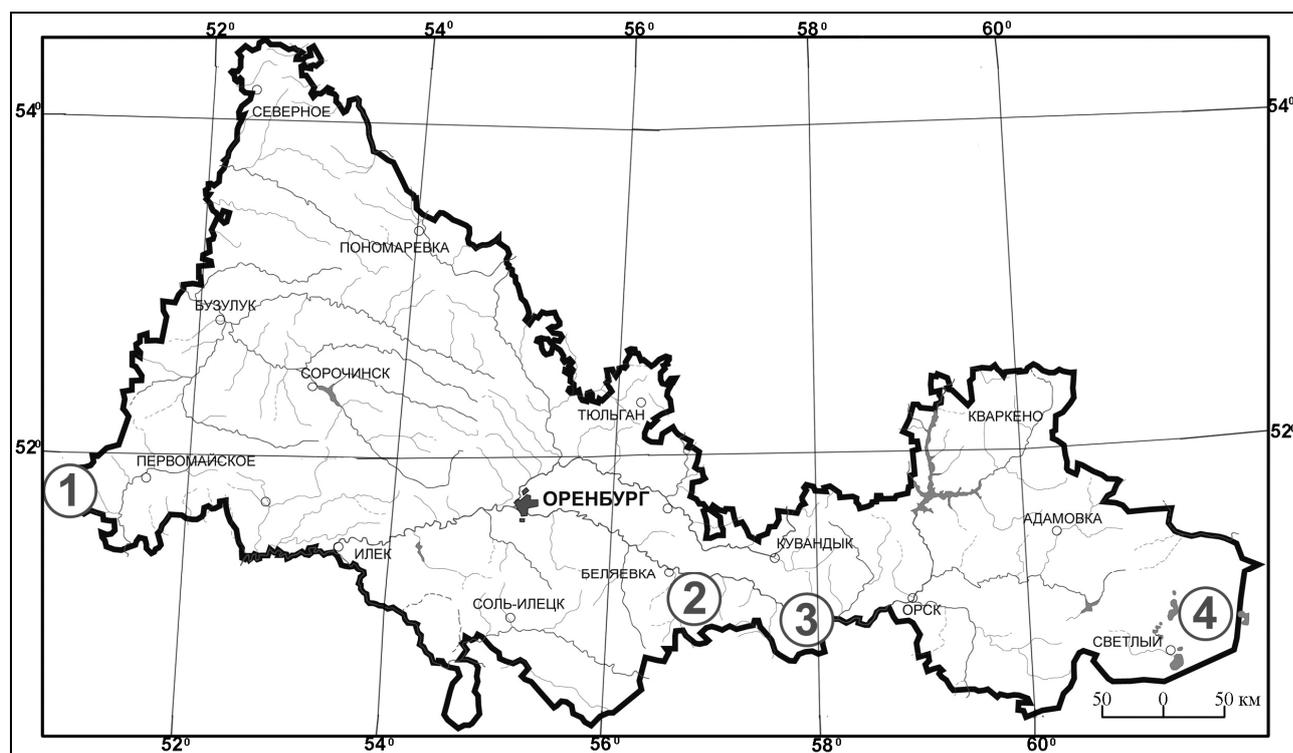


Рис. 1. Схема расположения участков Госзаповедника «Оренбургский» на территории Оренбургской области. 1 – «Галовская степь», 2 – «Буртинская степь», 3 – «Айтуарская степь», 4 – «Ащисайская степь»

#### «Айтуарская степь»

Особенности рельефа участка определяют развитие степной растительности по склонам балок и луговой и лесной - по их днищам.

«Айтуарская степь» отличается большим разнообразием петрофитных вариантов степей. Среди преобладающих в растительных сообществах злаков: *Stipa capillata*, *S. zalesskii*, *S. lessingiana*, *Festuca valesiaca*, *Elytrigia pruinifera*. В фитоценозах разнообразно и обильно разнотравье, представленное такими видами как *Centaurea marschalliana*, *Jurinea multiflora*, *Ferula tatarica* и *F. caspica*, *Scorzonera austriaca*, *Galatella villosa*, *G. divaricata*, *Potentilla humifusa*, *Phlomidoides tuberosa*, *Galium octonarium*, *Scabiosa isetensis* и др. Из кустарников присутствуют *Chamaecytisus ruthenicus*, *Cerasus fruticosa*, *Caragana frutex*, *Spiraea crenata* и *S. hypericifolia*, *Amygdalus nana*, образующие заросли по неглубоким понижениям.

В верхней части каменистых склонов встречаются петрофитноразнотравные сообщества с уча-

стием *Orostachys thyrsiflora* и *O. spinosa*, *Potentilla arenaria*, *Allium tulipifolium* и *A. globosum*, *Medicago cancellata*, *Oxytropis floribunda*, копеечников *Hedysarum spp.*, *Gypsophila rupestris*, *Onosma simplicissima*, *Echinops ruthenicus*, *Cephalaria uralensis*, местами обильны *Artemisia salsoloides*, *Carex supina*, *Atraphaxis frutescens*.

Общий характер пространственной структуры растительного покрова по днищам балок вдоль протекающих в них ручьев, отражается в закономерной смене фитоценозов, в первую очередь, в поперечном профиле. В прирусловой части долин ручьев доминируют лесные сообщества, представленные в основном *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Populus tremula*, реже *P. nigra* – в древесном ярусе, в кустарниковом – *Lonicera tatarica*, *Rosa sp.*; по мере удаления от водотока, максимальное развитие получают комплексы прирусловых луговин, образованные богатым разнотравьем и мезофитными злаками; периферийные участки долины заняты олуговевшими степями.

Раритетную фракцию флоры составляют, находящиеся в Красной книге РФ [2] и Оренбургской области [1] *Stipa zalesskii*, *S. pulcherrima*, *Fritillaria ruthenica*, *Artemisia salsoloides*, *Galitzkya spathulata*, *Tulipa schrenkii*, *Iris pumila*, *Matthiola fragrans*, *Hedysarum razoumovianum*, *Medicago cancellata* и только в региональной Красной книге [1] - *Hedysarum argyrophyllum*.

#### «Ащисайская степь»

На территории «Ащисайской степи» преобладают ковыльковые степи (*Stipeta lessingiana*), местами, полосами встречаются участки залесскоковыльных степей (*Stipeta zalesskii*), характерны комплексы галофитных и галофитно-степных сообществ, чаще всего с преобладанием злаков (*Festuca valesiaca*, *Agropyron desertorum*, *Puccinellia dolicholepis*, *Psathyrostachys juncea*) или полукустарничков.

Разнотравье в фитоценозах, как правило, небогато и представлено относительно небольшим количеством видов. Среди них: *Galatella tatarica*, *G. villosa*, *Serratula cardunculus*, *Jurinea multiflora*, *Limonium gmelinii*, *Ornithogallum fischerianum*, *Palimbia salsa*, *Ferula caspica*, *F. tatarica*, *Achillea nobilis*, *Echinops ruthenicus* и др. В понижениях нередко обильна *Galatella rossica*.

Обычно присутствие в растительном покрове полукустарничков (*Artemisia lerchiana*, *A. pauciflora*, *A. santonica*, *Tanacetum achilleifolium*, *Camphorosma monspeliaca*, *Kochia prostrata*, *Anabasis salsa*) и их сообществ.

Нередко хорошо развит лишайниковый покров из *Diploschistes muscorum*, *Xanthoparmelia camtschadalis*, *Neofuscelia ryssolea*.

Из кустарников в степных сообществах встречается *Spiraea hypericifolia*, которая наряду с *Cotoneaster melanocarpus* и *Rosa* sp. бывает обильна у выходов пород.

Своеобразен и интересен растительный покров засоленной балки Ащисай. Большие площади здесь занимают растительные сообщества с доминированием *Halocnemum strobilaceum* в комплексе с дру-

гими галофитными фитоценозами из полукустарничков и одно- и двулетников.

Из видов, занесенных в Красные книги РФ [2] и Оренбургской области [1] в «Ащисайской степи» произрастают: *Stipa zalesskii*, *Galitzkya spathulata*, *Tulipa schrenkii*, *Iris pumila*. Только в Красной книге Оренбургской области [1], встречающаяся на участке *Glycyrrhiza korshinskyi*.

Таким образом, заповедник «Оренбургский» обеспечивает сохранение широкого спектра фитоценозов степной зоны, в том числе сообществ основных формаций степного типа растительности, а также 14 видов растений, занесенных в федеральную и региональную Красные книги.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Красная книга Оренбургской области – Оренбург: Оренбургское книжное издательство, 1998. – 176 с.
2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
3. Сафронова И.Н., Лысенко Т.М., Митрошенкова А.Е., Калмыкова О.Г. О некоторых особенностях растительного покрова «Таловской степи» (Государственный заповедник «Оренбургский») // Заповедное дело: проблемы охраны и экологической реставрации степных экосистем: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию организации государственного природного заповедника «Оренбургский». - Оренбург, 2009. С. 117-119.
4. Степной заповедник «Оренбургский»: Физико-географическая и экологическая характеристика. - Екатеринбург, 1996. – 167с.
5. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб, 1995. – 990 с.
6. Чибилёв А.А. К ландшафтно-экологическому обоснованию развития сети охраняемых природных территорий // Общие и региональные вопросы ландшафтной географии СССР. Воронеж, 1987. С. 84-92.
7. Чибилёв А.А. Ландшафтные особенности Оренбургской области и вопросы преобразования ее природы // Задачи и перспективы развития экономики и культуры Оренбургской области. Оренбург, 1974. С. 20-22.

#### ABOUT THE VEGETATION COVER OF RESERVE «ORENBURGSKII»

© 2012 O. G. Kalmykova

Institute of Steppe of Ural Department of RAS

The article is about vegetation cover of reserve «Orenburgskii» and its importance in conservation of the floristic and phytocenotic diversity of steppes.

**Key words:** reserve «Orenburgskii», vegetation, flora