

Шилова И.В. Флора и характерные черты растительности лесостепной части Саратовской области. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Сыктывкар, 2002. 20 с.

УДК 581.9 (470.44)

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ И ОХРАНЫ РЕДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ БАЗАРНО - КАРАБУЛАКСКОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Т.Б. Решетникова, А.С. Капин

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

Важнейшей проблемой современности является сохранение биологического разнообразия и экологического равновесия. Одним из механизмов этого может быть естественная регуляция баланса через разветвленную систему особо охраняемых природных территорий. Для охраны редких, исчезающих видов растений каждая область выделяет заповедные участки. На территории Базарно-Карабулакского района Саратовской области имеется сеть особо охраняемых природных территорий: заказник "Алексеевские дачи" и 7 памятников природы (Решение..., 1991). Являясь местом естественного произрастания редких видов, все охраняемые территории района должны способствовать сохранению этих видов. Однако, эти охраняемые участки и прилежащие к ним биотопы подвержены нередко чрезмерному антропогенному влиянию (неумеренный выпас скота, вырубка древесных пород, прокладка дорог, а порой и распашка). Особенно это влияние отражается на экотонных сообществах, представляющих собой пока ещё сохранившиеся разнотравные луговые степи. Страдают от вытаптывания растительные сообщества, расположенные в оврагах, имеющих на днище водотоки. Для восстановления экологического равновесия важно выявить такие заповедные участки, где произрастает наибольшее число редких видов растений, занесенных в Красные книги, тщательно их исследовать и определить оптимальные пути сохранения исчезающих видов. Большое внимание в таких исследованиях уделяется инвентаризации флоры уже имеющихся особо охраняемых природных территорий с прилегающими к ним участками.

На территории заказника "Алексеевские дачи" в окрестностях села Алексеевка Базарно-Карабулакского района нами в конце мая 2002 г. были исследованы некоторые экотонные сообщества и овраги, являющиеся резерватами редких, исчезающих растений природной флоры Саратовской области.

Базарно-Карабулакский район находится в северной части Правобережья Саратовской области и характеризуется сильно расчлененным холмисто-увалистым рельефом, на котором сильно развиты эрозионные процессы (Наумов, 1970). Климат изученной территории континентальный, с возрастанием этого показателя с севера на юг. Продолжительность вегетационного периода 142-145 дней. Среднегодовое количество осадков 400-450 мм. Среднегодовая

температура 3,4° С. В районе исследования господствующим является черноземный тип почвообразования (Шилова, 2002).

Природно-климатические условия Базарно-Карабулакского района влияют на характер растительного покрова. Большая часть района находится в зоне лесостепи, а южная – в степной зоне. Зональными типами растительности лесостепной зоны являются широколиственные леса и луговые степи. Зональные фитоценозы луговых степей представлены разнотравно-пырейно-прибрежнокостровой, разнотравно-тырсовой и разнотравно-перистоковыльной группами ассоциаций (Тарасов, 1977). Экотонные сообщества на территории заказника "Алексеевские дачи", представленные, в основном, вышеперечисленными группами ассоциаций, явились объектом нашего изучения. Нами были исследованы также несколько лесных оврагов, на которых произрастают редкие виды.

В результате флористических изысканий нами отмечено 25 редких видов, занесенных в Красную книгу Саратовской области (1996), относящихся к 15 семействам (таблица). Выявлены особенности местообитаний, на которых произрастают редкие виды. Учитывалась также частота и характер встречаемости этих видов в различных фитоценозах.

Список видов, занесенных в Красную книгу

№ п/п	Семейство	Вид	Характер и частота встречаемости
1	2	3	4
1.	Athyriaceae	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth.	Единично, очень редко
2.	Onocleaceae	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	Единично, очень редко
3.	Asteraceae	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	Группами, редко
4.	- // -	<i>Centaurea marschalliana</i> Spreng.	Группами, редко
5.	- // -	<i>Jurinea polyclonos</i> (L.) DC.	Группами, редко
6.	- // -	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Рассеянно, редко
7.	Boraginaceae	<i>Myosotis popovii</i> Dobrocz.	Рассеянно, редко
8.	- // -	<i>Onosma volgensis</i> Dobrocz.	Единично, очень редко
9.	Campanulaceae	<i>Campanula persicifolia</i> L.	Группами, редко
10.	Fabaceae	<i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall.	Группами, очень редко
11.	Iridaceae	<i>Iris aphylla</i> L.	Единично, очень редко
12.	Lamiaceae	<i>Thymus marschallianus</i> Willd.	Рассеянно, редко
13.	Liliaceae	<i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr.	Группами, редко
14.	- // -	<i>Paris quadrifolia</i> L.	Единично, очень редко

1	2	3	4
15.	Orchidaceae	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Единично, очень редко
16.	- // -	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Единично, очень редко
17.	- // -	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	Единично, очень редко
18.	Poaceae	<i>Stipa pennata</i> L.	Рассеянно, редко
19.	- // -	<i>Stipa tirsia</i> Stev.	Группами, редко
20.	Polygonaceae	<i>Polygonum bistorta</i> L.	Единично, изредка
21.	Ranunculaceae	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	Группами, редко
22.	- // -	<i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.	Единично, изредка
23.	- // -	<i>Trollius europaeus</i> L.	Единично, изредка
24.	Valerianaceae	<i>Valeriana rossica</i> P. Smirn.	Единично, изредка
25.	Violaceae	<i>Viola ambigua</i> Waldst. et Kit.	Рассеянно, редко

Как видно из таблицы, большинство редких видов встречается единично и очень редко, т.е. в 1-2 фитоценозах. Это виды семейства *Orchidaceae*, *Iris aphilla*, *Paris quadrifolia* и папоротники. Они отмечены лишь на склонах лесных урочищ. *Onosma volgensis* встречена только на примыкающих к лесам степных участках. Другая группа видов встречается также единично или небольшими группами в различных лесных и экотонных сообществах. Например, *Trollius europaeus* произрастает на полянах и в разреженных лесах. Третья группа видов в несколько большем количестве встречается рассеянно, но только на открытых экотонных сообществах, например, *Stipa pennata*. Выявленные виды 1-й и 2-й группы наиболее уязвимы, т.к. встречаются в небольшом обилии, и поэтому нуждаются в первоочередной охране. На фитоценозы, в которых произрастают виды всех групп, должно быть снижено антропогенное воздействие.

Проведенное геоботаническое описание фитоценоза с популяцией редкого вида *Cypripedium calceolus* L. в одном из лесных урочищ с водотоком в окрестностях села Алексеевка выявило, что популяция *Cypripedium calceolus* произрастает в хвощово-снытево-ландышево-бересклетовом кленовнике (*Acer tataricum* + *A. platanoides* - *Euonymus verrucosa* - *Convallaria mayalis* + *Aegopodium podagraria* + *Equisetum hyemale* + *E. sylvaticum*). Из древесных форм в небольшом обилии произрастают *Ulmus glabra*, *Corylus avellana*, *Rhamnus cathartica*. По склонам и по берегам ручья произрастают в травяном ярусе виды: *Platanthera bifolia*, *Carex contigua*, *Melica picta*, *Pulmonaria mollis*, *Geranium robertianum*, *Laser trilobum*, *Viola hirta*, *Astragalus glycyphyllos*, *Lathyrus vernus*, *Actaea spicata*, *Ryethrum corymbosum*, *Tussilago farfara* и др. Популяция находится в хорошем состоянии и занимает примерно 100 кв. м. Она насчитывала около 100 экземпляров в полном цветении и несколько экземпляров в вегетативном состоянии. Эта популяция может исчезнуть, если не принять срочные меры по ее охране. Вблизи этого места проходит лесная дорога, а устье этого оврага, находящееся

в нескольких десятках метров от популяции *Surgipedium calceolus*, а также экотонные и степные сообщества вблизи оврага, служат местом выпаса и водопоя скота. Поэтому рациональными мероприятиями по охране этого уникального растительного комплекса мы считаем следующие (соглашаясь с И.В. Шиловой (2002): изменить профиль заказника, превратив его из охотничьего в ландшафтный с особым заповедным режимом этой территории.

Литература

Красная книга Саратовской области. Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. 264с.

Наумов С.В. Водная эрозия почв в Саратовской области. Саратов, 1970. 128 с.

Решение Саратовского облисполкома "Об утверждении перечня государственных памятников природы местного значения" от 27.12.91. № 328.

Тарасов А.О. Основные географические закономерности растительного покрова Саратовской области. Саратов, 1977. 24 с.

Шилова И.В. Флора и характерные черты растительности лесостепной части Саратовской области. Автореф. дис... канд. биол. наук. Сыктывкар, 2002. 20 с.

УДК 633.88:581.9 (470.44)

РЕСУРСЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПУГАЧЕВСКОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

А.П. Забалуев

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

Изучение ресурсов лекарственных растений является насущной проблемой сегодняшнего дня. Их рациональное использование и охрана невозможны без современных специальных исследований. На основании таких исследований можно планировать заготовку лекарственных растений, давать научно обоснованные рекомендации по их охране (Атлас..., 1982).

Сотрудниками кафедры ботаники и экологии закончены работы по изучению запасов лекарственных растений Правобережья Саратовской области. (Забалуев, 2000) В настоящее время началось исследование Левобережья области. Одним из наиболее перспективных в ресурсном отношении является Пугачевский район. Информация о флоре и ресурсах лекарственных растений данного района в литературе отсутствует.

Площадь Пугачёвского района - 390,6 тыс. га. Территория района располагается в северной части Левобережья Саратовской области. Район имеет характерную для Саратовского Заволжья волнистую поверхность. Водораздельные возвышенности, называемые здесь сыртами, расчленены широкими речными долинами и их разветвлениями – балками. Долина реки Большой Иргиз разделяет район в геоморфологическом отношении на две части. К северу от