



DOI: <https://doi.org/10.15688/jvolsu11.2016.3.2>

УДК 591.52(470.63)

ББК 28.693.3(235.7)

КАДАСТР НАСЕЛЕНИЯ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ТЕРРИТОРИИ АРЗГИРСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Константин Викторович Харин

Кандидат географических наук,
доцент кафедры экологии и природопользования,
Северо-Кавказский федеральный университет
k-harin79@mail.ru
ул. Пушкина, 1, 355009 г. Ставрополь, Российская Федерация

Аннотация. Кадастр населения животных представляет собой официальный источник информации, позволяющий проводить оценку состояния и давать характеристику животного населения территорий как одного из ее природных ресурсов. Данные кадастра позволяют проводить мониторинговые работы, рассчитывать ущерб, нанесенный объектам животного мира от разного вида хозяйственной деятельности, а также разрабатывать мероприятия по его охране.

Кадастр населения наземных позвоночных представлен сведениями о численности, балльной оценке вида, роли в таксоценозе наземных позвоночных животных, данными о площади среды обитания и распределении по территории Арзгирского района объектов животного мира, а также данными о видах, занесенных в региональную и российскую красные книги. При составлении кадастра проводились полевые исследования по учету основных групп животного населения изучаемой территории. Кроме того, был проработан имеющийся материал по предшествующим исследованиям животного населения.

В ходе работы нами выделены основные типы сред обитания животного населения и выявлены ареалы обитания видов, занесенных в Красную книгу России на территории Арзгирского района.

Ключевые слова: биотопы, животное население, местообитание, популяция, позвоночные, редкий вид.

Учет населения наземных позвоночных животных, за исключением видов, отнесенных к охотничьим и водным биологическим ресурсам, проводился в период 2013–2015 гг. с целью составления кадастра наземных позвоночных животных Арзгирского района Ставропольского края, а также изучения пространственной структуры животного населения и последующей его классификации.

Изучение пространственной структуры животного населения издавна привлекало внимание зоологов, но лишь в последнее время подобные исследования стали выполняться с использованием количественных методов. Большинство таких работ было посвящено выявлению различий в обобщенных показателях фауны и населения разных географических зон и высотных поясов. Наиболее известными яв-

ляются работы таких зарубежных исследователей, как F. Dahl, A. Jakobi, F. Romer и др. [18; 20; 23]. На начальном этапе проведения классификаций сообществ живых организмов их обозначали по названию того биотопа, к которому они были приурочены. С таким подходом мы встречаемся в работах зарубежных авторов Дж. Джонса, А. Клуга, С. Элтона [19; 21; 22]. В своих исследованиях мы придерживаемся позиции, предложенной А.А. Лиховидом [4], и используем при классификации понятие «коммунация» в качестве дискретной единицы.

Анализ фондовых материалов, в том числе карт и продуктов дистанционного зондирования, позволил выявить конкретные территории, которые сохраняют объекты животного мира, не отнесенные к охотничьим ресурсам.

Во время проведения полевых исследований фаунистическое разнообразие изучалось путем количественного учета животных. Стоит отметить, что при проведении исследования учитывалась связь животных с определенными элементами среды обитания и ландшафтными условиями. Среда обитания и ключевые участки наблюдений привязывались к предыдущим исследованиям для лучшего сопоставления полученных данных [12].

Полевые изыскания включали в себя следующие виды работ:

- инвентаризацию местообитаний животных (амфибий, рептилий, птиц, млекопитающих) и приуроченность их к элементам среды и существующему ландшафтному и административному делению территории Ставропольского края;

- характеристику территориальных группировок населения млекопитающих, птиц, рептилий и амфибий их структуры по численности (фоновые виды, доминанты, содоминанты, второстепенные, редкие);

- инвентаризацию редких, исчезающих и особо охраняемых видов, в том числе видов, занесенных в Красную книгу РФ и Ставропольского края, выявление сред обитания «краснокнижных» видов животных;

- картирование основных типов сред обитания наземных позвоночных, мест находок редких, исчезающих и особо охраняемых видов животных, концентраций на пролете и т. п. [5; 6; 9; 10; 11].

Выделение сред обитания, в рамках рассматриваемых ландшафтов, проводилось с уче-

том существующего приложения к требованиям, к составу и структуре схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации, утвержденным Приказом Минприроды России от 31 августа 2010 г. № 335 [8].

Согласно данному требованию в пределах административного района и приуроченных к нему ландшафтах выделялись следующие элементы среды обитания объектов животного мира: пашня и пастбища, леса, внутренние водные объекты и др. [13].

В ландшафтном отношении изучаемая территория располагается в провинции полупустынных ландшафтов – Чограйско-Прикаспийский ландшафт Кумо-Манычской впадины, а также Левокумский ландшафт Терско-Кумской низменности и степной ландшафт – Айгурский [14; 15; 16; 17]. На территории Арзгирского района нами выделены 4 элемента среды обитания животного населения.

Пашня. Данный элемент среды обитания (213 896 га) объектов животного мира располагается на землях сельскохозяйственного назначения и отличается небольшим видовым разнообразием. Сообщество наземных позвоночных пашен представлено 1 видом земноводных, 8 видами птиц и 3 видами млекопитающих (см. табл. 1).

Пастбища как элемент среды обитания объектов животного мира, площадью 106 564 га, населены 2 видами земноводных, 5 видами пресмыкающихся, 5 видами птиц и 12 видами млекопитающих (см. табл. 2).

Солончаки на территории района занимают площадь 8 334 222,012 м² и отличаются небогатым видовым разнообразием животного населения. Сообщество наземных позвоночных представлено 1 видом пресмыкающихся и 3 видами птиц (см. табл. 3).

Внутренние водные объекты (1 968 га) представлены комплексом животного населения прибрежных участков внутренних водоемов и водотоков.

Данный тип среды представлен околотовными и прибрежными участками внутренних водоемов – Чограйского водохранилища и соленых озер Кумо-Манычской впадины. Сообщество наземных позвоночных представлено 1 видом земноводных, 3 видами пресмыкающихся, 42 видов птиц и 1 видом млекопитающих (см. табл. 4).

Таблица 1

Население наземных позвоночных пашен

№	Вид	Численность, ос./га (2013 г.)	Численность, ос./га (2014 г.)	Численность, ос./га (2015 г.)	Балл *	Роль в таксоценозе **
1	Жаба зеленая (<i>Bufo viridis</i>)	1,3	1,2	1,1	+++	Soc.
2	Лунь полевой (<i>Circus cyaneus</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs
3	Жаворонок полевой (<i>Alauda arvensis</i>)	5,2	5,3	5,0	+++	Soc.
4	Жаворонок степной (<i>Melanocorypha calandra</i>)	0,5	0,2	0,2	++	Pl.
5	Жаворонок хохлатый (<i>Galerida cristata</i>)	0,2	0,15	0,1	++	Pl.
6	Жаворонок серый (<i>Calandrella rufescens</i>)	0,3	0,1	0,1	+	Pl.
7	Трясогузка черноголовая (<i>Motacilla feldegg</i>)	1,2	1,4	1,2	+	R.
8	Чекан черноголовый (<i>Saxicola torquata</i>)	0,01	0,01	0,01	+	R.
9	Мышь лесная (<i>Apodemus uralensis</i>)	1,0	1,1	1,0	++	Pl.
10	Полевка обыкновенная (<i>Microtus arvalis</i>)	2,8	2,9	2,3	+++	Soc.
11	Хомячок серый (<i>Cricetulus migratorius</i>)	1,3	1,1	1,0	++	Pl.
12	Дрофа (<i>Otis tarda Linnaeus</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs

Примечания. * – + – редко; ++ – обычный; +++ – многочисленный. ** – Soc. (Sociales) – доминирует; Pl. (Plerumque) – фоновый; R. (Raro) – незначительно; Rs. (Rarissimo) – крайне незначительно.

Таблица 2

Население наземных позвоночных пастбищ

№	Вид	Численность, ос./га (2013 г.)	Численность, ос./га (2014 г.)	Численность, ос./га (2015 г.)	Балл *	Роль в таксоценозе **
1	Жаба зеленая (<i>Bufo viridis</i>)	0,2	0,1	0,1	++	Pl
2	Чесночница обыкновенная (<i>Pelobates fuscus</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs.
3	Ящурка разноцветная западная (<i>Eremias arguta</i>)	0,2	0,21	0,2	++	Pl
4	Ящерица полосатая (<i>Lacerta strigata</i>)	1,3	1,2	1,1	++	Pl
5	Агама степная (<i>Agama sanguinolenta</i>)	0,0001	0,0001	0,0001	+	R.
6	Полз четырехполосый (<i>Elaphe quatuorlineata</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs
7	Гадюка степная (<i>Vipera ursinii</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs.
8	Жаворонок хохлатый (<i>Galerida cristata</i>)	2,6	2,3	2,0	+++	Pl
9	Жаворонок серый (<i>Calandrella rufescens</i>)	0,5	0,4	0,3	++	Pl
10	Жаворонок полевой (<i>Alauda arvensis</i>)	2,3	2,2	2,1	++	Pl
11	Конек полевой (<i>Anthus campestris</i>)	0,002	0,002	0,001	+	R
12	Еж ушастый (<i>Hemiechinus auritus</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs
13	Белозубка малая (<i>Crocidura suaveolens</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs.
14	Суслик малый (<i>Spermophilus pygmaeus</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs.
15	Тарбаганчик (<i>Pygeretmus pumilio</i>)	0,0001	0,0001	0,0001	+	Rs.
16	Хомячок серый (<i>Cricetulus migratorius</i>)	0,001	0,001	0,0001	+	R
17	Слепшонка обыкновенная (<i>Ellobius talpinus</i>)	0,002	0,002	0,001	+	R
18	Песчанка тамарисковая (<i>Meriones tamariscinus</i>)	0,3	0,1	0,1	++	Pl
19	Мышь домовая (<i>Mus musculus</i>)	0,002	0,002	0,001	+	Rs.
20	Сурок степной (<i>Marmota bobak</i>)	0,0001	0,0001	0,0001	+	Rs.
21	Мышовка степная (<i>Sicista subtilis</i>)	0,0002	0,0002	0,001	+	Rs.
22	Тушканчик большой (<i>Allactaga major</i>)	0,001	0,001	0,001	+	R.
23	Тушканчик малый (<i>Allactaga elater</i>)	0,0001	0,0001	0,0001	+	Rs.
24	Красавка (<i>Anthropoides virgo</i>)	0,0001	0,0001	0,0001	+	Rs.

Примечания. * – + – редко; ++ – обычный; +++ – многочисленный. ** – Soc. (Sociales) – доминирует; Pl. (Plerumque) – фоновый; R. (Raro) – незначительно; Rs. (Rarissimo) – крайне незначительно.

Таблица 3

Население наземных позвоночных солончаков

№	Вид	Численность, ос./га (2013 г.)	Численность, ос./га (2014 г.)	Численность, ос./га (2015 г.)	Балл *	Роль в таксоценозе **
1	Ящерица полосатая (<i>L. strigata</i>)	0,1	0,1	0,1	++	Pl
2	Жаворонок хохлатый (<i>Galerida cristata cristata</i>)	2,5	2,21	2,0	++	Pl
3	Каменка-плясунья (<i>O. isabellina</i>)	0,1	0,1	0,10	++	Pl
4	Авдотка <i>Burhinus oedicnemus</i>	0,01	0,01	0,01	+	Rs

Примечания. * – + – редко; ++ – обычный; +++ – многочисленный. ** – Soc. (Sociales) – доминирует; Pl. (Plerumque) – фоновый; R. (Raro) – незначительно; Rs. (Rarissimo) – крайне незначительно.

Таблица 4

Население наземных позвоночных водных объектов

№	Вид	Численность, ос./га (2013 г.)	Численность, ос./га (2014 г.)	Численность, ос./га (2015 г.)	Балл *	Роль в таксоценозе**
1	Лягушка озерная (<i>Ranaridibunda</i>)	9,1	8,5	8,6	+++	Soc
2	Черепашоболотная (<i>Emys orbicularis</i>)	0,1	0,2	0,2	++	R
3	Уж обыкновенный (<i>Natrixnatrix</i>)	0,2	0,1	0,1	++	Pl
4	Ужводяной (<i>Natrixteselata</i>)	0,2	0,1	0,1	++	Pl
5	Песчанка тамарисковая (<i>Merionestamariscinus</i>)	0,01	0,01	0,01	+	Pl
6	Цаплясерая (<i>Ardeacinerea</i>)	0,01	0,01	0,01	++	R
7	Цаплярыжая (<i>Ardeapurpurea</i>)	0,1	0,2	0,2	++	R
8	Сизоворонка (<i>Coraciasgarrulous</i>)	0,2	0,1	0,1	++	R
9	Ласточка береговая (<i>Ripariariparia</i>)	1,2	1,1	1,0	++	Pl
10	Трясогузка белая (<i>Motacillaalba</i>)	1,3	1,4	1,2	++	Pl
11	Славка белоусая (<i>Sylviamystacea</i>)	0,02	0,01	0,01	+	Rs
12	Выпьбольшая (<i>Botaurusstellaris</i>)	0,02	0,01	0,01	++	R
13	Выпьмалая (<i>Ixobrychusminutus</i>)	0,001	0,001	0,001	++	R
14	Кваква (<i>Nycticoraxnycticorax</i>)	0,0001	0,0001	0,0001	++	R
15	Цапляжелтая (<i>Ardeolaralloides</i>)	0,02	0,02	0,01	+	Rs
16	Цапля большая белая (<i>Egrettaalba</i>)	0,0001	0,0001	0,001	+	Rs
17	Цапля малая белая (<i>Egrettaazarzetta</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs
18	Колпица (<i>Platalealeucorodia</i>)	0,001	0,001	0,001	+	R
19	Каравайка (<i>Plataleafalcinellus</i>)	0,0001	0,0001	0,0001	+	Rs
20	Лебедь-шипун (<i>Cygnus olor</i>)	0,03	0,002	0,001	++	Pl
21	Луньболотный (<i>Circus aeruginosus</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs
22	Зуек малый (<i>Charadriusdubius</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs
23	Зуек каспийский (<i>Charadriusasiaticus</i>)	0,0001	0,0001	0,0001	+	Rs
24	Зуекморской (<i>Charadriusalexandrinus</i>)	0,0001	0,0001	0,0001	+	Rs
25	Ходулочник (<i>Himantopusshimantopus</i>)	0,01	0,01	0,01	+	Rs
26	Шилоклювка (<i>Recurvirostraavosetta</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs
27	Тиркушкастепная (<i>Glareolanordmanni</i>)	0,0001	0,0001	0,0001	+	Rs
28	Хохотун черноголовый (<i>Larusichthyaetus</i>)	0,1	0,1	0,01	++	Pl
29	Чайка черноголовая (<i>Larumelanocephalus</i>)	0,2	0,3	0,2	++	Pl
30	Чайка озерная (<i>Larusridibundus</i>)	2,3	2,1	2,0	+++	Soc
31	Голубок морской (<i>Larusgenei</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs
32	Хохотунья (<i>Laruscachinnans</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs
33	Чайка сизая (<i>Laruscanus</i>)	0,01	0,01	0,01	+	Rs
34	Крачка белокрылая (<i>Chlidoniasleucopterus</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs
35	Крачкачайконосная (<i>Gelochelidonnilotica</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs
36	Крачка речная (<i>Sternahirundo</i>)	0,0001	0,0001	0,0001	+	Rs
37	Крачка малая (<i>Sternaalbifrons</i>)	0,001	0,001	0,001	+	Rs
38	Зимородок обыкновенный (<i>Alcedoatthis</i>)	0,01	0,01	0,01	+	Rs
39	Щурка золотистая (<i>Meropsapiaster</i>)	0,2	0,2	0,1	+	R
40	Камышевка-барсучок (<i>Acrocephalusshoenobaenus</i>)	1,3	1,2	1,1	++	Pl

№	Вид	Численность, ос./га (2013 г.)	Численность, ос./га (2014 г.)	Численность, ос./га (2015 г.)	Балл *	Роль в таксоценозе**
41	Камышевкаболотная (<i>Acrocephaluspalustris</i>)	0,2	0,2	0,1	+	Rs
42	Камышевка тростниковая (<i>Acrocephalusscirpaceus</i>)	1,9	2,0	1,8	+++	Pl
43	Кудрявый Пеликан (<i>Pelecanuscrispus</i> Medic.)	0,01	0,01	0,01	+	Rs
44	Розовый пеликан – <i>Pelecanusonocrotalus</i> (Linnaeus 1753)	0,01	0,01	0,01	+	Rs
45	Краснозобая казарка (<i>Rufibrentaruficollis</i>)	0,1	0,1	0,1	+	Rs
46	Пискулька (<i>Ansererythropus</i>)	0,1	0,1	0,1	+	Rs
47	Савка (<i>Oxyuraleucocephala</i>)	0,01	0,01	0,01	+	Rs
48	Чеграва (<i>Hydroprogneaspia</i>)	0,01	0,01	0,01	+	Rs
49	Черноголовый хохотун (<i>Larusichthyaetus</i>)	0,1	0,1	0,1	+	Rs

Примечания. * – + – редко; ++ – обычный; +++ – многочисленный. ** – Soc. (Sociales) – доминирует; Pl. (Plerumque) – фоновый; R. (Raro) – незначительно; Rs. (Rarissimo) – крайне незначительно.

В каждом выделенном нами типе сред на территории Арзгирского района присутствуют виды наземных позвоночных животных, занесенные в Красные книги разного ранга и требующие охраны (табл. 5) [1; 2; 3].

На рисунке показаны ареалы распространения пяти видов животных, занесенных в Красную книгу России, обитающих на территории Арзгирского района, а в таблице 6 приведены данные по кадастровым кварталам, в пределах которых отмечено их местообитание.

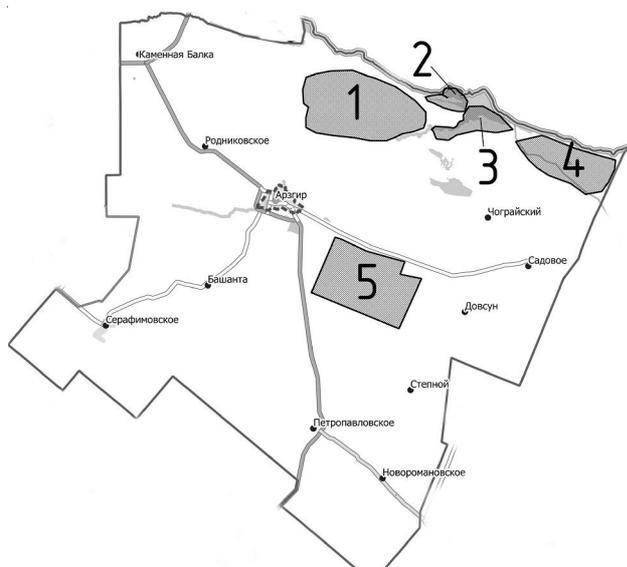
В результате проделанной работы обновлены кадастровые данные по наземным позвоночным животным, не относящимся к объектам охоты и водным биологическим ресурсам, в пределах которых расположены ареалы видов животного населения, занесенных в Красную книгу РФ. Кроме того, были обновлены сведения по видам, внесенным в Красную книгу Ставропольского края. Представлен картографический материал по району исследования.

Таблица 5

Распределение по основным элементам сред обитания видов, занесенных в Красные книги разного ранга на территории Арзгирского района

Вид	Категория по ККС	Примечание
Берега водных объектов		
Колпица – <i>Platalealeucorodia</i> (Linnaeus 1758)	Сокращающийся в численности вид Категория II	ККР, Чограйскоевдхр.
Каравайка – <i>Plegadisfalcinellus</i> (Linnaeus 1758)	Редкий вид Категория III	ККР, гнездится втростниковыхкрепяхглухих озер Кумо-Манычской впадины
Ходулочник – <i>Himantopus</i> himantopus (Linnaeus 1758)	Редкий вид Категория III	ККР, держится по озерам и лиманам с топкими берегами
Шилоклювка – <i>Recurvirostraavosetta</i> (Linnaeus 1758)	Редкий вид Категория III	ККР, Кумо-Манычская впадина
Малаякрачка – <i>Sternaalbifrons</i> Medic.	Сокращающийся в численности вид Категория II	ККР, гнездится на озерах Кумо-Манычской впадины. Гнездовыми биотопами малой крачки являются намывные илистые, солончаковые острова, отмели, косы, топкие берега мелководных водоемов, голые или поросшие редкой невысокой травянистой растительностью
Кудрявый пеликан – <i>Pelecanus crispus</i> Medic.	Сокращающийся в численности вид Категория II	ККР и МСОП. Глобально редкий вид, селится на островах Чограйского вдхр.

Вид	Категория по ККС	Примечание
Берега водных объектов		
Розовый пеликан – <i>Pelecanus onocrotalus</i> (Linnaeus 1753)	Исчезающий вид Категория I	ККР, Чограйское вдхр.
Краснозобая казарка – <i>Rufibrentaruficollis</i>	Редкий вид Категория III	ККР, водоемы Кумо-Маньчской впадины
Пискулька – <i>Anser erythropus</i>	Редкий вид Категория III	ККР, кормится на полях и степных участках у Чограйского вдхр.
Савка – <i>Oxyuraleucocephala</i>	Категория I Статус – Находящиеся под угрозой исчезновения	ККР, отмечается на водоемах Кумо-Маньчской впадины
Тиркушка степная – (<i>Glareolanordmanni</i>)	Статус – Сокращающийся в численности вид Категория II	ККР, селится на водоемах Кумо-Маньчской впадины
Чеграва – <i>Hydroprogne caspia</i>	Редкий вид Категория III	ККР, Чограйское вдхр.
Черноголовый хохотун – <i>Larusichthyaetus Pallas, 1773</i>	Редкий вид Категория III	ККР, гнездится на озерах и водохранилищах Кумо-Маньчской впадины
Солончаки		
Авдотка – <i>Burhinusoedicnemus</i>	Статус – Редкий вид Категория III	ККР, обитатель открытых полупустынных ландшафтов с редкой растительностью. Гнездится по глинистым, песчаным и солонцеватым участкам засушливых степей вблизи озер и рек
Пастбища		
Красавка – <i>Anthropoidesvirgo</i>	Статус – Редкий вид Категория III	ККР, участки крайне засушливых степей
Пашни		
Дрофа – <i>Otistarda Linnaeus</i>	Статус – Редкий вид Категория II	ККР, спорадично гнездится на полях озимых зерновых культур



1. ПИСКУЛЬКА *Anser erythropus*
2. Колпица – *Platalea leucorodia* (Linnaeus 1758)
Кудрявый Пеликан – *Pelecanus crispus* Medic
Розовый пеликан – *Pelecanus onocrotalus* (Linnaeus 1753),
ЧЕГРАВА *Hydroprogne caspia*,
Карабайка – *Plegadis falcinellus* (Linnaeus 1758)
Ходулочник – *Himantopus himantopus*
3. АВДОТКА *Burhinus oedicnemus*
4. КРАСАВКА *Anthropoides virgo*
5. ДРОФА *Otis tarda* Linnaeus

Ареалы обитания видов, занесенных в Красную книгу России, на территории Арзгирского района

Кадастровые кварталы

1	2	3	4	5
26:10:030302	26:10:050101	26:10:050106	26:10:070102	26:10:050601
26:10:030301		26:10:050202	26:10:070103	26:10:050303
26:10:040102		26:10:050101	26:10:070101	26:10:050602
26:10:030202		26:10:050102	26:10:060102	26:10:050302
26:10:050106		26:10:060104	26:10:060103	26:10:050504
26:10:030501		26:10:060101	26:10:060105	26:10:050301
26:10:040105			26:10:060101	26:10:050502
26:10:040101				26:10:050503
26:10:050103				
26:10:050104				
26:10:050101				
26:10:040104				
26:10:050102				
26:10:040103				

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Красная книга Российской Федерации (животные) / гл. ред. В. И. Данилов-Данильян [и др.]. – М. : АСТ-Астрель, 2001. – 860 с.

2. Красная книга Ставропольского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Животные. – Ставрополь : Полиграфсервис, 2002. – Т. 2. – 215 с.

3. Красная книга Ставропольского края. Животные. Ставрополь : Астериск, 2013. – Т. 2. – 255 с.

4. Лиховид, А. А. Геоэкология: истоки и современность (развитие представлений о животном населении) / А. А. Лиховид. – М. ; Ставрополь : Изд-во СГУ, 2001. – 294 с.

5. Ляпков, С. М. Сохранение и восстановление разнообразия амфибий европейской части России: разработка общих принципов и эффективных практических мер : монография / С. М. Ляпков. – М. : КМК, 2003. – 116 с.

6. Новиков, Г. А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных / Г. А. Новиков. – М. : Сов. наука, 1949. – 601 с.

7. Позвоночные животные Ставрополя (история формирования и современное состояние фауны и населения) / М. Ф. Тертышников, А. А. Лиховид, Л. Н. Харченко, В. И. Горовая. – Ставрополь : Сервисшкола, 2002. – 224 с.

8. Приказ Минприроды РФ от 31.08.2010 № 335 «Об утверждении порядка составления схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации, а также требований к ее составу и структуре». – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

9. Степанян, Л. С. Конспект орнитологической фауны СССР / Л. С. Степанян. – М. : Наука, 1990. – 727 с.

10. Тарасов, М. П. Определитель грызунов и зайцеобразных Северного Кавказа / М. П. Тарасов. – Ставрополь, 2002. – 80 с.

11. Формозов, А. Н. Количественный метод в зоогеографии наземных позвоночных и задачи преобразования природы СССР / А. Н. Формозов // Изв. АН СССР. Сер. География. – 1951. – № 2. – С. 62–70.

12. Харин, К. В. Кадастр наземных позвоночных животных территории Александровского района Ставропольского края / К. В. Харин // Наука. Инновации. Технологии. – 2014. – № 4. – С. 218–235.

13. Харин, К. В. Мониторинг биоразнообразия наземных позвоночных животных на территории Апанасенковского района Ставропольского края / К. В. Харин, А. А. Лиховид // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. – 2014. – № 3 (42). – С. 62–68.

14. Шальнев, В. А. Ландшафты Северного Кавказа: эволюция и современность / В. А. Шальнев. – Ставрополь : Изд-во СГУ, 2004. – 265 с.

15. Шальнев, В. А. Ландшафты Ставропольского края. Атлас земель Ставропольского края / В. А. Шальнев. – Ставрополь, 2000.

16. Шальнев, В. А. Ландшафты Ставропольского края. Атлас Ставропольского края / В. А. Шальнев. – М. : ГУГК, 1968.

17. Шальнев, В. А. Эволюция ландшафтов Северного Кавказа / В. А. Шальнев. – Ставрополь : Изд-во СГУ, 2007. – 310 с.

18. Dahl, F. Grundlagen einer ökologischen Tiergeographie / F. Dahl. – Jena : G. Fischer Verl., 1921. – 113 p.

19. Elton, C. Animal Ecology / C. Elton. – L. : Sadgwick and Jackson, 1926. – 209 p.

20. Jacobi, A. Tiergeographie. Berlin – Leipzig : Vereinigung wissenschaftlicher Verleger Walter de Vinter & C0 / A. Jacobi. – 1919. – 153 p.

21. Jones, G. T. Pearsse, s Animal Ecology // Ecol. / G. T. Jones. – 1926. – Vol. 7, № 4.

22. Klugh, A. B. A common system of classification in plant and animal Ecology // Ecol. / A. B. Klugh. – 1923. – Vol. 4, № 4. – P. 366–378.

23. Romer, F. Die Abnahme der Tierarten mit der Zunahme der geographischen Breite / F. Romer. – Berlin : Senkenbergischer Naturforsch. Ges, 1907. – Vol. 38. – P. 63–112.

REFERENCES

1. *Krasnaya kniga Rossiyskoy Federatsii (zhivotnye)* [Red List of the Russian Federation (Animals)]. Moscow, AST-Astrel Publ., 2001. 860 p.

2. *Krasnaya kniga Stavropolskogo kraya. Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoventiya vidy rasteniy i zhivotnykh. T. 2. Zhivotnye* [Red List of the Stavropol Region. The Rare and Endangered Species of Plants and Animals. Vol. 2. Animals]. Stavropol, Poligrafservis Publ., 2002. 215 p.

3. *Krasnaya kniga Stavropolskogo kraya. T. 2. Zhivotnye* [Red List of the Stavropol Region. Vol. 2. Animals]. Stavropol, Asterisk Publ., 2013. 255 p.

4. Likhovid A.A. *Geozoologiya: istoki i sovremennost (razvitie predstavleniy o zhivotnom naselenii)* [Geozoology: Sources and the Present (Development of Ideas about Animal Population)]. Moscow; Stavropol, Izd-vo SGU, 2001. 294 p.

5. Lyapkov S.M. *Sokhranenie i vosstanovlenie raznoobraziya amfibiyy evropeyskoy chasti Rossii: razrabotka obshchikh printsipov i effektivnykh prakticheskikh mer: monografiya* [Preservation and Recovery of a Variety of Amphibians of the European Part of Russia: Development of the General Principles and Effective Practical Measures: Monograph]. Moscow, KMK Publ., 2003. 116 p.

6. Novikov G.A. *Polevye issledovaniya ekologiy nazemnykh pozvonochnykh zhivotnykh* [Field Surveys of Ecology of Land Vertebrate Animals]. Moscow, Sov. nauka Publ., 1949. 601 p.

7. Tertysnikov M.F., Likhovid A.A., Kharchenko L.N., Gorovaya V.I. *Pozvonochnye zhivotnye Stavropolya (istoriya formirovaniya i sovremennoe sostoyanie fauny i naseleniya)* [Vertebrate Animals of the Stavropol Region (History of Formation and Current State of Fauna and Population)]. Stavropol, Servisskola Publ., 2002. 224 p.

8. *Prikaz Minprirody RF ot 31.08.2010 № 335 «Ob utverzhdenii poryadka sostavleniya skhemy razmeshcheniya, ispolzovaniya i okhrany okhotnichyikh ugodiy na territorii subyektov Rossiyskoy Federatsii, a takzhe trebovaniy k ee sostavu i strukture»* [The Order of Ministry for Protection of the Environment and Natural Resources

of the Russian Federation of 8/31/2010 no. 335 “On Approval of the Order of Creation of the Scheme of Placement, Use and Protection of Hunting Grounds in the Territory of the Subject of the Russian Federation, and the Requirements to Its Composition and Structure”]. Access from Reference Legal System “ConsultantPlyus”.

9. Stepanyan L.S. *Konspekt ornitologicheskoy fauny SSSR* [Abstract of Ornithological Fauna of the USSR]. Moscow, Nauka Publ., 1990. 727 p.

10. Tarasov M.P. *Opredelitel gryzunov i zaytseobraznykh Severnogo Kavkaza* [Determinant of Rodents and Hare-Like Animals of the North Caucasus]. Stavropol, 2002. 80 p.

11. Formozov A.N. *Kolichestvennyy metod v zoogeografii nazemnykh pozvonochnykh i zadachi preobrazovaniya prirody SSSR* [A Quantitative Method in Zoogeography of Land Vertebrata and Tasks of Transformation of the USSR Nature]. *Izv. AN SSSR. Ser. Geografiya*, 1951, no. 2, pp. 62-70.

12. Kharin K.V. *Kadastr nazemnykh pozvonochnykh zhivotnykh territorii Aleksandrovskogo rayona Stavropolskogo kraya* [Inventory of Land Vertebrate Animals of the Aleksandrovsky District of the Stavropol Region]. *Nauka. Innovatsii. Tekhnologii*, 2014, no. 4, pp. 218-235.

13. Kharin K.V., Likhovid A.A. *Monitoring bioraznoobraziya nazemnykh pozvonochnykh zhivotnykh na territorii Apanasenkovskogo rayona Stavropolskogo kraya* [Monitoring of Land Vertebrate Animals Biodiversity in the Apanasenkovsky District of the Stavropol Region]. *Vestnik Severo-Kavkazskogo federalnogo universiteta*, 2014, no. 3 (42), pp. 62-68.

14. Shalnev V.A. *Landshafty Severnogo Kavkaza: evolyutsiya i sovremennost* [Landscapes of the North Caucasus: Evolution and the Present]. Stavropol, Izd-vo SGU, 2004. 265 p.

15. Shalnev V.A. *Landshafty Stavropolskogo kraya. Atlas zemel Stavropolskogo kraya* [Landscapes of the Stavropol Region. Atlas of Stavropol Lands]. Stavropol, 2000.

16. Shalnev V.A. *Landshafty Stavropolskogo kraya. Atlas Stavropolskogo kraya* [Landscapes of the Stavropol Region. Atlas of the Stavropol Region]. Moscow, GUGK Publ., 1968.

17. Shalnev V.A. *Evolutsiya landshaftov Severnogo Kavkaza* [Evolution of Landscapes of the North Caucasus]. Stavropol, Izd-vo SGU, 2007. 310 p.

18. Dahl F. *Grundlagen einer okologischen Tiergeographie. Bd 1*. Jena, G. Fischer Verl., 1921. 113 p.

19. Elton C. *Animal Ecology*. London, Sadgwick and Jackson, 1926. 209 p.

20. Jacobi A. *Tiergeographie*. Berlin – Leipzig, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger Walter de Vinter & CO, 1919. 153 p.

21. Jones G. T. Pearse's Animal Ecology. *Ecol.*, 1926, vol. 7, no. 4.

22. Klugh A. B. A Common System of Classification in Plant and Animal Ecology. *Ecol.*, 1923, vol. 4, no. 4, pp. 366-378.

23. Romer F. *Die Abnahme der Tierarten mit der Zunahme der geographischen Breite*. Berlin, Senkenbergischer Naturforsch. Ges., 1907, vol. 38, pp. 63-112.

INVENTORY OF THE POPULATION OF LAND VERTEBRATE ANIMALS OF THE ARZGIRSKY DISTRICT OF THE STAVROPOL REGION

Konstantin Viktorovich Kharin

Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor,
Department of Ecology and Nature Management,
North Caucasus Federal University
k-harin79@mail.ru
Pushkina St., 1, 355009 Stavropol, Russian Federation

Abstract. The inventory of the population of animals represents the official source of information allowing to carry out an assessment of a state and to give the characteristic of the animal population of territories as one of its natural resources. Data of the inventory allow to carry out monitoring works, to estimate the damage caused to objects of fauna from different types of economic activity and also to develop actions for his protection.

The inventory of the population of land vertebrata is submitted by data on number, a ball assessment of a look, a role in the taxocenosis of land vertebrate animals, given about the area of habitat and distribution across the territory of Arzgirsky district of objects of fauna, and also data on the types included in regional and Russian Red Lists. By drawing up the inventory field research according to the accounting of the main groups of the animal population of the studied territory were conducted, and the available material on the previous research of the animal population available in share materials and references has also been worked out.

During work we have allocated the main types of habitats of the animal population and areas of dwelling of the types included in the Red List of Russia in the territory of Arzgirsky district are revealed.

Key words: biotopes, animal population, habitats, population, vertebrata, rare species.