

## ОХРАНА РАСТЕНИЙ

УДК [502.075+581.55(252.51)] (470.44)

### ОХРАНЯЕМЫЕ РАСТЕНИЯ СТЕПНЫХ СООБЩЕСТВ САРАТОВСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ

И.В. Шилова, В.И. Горин

*Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского*

Сохранение природных ресурсов возможно только при научном обосновании их рационального использования путем оптимизации отношений человека и природы. Это вызывает насущную потребность срочной инвентаризации состояния растительного покрова.

Современный лесостепной ландшафт в новейшее время подвергается сильному антропогенному воздействию. Это ведет не только к сокращению площади лесов и изменению их структуры, но и к значительному сокращению естественных степных сообществ. Степные участки приурочены к неудобьям и сильно изменены выпасом (Тарасов, 1977).

Нами проведено исследование степных сообществ лесостепной зоны на территории Балтайского и Базарно-Карабулакского районов Саратовской области. После сплошного обследования территории были выделены участки с наиболее сохранившейся растительностью, на которых и сделаны фитоценотические описания по методике, предложенной А.О. Тарасовым и С.И. Гребенюк (1981).

На степных участках исследуемых территорий распространены ассоциации: *Stipa capillata* + *mh*, *Stipa capillata* + *Festuca rupicola*, *Festuca rupicola*, *Festuca rupicola* + *Poa angustifolia*, *Stipa capillata* + *Festuca valesiaca*, *Festuca valesiaca*, *Bromopsis riparia* + *Elytrigia repens* + *mh*, *Stipa pennata* + *mh*, *Stipa pennata* + *Helichrysum arenarium*, *Festuca beckeri* + *Koeleria sabuletorum*, *Poa angustifolia*, *Elytrigia repens*.

Всего было сделано 48 описаний степных фитоценозов. В том числе, на теневых склонах описано 17 ценозов, на световых - 26 и 5 - на водоразделе. Малое количество описаний на плакоре связано с распашкой степей, которое привело практически к полному отсутствию здесь естественной растительности.

В результате анализа флоры степных сообществ изучаемого региона обнаружено 20 видов, нуждающихся в охране на территории Саратовской области (Красная книга ..., 1996), в их числе 3 вида Красной книги РСФСР (1988) и 1 вид Красной книги СССР (1984) (см. таблицу).

Перечень охраняемых растений степных сообществ

№ п/п	Таксоны	Регион, в котором таксон подлежит охране
1	<i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.	бывший СССР
2	<i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall.	Российская Федерация
3	<i>Stipa dasyphylla</i> (Lindem.) Trautv.	--
4	<i>Stipa pennata</i> L.	--
5	<i>Adonis vernalis</i> L.	Саратовская область
6	<i>Artemisia armeniaca</i> Lam.	--
7	<i>Cephalaria uralensis</i> (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult.	--
8	<i>Cleistogenes squarrosa</i> (Trin.) Keng	--
9	<i>Dianthus volgicus</i> Juz.	--
10	<i>Ephedra distachya</i> L.	--
11	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	--
12	<i>Inula oculus-christi</i> L.	--
13	<i>Iris aphylla</i> L.	--
14	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	--
15	<i>Myosotis popovii</i> Dobroc.	--
16	<i>Poa transbaicalica</i> Roshev.	--
17	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	--
18	<i>Senecio schwetzwii</i> Korsh.	--
19	<i>Thymus marschallianus</i> Willd.	--
20	<i>Viola ambigua</i> Waldst. et Kit.	--

Степные ассоциации в различной степени насыщены видами, подлежащими охране. Наибольшее количество видов охраняемых растений встречается в ассоциациях *Festuca rupicola*, *Stipa capillata* + mh, *Stipa capillata* + *Festuca rupicola*, *Stipa capillata* + *Festuca valesiaca*. В них зарегистрировано по 6-9 видов охраняемых растений, по 2-3 вида отмечено в ассоциациях *Bromopsis riparia* + *Elytrigia repens* + mh и *Elytrigia repens*. В остальных ассоциациях встречено по 4-5 видов.

Об уязвимости видов растений судят по комплексу признаков. Такие виды имеют низкую встречаемость и низкое обилие в сообществах, узкую экологическую амплитуду и, как правило, произрастают в сообществах, подвергающихся сильному антропогенному влиянию.

По совокупности таких признаков как: приуроченность к элементу рельефа, гранулометрическому составу почвы, увлажнению экотопа, почвенному богатству, количеству ассоциаций, в которых они отмечены, встречаемости в сообществах, виды охраняемых растений исследованной территории можно объединить в три группы, характеризующиеся разным уровнем экологической пластичности.

Первую группу составляют виды, встречающиеся в большинстве местообитаний и сообществ в довольно высоком обилии. Эта группа состоит из двух видов - *Stipa pennata* и *Thymus marschallianus*.

Вторую группу составляют охраняемые растения, приуроченные к менее разнообразным местообитаниям и небольшому числу ассоциаций, обилие их колеблется в широких пределах. В этой группе насчитывается 6 видов - *Dianthus volgicus*, *Cleistogenes squarrosa*, *Viola ambigua*, *Poa transbaicalica*, *Ephedra distachya*, *Leucanthemum vulgare*.

Третью группу составляют виды строго приуроченные к определенным местообитаниям и встречающиеся лишь в 1-2 (максимум 3) ассоциациях, обилие их мало. Эта совокупность наиболее многочисленная и насчитывает 12 видов - *Adonis vernalis*, *Artemisia armeniaca*, *Gentiana pneumonanthe*, *Inula oculus-christi*, *Myosotis popovii*, *Cephalaria uralensis*, *Hedysarum grandiflorum*, *Iris aphylla*, *Pulsatilla patens*, *Pulsatilla pratensis*, *Senecio schwetzowii*, *Stipa dasyphylla*.

Очевидно, что в настоящее время состояние видов группы с высоким уровнем пластичности не вызывает особых опасений. Виды группы со средним уровнем пластичности на исследованной территории требуют более бережного отношения. Особо строгие меры охраны в исследованном регионе следует применять к видам группы с низким уровнем экологической пластичности, как к наиболее уязвимым, путем сохранения растительных сообществ, в которых они произрастают.

#### ЛИТЕРАТУРА

Красная книга РСФСР. Растения / ред. А.Л.Тахтаджян. М.: Росагропромиздат, 1988.- 590 с.

Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные / Ред. В.С. Белов. Саратов: Детская книга, 1996.- 264 с.

Красная книга СССР. Т.2. Растения. М.: Лесная пром-ть, 1984.- 480 с.

Тарасов А.О., Гребенюк С.И. Методы изучения растительности // Полевая практика по экологической ботанике. - Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1981.- С. 65-85.

Тарасов А.О. Основные географические закономерности растительного покрова Саратовской области. Саратов: Изд. СГУ, 1977.- 21 с.

УДК 581.9+502.075 (470.44)

#### О МЕСТОНАХОЖДЕНИЯХ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ХВАЛЫНСКИЙ»

А.П. Забалуев, Л.А. Серова, М.А. Березуцкий  
*Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского*

Проблема охраны флоры в наши дни очень остра. Уменьшается численность популяций многих видов растений. И основная причина этого - непрерывное сокращение площади естественных сообществ (степных, лесных, луговых, гигрофильных, кальцефильных) и усиливающийся антропогенный пресс