

УДК 58.006:502.75(471.61)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕДКИХ ВИДОВ ЭФЕМЕРОВ В ЗАПОВЕДНИКЕ «РОСТОВСКИЙ» И НА СОПРЕДЕЛЬНЫХ ПАСТБИЩАХ

© 2013 М.Ф. Вакурова

Государственный природный заповедник «Ростовский»
пос. Орловский, Ростовская обл. (Россия)

Поступила 11.08.2013

В сообщении приводятся данные о редких видах эфемеров в заповеднике «Ростовский» на участке «Краснопартизанский». Приводится их плотность и уровень сохранности, как на самом участке, так и на сопредельных территориях.

Ключевые слова: редкие виды эфемеров, заповедная территория, сопредельная территория, пастбище.

Vakurova M.F. Modern condition of rare species of ephemers in reserve «Rostov» and adjacent pastures – The report deals with the data on the rare species of ephemers in reserve «Rostov» on site «Краснопартизанский». These are the density and the level of safety both on the site and the adjacent territories.

Key words: rare species of ephemers, protected territory contiguous territory, pasture.

Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский» создан 27.12.1995 г. и расположен в юго-восточной части Ростовской области, где господствует степная растительность, а именно: плакорный и долинный варианты умеренно сухой дерновиннозлаковой, сухой дерновиннозлаковой и поlynно-дерновиннозлаковой степи. Заповедная территория состоит из четырех кластерных участков с более или менее репрезентативными растительными формациями, характерными для долинных степей Понтической степной провинции. Эти участки – Островной, Стáриковский, Краснопартизанский и Цаган-Хак – общей площадью 9531,5 га. Кроме того, в ноябре 2000 г. постановлением Главы администрации (губернатора) Ростовской области в Орловском районе была учреждена охранная зона заповедника, прилегающая к участкам «Островной» и «Стáриковский» и охватывающая площадь в 74350 га.

Материалом для написания сообщения послужили полевые исследования о редких видах эфемеров на заповедном участке «Краснопартизанский», проведенные в апреле 2013 г. Участок «Краснопартизанский» (центр 46° 46' с.ш., 043° 00' в.д.) находится на западе Ремонтненского р-на, на террасах долины Маныча между балками Старикова, Волочайка и Солонка. До заповедания эта степная территория использовалась в основном под пастбища, имеются также

Марина Федоровна Вакурова, научный сотрудник, zarizamarina@mail.ru;
gzs@orlovsky.donpac.ru

молодые залежи и чахлые 30-40-летние лесополосы. Площадь участка – 1768,0 га (Белик и др., 2002).

Использован метод пробных площадок 1×1 м (Филонов, Нухимовская, 1990). По трем трансектам, проходящим через ненарушенные заповедные (абсолютная, 100%) территории, нарушенные заповедные части и сопредельные пастбища животноводов Ю. Курбанова, О.Г. Гасанова, И.Ш. Авторханова, заложено по 7-10 площадок, всего 63, на которых произведены учеты плотности (особей/м²) редких видов эфемеров [*Tulipa gesneriana* (*T. Schrenkii*), *Iris pumila*, *Tulipa biebersteiniana*].

Исследования показали, что на абсолютной заповедной территории плотность эфемеров, включенных в Красную книгу Российской Федерации (1988) и областную Красную книгу (2004) в настоящее время составляет 6,6-32,0 ос/м² (рис. 1), а на сопредельной территории с высокой пастбищной нагрузкой плотность эфемеров значительно ниже – 1,5-2,6 ос/м² (рис. 2), а один вид (*Iris pumila*) совсем отсутствует (таблица).

Таблица

Плотность и уровень сохранности редких видов эфемеров на заповедном участке «Краснопартизанском» и сопредельных территориях (особей/м², %).

Название вида	1*		2*		3*	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Заповедная территория ненарушенная						
<i>Tulipa gesneriana</i>	6,6±2,5	100	10,4±4,0	100	8,5±3,3	100
<i>Tulipa biebersteiniana</i>	25,9±9,9	100	12,3±4,7	100	19,1±7,4	100
<i>Iris pumila</i>	30,0±11,5	100	32,0±12,3	100	25,0±9,1	100
Сопредельная заповедная территория (нарушенная)						
<i>Tulipa gesneriana</i>	4,0±1,5	60,6	3,7±1,4	35,5	4,1±1,6	48,1
<i>Tulipa biebersteiniana</i>	8,3±3,2	32,1	8,9±3,4	72,4	10,0±3,8	52,2
<i>Iris pumila</i>	0	0	14,3±5,5	26	15,8±6,1	63
Сопредельное пастбище						
<i>Tulipa gesneriana</i>	1,5±1,1	22,7	0	9,6	0,7±0,3	8,2
<i>Tulipa biebersteiniana</i>	2,6±1,4	10	2,1±0,8	17	2,0±0,8	10,5
<i>Iris pumila</i>	0	0	0	0	1,4±0,5	5,6

Примечание*: Животноводы сопредельных территорий: 1 – (Курбанов Ю.), 2 – Гасанов О.Г., 3 – Авторханов И.Ш. На землях Курбанова Ю. выпасал скот животновод Булатов М.-З. Г.

На заповедной ненарушенной территории плотность редких эфемеров высокая, а на пастбище, в некоторых местах, совсем отсутствуют. Животноводы, выпасая скот (овцы, КРС) на собственных закрепленных пастбищах, загоняют животных и на сопредельные заповедные земли, уменьшая шансы расселения растений с заповедных территорий. Интенсивное стравливание, вытаптывание, откладывание экскрементов негативно влияют на степную растительность. Известно, что овцы очень сильно топчут. Каждая овца утаптывает в день 200 м² (Мордкович и др., 1997). Особенно отрицательно влияет на пастбища ранее уплотнение почвы в весенний период сразу после схода снега и во время затяжных дождей (рис. 3, 4).



Рис. 1. Заповедная территория ненарушенная



Рис. 2. Сопредельное пастбище



Рис. 3. Уплотнённая почва на сопредельной заповедной территории (нарушенная) ранней весной

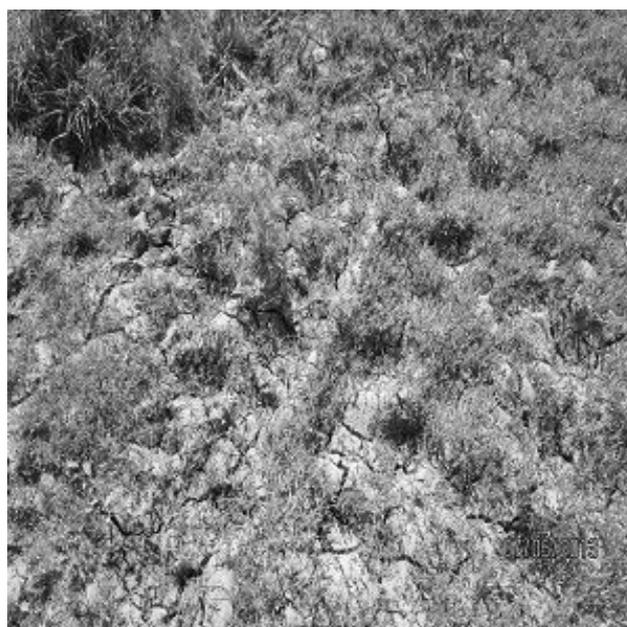


Рис. 4. Уплотнённая почва на сопредельном пастбище ранней весной

Полученные данные (см. таблицу) позволяют сделать расчет по нанесению ущерба государству по восстановлению и сохранению редких видов эфемеров.

Животновод М.-З. Г. Булатов, выпасая скот на заповедной территории, нанес урон заповеднику, уничтожив произрастание эфемеров: *Tulipa gesneriana* – 39,43%, *Tulipa biebersteiniana* – 67,9%, *Iris pumila* – 100%.

Животновод О.Г. Гасанов уничтожил произрастание эфемеров: *Tulipa gesneriana* – 64,5%, *Tulipa biebersteiniana* – 27,6%, *Iris pumila* – 74%.

Животновод И.Ш. Авторханов уничтожил произрастание эфемеров: *Tulipa gesneriana*) – 51,9%, *Tulipa biebersteiniana* – 47,8%, *Iris pumila* – 37%.

В задачу государственного заповедника входит сохранение биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов. Нерациональное пользование кормовыми ресурсами степей ведёт к оскудению видового разнообразия и величины растительной продукции.

Автор признательна Л.В. Клец, В.Д. Казьмину, А.Н. Шмараевой за организацию, научно-методическую и материально-техническую поддержку исследований. Всем перечисленным лицам выражаю искреннюю благодарность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Белик В.П., Шмараева А.Н., Шишлова Ж.Н., Фуштей Т.В. Природные условия верхней части долины западного Маныча и современное состояние основных экосистем // Тр. гос. природного заповедника «Ростовский». 2002. Вып. 2. С 9-38.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с. – **Красная книга** Ростовской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. Ростов-нД.: Издат.-полиграф. фирма «Малыш» 2004. 334 с.

Мордкович В.Г., Гиляров А.М., Тишков А.А., Баландин С.А. Судьба степей. Новосибирск: Мангазея, 1997. 208 с.

Филонов К.П., Нухимовская Ю.Д. Летопись природы в заповедниках СССР. Методич. пособие. М., 1990. 143 с.