

СТРЕЛЬНАЯ ГОРА – КРИТИЧЕСКИ ЗНАЧИМАЯ ТЕРРИТОРИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2016 г. Т.Ф.Чап

Аннотация: статья посвящается природной ценности Стрельной горы. Рассматривается использование объекта в эколого-просветительских целях. Показаны последствия рекреационного воздействия на растительность. Предложены природоохранные меры по сохранению уникального объекта. Впервые Стрельная гора рассматривается как критически значимая территория (КЗТ) не только Жигулевского заповедника, но и всей Самарской области в целом.

Ключевые слова: Жигулевский заповедник, Стрельная гора, рекреационное воздействие, КЗТ.

В 2016 г. Жигулевский заповедник стал одним из самых посещаемых природных биосферных заповедников России, и вошел в десятку самых популярных мест России, наряду с такими ООПТ, как заповедники «Столбы», «Тебердинский», Алтайский и др.

Основным объектом посещения является экскурсионный маршрут «Стрельная гора», который обладает большим потенциалом для эколого-просветительской деятельности. Относительная легкость и безопасность передвижения по настилу дает посетителям возможность любоваться живописной панорамой Жигулевских гор и ознакомиться с информацией на мини-стендах, не сходя с настила (Рис. 1). По ходу экологической тропы посетители могут наблюдать и разнообразие растений, и различные типы природных сообществ, Жигулей, включая уникальные. Этот автомобильно-пешеходный маршрут пользуется все большей популярностью: число посетителей возросло с 2 тысяч в 2011 г. до 53 тысяч в 2015 г., и тенденция роста сохраняется. Такому резкому увеличению потока посетителей способствовали улучшение доступности объекта в связи с обустройством маршрута в 2012 г. и возможностью самостоятельного посещения объекта (приобрести туристическую путевку теперь можно на контрольно-пропускном пункте заповедника).

Одновременно Стрельная гора (СГ), высокая эстетическая ценность которой неоспорима, является уникальным объектом, природоохранная ценность которого необычайно велика. Наиболее ярким её показателем является растительный мир. Здесь находятся самые большие по площади (13 га) в заповеднике участки древнейших в Поволжье сообществ каменистых степей с реликтовой и эндемичной флорой. Вместе с горными борами они являются уникальными природными сообществами Восточной Европы. Из 1000 видов растений заповедника 520 отмечены на Стрельной горе и в ее окрестностях (Сенатор, Саксонов, 2010. С.164), что составляет около 1/3 флоры Самарской области. Из них к раритетам (эндемичные, реликтовые и внесенные в Красные книги разных рангов виды растений) относится не менее 20%. Из 12 видов растений заповедника, включенных в Красную книгу России, в районе Стрельной горы встречаются 11 видов (Таблица 1) (Красная книга РФ, 2008). Из 140 видов заповедника, включенных в Красную книгу Самарской области (КК СО) (Красная книга Самарской области, 2007), на Стрельной горе произрастают 70 видов (Таблица 1), что составляет 50% от всех краснокнижных, хотя площадь г. Стрельная составляет всего 1,5% от всей территории заповедника.

На Стрельной горе ярко выражена специфичность растительного покрова Жигулей, которая характеризуется наличием во флоре эндемичных, реликтовых видов, а также видов, находящихся на границе ареала. Из 102 эндемиков Самарской Луки (Саксонов, 2006. С.62), на горе Стрельной встречается 43 (Таблица 1), это 70 % эндемиков Жигулевского флористического района. Особый интерес представляют узколокальные эндемики Жигулей: *Cerastium zhiguliense*, *Euphorbia zhigulensis*, *Gypsophila juzepczukii*, *Helianthemum zhegulense*, *Thymus zhegulensis*, *Hylotelephium zhiguliense*. Наиболее древними представителями прежних геологических эпох являются плиоценовые (доледниковые) горно-степные реликты: *Aster*

alpinus, *Schivereckia podolica*, *Ephedra distachya* и др., общее число реликтовых видов составляет 27 (Таблица 1).

Неповторимость флоры Стрельной горы проявляется и в наличии растений изолированных от основного ареала: *Artemisia salsoloides*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Dianthus acicularis*, причем, последние два вида в Самарской области произрастают только здесь. Кроме того, на Стрельной горе отмечается произрастание еще 26 видов, удаленных от основного ареала (Таблица 1). Дополнительную научную ценность этому объекту придает типовое местопроизрастание *Helianthemum zheguliense* Juz. ex Tzvel., описанного Н.Н. Цвелевым в 1996 г. по сбору «Стрельная гора, каменистая степь на западных склонах, 24 VII 1927, В. Смирнов».

Стрельная гора является одним из 11 мест концентрации редких видов растений на территории Средне-Волжского биосферного резервата (Сенатор, Саксонов, 2010. С.159), число раритетов на которой, по сравнению с другими объектами, явно выше (Таблица 2).

В районе Стрельной горы произрастают редкие сообщества низкогорных сосняков, внесенных в Зеленую Книгу Самарской области: стоповидноосоковый, чилиговый, душистокупеновый, ландышевый и толокнянковый (Саксонов и др., 2006. С.46). Последний, имеет эндемичный реликтовый ареал и является уникальным, не встречающимся более нигде, кроме Зольненского поднятия Жигулей. Горные сосновые боры представляют научную и природоохранную ценность не только в силу реликтовой природы, но и потому, что отличаются высоким ценотическим разнообразием, и имеют оригинальный флористический состав с эндемичной флорой. В зоне экскурсионного маршрута на Стрельной горе произрастают своеобразные сообщества низкорослых горных дубняков с участием реликтовых и эндемичных кальцефильных видов, тоже внесенных в Зеленую книгу Самарской области. Все указанные выше лесные сообщества распространены только на территории нашей области, т.е. имеют ограниченный ареал и имеют тенденцию к сокращению площадей (Саксонов и др., 2006. С.51).

Наиболее уязвимыми растительными сообществами являются каменистые степи и скальные сообщества крутых склонов Стрельной горы, некоторые из них внесены в Зеленую книгу Самарской области: перистоковыльно-солонечниковые, типчаково-васильковые и бедренцово-феруловые (Саксонов и др., 2006. С.75). Однако, все сообщества с участием узколокальных эндемиков, а также видов, находящихся на границе ареалов, и других редких видов, необходимо рассматривать в качестве нуждающихся в охране сообществ.

Таким образом, не рассматривая другие компоненты биоты, и особенности Стрельной горы как географического, геоморфологического и геологического объекта, можно констатировать, что Стрельная гора является ценнейшим объектом природного наследия не только Самарской Луки, но и всей Самарской области.

Использование этого уникального объекта в эколого-просветительских целях с 70-ых гг. XX века и интенсивная рекреационная деятельность в 2013-16 гг. привели к антропогенной трансформации растительного покрова на Стрельной горе (Чап, 1993. С.38). Изучение влияния рекреационной деятельности на растительность и почвенный покров в зоне экскурсионной тропы до сооружения настила и после обустройства маршрута свидетельствуют о продолжающемся негативном воздействии на природный комплекс уникального объекта. Так, за период 1983-2008 гг. площадь нарушенных участков увеличилась почти вдвое и составила в 2008 г. около 2 га, сформировались новые тропы и расширилась действующая экскурсионная тропа на всем ее протяжении, увеличилась степень нарушенности почвенно-растительного покрова (Чап, 2015. С.169). Природные сообщества подверглись деградации, вплоть до рекреационной дигрессии. Материалы наших обследований редких видов растений в 2014-16 гг. показывают, что состояние ценопопуляций на подверженных рекреации участках значительно ухудшилось по сравнению с 2008 г. В местах произрастания сильно содран почвенный покров, вытоптанность доходит до 80%, уменьшились площади произрастания толокнянки обыкновенной, солнцезвезда жигулевского, гвоздики иглолистной, ковыля перистого.

Популяция ковыля Коржинского, расположенная у тропы, где растения подвергаются вытаптыванию, находится на грани исчезновения, у растений на поверхности отмечены только остатки сухих дернин.

Мониторинговые исследования почвенно-растительного покрова, проводимые учеными Самарского университета совместно с сотрудниками заповедника с 2013 г., показывают, что в зоне экскурсионной тропы одновременно наблюдаются два процесса (Госдоклад, 2013. С.266). С одной стороны, происходит восстановление нарушенных участков в местах, где экскурсанты не выходят с настила. Отмечено разрастание кустарников и травянистых многолетников в лесных сообществах, на открытых склонах в восстановлении растительного покрова принимают участие типичные растения каменистых степей. С другой стороны, было установлено, что негативное воздействие рекреации на растительный покров продолжается. На подъеме к вершине вытоптаны новые тропы, проходящие вдоль настила и ведущие к обзорным точкам (Рис. 2). Увеличился уровень вытоптанности, расширились тропы на склоне, расположенном в начале экскурсионной тропы. Активная рекреационная нагрузка на данные участки мешает восстановлению нарушенных растительных сообществ, а на месте удаленных с субстрата вытаптыванием горно-степных многолетников отмечено внедрение различных растений-рудералов. В результате для ряда участков в зоне влияния тропы состояние растительности и почвенного покрова за время эксплуатации экскурсионного настила заметно ухудшилось. Существующее состояние растительного покрова показывает, что восстановление нарушенного растительного покрова наблюдается только в недоступных для вытаптывания местах. Доля вытоптаных участков в 2016 г. по сравнению с 2013 г. увеличилась, восстановление растительного покрова происходит менее активно и не компенсирует вновь нарушенного, так как происходит на других участках. А ведь только в пределах экскурсионной тропы произрастает 160 видов высших растений, в том числе 24 вида, включенных в КК СО, 5 - в Красную книгу РФ (Власова и др., 2016. С.52).

Согласно «Стратегии развития познавательного туризма на особо охраняемых природных территориях федерального значения на период до 2020 г.», которая была представлена на международной конференции «Заповедное дело. Итоги столетия» в Сочи в декабре 2016 г. заместителем директора департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России В.Б. Степаницким, главным является «обеспечение приоритета сохранения биологического и ландшафтного разнообразия и культурного наследия, минимизация антропогенного воздействия на природные и историко-культурные комплексы и объекты». Для значительного сокращения, а в перспективе – прекращения негативной нагрузки на ценнейший объект природного наследия Самарской области – Стрельную гору, необходимы следующие действия. Во-первых, повысить эффективность охраны объекта дежурными инспекторами для предупреждения схода туристов с настила. Для этого активнее работать с нарушителями, привлекая волонтеров и СМИ. Во-вторых, усилить воспитательную работу с посетителями, в том числе через экскурсоводов, которые прошли подготовку в заповеднике и получили аккредитацию на проведение экскурсий. В-третьих, оснастить маршрут новыми, отвечающими современным требованиям аншлагами с экологической и природоохранной информацией.

Обобщая сказанное, констатируем:

- Стрельная гора является объектом с чрезвычайно высоким уровнем биологического разнообразия;
- Обладает большим потенциалом для эколого-просветительной деятельности и интенсивно используется в качестве экскурсионного маршрута;
- Находится под большим антропогенным воздействием вследствие рекреационной деятельности;
- Сохранность природного комплекса находится в угрожаемом состоянии.

В заключении мы хотели бы обратиться к работе В.Ю. Ильяшенко, Л.А. Хляп и др. (Ильяшенко и др., 2016. С.90), в которой авторы рассматривают Концепцию «значимых

территорий» (ЗТ) и «критически значимых территорий» (КЗТ), а также их роль в сохранении биоразнообразия на ООПТ. Мы разделяем их взгляд на КЗТ: «Из круга значимых территорий выделяем «критически значимые территории» (КЗТ) – это те ЗТ, которые критически важны для существования объекта: исчезновение КЗТ приводит к резкому повышению вероятности исчезновения соответствующего объекта. Важность КЗТ определяется исключительно ее ролью в существовании объекта. Выделение ЗТ и КЗТ в пределах ООПТ и в ее окрестностях позволяет избежать их случайного или намеренного уничтожения».

На наш взгляд, Стрельную гору необходимо рассматривать в качестве критически значимой территории Самарской области, требующей безотлагательного применения конструктивных природоохранных мер в целях ее сохранения, т.к. существующая ситуация может привести к полной утрате научной, природоохранной и эстетической ценности объекта.

Таб. 1. Раритеты Стрельной горы

№ п/п	Латинское название	Русское название	Статус
1	<i>Adonis vernalis</i> L.	Горицвет весенний	КК СО
2	<i>Alyssum lenense</i> Adam.	Бурачок ленский	КК СО, реликт, граница ареала
3	<i>Alyssum gymnopodum</i> P. Smirn.	Бурачок голоножковый	Эндем
4	<i>Anemonoides altaica</i> (S.A. Mey.) Holub	Ветреничка алтайская	КК СО, изолированный ареал, реликт
5	<i>Anemonoides ranunculoides</i> (L.) Holub	Ветреничка лютиковая	Реликт
6	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	Толокнянка обыкновенная	КК СО, изолированный ареал, реликт
7	<i>Artemisia salsoloides</i> Willd.	Полынь солянковидная	КК СО, эндем, реликт
8	<i>Artemisia sericea</i> Web. ex Stechm.	Полынь шелковистая	Реликт
9	<i>Asperula exasperata</i> V. Krecz. ex Klok.	Ясменник шероховатый	КК СО, эндем, граница ареала
10	<i>Asperula petraea</i> V. Krecz. ex Klok.	Ясменник скальный	КК СО, эндем, граница ареала
11	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Костенец постенный	КК СО
12	<i>Aster alpinus</i> L.	Астра альпийская	КК СО, реликт
13	<i>Astragalus zingeri</i> Korsh.	Астрагал Цингера	КК РФ, КК СО, эндем
14	<i>Vupleurum aureum</i> (Hofm.) Fisch. ex Spreng	Володушка золотистая	КК СО, реликт, граница ареала
15	<i>Bromopsis Benekenii</i> (Lange) Holub	Кострец Бенекена	КК СО
16	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	Гроздовник полулунный	КК СО, реликт
17	<i>Campanula cervicaria</i> L.	Колокольчик жестковолосый	КК СО, граница ареала
18	<i>Campanula latifolia</i> L.	Колокольчик широколистный	КК СО
19	<i>Campanula x sprygyinii</i> Saksonov et Tzvel.	Колокольчик Спрыгина	Эндем
20	<i>Campanula wolgensis</i> P. Smirn.	Колокольчик волжский	КК СО, эндем
21	<i>Caragana frutex</i> (L.)	Карагана кустарниковая	Граница ареала

	C.Koch		
22	<i>Centaurea carbonata</i> Klok.	Василек угольный	Эндем
23	<i>Centaurea pseudophrigia</i> C.A. Mey.	Василек ложнофригийский	Эндем
24	<i>Centaurea ruthenica</i> Lam.	Василек русский	Эндем
25	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	Пыльцеголовник красный	КК СО, граница ареала
26	<i>Cerastium zhiduliense</i> S.Saksonov	Ясколка жигулевская	КК СО, эндем
27	<i>Clausia aprica</i> (Steph.) Korn.-Tr.	Клаусия солнечная	КК СО, реликт, граница ареала
28	<i>Cotoneaster laxiflorus</i> J. Jacq. ex Lindl.	Кизильник черноплодный	КК СО
29	<i>Crataegus volgensis</i> Pojark.	Боярышник волжский	КК СО, эндем, гр.ареала
30	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Венерин башмачок настоящий	КК СО, МСОП
31	<i>Delphinium subcuneatum</i> Tzvel.	Живокость почтигородчатая	КК СО, эндем
32	<i>Dianthus andrzejowskianus</i> (Zapal.) Kulcz.	Гвоздика Андржеевского	Эндем, реликт
33	<i>Dianthus acicularis</i> Fisch. ex Ledeb.	Гвоздика иглолистная	КК СО, эндем
34	<i>Elytrigia lolioides</i> (Kar.et Kir.) Nevski	Пырей плевеловидный	Эндем
35	<i>Elytrigia prunifera</i> Nevski	Пырей инееватый	КК СО, эндем, гр. ареала
36	<i>Ephedra distachya</i> L.	Хвойник двухколосковый	КК СО, реликт, гр.ареала
37	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Bess.	Дремлик темно-красный	КК СО
38	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Дремлик широколистный	КК СО
39	<i>Euphorbia zhidulensis</i> Prokh.	Молочай жигулевский	КК РФ, КК СО
40	<i>Ferula tatarica</i> Fisch. ex Spreng.	Смолоносица татарская	КК СО, граница ареала, эндем
41	<i>Drymochloa sylvatica</i> (Pollich) Holub	Лесовка лесная	КК СО, реликт
42	<i>Festuca volgensis</i> P. Smirn.	Овсяница волжская	КК СО, эндем
42	<i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr.	Рябчик русский	КК РФ, КК СО
44	<i>Gagea bulbifera</i> (Pall.) Salisb.	Гусиный лук луковичный	КК СО, гр. ареала
45	<i>Galatella angustissima</i> (Tausch) Novopokr.	Солонечник узколистный	КК СО, гр. ареала
46	<i>Gentiana cruciata</i> L.	Горечавка крестовидная	КК СО
47	<i>Geranium robertianum</i> L.	Герань Роберта	Реликт
48	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	Кокушник длинношпорцевый	КК СО
49	<i>Gypsophila juzepczukii</i> Ikonn.	Качим Юзепчука	КК СО, эндем
50	<i>Gypsophila zhegulensis</i> A.Krasnova	Качим жигулевский	КК СО, эндем
51	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Голокучник	КК СО, реликт, гр. ареала

	(L.) Newm.	трехраздельный	
52	<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoff.) Newm.	Голокучник Роберта	КК СО, реликт
53	<i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall.	Копеечник крупноцветковый	КК РФ, КК СО, эндем, реликт
54	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	Солнцецвет монетолистный	КК СО, реликт, гр.ареала
55	<i>Helianthemum zheguliense</i> Juz. ex Tzvel.	Солнцецвет жигулевский	КК СО, гр. ареала
56	<i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Nevski	Овсец пустынный	Реликт
57	<i>Hylotelephium stepposum</i> (Boris.)Tzvel.	Очитник степной	Эндем
58	<i>Hylotelephium zhiguliense</i> Tzvel.	Очитник жигулевский	КК СО, эндем
59	<i>Hypericum elegans</i> Steph.	Зверобой изящный	КК СО
60	<i>Iris pumila</i> L.	Касатик низкий	КК РФ, КК СО
61	<i>Juniperus sabina</i> L.	Можжевельник казацкий	КК СО, реликт, гр.ареала
62	<i>Jurinea arachnoidea</i> Bunge	Наголоватка паутинистая	Эндем
63	<i>Koeleria sclerophylla</i> P.Smirn.	Тонконог жестколистный	КК РФ, КК СО, эндем
64	<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.	Лазурник трехлопастной	КК СО, реликт
65	<i>Linum flavum</i> L.	Лен желтый	КК СО, эндем
66	<i>Linum uralense</i> Juz.	Лен уральский	КК СО, эндем, реликт
67	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Гнездовка настоящая	КК СО
68	<i>Onosma simplicissima</i> L.	Оносма простейшая	Реликт
69	<i>Otites baschkirorum</i> (Janisch.) Holub	Ушанка башкирская	КК СО, эндем, гр.ареала
70	<i>Pimpinella tragium</i> Vill.	Бедренец известколюбивый	Эндем
71	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Сосна обыкновенная	КК СО, реликт
72	<i>Primula macrocalyx</i> Bunge	Первоцвет крупночашечный	КК СО, гр. ареала
73	<i>Polygala sibirica</i> L.	Истод сибирский	КК СО, реликт
74	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	Прострел раскрытый	КК СО, эндем
75	<i>Rosa glabrifolia</i> C.A. Mey ex Rupr.	Шиповник гололистный	Эндем
76	<i>Salvia stepposa</i> Schost.	Шалфей степной	Эндем
77	<i>Salvia tesquicola</i> Klok. et Pobed.	Шалфей сухостепной	Эндем
78	<i>Scabiosa isetensis</i> L.	Скабиоза исетская	КК СО, эндем, гр.ареала
79	<i>Schivereckia podolica</i> (Bess.) Andrz. ex DC.	Шиверекия подольская	КК СО, реликт, изолированный ареал
80	<i>Scorzonera austriaca</i> Willd.	Козелец австрийский	Реликт
81	<i>Scorzonera hispanica</i> L.	Козелец испанский	Эндем
82	<i>Scorzonera stricta</i> Hornem.	Козелец торчащий	Эндем
83	<i>Stipa korshinskyi</i> Roshev.	Ковыль Коржинского	КК РФ, КК СО, гр.ареала
84	<i>Stipa pennata</i> L.	Ковыль перистый	КК РФ, КК СО
85	<i>Stipa pulcherrima</i> K.Koch.	Ковыль красивейший	КК РФ, КК СО
86	<i>Tanacetum sclerophyllum</i> (Krasch.) Tzvel.	Пижма жестколистная	КК СО, эндем, гр. ареала

87	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss.et Germ	Тимелея воробьиная	Дизъюнктивный ареал
88	<i>Thymus zhegulensis</i> Klok. et Shost.	Тимьян жигулевский	КК СО, эндем
89	<i>Trinia multicaulis</i> (Poir.) Schischk.s	Триния многостебельная	Эндем
90	<i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult.et Schult.fil.	Тюльпан Биберштейна	КК СО
91	<i>Valeriana tuberosa</i> L.	Валериана клубненоносная	КК СО, гр. ареала
92	<i>Viola riviniana</i> Reichenb.	Фиалка Ривиниуса	КК СО, гр. ареала
93	<i>Viola tanaitica</i> Grosset	Фиалка донская	КК СО, эндем
94	<i>Jurinea arachnoidea</i> Bunge	Наголоватка паутинистая	Эндем
95	<i>Jurinea ledebourii</i> Bunge	Наголоватка Ледебура	КК СО, эндем, гр. ареала

Таб. 2. Места концентрации редких видов растений на территории Средне-Волжского биосферного резервата

	Места концентрации	Число видов	Число раритетов
Жигулевский заповедник			
1	Стрельная гора и ее окрестности	520	103
2	Бахилковы горы и окрестности	490	92
3	Бахилловская долина	360	45
4	Безымянный овраг	249	32
5	Малиновая гора и ее окрестности	370	67
6	Молебный овраг	390	55
7	Утес Шелудяк	279	45
Национальный парк «Самарская Лука»			
8	Лысая гора у Морквашей	370	67
9	Могутова гора	520	67
10	Молодецкий курган и его окрестности	367	65
11	Рождественско-Шелехметская пойма	260	37

ЛИТЕРАТУРА

1. Власова Н.В., Кавеленова Л.М., Корчиков Е.С., Чап Т.Ф. К проблемам организации экологического туризма в природных заповедниках (из опыта мониторинга на г. Стрельной) // Научные исследования в заповедниках и национальных парках России: тезисы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 25-летию биосферного резервата Юнеско Национальный парк «Водлозерский», Петрозаводск, 29 августа - 4 сентября 2016 г. – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2016. - С.52.
2. Государственный доклад о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Самарской области за 2013 г. Выпуск 24. – Самара, 2014. С. 266. (Мониторинг Стрельной).
3. Ильяшенко В.Ю., Хляп Л.А., Ильяшенко Е.И., Кузаев А.В., Мищенко А.Л., Бобров В.В., Варшавский А.А. Концепция значимых территорий и ее значение для эколого-просветительской деятельности и сохранения биоразнообразия на ООПТ. // Научные исследования в заповедниках и национальных парках России: тезисы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 25-летию биосферного резервата Юнеско Национальный парк «Водлозерский», Петрозаводск, 29 августа – 4 сентября 2016 г. – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2016. – С. 90-91.
4. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М., 2008. – 782 с.

5. Красная книга Самарской области. Т.1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. – 372 с.
6. Саксонов С.В. Самаролукский флористический феномен / С.В. Саксонов; Ин-т экологии Волж. бассейна РАН. – М.: Наука, 2006. – 263 с.
7. Саксонов С.В., Лысенко Т.М., Ильина В.Н., Конева Н.В., Лобанова А.В., Матвеев В.И., Митрошенкова А.Е., Симонова Н.И., Соловьева В.В., Ужамецкая Е.А., Юрицина Н.А. Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и док.биол. наук С.В. Саксонова. – Самара: СамарНЦ РАН, 2006. – 201 с.
8. Сенатор С.А., Саксонов С.В. Средне-Волжский биосферный резерват: раритетный флористический комплекс / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга; посл. к.б.н. Ю.К. Рошевский. – Тольятти: Кассандра, 2010. – 251 с.
9. Чап Т.Ф. Влияние рекреационной деятельности на каменистые степи Жигулей (на примере горы Стрельной) // Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова: мат-лы II всерос. науч.-практич. конф. с международ. участием, посвящ. 80-летию со дня рожд. д.б.н., проф. В.И. Матвеева (Самара, 30-31 янв. 2015 г.). – Самара: ПГСГА, 2015. – С. 161-171.
10. Чап Т.Ф., Саксонов С.В. Особенности природоохранного режима Стрельной горы в Жигулевском заповеднике // Проблемы регионального природоведения. – Самара, 1993. С. 37-39.

Список иллюстраций

Рис. 1. Гора Стрельная. Фото В. Егоровой.

Рис. 2. Нарушенный склон на вершине Стрельной горы. Фото В. Егоровой.

Информация об авторе:

Чап Татьяна Федоровна, старший научный сотрудник ФГБУ (г. Жигулевск, с. Бахилова Поляна, Российская Федерация).

E-mail: chap.t@yandex.ru

Адрес служебный: 445362 Самарская область, г. Жигулевск, с. Бахилова Поляна, ул. Жигулевская, д.1.

STRELNAYA MOUNTAIN - A CRITICALLY IMPORTANT TERRITORY OF SAMARA OBLAST

T.F. Chap

Abstract The article is dedicated to the natural value of the mountain Strel'naya. The use of the object in ecological and educational purposes is considered. The consequences of recreational impacts on the vegetation are shown. Nature protection measures for the conservation of the unique object are proposed. For the first time Strel'naya Mountain is viewed as critically important area (CIA) not only for the Zhiguli Reserve, but also for the whole Samara Oblast.

Keywords: the Zhiguli Reserve, Strelnaya Mountain, recreational impact, critically important territory (CIA).

Information about the author:

Chap Tatyana Fyodorovna, senior researcher of the federal state budgetary institution "The Zhiguli Reserve" (Bahilova Polyana village, Zhigulyovsk city, the Russian Federation);

E-mail: chap.t@yandex.ru

Address official: 445362 Samara Oblast, Zhigulyovsk city, Bakhilova Polyana village, Zhigulevskaya str., house 1.