

УДК 502.743

## **РОЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В СОХРАНЕНИИ РЕДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ И ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

© 2011 В.Д. Друп<sup>1</sup>, Т.В. Амелина<sup>2</sup>, С.А. Траутвайн<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Ставропольский государственный аграрный университет, Ставрополь

<sup>2</sup>Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края, Ставрополь

<sup>3</sup>Ставропольский государственный университет, Ставрополь

Поступила 02.02.2011

В работе проведена оценка современного состояния численности редких и исчезающих животных на территории Ставропольского края. Также указаны данные учетов животных, отнесенных к объектам охоты за 2010 г. Приведен перечень особо охраняемых природных территорий, являющихся резерватами видов животных внесенных в Красные книги Ставропольского края и России.

**Ключевые слова:** особо охраняемая природная территория, позвоночные животные, редкие и исчезающие виды, охотничьи виды

Согласно Конвенции «О биологическом разнообразии», принятой на конференции ООН в 1991 г., природоохранная деятельность в России занимает одно из приоритетных направлений [6]. Система особо охраняемых природных территорий Ставропольского края формировалась на протяжении последних 48 лет. Начало развитию сети ООПТ было положено Постановлением бюро Ставропольского краевого комитета КПСС и исполкома краевого Совета депутатов трудящихся от 15 сентября 1961 года № 676 "О мерах по охране природы в крае". В этот период было объявлено об образовании 41 памятника природы. В 2008 году с целью увеличения количества ООПТ Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды СК была разработана Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Ставропольском крае. Реализация схемы позволит увеличить площадь ООПТ до 335 тыс. гектаров, что составит почти 5% площади Ставропольского края.

Ставропольский край занимает большую часть Центрального Предкавказья, являющегося продолжением Восточно-Европейской равнины [9]. Рельеф края по абсолютным высотам делится на низменный (<200м), возвышенный (200-500м) и горный (>500м). Значительную часть данной территории занимает обширная Ставропольская возвышенность (около 50 тыс. км<sup>2</sup>). Ставропольскую возвышенность ограничивает Азово-Кубанская низменность, на севере ограничен Кумо-Манычской впадиной, на востоке – Терско-Кумской низменностью с Прикумской возвышенностью. Высоты Ставропольского плато составляют 500-800 м и более в западной части и 400-450 на севере и востоке.

На западе, севере и востоке возвышенность постепенно сменяется низменностями, на юге обрывается долинами рек Кубани и Суркуль [9].

Рельеф Центрального Предкавказья отличается сложным строением. Большая часть расчленена речными долинами и котловинами на платообразные останцовые массивы, гряды, длинные впадины, обширные низменные равнины и возвышенности. Особенностью рельефа Ставропольской возвышенности являются Янкульская и Сенгилеевская котловины [9].

Климат умеренно-континентальный с отчетливо выраженной сезонностью; данное свойство обусловлено сравнительно южным расположением региона между Черным и Каспийским морями на границе степного и субтропического климатов. Влаги в виде испарений, проникающих с Черного моря, задерживается Западным Кавказом. Зима на равнине нехолодная, лето теплое. Средняя температура в январе составляет – (-4-(-5)) °С, июле – +22-+25 °С. Самая низкая температура (-38 °С) наблюдалась в с. Красногвардейском [9].

На территории Ставропольского края имеется 38 озер, 58 водохранилищ, протекает 220 рек [1]. Реки принадлежат бассейнам Азовского и Каспийского морей, наиболее крупные из них – Кубань, Кума с Подкумком, Егорлык и Калаус. Остальные реки относятся к малым. В силу засушливости климата большей части региона сток незначителен, густота речной сети мала. Озера в основном бессточные и засолены.

Сложившиеся природные условия обусловили многообразие почв: каштановые, черноземные, бурые, лесные, луговые, солончаки, солонцы, бугристые пески. На исследуемой территории выделяются две основные почвенные зоны – каштановая и черноземная. По долинам рек почвы представлены аллювиальными, бурыми горно-луговыми и бурыми горно-лесными.

На территории Центрального Предкавказья выделяются степная, лесостепная и полупустынная зоны [4]. Большую часть территории занимает степная зона. Полупустыни занимают узкую часть Приманычья и часть Терско-Кумской низменности. Ковыльно-типчаковые степи располагаются на узких уровнях равнин северо-запада, севера,

---

Друп Виктория Демировна, к.б.н., асс., e-mail: sylvia\_vica@mail.ru; Татьяна Вячеславовна Амелина, нач. отд., e-mail: mprsk@estav.ru; Светлана Анатолиевна Траутвайн, к.г.н., доц., e-mail: svett-sk@yandex.ru

востока и юго-востока. Байрачные леса располагаются по балкам, господствующей породой является ясень. Лесостепи находятся на более высоких участках Ставропольской возвышенности, горах Пятигорья.

Растительный потенциал Ставропольского края довольно разнообразен, представлен 3000 видами сосудистых растений [1]. Лесостепи занимают самые высокие участки Ставропольской возвышенности, где луговидные степи перемежаются с массивами широколиственных лесов. Лесной фонд Ставропольского края представлен 117,8 тыс. га [1]. Леса представлены тремя типами: плакорными, байрачными и пойменными. В естественном состоянии плакорные леса были в основном буковыми. За последние 200 лет произошла смена пород. Современные леса являются вторичными, в их состав входят: граб кавказский (*Caprinus caucasica* Grossh.), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.), дуб черешчатый (*Quercus robur* L.) и клен полевой (*Acer campestre* L.) [4]. Помимо основных пород встречаются также груша кавказская (*Pyrus caucasica* Fed.), яблоня восточная (*Malus orientalis* Uglitzk.), изредка вишня птичья (дикая черешня) (*Cerasus avium* (L.) Moench). Подлесок представлен такими кустарниками, как боярышник пятипестичный (*Crataegus pentagyna* Waldst. et Kit), кизил обыкновенный (*Cornus mas* L.), бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare* L.), свидина южная (*Swida australis* (S. A. Mey) Pojark. ex Grossh.), сирень, калина обыкновенная (*Viburnum lantana* L.), шиповник собачий (*Rosa canina* L.), бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa* Scop.) и другие. На опушках леса растут слива колючая (*Prunus spinosa* L.) и крушина ломкая (*Frangula alnus* Mill.), алыча (*P. divaricata* Ledeb.). На влажных территориях вдоль ручьев, у выходов травертиновых родников произрастают реликты неогена – толстостенка крупнолистная (*Pachyphragma macrophyllum* (Hoffm.) N. Busch). Жесткие хвощи, белокопытник белый (*Petasites albus* (L.) Gaertn.) и борщевик сибирский (*Heracleum sibiricum* L.) образуют на дне балок непроходимые заросли [2].

Травянистый покров лесов представлен, в основном, пролеской сибирской (*Scilla sibirica* Haw.), хохлаткой кавказской (*Corydalis caucasica* DC.), зубянккой пятилистной (*Dentaria quinquefolia* Vieb.), фиалкой душистой (*Viola odorata* L.), птицемлечником понтийским (*Ornithogalum ponticum* Zahar.); реже встречаются подснежник кавказский (*Galanthus caucasicus* (Baker) Grossh.), кандык кавказский (*Erythronium caucasicum* Woronow), ландыш закавказский (*Convallaria transcaucasica* Utkin ex Grossh.). В долинах рек растут пойменные леса, представленные тополем белым (*Populus alba* L.), кленом полевым, бересклетом бородавчатым и европейским (*E. europaee* L.), сливой колючей. В настоящее время

естественный растительный покров сохранился sporadически в неудобьях, балках, крутых склонах [8].

На долю земель сельскохозяйственного назначения (по данным за 2009 г.) приходится 92,4% всех земель Ставропольского края. Земли населенных пунктов занимают 3,7% от земельного фонда края, земли промышленности и иного специального назначения – 0,81%, земли лесного фонда – 1,72%, земли водного фонда – 0,84%, земли запаса – 0,57% [1]. Основным назначением искусственных лесонасаждений является защита культурных полей, садов от частых ветров, а также закрепление песков. В лесополосах доминируют такие породы деревьев, как гледичия трехколючковая (*Cleditsia triacanthos* L.), ильм граболистный (*Ulmus carpinifolia* Rupr. ex Suckow), дуб черешчатый, абрикос обыкновенный (*Armeniaca vulgaris* Lam.), лох узколистный (*Elaeagnus angustifolia* L.), клен полевой, орех грецкий (*Juglans regia* L.), ясень обыкновенный, алыча и груша кавказская. В междурядьях встречаются слива колючая, боярышник пятипестичный, бересклет бородавчатый, свидина южная и другие.

Во второй половине XIX века на территории Предкавказья отмечается резкое увеличение численности населения [8]. Следствием стало интенсивное освоение естественных ресурсов региона и активное земледелие, которое привело к значительному сокращению общей площади лесов [3] – естественных местообитаний животных. Антропогенная трансформация естественных природных ландшафтов привела к изменению исходной фауны, экологии и поведения животных [5]. В условиях Ставропольского края с целью сохранения биоразнообразия была создана система особо охраняемых природных территорий.

Репрезентативность выборок на ООПТ повышает характеристики популяций обитающих на территории Ставропольского края. В связи с этим данные территории являются своеобразными природоохранными коридорами и резерватами животных.

На территории Ставропольского края имеется 112 особо охраняемых природных территорий, куда включены государственные природные заказники, памятники. Особенно следует выделить 13 зоологических, 7 комплексных, 6 биологических, 2 ботанических, 2 гидрологических заказников и памятников природы, направленных на охрану охотничьих и редких видов животных. Так на территории указанных ООПТ, охраняются такие виды позвоночных животных как: олень благородный (*Cervus elaphus*) – редкий вид, в прошлом обитавший в лесах г. Ставрополя [7], по данным зимнего учета 2010 г. в заказниках «Восточный» и «Галюгаевский» численность данного вида достигает 25 особей; олень пятнистый – (*C. Nippon*) – малочисленный интродуцированный вид, в настоящее время

обитает на территории Александровского и Иргаклинского заказников, общая численность достигает 77 особей; косуля (*Capreolus capreolus*) – малочисленный вид, в XIX в. данный вид обитал в лесах Ставропольской возвышенности, затем численность вида резко сократилась, в 80-х годах XX в. была восстановлена, по данным зимнего учета 2010 г. на территории края насчитывается 1141 особь; заяц-русак (*Lepus europaeus*) – обычный вид, обитает во всех типах ландшафтов Ставропольского края, по данным учета 2010 г. численность зайца русака достигает 115121 особей; лисица (*Vulpes vulpes*) – на территории Ставропольского края является обычным видом; волк (*Canis lupus*) – малочисленный вид, по данным зимнего учета 2010 г. численность данного зверя достигает 652 особей, численность популяции волка на территории Ставропольского края, начиная с 1992 г по сегодняшний день постоянно возрастает, так в 1992 году в крае обитало около 50 особей, а 1997 – 170; енотовидная-собака (*Nyctereutes procyonoides*) – малочисленный интродуцированный вид, численность на 2010 год составляет – 744 особи; енот полоскун (*Procyon lotor*) – редкий интродуцированный вид, обитает на территории пойменного леса р. Кубань (Ставропольский край, Кочубеевский район, с. Надзорное), краевого биологического заказника «Галюгаевский» (пойменный лес р. Терек); корсак (*V. corsak*) – малочисленный вид, отмечен в крайних зоологических заказниках: «Бурукшунский» и «Чограйский»; шакал *C. aureus* – малочисленный вид, обитает во всех типах ландшафтов региона; куница каменная (*Martes foina*) – обычный вид, численность на территории края достигает 2161 особи (за 2010 г.); белка (*Sciurus vulgaris*) – обычный интродуцированный вид численностью 968 особей (за 2010 г.), европейская норка (*Mustela lutreola*) – малочисленный вид внесенный в Красную книгу Ставропольского края, России и МСОП; ласка (*M. nivalis*) – обычный широко распространенный вид численность которого достигает на территории края 815 особей (за 2010 г.); хорь степной (*M. evermanni*) – редкий вид, внесен в Красную книгу Ставропольского края; перевязка (*Vormela peregusna*) – исчезающий вид внесен в Красные книги Ставропольского края и России; серая куропатка (*Perdix perdix*) – обычный гнездящийся зимующий вид; кавказская лесная кошка (*Felis sylvestris*) – сокращающийся в численности вид, внесен в Красные книги Ставропольского края и России; кавказский камышовый кот *F. chaus chaus* – исчезающий подвид, внесен в Красную книгу России.

Указанные в табл. 1 ООПТ отличаются большим видовым разнообразием животного мира. Так, на территории заказников занимающих лишь 1,5% от общей площади охотничьих угодий края, где проводились учеты численности, обитают самые многочисленные популяции оленя благородного – 76% от общего числа особей в крае, оленя пятнистого – 100%, косули – 46,7%, перевязки – 11,7%

(вид внесен в Красную книгу), кавказской лесной кошки – 9,2% (вид внесен в Красную книгу).

**Таблица 1.** Численность малочисленных и редких видов позвоночных животных на территории крайних ООПТ за 2010 г. (в зимний период)

Название ООПТ	Площадь, га	Численность (%) от общего числа особей в крае				
		Олень благородный	Олень пятнистый	Косуля	Перевязка	Кавказская лесная кошка
Александровский	25000	-	93,5	12,5	9,2	6,6
Дебри	4000	-	-	3,5	2,5	-
Сафонова дача	754	-	-	1,6		
Галюгаевский	957	28	-	-	-	1,3
Бештаугорский	16012	-	-	9,4	-	1,3
Бугунтинский	932	-	-	2,4	-	-
Б. Есентучок	917	-	-	0,4	-	-
М. Есентучок	1638	-	-	0,2	-	-
Восточный	3284	48	-	-	-	-
Новоселецкий	1272	-	-	0,2	-	-
Иргаклинский	2000	-	6,5	-	-	-
Приозерный	862	-	-	2,6	-	-
Русский лес	7558	-	-	13,9	-	-
ИТОГО:	65186	76	100	46,7	11,7	9,2

Что касается абсолютной численности фоновых видов позвоночных животных отнесенных к охотничьим ресурсам, то на территориях ООПТ наблюдается заметное превышение плотности. Так, средняя плотность зайца русака на территории охотничьих угодий, занимающих приблизительно 95% от общей площади Ставропольского края, составляет 18,6 ос/тыс.га, лисицы – 3,8 ос/тыс.га, серой куропатки – 13,9 ос/тыс.га, фазана – 1,8 ос/тыс.га. На территории особо охраняемых природных территорий края данные показатели выше и составляют 21,2 ос/тыс.га от общей площади особо охраняемых природных территорий, лисицы – 6,2 ос/тыс.га, серой куропатки – 21,9 ос/тыс.га, фазана – 20,7 ос/тыс.га.

**Таблица 2.** Относительная численность особей многочисленных видов позвоночных животных Ставропольского края ос/тыс.га

Вид	Средняя плотность по краю	Средняя плотность по ООПТ
Заяц русак	18,6	21,2
Лисица	3,8	6,2
Серая куропатка	13,9	21,9
Фазан	1,8	20,7

Анализ кадастровых сведений о состоянии объектов животного мира, выполненный нами в рамках настоящей работы показал, что система региональных ООПТ в Ставропольском крае играет важ-

ную роль в сохранении разнообразия животных. Представленные в таблицах данные учетных работ показывают, что ООПТ выполняют роль своеобразных резерватов редких и малочисленных видов, а также создают благоприятные условия для воспроизводства массовых видов охотничьей фауны.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Государственный доклад «О состоянии окружающей природной среды Ставропольского края в 1996 году». – Ставрополь: Государственный комитет по охране окружающей среды Ставропольского края. 1997. 87 с.
2. *Иванов А.Л.* Конспект флоры Ставрополья. Ставрополь, 2001. 200 с.
3. *Клопов А.А.* Леса Ставропольского края // Материалы по изучению Ставропольского края. Ставрополь, 1952. выпуск 4. С. 35-43.
4. *Кононов В.Н.* Лесостепь Ставропольской возвышенности // Флора, растительность и растительные ресурсы Северного Кавказа: Тезисы докладов I конференции. Нальчик, 1962.
5. *Константинов В.М., Родимцев А.С., Пономарев В.А., Климов С.М., Марголин В.А., Лебедев И.Г.* Сорока (*Pica pica L.*) в антропогенных ландшафтах Палеарктики (проблемы синантропизации и урбанизации). Константинов, 2004. 160 с.
6. *Никольский А.А., Румянцев В.Ю.* Зональная репрезентативность системы природных заповедников Российской Федерации // Научные аспекты экологических проблем России: Тр. Всеросс. конф. памяти А.Л. Яншина. Т. 1. М.: Наука, 2002. С. 160-165.
7. Охота на Ставрополье / А.Н. Хохлов, Е.Г. Мишвелов, М.П. Ильях, А.Х. Зазулинский. Ставрополь, 2004. 208 с.
8. *Тертышников М.Ф., Лиховид А.А., Гороя В.И., Харченко Л.Н.* Позвоночные животные Ставрополья (история формирования и современное состояние фауны и населения). Ставрополь, 2002. 224 с.
9. *Шальнев В.А.* Ландшафты Ставропольского края.- Ставрополь, 1995. С. 11-80.

### ROLE OF PARTICULARLY PROTECTED NATURAL TERRITORIES FOR THE PURPOSE OF PRESERVATION OF RARE, DISAPPEARING AND HUNTING ANIMALS OF STAVROPOL REGION

© 2011 V.D. Drup<sup>1</sup>, T.V. Amelina<sup>2</sup>, S.A. Trautvajn<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Stavropol state agrarian university», Stavropol

<sup>2</sup>Ministry of natural resource and preservation of the environment of Stavropol Region, Stavropol

<sup>3</sup>Stavropol state university, Stavropol

The text includes the estimation of a current state of rare and disappearing animals' number on the territory of Stavropol Region. The data of accounts of the animals carried to objects of hunting is also specified. The list of particularly protected natural territories which are reserves of Red books' kinds of animals of Stavropol Region and Russia is resulted.

**Key words:** particularly protected natural territory, vertebrates, rare and disappearing species, hunting kinds of animals.

---

*Drup Victoria Demirovna*, the candidate of biological sciences, the assistant to chair of ecology and landscape building. Higher Educational Setting «the Stavropol state agrarian university», e-mail: sylvia\_vica@mail.ru; *Amelina Tatyana Vjacheslavovna*, the chief of department of the organisation, protection and use of especially protected natural territories. Ministry of natural resources and preservation of the environment of Stavropol Region, e-mail: mprsk@estav.ru; *Trautvajn Svetlana Anatolievna*, the candidate of geographical sciences, the senior lecturer of chair of ecology and wildlife management. Higher Educational Setting «the Stavropol state university», e-mail: svett-sk@yandex.ru