

УЧАСТОК КАМЕНИСТОЙ СТЕПИ В РАЙОНЕ С. КАШПИР КАК КАНДИДАТ В ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ СТЕПНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ Г. СЫЗРАНИ

Сызрань – большой промышленный город, интересный своей историей и архитектурой. На его территории находятся несколько природных объектов, имеющих статус памятников природы – это дендропарк, акватория Сызранской ГЭС, урочище «Монастырская гора», дерево-долгожитель и хорошо известные геологам Кашпирские обнажения юрских и меловых пород. Но, кроме них, на территории города есть и другие интересные места, нуждающиеся в изучении и особой охране. Самарская область знаменита своими Жигулями, одной из достопримечательностей которых являются сообщества каменистых степей с редкими и реликтовыми растениями. Похожие, но малоизученные уголки есть и в окрестностях с. Кашпир. Там были встречены специфичные виды степных растений, в т.ч. занесенных в Красную книгу Самарской области и Российской Федерации. Эта местность нуждается в сохранении и должна иметь статус памятника природы.

По характеристике природы Сызрани флористических сведений очень мало. Так, в книге Н.О. Рыжкова «Географический очерк Сызранского уезда» (1926) перечислено несколько степных растений, включая эфедру двухколосковую. В двухтомнике «Город Сызрань» (2008) природа города описана схематично, без указания редких, охраняемых растений. Наиболее конкретные сведения о памятниках природы г. Сызрани имеются в «Зеленой книге» Поволжья» (1995).

На территории Сызранского района можно встретить как реликтовые северные сосновые боры и лиственные леса, так и настоящие степные участки. Большинство мест, где были степи, распаханы и используются для земледелия, остались нетронутыми только склоны, овраги и другие неудобья. Район Шароновского родника в окрестностях шахты № 5 (1 км к югу от исторического с. Кашпир) и является таким неудобьем, имеет холмистый рельеф с оврагами, впадинами и каменистую почву.

Обследование данной территории проводилось в течение нескольких лет. В ходе его был составлен список растительности, произведено определение неизвестных видов, выявлены некоторые представители животного мира. Произведено фотографирование местности, составлен электронный фотоальбом как ландшафтов, так и растений. Собран и оформлен гербарий по основным видам.

Для выявления видов было заложено несколько маршрутов длиной до 1 км, чтобы учесть все типы фитоценозов и составить как можно более полное видовое описание растительности данной местности. Изучаемая территория была поделена на три группы по экологической приуроченности: вершины и склоны гор, равнинные участки, понижения и берег реки. Было выявлено количество видов, характерных для каждой группы и обилие в баллах по цифровой шкале А.П. Шенникова.

Все данные были обработаны, составлено несколько таблиц, в которых растения сгруппированы по семействам, проставлена экологическая приуроченность к определенному типу растительности (фитоценотип), то есть, является ли оно степным, луговым, сорным и др. В данной работе представлен сокращенный список специфичных, редких и охраняемых растений – 49 видов.

Местность расположена в окрестностях с. Кашпир г.о. Сызрань, возле поселка «5 шахта». В центре исследуемой территории (500 м от автодороги) находится благоустроенный источник, носящий название «Шароновский родник» (фото 1). Он назван так по фамилии крестьянина, имевшего там в начале XX века подворье. Территория относится к землям поселений г.о. Сызрань (данные территориального отдела п. Новокашпирский), имеет форму треугольника (рис. 1) площадью около 50 га (1 км в длину, до 800 м в ширину) и представляет собой возвышенность с многочисленными холмами высотой от 10 до 20 метров, склоны – от пологих до обрывистых (фото 2). Имеется несколько оврагов с мелкими отрогками. По дну многих оврагов протекают ручьи от многочисленных родников. На склонах есть выходы материнских пород, представленных в виде песчаного субстрата серого цвета с щебнем. Местность ограничена с западной стороны рекой Кашпиркой с обрывистыми берегами высотой 2-5 м, на левом берегу реки находится террикон высотой до 20 м – отвалы сланцевого рудника шахты № 5; с севера – автодорогой на п. Новокашпировский; с востока – глубоким оврагом с ручьем.

Шароновский родник находится у подножия холма, от него вытекает ручей и образует небольшое заболоченное озеро. Родник благоустроен: сделан колодец из бетонных колец, в 2008 г. поставлена беседка (благоустройство проведено молодежью территориального отделения п. Новокашпирский). Вода питьевая, пресная, по внешнему виду чистая, прозрачная, по вкусу похожа на дистиллированную воду (в п. Новокашпирском во всех местных скважинах вода солёная, для питья непригодна). По словам жителей, раньше на праздник «Троицы» на этот источник ходили крестным ходом от с. Кашпир.

Животный мир представлен большей частью многочисленными беспозвоночными, в т.ч. был встречен паук-кругопряд – аргиопа полосатая. Из позвоночных часто встречается ящерица прыткая, много птиц – ласточка-береговушка, каменка обыкновенная, трясогузки белая и жёлтая, чечевица,



Рис. 1. Карта-схема участка каменистой степи в районе с. Кашпир.

камышёвка, варакушка, соловей, жаворонки полевой и хохлатый, перепел, пустельга, ворон, коршун черный, канюк рыжий.

Были замечены следы кротов и слепыша, самым крупным встреченным млекопитающим является сурок степной, или байбак (занесён в Красную Книгу Самарской обл.). Скорее всего, в этом месте обитает аборигенная популяция сурков местного подвида, что повышает необходимость её сохранения (в 1930-х гг. на территории Кашпира был сурчиный заказник). В районе Шароновского родника замечены многочисленные сурчиные норы, диаметром 30-40 см. Часто можно увидеть и самих животных, особенно весной.

Жители города и посёлков посещают родник пешком и на автотранспорте, в летнее время собирают ягоды клубники (земляники зеленой) и лекарственные травы. Местность используется частным предпринимателем как пастбище и водопой для крупного и мелкого рогатого скота (около 100 голов). Животные не только поедают редкие растения, но и затаптывают копытами и заиливают и без того мелкую речку.

Растительность характеризуется большим разнообразием. На холмах и склонах произрастают степные и горно-степные, засухоустойчивые виды с преобладанием ковылей (в т. ч. ковыль красивейший – КК РФ) и типчака (сообщество каменистой степи), некоторые склоны сплошь покрыты копеечником крупноцветковым, занесенным в КК РФ. На холме за родником было обнаружено редкое растение хвойник (эфедра). Всего на вершинах и склонах холмов обнаружено 56 видов растений. На равнинных участках территории представлены сообщества разнотравной, ковыльной, местами кустарниковой степи, эти участки характеризуются самым большим разнообразием растительности, выявлен 131 вид. А в понижениях, из-за выхода многочисленных родников, и вдоль берега реки растут в основном луговые и прибрежно-водные виды (62 вида). Видовой состав выявлен на 70-80%, т.к. здесь произрастает много видов степных злаков и осок, в определении которых требуется участие специалистов.

Выделены основные ассоциации: ковыльно-грудницевые (солонечник мохнатый или кринитария мохнатая), копеечниково-типчаковые, ковыльно-разнотравные, ковыльно-чабрецовые, луково-хвойниковые (лук круглый, эфедра) и др.

Всего на обследованной территории выявлено 178 видов растений, принадлежащих к 46 семействам, из них к хвощеобразным относится один вид – хвощ полевой, к голосеменным или хвойным относится также один вид – хвойник двухколосковый, или эфедра (кузмичева трава), ценное лекарственное и охраняемое растение.

Наиболее массово представлены следующие семейства: Сложноцветные (Compositae, Asteraceae) – 32, Мотыльковые (Papilionaceae/Fabaceae, Leguminosae) – 20, Губоцветные (Labiatae, Lamiaceae) – 12, Злаки (Gramineae/Poaceae) – 11, Розоцветные (Rosaceae) – 10.

По фитоценотическим группам выявлено: 6 горно-степных, 31 степной вид, лесостепных – 46 и 14 лугово-степных, это 96 растений или 54 % от общего количества. Они являются специфичными и преобладающими на данной территории, 64 % на равнинных участках и, особенно на возвышениях – 89 %. Специфичных степных и горно-степных видов, произрастающих только в окрестностях Кашпира выявлено 29. Шестнадцать растений, в том числе копеечник крупноцветковый, характерны только для района Шароновского родника, а за его пределами (даже 1-2 км) эти виды не встречаются (см. список). К растениям, нуждающимся в охране, отнесено 25 видов. Из них 7 видов занесено в Красную Книгу Самарской области, для них проставлен статус редкости от 1 до 5 и тенденции численности (А-Д), два



**Фото 1. Участок степи в долине р. Кашпирка.
В центре - Шароновский родник.**



**Фото 2. Степные склоны. На заднем плане –
террикон шахты № 5.**

вида – это представители Красной Книги России – ковыль красивейший и копеечник крупноцветковый. Самым важным представителем растительного мира этого участка является копеечник крупноцветковый, некоторые склоны холмов сплошь покрыты этим красивым растением. Причем копеечник встречается только на данной территории в 0,5 км².

Из выше сказанного можно сделать вывод, что эта местность является специфичным сохранившимся уголком степной растительности и нуждается в охране, тем более, что в Сызрани и Сызранском районе нет памятников природы степной растительности, а каждая степь по-своему уникальна и требует сохранения.

**Список специфичных и охраняемых растений, произрастающих в окрестностях села Кашпир,
район Шароновского родника**

№	Семейство	Русское название	Латинское название	Фито-ценотип	Статус
1	Хвойниковые (Ephedraceae)	1. Хвойник двухколосковый	<i>Ephedra distachya</i> L.	горно-степной	СО 5/Г Сп+
2	Злаки (Gramineae/ Poaceae)	2. Ковыль волосовидный	<i>Stipa capillata</i> L.	степной	Сп
		3. Ковыль Лессинга	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr.	степной	М, Сп
		4. Ковыль красивейший	<i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch	степной	РФ 2(V) СО 5/Б
		5. Тонконог гребенчатый	<i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.	степной	
3	Луковые (Alliaceae)	6. Лук круглый	<i>Allium rotundum</i> L.	степной	Сп
		7. Лук угловатый	<i>Allium angulosum</i> L.	луговой	
4	Касатиковые (Iridaceae)	8. Касатик болотный, ложноаирный	<i>Iris pseudacorus</i> L.	прибрежно-водный	СО 5/Г
5	Маревые (Chenopodiaceae)	9. Марь многолистная	<i>Chenopodium foliosum</i> Aschers.	степной	Сп
		10. Солянка холмовая	<i>Salsola collina</i> Pall.	степной	
6	Маковые (Papaveraceae)	11. Мачок рогатый	<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) J. Rudolph	степной	М, Сп
7	Розоцветные (Rosaceae)	12. Кизильник черноплодный	<i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt	горно-степной	СО 4/Б
8	Мотыльковые (Papilionaceae/ Fabaceae, Leguminosae)	13. Клевер горный	<i>Trifolium montanum</i> L.	лугово-степной	
		14. Астрагал австрийский	<i>Astragalus austriacus</i> Jacq.	степной	
		15. Астрагал эспарцетовый	<i>Astragalus onobrychis</i> L.	лесо-степной	
		16. Астрагал яйцеплодный	<i>Astragalus testiculatus</i> Pall.	степной	М, Сп
		17. Остролодочник волосистый	<i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC.	степной	Сп+
		18. Копеечник крупно-цветковый	<i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall.	горно-степной	РФ 3(R) СО 4/Г

9	Истодовые (Polygalaceae)	19.Истод гибридный	<i>Polygala hybrida</i> DC.	горно-степной	Сп+
10	Молочайные (Euphorbiaceae)	20.Молочай Сегье	<i>Euphorbia seguierana</i> Neck.	лугово-степной	М, Сп+
11	Зверобойные (Hypericaceae)	21.Зверобой продырявленный	<i>Hypericum perforatum</i> L.	лесостепной	М
	Бурчанниковые (Boraginaceae)	22.Оносма простейшая	<i>Onosma simplicissima</i> L.	горно-степной	М, Сп
		23.Синяк пятнистый	<i>Echium maculatum</i> L.	лесо-степной	Сп+
12	Губоцветные (Labiatae /Lamiaceae)	24.Зопник колючий	<i>Phlomis pungens</i> Willd.	степной	М, Сп+
		25.Яснотка Пачоского	<i>Lamium paczokianum</i> Worosch.	лесо-степной	М, Сп
		26.Шалфей поникающий	<i>Salvia nutans</i> L.	степной	М, Сп+
		27.Душица обыкновенная	<i>Origanum vulgare</i> L.	лесо-степной	М
		28.Тимьян Маршалла	<i>Thymus marschallianus</i> Willd.	лесо-степной	
13	Лютиковые (Ranunculaceae)	29.Ветреница лесная	<i>Anemone sylvestris</i>	лесо-степной	
14	Норичниковые (Scrophulariaceae)	30.Коровяк фиолетовый	<i>Verbascum phoeniceum</i> L.	степной	Сп+
		31.Вероника седая	<i>Veronica incana</i> L.	лесо-степной	М
		32.Мытник Кауфмана	<i>Pedicularis kaufmannii</i> Pinzg.	лесо-степной	Сп+
15	Подорожниковые (Plantaginaceae)	33.Подорожник степной	<i>Plantago stepposa</i> Kuprian.	лесо-степной	Сп
16	Колокольчиковые (Campanulaceae)	34.Колокольчик болонский	<i>Campanula bononiensis</i> L.	лесо-степной	
		35.Колокольчик сибирский	<i>Campanula sibirica</i> L.	степной	Сп
		36.Колокольчик волжский	<i>Campanula wolgensis</i> P. Smirn.	лесо-степной	СО 5/Г
17	Сложноцветные (Compositae / Asteraceae)	37.Солонечник узколистный	<i>Galatella angustissima</i> Novopokr.	степной	СО 4/Б Сп
		38.Кринитария мохнатая	<i>Crinitaria</i> (L.) Grossh.	степной	Сп
		39.Девясил высокий	<i>Inula helenium</i> L.	лугово-лесной	М
		40.Полынь высокая, или лечебная	<i>Artemisia abrotanum</i> L.	луговой	
		41.Полынь вечная	<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. et Kit.	степной	
		42.Полынь сантонская, однопестичная	<i>Artemisia santonica</i> L.	степной	М, Сп+
		43.Крестовник Швецова	<i>Senecio schvetzovii</i> Korsh.	лесо-степной	Сп+
		44.Мордовник обыкновенный	<i>Echinops ritro</i> L.	лесо-степной	М, Сп
		45.Наголоватка паутинистая	<i>Jurinea arachnoidea</i> Bunge	степной	М, Сп+
		46.Бодяк съедобный	<i>Cirsium alatum</i> (S.G. Gmel.) Bobr.	луговой	Сп+
		47.Василек русский	<i>Centaurea ruthenica</i> Lam.	лесо-степной	М, Сп
		48.Василек угольный	<i>Centaurea carbonate</i> Klok.	горно-степной	М, Сп
		49.Одуванчик поздний	<i>Taraxacum serotinum</i> (Waldst. et Kit.)	степной	Сп+

Условные обозначения:

РФ – (Красная книга РФ) – 2 вида

СО – (Красная книга Самарской области) – 7 видов

М – нуждающихся в местной охране – 18 видов

Сп – специфических видов, произрастающих в окрестностях с. Кашпир – 29 видов

Сп+ – Присущих только для р-на Шароновского родника – 16 видов.

Список литературы:

- Благовещенский В.В., Раков Н.С., Шустов В.С. Редкие и исчезающие растения Ульяновской области. – Саратов: Приволжское кн. изд-во, 1989. – 96 с.
- Головлев А.А., Прохорова Н.В. Природа Самарской области. – Ульяновск: Вектор – С, 2008. – 252 с.
- Город Сызрань: очерки географии, истории, культуры, экономики. – Сызрань: Ваш взгляд, 2008.
- «Зеленая книга» Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области. – Самара: Кн. изд-во, 1995. – 352 с.
- Красная книга РСФСР (Т.2, растения). – М.: Росагропромиздат, 1988. – 590 с.
- Определитель растений Среднего Поволжья. Под ред. В.В. Благовещенского. – Л.: Наука, 1984. – 392 с.
- Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. - Самара: Самарский Университет, 2001. – 388 с.
- Природа Куйбышевской области / сост. М.С. Горелов, В.И. Матвеев, А.А. Устинова. - Куйбышев: Книжное издательство, 1990. – 464 с.
- Рыжков Н.О. Географический очерк Сызранского уезда. – Сызрань: Издание Сызранского УОНО, 1926.– 108 с.
- Терехов А.Ф. Определитель весенних и осенних растений среднего Поволжья и Заволжья. – Куйбышевское кн. изд-во, 1969. – 464 с.
- Самарская область. Учебное пособие. – Самара: ЗАО Самарский информационный концерн, 1988. – 480 с.
- Флора Самарской области: учебное пособие / под общей редакцией А.А. Устиновой и Н.С. Ильиной. – Самара: Изд-во СГПУ, 2007. – 321 с.