

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского
Кафедра геоэкологии Таврической академии
Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым
ГАУ РК «Управление ООПТ Республики Крым»
Государственный комитет лесного и охотничьего хозяйства Республики Крым
ФГБУН «Карадагская научная станция им. Т.И.Вяземского – природный
заповедник РАН»
Крымское отделение Русского географического общества

ЗАПОВЕДНИКИ КРЫМА – 2016

БИОЛОГИЧЕСКОЕ И ЛАНДШАФТНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ, ОХРАНА И УПРАВЛЕНИЕ

Материалы VIII Международной научно-практической конференции
Симферополь, 28–30 апреля 2016 г.

*Посвящается 100-летию системы ООПТ в России,
150-летию со дня рождения Г.А. Кожевникова,
80-летию со дня рождения Ю.В. Костина*



Симферополь – 2016

Таблица 2

Корреляционная зависимость климатических факторов с биомассой
эфемероидов

фактор вид	сред. t° воздуха		макс. t°С		мин. t°С		макс. t°С почвы	
	апрель	май	апрель	май	апрель	май	апрель	май
<i>C. solida</i>	0,37	-0,04	0,58	0,06	-0,26	-0,18	0,44	0,22
<i>A. ranunculoides</i>	0,14	0,05	0,47	0,12	-0,52	0,03	0,58	0,16

Было выявлено, что биомасса хохлатки и ветренички зависит в начале вегетации от максимальной температуры воздуха и почвы. В мае у хохлатки выявляется обратная зависимость, так как при повышении температуры ее тонкие, нежные листья быстро теряют влагу, что и снижает вес биомассы.

Литература

1. Березина Н.А., Афанасьева Н.Б. Экология растений. М.: Академия, 2009. – 400 с.
2. Ипатов В.С. Летняя практика по геоботанике. Л.: ЛГУ, 1983. –175 с.
3. Смирнова О.В. Структура травяного покрова широколиственных лесов. М.: Наука, 1987. – 205 с.

ВЛИЯНИЕ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ *SUS SCROFA* L. НА СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ

Миронова Л.П.

ФГБУН «Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского – природный заповедник РАН», Феодосия, Россия; e-mail: karavay54@mail.ru

Воздействие жизнедеятельности дикого кабана на компоненты экосистем в условиях Юго-Восточного Крыма мало изучено. На Карадаге, после введения заповедного режима, его численность возрастала, превышая в отдельные годы все допустимые нормы. В связи с этим в заповеднике с 1986 года начато исследование влияния трофической и роющей деятельности *Sus scrofa* на почвенно-растительный покров, мониторинг состояния, численности и демографической структуры популяций редких видов [1].

Установлено, что кормовая база кабана включает 73 вида растений. При низком урожае плодов основных кормовых пород (*Quercus pubescens*, *Pistacia mutica*, *Pyrus elaeagnifolia* и др.), большую часть рациона составляют подземные органы (луковицы, клубни, корневища) травянистых видов, среди которых 16 редких, внесенных в Красную книгу Республики Крым (2015 г.). Ежедневно в поисках корма кабан разрывает 5-11 м² почвенного покрова. Глубина и характер пороев зависит от сезона года, типа растительности,

глубины залегания корней, каменистости почвы и колеблется в пределах 5-20 (30) см.

В степных, лесостепных и нагорно-ксерофитных сообществах прессинг жизнедеятельности кабана испытывают в разной степени популяции *Adonis vernalis* L., *Colchicum ancycrense* B.L.Burt, *Crocus angustifolius* Weston, *Crocus pallasii* Goldb., *Eremurus spectabilis* M. Bieb., *Paeonia tenuifolia* L, *Tulipa suaveolens* Roth.

На Южном перевале, вблизи скалы Сфинкс, с 1984 года организованы наблюдения за состоянием ценопопуляции *Tulipa suaveolens* на участке площадью 18 м², постоянно повреждаемом кабаном [1]. Общая численность тюльпана колеблется в пределах 402 (2010 г.) - 824 (2011 г.) особей (без учета всходов), соотношение возрастных групп меняется ежегодно (Таблица 1).

Таблица 1

Возрастная структура популяции *Tulipa suaveolens* Roth. на Южном перевале у скалы Сфинкс в среднем на 1 м²

Год	Возрастная группа				Генеративные + вегетативные
	Генеративные	Виргинильные	Имматурные	Ювенильные	
2004	8.3	11.2	4.3	4.4	27.4
2005	4.4	10.7	4.6	3.5	23.2
2006	9.9	10.5	4.0	10.3	34.6
2007	5.8	13.8	8.3	16	45.6
2008	11.1	6.8	7.1	7.3	29.8
2009	5,1	8,2	13,2	6,6	33.1
2010	1.9	3	8.9	8.5	22.3
2011	1,2	3,6	27,1	13,9	45,8
2013	1	7.2	19.6	0	27.8
2015	1.8	17.5	15.8	8.4	41.4

Отмечается низкая конкурентоспособность вида. Так при отсутствии пороев, но увеличении проективного покрытия травостоя до 87%, численность *Tulipa suaveolens* снижается: генеративных особей отмечается 1.8, вегетативных - 1.5 на 1 м².

Популяция *Eremurus spectabilis* на хребте Сюрю-Кая в начале наблюдений (1987 г.) была нормальная, полночленная. С 1999 года ее численность снизилась с 29 разновозрастных особей до 4 на 1 м². Однако, это, возможно, связано не только с интенсивными пороями кабана, но и неблагоприятными погодными условиями в период вегетации вида [1].

В лесных биотопах мощному воздействию жизнедеятельности кабана подвергаются популяции *Allium siculum* (Ucria) Lindl. subsp. *dioscoridis* (Sm.) K. Richt., *Crocus speciosus* M. Bieb., *Galanthus plicatus* Bieb, *Scilla bifolia* L.

В пределах ценопопуляции *Galanthus plicatus* на участках интенсивных пороев вегетативное размножение преобладает над генеративным, образуются клоны, содержащие до 23 особей. Численность растений на них временами снижается, но впоследствии восстанавливается за счет появления обильных всходов (до 300 экз. на 1 м²) и даже превосходит таковую на местах, не повреждаемых кабаном. На пороях кабана в популяции *Allium siculum* subsp. *dioscoridis* отмечается изменение демографической структуры, но общая численность вида пока стабильна (до 5 тыс экз.), соотношение генеративных особей к прегенеративным от 1:1 до 1:44, в среднем 1:4 [1].

Особо негативное воздействие оказывают жизнедеятельность кабана на виды из семейства *Orchidaceae*. Так численность популяции *Ophrys oestrifera* после повреждения ее кабаном в 2005 году упала с 43 до 11 особей, а с 2007 года вид на этом участке не отмечается вообще.

Заключение. Влияние жизнедеятельности *Sus scrofa* L. на почвенно-растительный покров многообразно, неоднозначно и при высокой плотности кабана на территории, становится мощным негативным фактором воздействия на популяции большинства редких видов растений.

Литература

1. Миронова Л.П. Шатко В.Г. Мониторинг редких, исчезающих и охраняемых растений флоры Крыма в Карадагском природном заповеднике НАН Украины // Карадаг (История, геология, ботаника, зоология). Сборник науч. тр. Кн.1-я. – Симферополь: СОНАТ, 2004. – С. 224–249.

ГРИБЫ-МАКРОМИЦЕТЫ НУГУШСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Михайлова В.А., Петрова М.В., Габдуллина Л.М.

Стерлитамакский филиал БашГУ, Стерлитамак, Россия, e-mail: mariya.86.86@yandex.ru

Грибы образуют крупнейшее царство живой природы, которое остается одним из наименее изученных.

Национальный парк «Башкирия» расположен на западных отрогах Южного Урала в междуречье рр. Нугуш и Белая, а также прилегающих к нему с юга территориях восточного отрога Общего сырта и северной части Зилаирского плато. Он занимает земли трех административных районов Республики Башкортостан: Бурзянский (14 252 га), Кугарчинский (9 634 га) и