

2. A Global Display of terrorism and other suspicious events. <http://www.globalincidentmap.com>
3. The National Consortium for the Study of Terrorism and Responses to Terrorism. <http://www.start.umd.edu/gtd>
4. Белозеров В. С., Черкасов А. А. Исследование этнических аспектов урбанизации в России с помощью ГИС технологий // Вестник Ставропольского государственного университета. 2012. Вып. 80 (3). С. 183–188.
5. Белозеров В. С., Панин А. Н., Турун П. П., Эшроков В. М. Геоинформационный мониторинг этнодемографических, миграционных процессов и сети поселений на Юге России // Вестник Южного научного центра РАН. Т.5. № 3. 2009. С. 96–104
6. Белозеров В. С., Раужин И. Г., Раужина С. А. Полимасштабная система геоинформационного мониторинга демографических процессов в России // Миграции и пространственная мобильность в сельско-городском континууме России в 20 веке управляемость, адаптивность и стратегии преодоления. Материалы международной научной конференции. Ставрополь: Изд-во СГУ. 2011. С. 214–219.

УДК 591.9

**Харин Константин Викторович, Лиховид Андрей Александрович**

## **МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ АПАНАСЕНКОВСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

*В статье содержатся сведения о численности, балльной оценки вида, роли в таксоценозе наземных позвоночных животных, данные о площади среды обитания и распределении по территории объектов животного мира, а также данные о видах, занесенных в региональную и Российскую Красные книги.*

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

**Kharin Konstantin V., Likhovid Andrey A.**

### **MONITORING OF THE BIODIVERSITY OF LAND VERTEBRATE ANIMALS IN THE TERRITORY OF THE APANASENKOVSKY REGION OF STAVROPOL KRAI**

*Article contains data on number, a ball assessment of a look, a role in biocenosis the land vertebrate animals, the habitats given about the area and distribution on territories of objects of fauna, and also data on the types included in regional and Russian Red Lists.*

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

Изучение объектов животного мира (наземных позвоночных), за исключением отнесенных к охотничьим и водным биологическим ресурсам, проводилось на территории Апанасенковского района Ставропольского края.

Ареалы изученных видов наземных позвоночных животных рассматривались в привязке к существующему кадастровому делению территории Ставропольского края в соответствии с ФЗ от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости».

Исследования животного населения направленно на получение сведений о его качественном и количественном составе выражающее в следующих показателях: численности, плотности, площадь среды обитания и ареала распространения в пределах кадастровых кварталов административного района.

Анализ фондовых материалов, в том числе карт и продуктов дистанционного зондирования позволил выявить конкретные территории, имеющие особое значение с целью сохранения объектов животного мира не отнесенных к охотничьим ресурсам.

Во время проведения полевых исследований фаунистическое разнообразие изучалось путем количественного учета животных, принимая во внимание 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.

Выделение сред обитания, в рамках рассматриваемых ландшафтов, проводилось с учетом 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.

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

Наземные позвоночные чрезвычайно отличаются друг от друга по поведению, суточной и сезонной активности, размерам, адаптациям к среде обитания, питанию, срокам размножения, миграциям и т. п. Одних животных можно наблюдать в течение всего года, другие ведут себя настолько скрытно, что их пребывание может быть установлено только с помощью специальных инструментальных методов учета. В связи с этим и методы полевых исследований популяций наземных позвоночных различны не только для разных таксономических групп, но и для разных экологических групп в пределах одного таксона.

Полевые изыскания включали в себя следующее:

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

оценку факторов, определяющих пригодность среды для обитания животных (характер увлажнения, рельеф, структура фитоценозов и степень их нарушения с точки зрения кормовых и защитных свойств территории для наземных позвоночных);

характеристику территориальных группировок населения млекопитающих, птиц, рептилий и амфибий, беспозвоночных, 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.

Территория рассматриваемого района располагается в пределах провинции полупустынных ландшафтов. На севере района простирается Западно-Манычский ландшафт Кумо-Манычской впадины, а на юге степные ландшафты – Нижнекалаусский и Айгурский. Здесь нами выделены 6 элементов среды обитания животного населения.

**Пашня.** Данный элемент среды обитания (198 387 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 (табл. 1, 2).

Таблица 1

Население наземных позвоночных пашен

№	Вид	Численность ос/га***	Балл*	Роль в таксоценозе**
1	Жаба зеленая ( <i>Bufoviridis</i> )	1,1/1,3	+++	Soc.
2	Лунь полевой ( <i>Circuscyaneus</i> )	0,001/0,001	+	Rs
3	Жаворонок полевой ( <i>Alaudaarvensis</i> )	5,8/4,8	+++	Soc.
4	Жаворонок степной ( <i>Melanocoryphacalandra</i> )	0,2/0,3	++	Pl.
5	Жаворонок хохлатый ( <i>Galeridacristata</i> )	0,3/0,2	++	Pl.
6	Жаворонок серый ( <i>Calandrellarufescens</i> )	0,1/0,1	+	Pl.
7	Трясогузка черноголовая ( <i>Motacillafeldegg</i> )	1,1/1,3	+	R.
8	Чекан черноголовый ( <i>Saxicolatorquata</i> )	0,01/0,01	+	R.

9	Мышь лесная ( <i>Apodemusuralensis</i> )	0,9/1,2	++	Pl.
10	Полевка обыкновенная ( <i>Microtusarvalis</i> )	3,8/4,1	+++	Soc.
11	Хомячок серый ( <i>Cricetulusmigratorius</i> )	1,4/1,25	++	Pl.
12	ДРОФА <i>Otistarda</i> Linnaeus	0,001/0,001	+	Rs

\* – + – редко; ++ – обычный; +++ – многочисленный.

\*\* – Soc. (Sociales) – доминирует; Pl. (Plerumque) – фоновый; R. (Raro) – незначительно; Rs. (Rarissimo) – крайне незначительно.

\*\*\* – данные численности за 2012/2013 г

Таблица 2

**Редкие и исчезающие виды позвоночных животных пашен**

Вид	Категория по ККС	Примечание
ДРОФА <i>Otistarda</i> Linnaeus	Статус – редкий вид Категория II	ККР, спорадично гнездится на полях озимых зерновых культур

**Пастбища.** Пастбища, как элемент среды обитания объектов животного мира, площадью 110754 га занимают территории.

Сообщество наземных позвоночных пастбищ представлено 1 видом земноводных, 1 видом пресмыкающихся, 8 видами птиц и 4 видами млекопитающих (табл. 3).

Таблица 3

**Население наземных позвоночных сельхозугодий**

№	Вид	Численность ос/га***	Балл*	Роль в таксоценозе**
1	Жаба зеленая ( <i>Bufoviridis</i> )	1,2/1,1	+++	Soc.
2	Ящерица двуполосая ( <i>Lacertaagilis</i> )	2,2/2,3	+++	Soc.
3	Лунь полевой ( <i>Circuscyaneus</i> )	0,001/0,001	+	Rs
4	Жаворонок полевой ( <i>Alaudaarvensis</i> )	4,2/3,9	+++	Soc.
5	Жаворонок степной	0,2/0,3	++	Pl.
6	Жаворонок хохлатый	0,1/0,2	++	Pl.
7	Жаворонок серый	0,2/0,2	+	Pl.
8	Трясогузка черноголовая ( <i>Motacillafeldegg</i> )	1,1/1,5	+	R.
9	Чекан черноголовый ( <i>Saxicolatorquata</i> )	0,01/0,01	+	R.
10	Просянка ( <i>Emberizacalandra</i> )	0,01/0,01	++	Pl.
11	Мышь лесная ( <i>Apodemusuralensis</i> )	1,1/2,0	++	Pl.
12	Мышь домовая ( <i>Musmusculus</i> )	2,4/2,3	+++	Soc.
13	Полевка обыкновенная ( <i>Microtusarvalis</i> )	3,1/2,9	+++	Soc.
14	Хомячок серый ( <i>Cricetulusmigratorius</i> )	2,0/1,5	++	Pl.

\* – + – редко; ++ – обычный; +++ – многочисленный.

\*\* – Soc. (Sociales) – доминирует; Pl. (Plerumque) – фоновый; R. (Raro) – незначительно; Rs. (Rarissimo) – крайне незначительно.

\*\*\* – данные численности за 2012/2013 г

**Леса.** Данный элемент среды на территории района занимает площадь в 1250,34 га и отличается своеобразным типом животного населения.

Сообщество наземных позвоночных представлено 1 видом земноводных, 1 видом пресмыкающихся, 9 видами птиц и 3 видами млекопитающих (табл. 4).

Таблица 4

## Население наземных позвоночных лесов

№	Вид	Численность ос/га***	Балл*	Роль в таксоценозе**
1	Жаба зеленая ( <i>Bufo viridis</i> )	0,3/0,2	++	Pl.
2	Ящерица полосатая ( <i>Lacertastrigata</i> )	3,32/3,2	++	Soc.
3	Пустельга степная ( <i>Falco naumanni</i> )	0,001/0,001	+	Rs.
4	Конек лесной ( <i>Anthustrivialis</i> )	2,4/2,5	+++	Soc.
5	Сорокопуд чернолобый ( <i>Lanius minor</i> )	1,2/1,4	++	Pl.
6	Сорока ( <i>Pica pica</i> )	1,06/1,1	++	R.
7	Грач ( <i>Corvusfrugilegus</i> )	0,1/0,2	++	Pl.
8	Жулан обыкновенный ( <i>Laniuscollurio</i> )	0,1/0,1	++	Pl
9	Зеленушка обыкновенная ( <i>Chlorischloris</i> )	0,2/0,25	++	Pl
10	Кобчик ( <i>Falkovespertinus</i> )	0,0001/0,0001	+	Rs.
11	Чеглок ( <i>Falcosubbuteo</i> )	0,0001/0,0001	+	Rs.
12	Мышь лесная ( <i>Apodemusuralensis</i> )	0,1/0,2	++	Pl.
13	Еж ушастый ( <i>Hemiechinusauritus</i> )	0,001/0,001	+	R.
14	Общественная полевка ( <i>Microtusocialis</i> )	0,03/0,01	+	Rs.

\* – + – редко; ++ – обычный; +++ – многочисленный.

\*\* – Soc. (Sociales) – доминирует; Pl. (Plerumque) – фоновый; R. (Raro) – незначительно; Rs. (Rarissimo) – крайне незначительно.

\*\*\* – данные численности за 2012/2013 г

**Болота.** Данный элемент среды на территории района занимает площадь 40668135,14 кв.м., отличается небогатым видовым разнообразием животного населения.

Сообщество наземных позвоночных представлено 1 видом земноводных, 2 видами пресмыкающихся, 4 видами птиц (табл. 5).

Таблица 5

## Население наземных позвоночных болот

№	Вид	Численность ос/га***	Балл*	Роль в таксоценозе**
1	Лягушка озерная ( <i>Ranaridibunda</i> )	9,1/10,0	+++	Soc
2	Черепаха болотная ( <i>Emys orbicularis</i> )	0,1/0,2	++	R
3	Уж водяной ( <i>Natrixtesselata</i> )	0,1/0,1	++	Pl
4	Трясогузка черноголовая ( <i>Motacillafeldegg feldegg</i> )	2,1/2,5	++	Pl
5	Камышевка-барсучок ( <i>Acrocephalusshoenobaenus</i> )	1,1/1,1	++	Pl
6	Камышевка болотная ( <i>Acrocephaluspalustris</i> )	0, 1/0,3	+	Rs
7	Камышевка тростниковая ( <i>Acrocephalusscirpaceus</i> )	1,3/1,2	+++	Pl
8	Лунь болотный ( <i>C. aeruginosusaeruginosus</i> )	0, 1/0,1	+	Rs

\* – + – редко; ++ – обычный; +++ – многочисленный.

\*\* – Soc. (Sociales) – доминирует; Pl. (Plerumque) – фоновый; R. (Raro) – незначительно; Rs. (Rarissimo) – крайне незначительно

\*\*\* – данные численности за 2012/2013 г

**Солончаки.** Данный элемент среды на территории района занимает площадь 16964340,04 м<sup>2</sup>, отличается небогатым видовым разнообразием животного населения.

Сообщество наземных позвоночных представлено 1 видом пресмыкающихся, 3 видами птиц (табл. 6, 7).

Таблица 6

## Население наземных позвоночных солончаков

№	Вид	Численность ос/га***	Балл*	Роль в таксоценозе**
1	Ящерица полосатая ( <i>L. strigata</i> )	0,1/0,1	++	Pl
2	Жаворонок хохлатый ( <i>Galeridacristata cristata</i> )	2,1/2,5	++	Pl
3	Каменка-плясунья ( <i>O. isabellina</i> )	0,1/0,1	++	Pl
4	Авдотка <i>Burhinusoedicnemus</i>	0, 01/0,01	+	Rs

\* – + – редко; ++ – обычный; +++ – многочисленный.

\*\* – Soc. (Sociales) – доминирует; Pl. (Plerumque) – фоновый; R. (Raro) – незначительно; Rs. (Rarissimo) – крайне незначительно

\*\*\* – данные численности за 2012/2013 г

Таблица 7

Редкие и исчезающие виды позвоночных животных песков и солончаков		
Вид	Категория по ККС	Прим.
Авдотка <i>Burhinusoedipnemos</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

**Внутренние водные объекты.** Данный элемент среды (5281 га) представлен комплексом животного населения прибрежных участков внутренних водоемов и водотоков (Маныч, Правоегорлыкский канал, Дивненский канал и др.).

Сообщество наземных позвоночных представлено 1 видом земноводных, 3 видами пресмыкающихся, 45 видами птиц и 1 млекопитающим (таблица 8, 9).

Таблица 8

### Население наземных позвоночных берегов внутренних водных объектов

№	Вид	Численность ос/га <sup>***</sup>	Балл*	Роль в таксоценозе**
1	Лягушкаозерная ( <i>Ranaridibunda</i> )	12,4/13,0	+++	Soc
2	Черепаха болотная ( <i>Emys orbicularis</i> )	0,1/0,1	++	R
3	Уж обыкновенный ( <i>Natrixnatrix</i> )	0,1/0,1	++	Pl
4	Уж водяной ( <i>Natrixtesselata</i> )	0,1/0,2	++	Pl
5	Песчанка тамарисковая ( <i>Merionestamariscinus</i> )	0,01/0,01	+	Pl
6	Цапля серая ( <i>Ardeacinerea</i> )	0,01/0,01	++	R
7	Цапля рыжая ( <i>Ardeapurpurea</i> )	0,1/0,1	++	R
8	Сизоворонка ( <i>Coraciasgarrulous</i> )	0,4/0,5	++	R
9	Ласточка береговая ( <i>Ripariariparia</i> )	1,1/1,2	++	Pl
10	Трясогузка белая ( <i>Motacillaalba</i> )	1,2/1,4	++	Pl
11	Славка белоусая ( <i>Sylviamystacea</i> )	0,01/0,02	+	Rs
12	Пеликан розовый ( <i>Pelecanusonocrotalus</i> )	0,0001/0,0001	+	Rs
13	Пеликан кудрявый ( <i>Pelicanuscrispus</i> )	0,0001/0,0001	+	Rs
14	Выпь большая ( <i>Botaurusstellaris</i> )	0,01/0,02	++	R
15	Выпь малая ( <i>Ixobrychusminutus</i> )	0,001/0,001	++	R
16	Кваква ( <i>Nycticoraxnycticorax</i> )	0,0001/0,0001	++	R
17	Цапля желтая ( <i>Ardeolaralloides</i> )	0,01/0,02	+	Rs
18	Цапля большая белая ( <i>Egrettaalba</i> )	0,0001/0,0001	+	Rs
19	Цапля малая белая ( <i>Egrettaarazetta</i> )	0,001/0,001	+	Rs
20	Колпица ( <i>Platalealeucorodia</i> )	0,001/0,001	+	R
21	Каравайка ( <i>Plataleafalcinellus</i> )	0,0001/0,0001	+	Rs
22	Лебедь-шипун ( <i>Cygnusolor</i> )	0,02/0,02	++	Pl
23	Лунь болотный ( <i>Circusaeruginosus</i> )	0,001/0,001	+	Rs
24	Журавль серый ( <i>Grusgrus</i> )	0,001	+	Rs
25	Зуек малый ( <i>Charadriusdubius</i> )	0,001	+	Rs
26	Зуек каспийский ( <i>Charadriusasiaticus</i> )	0,0001/0,0001	+	Rs
27	Зуек морской ( <i>Charadriusalexandrinus</i> )	0,0001/0,0002	+	Rs
28	Ходулочник ( <i>Himantopuslimantopus</i> )	0,02/0,01	+	Rs
29	Шилоклювка ( <i>Recurvirostraavosetta</i> )	0,001/0,001	+	Rs
30	Тиркушка степная ( <i>Glareolanordmanni</i> )	0,0001/0,0001	+	Rs
31	Хохотун черноголовый ( <i>Larusichthyaetus</i> )	0,1/0,2	++	Pl
32	Чайка черноголовая ( <i>Larusmelanocephalus</i> )	0,2/0,3	++	Pl
33	Чайка озерная ( <i>Larusridibundus</i> )	2,1/2,2	+++	Soc
34	Голубок морской ( <i>Larusgenei</i> )	0,001/0,001	+	Rs

35	Хохотунья ( <i>Laruscachinnans</i> )	0,001/0,01	+	Rs
36	Чайка сизая ( <i>Laruscanus</i> )	0,01/0,01	+	Rs
37	Крчка белокрылая ( <i>Chlidoniasleucopterus</i> )	0,001/0,001	+	Rs
38	Крчка чайконосная ( <i>Gelochelidonnilotica</i> )	0,001/0,001	+	Rs
39	Крчка речная ( <i>Sternaahirundo</i> )	0,001/0,001	+	Rs
40	Крчка малая ( <i>Sternaalbifrons</i> )	0,001/0,001	+	Rs
41	Зимородок обыкновенный ( <i>Alcedoatthis</i> )	0,01/0,01	+	Rs
42	Щурка золотистая ( <i>Meropsapiaster</i> )	0,2/0,3	+	R
43	Камышевка-барсучок ( <i>Acrocephaluschoenobaenus</i> )	1,4/1,5	++	Pl
44	Камышевка болотная ( <i>Acrocephaluspalustris</i> )	0, 1/0,2	+	Rs
45	Камышевка тростниковая ( <i>Acrocephalusscirpaceus</i> )	2,2	+++	Pl
46	Краснозобая казарка <i>Rufibrentaruficollis</i>	0, 1/0,2	+	Rs
47	Пискулька <i>Ansererythropus</i>	0, 1/0,1	+	Rs
48	Савка <i>Oxyuraleucocephala</i>	0,0 1/0,01	+	Rs
49	Каспийский зук <i>charadriusasiaticuspallas</i>	0, 1/0,1	+	Rs
50	Черноголовый хохотун <i>Larusichthyaetus Pallas, 1773</i>	0, 1/0,1	+	Rs

\* – + – редко; ++ – обычный; +++ – многочисленный.

\*\* – Soc. (Sociales) – доминирует; Pl. (Plerumque) – фоновый; R. (Raro) – незначительно; Rs. (Rarissimo) – крайне незначительно.

\*\*\* – данные численности за 2012/2013 г.

Таблица 9

## Редкие и исчезающие виды позвоночных берегов внутренних водоемов

Вид	Категория по ККС	Примечания
Кудрявый пеликан – <i>PelecanuscrispusMedic.</i>	Сокращающийся в численности вид Категория II	ККР и МСОП. Глобально редкий вид, Селится на островах озер Маныч. Гнезда устраивает на глухих островках из стеблей тростника, травы и веток
Розовый пеликан – <i>Pelecanusonocrotalus(Linnaeus 1753)</i>	Исчезающий вид Категория I	ККР, гнездится на островах оз. Маныч, Для постоянного пребывания этого вида требуются тростниковые заросли с участками открытой воды. Причем розовый пеликан обитает только там, где эти заросли очень велики и тянутся на многие километры
Колпица – <i>Platalealeucorodia(Linnaeus 1758)</i>	Сокращающийся в численности вид Категория II	ККР, населяет водоемы
Каравайка – <i>Plegadisfalcinellus(Linnaeus 1758)</i>	Редкий вид Категория III	ККР, гнездится в тростниковых крепях глухих озер Кумо-Манычской впадины
Ходулочник – <i>HimantopusHimantopus(Linnaeus 1758)</i>	Редкий вид Категория III	ККР, держится по озерам и лиманам с топкими берегами. Местами гнездится возле луж и по мочажинам
Шилоклювка – <i>Recurvirostraavosetta(Linnaeus 1758)</i>	Редкий вид Категория III	ККР, обитает на солонатоводных водоемах вдоль Кумо-Манычской впадины. Гнездится отдельными парами или небольшими колониями среди галофитов по низменным, почти лишенным растительности островкам или берегам
Малая крчка – <i>SternaalbifronsMedic.</i>	Сокращающийся в численности вид Категория II	ККР, гнездится на озерах Кумо-Манычской впадины. Гнездовыми биотопами малой крчки являются намывные илистые, солончаковые острова, отмели, косы, топкие берега мелководных водоемов, голыелибо поросшие редкой невысокой травянистой растительностью
Краснозобая казарка <i>Rufibrentaruficollis</i>	Редкий вид Категория III	ККР, пролетный и зимующий вид Кумо-Манычской впадины

Пискулька <i>Anser erythropus</i>	Редкий вид Категория III	ККР, Кормится на полях и степных участках у оз. Маныч
Савка <i>Oxyura leucocephala</i>	Категория I Статус – находящийся под угрозой исчезновения	ККР, водоемы Кумо-Манычской впадины
Каспийский зуек <i>Charadrius asiaticus Pallas, 1773</i>	Редкий вид Категория III	ККР, селится на глинисто-солонцеватых участках с кустиками солянок и полыни вблизи водоемов
Тиркушка степная <i>(Glareola nordmanni)</i>	Статус – сокращающийся в численности вид Категория II	ККР, селится на водоемах Кумо-Манычской впадины. Колониально гнездится на островах и полуостровах солоноватых водоемов Кумо-Манычской впадины
Чеграва <i>Hydroprogne caspia</i>	Редкий вид Категория III	ККР, оз. Маныч
Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaeus Pallas, 1773</i>	Редкий вид Категория III	ККР, гнездится на озерах и водохранилищах Кумо-Манычской впадины

Ниже, на рисунке показаны выявленные в ходе исследования ареалы обитания видов, занесенных в Красную книгу России, на территории Апанасенковского района.

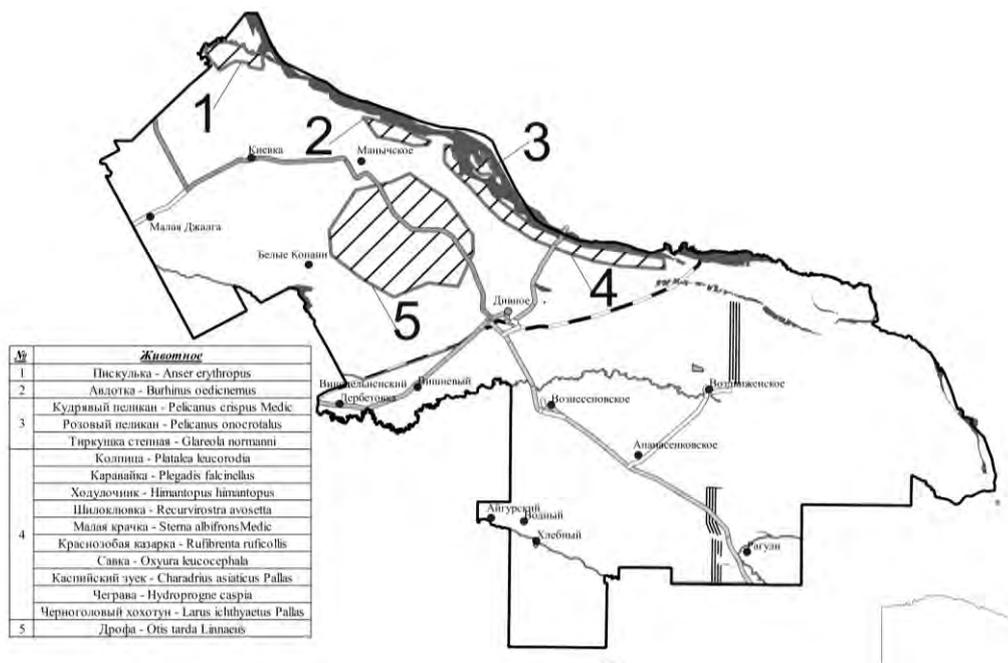


Рис. 1. Ареалы обитания видов, занесенных в Красную книгу России, на территории Апанасенковского района

В результате проделанной работы обновлены кадастровые данные по позвоночным животным, не относящимся к объектам охоты, а также уточнены сведения по видам, внесенным в Красную книгу Ставропольского края.

#### Литература

1. Красная книга Ставропольского края. Т. 2. Животные. Ставрополь: Изд-во ОАО «Полиграфсервис», 2002. 215 с.
2. 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» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.10.2010 N 18614).
3. Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости».