

2. Тихонова, М. В. Экологическая оценка почвенных потоков CO₂ в условиях склонового мезорельефа представительного московского лесопарка [Текст] / М. В. Тихонова, Д. Р. Алилов, И. И. Васенев // АгроЭкоИнфо. - 2018. - № 3.

3. Тихонова, М. В. Экологическая оценка лесных экосистем к рекреационной нагрузке в условиях Московского мегаполиса (на примере Лесной опытной дачи РГАУ-МСХА) [Текст] / М. В. Тихонова, М. М. Визирская, А. С. Епихина, И. М. Мазиров // Агроэкология. - 2014. - № 2. - С. 14-21.

4. Vasenev I.I., Avilova A.A., Tikhonova M.V., Ermakov S.J. Assessment of within-forest variability in albeluvisol quality in an urban forest ecosystem for the northern part of the Moscow megalopolis // Springer Geography. 2020. С. 133-144

УДК 502.211(1-751.2)(470.630)

ОЦЕНКА ФАУНИСТИЧЕСКОГО СОСТАВА ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА КРАЕВОГО ЗНАЧЕНИЯ «САФОНОВА ДАЧА» СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Стукало Владимир Александрович, к.с.-х.н., доцент кафедры экологии и ландшафтного строительства ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, stukalo.vladimir@gmail.com

Халикова Валерия Алексеевна, аспирант кафедры экологии и ландшафтного строительства ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, valeriya.halikova22@gmail.com

Долгорукова Ирина Алексеевна, магистрант направления подготовки «Экология и природопользования» ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, dolgorukovair97@mail.ru

Аннотация: Территория заказника «Сафонова Дача» включает в себя земли лесного фонда в лесных кварталах с 1 по 48 Кумского участкового лесничества государственного учреждения «Георгиевское лесничество». Площадь заказника составляет 3236,39 гектара. В соответствии с географией биологического разнообразия, наличием редких и исчезающих видов растительного и животного мира, а также с учетом использования территории, традиций и уклада жизни местного населения в пределах границы заказника выделены две функциональные зоны: природоохранная зона и зона ограниченного природопользования.

Ключевые слова: заказник, границы заказника, функциональные зоны, природоохранная зона, фауна, заказник «Сафонова Дача», фаунистический комплекс.

Государственный природный заказник краевого значения «Сафонова дача» расположен на территории муниципального образования села Краснокумского Георгиевского городского округа Ставропольского края в границе, утверждаемой Правительством Ставропольского края.

Территория заказника включает в себя земли лесного фонда в лесных кварталах с 1 по 48 Кумского участкового лесничества государственного учреждения «Георгиевское лесничество». Площадь заказника составляет 3236,39 гектара (рисунок 1).

Заказник имеет биологический профиль. Заказник образован без ограничения срока действия. Основными задачами заказника являются: сохранение и восстановление

лесного природного комплекса поймы рек Кума и Подкумок; сохранение и восстановление объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ставропольского края, а также объектов животного и растительного мира, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении; сохранение и рациональное использование охотничьих ресурсов; содействие в проведении научно-исследовательских работ; содействие в развитии экологического туризма и экологического просвещения.

На территории заказника разрешается осуществление следующих видов охоты при наличии разрешений, выдаваемых государственным учреждением «Дирекция особо охраняемых природных территорий Ставропольского края»: охота в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности; охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов; охота в целях акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов; охота в целях содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания.

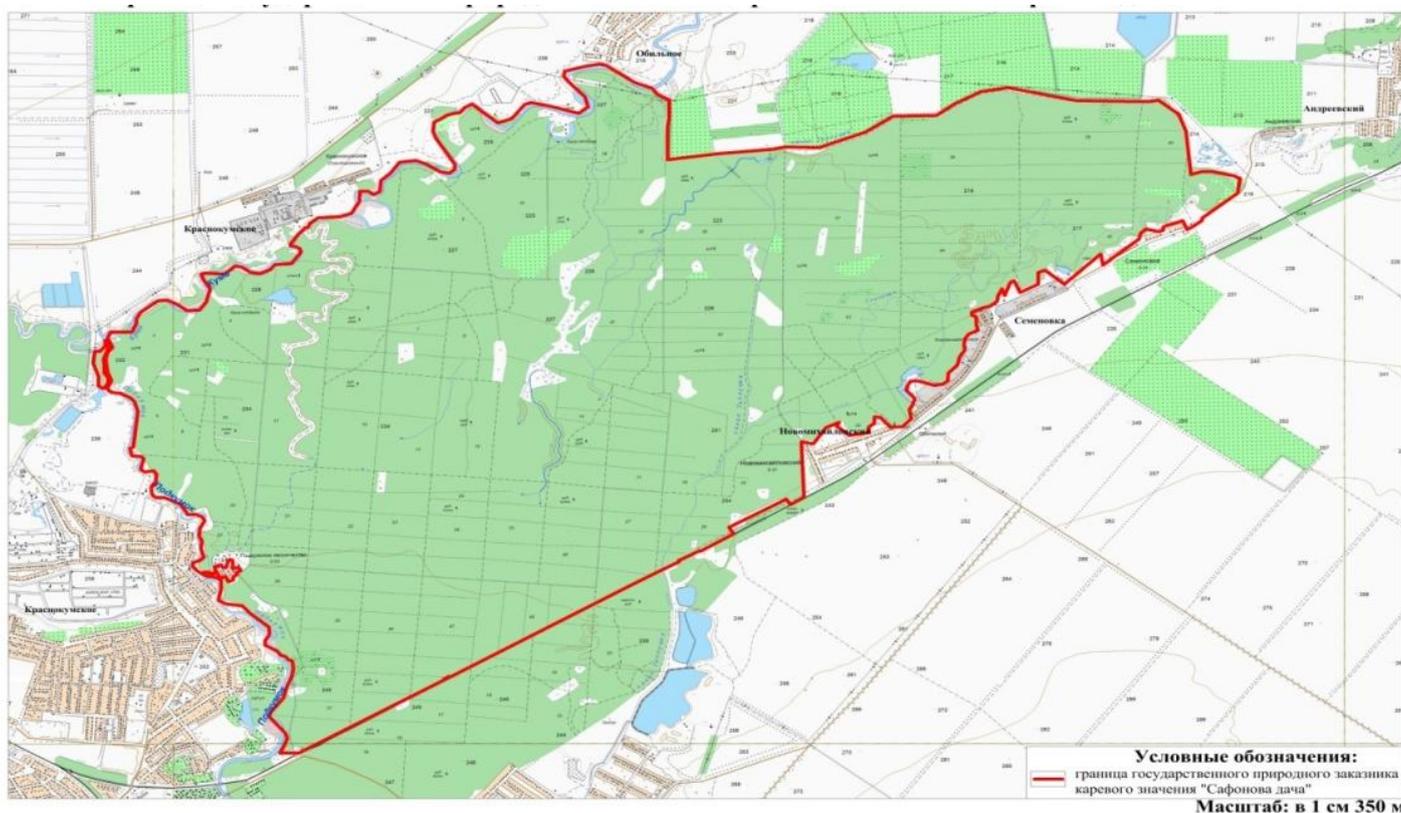


Рис. 1. Схема границ государственного природного заказника краевого значения «Сафонова дача»

Охрана территории заказника обеспечивается уполномоченным органом непосредственно или подведомственными ему учреждениями (в случае наделения их такими полномочиями уполномоченным органом) в порядке, предусмотренном нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными правовыми актами Ставропольского края.

Согласно схеме ландшафтного районирования территория государственного природного заказника краевого значения «Сафонова дача» и прилегающая к нему

территория лесного фонда Кумского участкового лесничества государственного учреждения «Георгиевское лесничество» располагается в пределах Карамык-Томузловского культурного ландшафта и относится к провинции степных ландшафтов.

В физико-географическом плане это территория южных, наиболее приподнятых частей Ставропольской возвышенности. В рельефе преобладают платообразные высокие равнины, глубоко расчлененные речными долинами.

Природные условия определил спектр фаунистических комплексов территории заказника. Всего было выделено 4 местообитания: лес, пойменные участки, лесные поляны, заболоченные участки с тростниково-кустарниковыми зарослями.

Сообщество наземных позвоночных леса представлено 3 видами земноводными, 2 видами пресмыкающихся, 28 видами птиц и 22 видами млекопитающих.

Сообщество наземных позвоночных пойменных участков представлено 3 видами земноводных, 2 видами пресмыкающихся, 32 видами птиц и 11 видами млекопитающих.

Сообщество наземных позвоночных лесных полей представлено 4 видами земноводными, 4 видами пресмыкающихся, 35 видами птиц и 23 видами млекопитающих.

Сообщество наземных позвоночных заболоченных участков с тростниково-кустарниковыми зарослями представлено 4 видами земноводными, 1 видом пресмыкающихся, 28 видами птиц и 15 видами млекопитающих.

Таблица 1

**Характер распространения видов амфибий,
обитающих на территории заказника**

№	Вид	Характер распространения*
1.	Тритон кавказский <i>Triuturus vulgaris lantzi</i>	BP
2.	Чесночница обыкновенная <i>Pelobates fuscus</i>	P
3.	Квакша обыкновенная <i>Hyla arborea</i>	P
4.	Квакша Шелковникова <i>Hyla arborea shelkownikowi</i>	BP
5.	Лягушка озерная <i>Rana ridibunda</i>	O
6.	Лягушка малоазиатская <i>Rana macrocnemis</i>	KP
7.	Жаба зелёная <i>Bufo viridis</i>	BO

*принято следующее обозначения: O – обычен; BO – весьма обычен; P – редок; BP – весьма редок

Фаунистический состав государственного природного заказника краевого значения очень разнообразен – в процессе полевых исследований нами было установлено обитание 7 видов амфибий (таблица 1), 8 видов рептилий (таблица 2), 72 вида птиц (таблица 3), 27 видов млекопитающих (таблица 4).

Амфибии и рептилии заказника представлены типичными видами, обитающими на данной территории.

Данные таблицы показывает, что по характеру распространения видов амфибий, обитающих на территории заказника – весьма редко встречаются (тритон кавказский (*Triuturus vulgaris lantzi*) и квакша Шелковникова (*Hyla arborea shelkownikowi*)). Типичным видом амфибий распространенным на территории заказника является лягушка озерная (*Rana ridibunda*).

**Характер распространения фауны рептилий,
обитающих на территории заказника**

№	Вид	Характер распространения*
1.	Веретеница ломкая <i>Anguis fragilis</i>	P
2.	Ящерица Беме <i>Lacerta agilis boemica</i>	P
3.	Ящерица прыткая <i>Lacerta agilis</i>	O
4.	Ящерица луговая <i>Lacerta praticola praticola</i>	O
5.	Черепаха болотная <i>Emys orbicularis</i>	P
6.	Уж обыкновенный <i>Natrix natrix</i>	BO
7.	Полз четырехполосый <i>Elaphe quatorlineata</i>	BP
8.	Гадюка степная <i>Vipera ursini</i>	BO

*принято следующее обозначения: O – обычен; BO – весьма обычен; P – редок; BP – весьма редок

Данные таблицы показывают, что весьма редко на территории заказника из обитающих фауны рептилий встречается полоз четырехполосый (*Elaphe quatorlineata*). Типичным видом фауны рептилий распространенным на территории заказника являются ящерица прыткая (*Lacerta agilis*) и Ящерица луговая (*Lacerta praticola praticola*).

Фауна птиц на территории заказника насчитывает не менее 72 видов птиц. Все представленные птицы гнездятся или вероятно гнездятся в пределах данной территории.

**Характер распространения птиц,
обитающих на территории заказника**

№	Вид	Характер распространения
1.	Цапля серая <i>Ardea cinerea</i>	Редкий вид, локализовано
2.	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	Обычный, локализовано
3.	Канюк обыкновенный <i>Buteo buteo</i>	Редкий вид, локализовано
4.	Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>	Весьма редкий, локализовано
5.	Осоед обыкновенный <i>Pernis apivorus</i>	Весьма редкий, локализовано
6.	Тювик европейский <i>Accipiter brevipes</i>	Редкий вид, локализовано
7.	Лунь болотный <i>Circus aeruginosus</i>	Обычный, повсеместно
8.	Коршун черный <i>Milvus migrans</i>	Редкий, локализовано
9.	Орел-карлик <i>Hieraetus pennalus</i>	Весьма редкий, локализовано
10.	Пустельга обик. <i>Falco tinnunculus</i>	Обычный, рассеянно
11.	Лунь луговой <i>Circus pygargus</i>	Обычный, повсеместно
12.	Подорлик малый <i>Aquila pomarina</i>	Редкий, локализовано
13.	Куропатка серая <i>Perdix perdix</i>	Обычный, повсеместно
14.	Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	Обычный, повсеместно
15.	Фазан <i>Phasianus colchicus</i>	Обычный, локализовано
16.	Коростель <i>Sorex sorex</i>	Редкий, повсеместно
17.	Вяхирь <i>Columba palumbus</i>	Обычный, рассеянно
18.	Голубь сизый <i>Columba livia</i>	Многочисленный
19.	Горлица кольч. <i>Streptopelia dacocto</i>	Редкий, рассеянно
20.	Горлица обик. <i>Streptopelia turtus turtus</i>	Обычный, рассеянно
21.	Клинтух <i>Columba oenas</i>	Редкий, локализовано
22.	Кукушка обик. <i>Cuculus canorus</i>	Обычный, повсеместно
23.	Сова ушастая <i>Asio otus</i>	Редкий, локализовано

Продолжение табл.3

24.	Стриж черный <i>Apus apus</i>	Обычный, повсеместно
25.	Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i>	Редкий, локализовано
26.	Щурка золотистая <i>Merops apiaster</i>	Обычный, локализовано
27.	Удод <i>Upupa epops</i>	Немногочисленный, рассеянно
28.	Дятел зелёный <i>Picus viridis</i>	Обычный, локализовано
29.	Дятел пёстрый <i>Dendrocopus major</i>	Обычный, локализовано
30.	Дятел средний <i>Dendrocopus medius</i>	Редкий, локализовано
31.	Ласточка береговая <i>Riparia riparia</i>	Обычный, локализовано
32.	Ласточка деревенская <i>Hirundo rustica</i>	Обычный, локализовано
33.	Жаворонок хохлатый <i>Galerida cristata</i>	Обычный, локализовано
34.	Жаворонок полевой <i>Alauda arvensis</i>	Обычный, локализовано
35.	Трясогузка белая <i>Motacilla. alba</i>	Обычный, локализовано
36.	Трясогузка черногол. <i>Motacilla feldegg</i>	Обычный, локализовано
37.	Конек лесной <i>Anthus trivialis trivialis</i>	Обычный, локализовано
38.	Жулан обыкновенный <i>Lanius collurio</i>	Обычный, локализовано
39.	Сорокопуд чернолобый <i>Lanius minor</i>	Редкий, рассеянно
40.	Иволга обыкновенная <i>Oriolus oriolus</i>	Обычный, рассеянно
41.	Скворец обик. <i>Sturnus vulgaris</i>	Обычный, рассеянно
42.	Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	Обычный, рассеянно
43.	Сорока <i>Pica pica</i>	Обычный, рассеянно
44.	Грач <i>Corvus frugilegus</i>	Многочисленный
45.	Галка <i>Corvus monedula</i>	Редкий, рассеянно
46.	Ворона серая <i>C. cornix</i>	Обычный, рассеянно
47.	Ворон <i>Corvus corax</i>	Редкий, локализовано
48.	Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i>	Обычный, рассеянно
49.	Сверчок обик. <i>Locustella naevia</i>	Обычный, повсеместно
50.	Славка серая <i>Sylvia communis</i>	Многочисленный
51.	Славка черноголовая <i>Sylvia atricapilla</i>	Редкий, рассеянно
52.	Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus</i>	Обычный, повсеместно
53.	Пеночка-весничка <i>Phylloscopus</i>	Редкий, рассеянно
54.	Мухоловка малая <i>Ficedula parva</i>	Редкий, локализовано
55.	Мухоловка белошейка <i>Ficedula</i>	Редкий, локализовано
56.	Мухоловка серая <i>Muscicarpa striata</i>	Обычный, повсеместно
57.	Чекан луговой <i>Saxiola rubetra</i>	Редкий, локализовано
58.	Горихвостка обик. <i>Phoenicurus</i>	Редкий, локализовано
59.	Соловей юж. <i>Luscinia megarhynchos</i>	Обычный, локализовано
60.	Дрозд черный <i>Turdus merula</i>	Обычный, локализовано
61.	Зарянка <i>Erithacus rubecula caucasicus</i>	Обычный, локализовано
62.	Синица большая <i>Parus major</i>	Обычный, рассеянно
63.	Лазоревка обик. <i>Parus caeruleus</i>	Редкий, рассеянно
64.	Воробей домовый <i>Passer domesticus</i>	Обычный, локализовано
65.	Воробей полевой <i>P. montanus</i>	Многочисленный, рассеянный
66.	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	Обычный, локализовано
67.	Щегол черногол. <i>Carduelis carduelis</i>	Редкий, локализовано
68.	Дубонос обик. <i>Coccythraustes</i>	Редкий, локализовано
69.	Просянка <i>Emberiza calandra</i>	Редкий, локализовано
70.	Овсянка черногол. <i>Emberiza</i>	Обычный, локализовано
71.	Овсянка садовая <i>Emberiza hortulana</i>	Обычный, локализовано
72.	Овсянка обик. <i>Emberiza citronella</i>	Обычный, локализовано

Из таблицы видно, что по характеру распространения птиц, обитающих на территории заказника – весьма редко встречаются тетеревиный (Accipiter gentilis, Осоед обыкновенный (Pernis apivorus) и орел-карлик (Hieraetus pennalus) Многочисленными видами птиц на территории заказника являются воробей полевой (P. Montanus), славка серая (Sylvia communis), голубь сизый (Columba livia).

Таблица 4

Характер распространения млекопитающих, обитающих на обследованной территории

№	Вид	Характер распространения*
1.	Крот кавказский Talpa caucasica	О
2.	Ёж белогрудый Erinaceus concolor	О
3.	Белозубка малая Crocidura suaveolens	Р
4.	Белозубка белобрюхая Crocidura leucodon	О
5.	Подковонос большой Rhinolophus ferrumequinum	Р
6.	Ночница остроухая Myotis blythi	О
7.	Ночница трехцветная Myotis emarginatus	Р
8.	Нетопырь-карлик Pipistrellus pipistrellus	О
9.	Вечерница малая Nyctalus leisleri	Р
10.	Зяц-русак Lepus europaeus	ВО
11.	Соня лесная Dryomys nitedula	Р
12.	Белка обыкновенная Sciurus vulgaris	Р
13.	Полевка обыкновенная Microtus arvalis	О
14.	Слепушенка обыкновенная Ellobius talpinus	Р
15.	Хомячок серый Cricetulus migratorius	О
16.	Мышь малая Apodemus uralensis	ВО
17.	Мышь полевая Apodemus agrarius	О
18.	Мышь домовая Mus musculus	О
19.	Крыса серая Rattus norvegicus	Р
20.	Лисица обыкновенная Vulpes vulpes	ВО
21.	Шакал Canis aureus moreoticus	Р
22.	Волк Canis lupus	Р
23.	Куница лесная Martes martes	ВР
24.	Ласка Mustela nivalis	Р
25.	Барсук Meles meles	Р
26.	Кабан Sus scrofa	О
27.	Косуля европейская Capreolus capreolus	Р

*принято следующее обозначения: О – обычен; ВО – весьма обычен; Р – редок; ВР – весьма редок

Таким образом, можно выделить следующие весьма редкие виды млекопитающих на территории заказника: куница лесная (Martes martes), а из весьма обычных видов распространены лисица обыкновенная (Vulpes vulpes), мышь малая (Apodemus uralensis) и заяц-русак (Lepus europaeus).

Обилие позвоночных животных, относящихся к объектам охоты

№	Вид	Обилие
1.	Заяц-русак <i>Lepus europaeus</i>	ВО
2.	Лисица обыкновенная <i>Vulpes vulpes</i>	ВО
3.	Кабан <i>Sus scrofa</i>	ВР
4.	Косуля европейская <i>Capreolus capreolus caucasica</i>	Р
5.	Шакал <i>Canis aureus moreoticus</i>	О
6.	Волк <i>Canis lupus</i>	Р
7.	Куница лесная <i>Martes martes</i>	О
8.	Ласка <i>Mustela nivalis</i>	О
9.	Барсук <i>Meles meles</i>	Р
10.	Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	Р
11.	Серая куропатка <i>Perdix perdix</i>	О
12.	Фазан <i>Phasianus colchicus</i>	Р
13.	Горлица кольчатая <i>Streptopelia dacocto</i>	О
14.	Голубь сизый <i>C. livia</i>	ВО
15.	Коростель <i>Crex crex</i>	Р
16.	Вяхирь <i>Columba palumbus</i>	О
17.	Клинтух <i>Columba oenas</i>	Р

*приняты следующие обозначения: О – обычен; ВО – весьма обычен; Р – редок; ВР – весьма редок

Анализ таблицы показывает, что весьма редко из позвоночных животных, относящихся к объектам охоты на территории заказника встречается Кабан (*Sus scrofa*), а типичными видами являются Заяц-русак (*Lepus europaeus*), голубь сизый (*C. Livia*), лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*).

По степени угрожаемости состояния виды животных разделены на категории в соответствии с «Классификацией животных по редкости из таксонов (видов и подвидов) и популяций (и их групп) для включения в Красную книгу Российской Федерации».

Критерии могут быть применены для любой таксономической единицы видового ранга или ниже его.

В определениях и шкале критериев термин «таксон» применяется для удобства, и может обозначать виды или более низкие систематические единицы, включая еще не описанные формы.

Классификация позвоночных животных по редкости из таксонов и популяций для включения в Красную книгу Ставропольского края и Российской Федерации на территории заказника «Сафонова дача» представлена в таблице 6.

Таким образом, в целом фауна территории государственного природного заказника краевого значения «Сафонова дача» и прилегающей к нему территории лесного фонда Кумского участкового лесничества государственного учреждения «Георгиевское лесничество» насчитывает 114 видов позвоночных животных.

Характеристика видов позвоночных животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ставропольского края

№	Вид	Место обитания	Статус по КК РФ	Статус по КК Ставропольского края
1.	Орел - карлик	Лугово-степные участки	Особое внимание	Категория III
2.	Малый подорлик	Лугово-степные участки	Статус III, редкий	Категория III
3.	Коростель	Лугово-степные биотопы, агроценозы,	Особое внимание	Категория III
4.	Средний дятел	Лесные сообщества	Статус II, сокращающийся в численности	Категория II
5.	Клинтух	Лесные сообщества		Категория III
6.	Квакша Шелковникова	Лесные сообщества		Категория IV
7.	Веретеница ломкая	Лесные сообщества		Категория II
8.	Полоз четырехполосый	Кустарниковые заросли, луговые участки	Особое внимание	Категория III
9.	Подковонос большой	Лесные сообщества и постройки	Статус III, редкий	Категория III
10.	Ночница остроухая	Лесные сообщества и постройки	Статус III, редкий	Категория II
11.	Ночница трехцветная	Лесные сообщества и постройки	Статус II, сокращающийся в численности	Категория II
12.	Нетопырь-карлик	Лесные сообщества и постройки		Категория III

В Красную книгу Ставропольского края занесены следующие виды беспозвоночных животных:

- жужелица кавказская (*Carabus (Procerus) caucasicus*) – встречается в лиственных лесах – КК СК – категория 2;

- жук-носорог (*Oryctes asicormis* L.) – встречается спорадически в лесных биотопах – КК СК – категория 2;

- красивая бронзовка (*Protaetia (= Cetonischema) speciosa*) – живет в лесах и лесных насаждениях – КК СК – категория 2;

- ксилокопа фиолетовая (*Xylосora violaceae*) – обитает на лесных полянах, опушках, степных участках, склонах – КК СК – категория 2;

- мегахила округлая (*Megachile rotundata*) – обитает в лесу, на опушках – КК СК – категория 2;

- павлиноглазка грушевая (*Saturnia pyri*) – обитает в лесу, на опушках – КК СК – категория 2;

- парусник подалирий (*Iphiclides podalirius*) - встречается по опушкам лесов и

садов, в зарослях кустарников – КК СК – категория 2.

В Красные книги Российской Федерации и Ставропольского края занесены следующие виды беспозвоночных животных:

- красотел пахучий (*Calosoma sycophanta*) – обитает в лесах различного типа, предпочитая широколиственные (особенно дубовые), садах и парках – КК РФ; КК СК – категория 2;

- жук-олень (*Lucanus cervus*) – встречается на равнинных территориях – КК РФ; КК СК – категория 2;

- пчелка - плотник широкоголовая (*X. valga*) – обитает на лесных опушках, полянах – КК РФ; КК СК – категория 2;

- шмель степной (*Bombus fragrans*) – обитает в лесах на опушках – КК РФ; КК СК – категория 2.

Таким образом, в целом фауна территории государственного природного заказника краевого значения «Сафонова дача» и прилегающей к нему территории лесного фонда Кумского участкового лесничества государственного учреждения «Георгиевское лесничество» насчитывает 11 видов беспозвоночных животных.

В соответствии с географией биологического разнообразия, наличием редких и исчезающих видов растительного и животного мира, а также с учетом использования территории, традиций и уклада жизни местного населения в пределах границы заказника выделены две функциональные зоны: природоохранная зона и зона ограниченного природопользования.

Библиографический список

1. Зеленская, Т. Г. Мониторинг антропогенно влияния особо охраняемых территорий [Текст] / Т. Г. Зеленская, Е. Е. Степаненко // В сборнике: Образование. Наука. Производство – 2019. Сборник научных трудов по материалам региональной научно-практической конференции, 2019. - С 49-51.

2. Степаненко, Е. Е. Воздействие деятельности человека на степные фитоценозы заказника «Александровский» [Текст] / Т. Г. Зеленская, Е. Е. Степаненко, В. Д. Друп // В сборнике: современные тенденции развития науки и технологий. сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. Ставрополь, 2020. - С. 128-131.

3. Степаненко, Е. Е. Усиление влияния человека на видовой состав редких и исчезающих растений заказника «Александровский» [Текст] / Т. Г. Зеленская, Е. Е. Степаненко, В. Д. Друп // В сборнике: современные тенденции развития науки и технологий. сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. Ставрополь, 2020. С. 132-135.

4. Шальнев, В. А. Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий Ставропольского края [Текст] / В. А. Шальнев, Е. А. Ляшенко, И. Ю. Каторгин. - Ставрополь, 2008. - 40 с.

5. Черных, Д. В. Особо охраняемые природные территории и основы территориальной охраны природы : учеб пособие [Текст] / Д. В. Черных. - Барнаул: Алт. Ун-та, 2014. - 227 с.