

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ДЕТСКИЙ ЭКОЛОГО-
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
ВСЕРОССИЙСКИЙ ЮНИОРСКИЙ ЛЕСНОЙ
КОНКУРС «ПОДРОСТ»**

ШКОЛЬНОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО «РОДНИК» МАОУ СОШ № 40

**Инвентаризация видового состава
орнитофауны хутора Семигорский
В районе Новороссийска**

Автор: Коптева Кира Андреевна
ученица 10 «А» класса
МАОУ СОШ № 40
г. Новороссийска

Руководитель: Вехов Д.В.
учитель биологии, руководитель
школьного лесничества «Родник»
МАОУ СОШ № 40
г. Новороссийска

**Новороссийск
2020**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1 Физико-географическая характеристика хутора Семигорский	4
1.1 Природно-географические особенности	4
1.2 Рекреационное воздействие на озеро и окружающую экосистему	6
2 Характеристика орнитофауны хутора Семигорский	7
3 Методика исследований.....	8
4 Наблюдения и исследования	10
4.1 Маршрутные наблюдения.....	10
4.2 Видовой состав птиц на маршрутах в летний период	13
4.3 Фенологические наблюдения	14
4.4 Экологическая структура орнитофауны	15
4.5 Выявление редких (охраняемых) видов	16
Заключение.....	17
Библиографический список.....	19
Приложение А.....	22

Введение

Рядом с человеком всегда существовали животные. Одних мы видим, других не замечаем. Среди тех к кому мы привыкли, часто не обращаем на них внимание, это птицы. Птицы – обширный класс позвоночных животных, который отличается большим разнообразием по видам, формам и условиям обитания. В настоящее время класс объединяет около 8600 видов из 27 отрядов. На территории Кубани отмечено около 340 видов, из них предположительно 42 вида встречается только на пролете, 113 относится к пролетно-гнездящимся, 99 являются оседлыми и 22 зимуют. Случайно залетных птиц зарегистрировано 35 видов[1].

Сегодня нам важно знать, какие виды птиц живут рядом с человеком, как они связаны с ним, как реагируют они на вторжение человека в их естественную среду обитания для того, чтобы впоследствии. В настоящее время важно знать, какие виды птиц живут рядом с человеком, как связаны с ним и реагируют на его вмешательство в природу, чтобы суметь помочь им выжить в антропогенных условиях. Нам необходимо знать: сколько видов птиц живет вокруг нас, какие миграции осуществляют, как меняется численность птиц, их разнообразие состава от времени года, условий существования на протяжении продолжительного периода. Для этого мы проводили стационарные и маршрутные наблюдения на территории поселка, чтобы определить экологическую структуру птиц, определить редкие виды птицы, занесенные в Красную книгу Краснодарского края, что даст более полную картину видового состава птиц.

У нас возникла **гипотеза** – разнообразие видового состава и численности птиц колеблется в зависимости от изменения природных условий и деятельности человека.

Цель работы – провести инвентаризацию видового состава орнитофауны хутора Семигорский и его изменение по сезонам.

Для достижения цели были поставлены следующие **задачи**:

1. Провести наблюдения за птицами на маршрутах
2. Определить видовой состав птиц
3. Провести сравнительную характеристику орнитофауны в разное время
4. Определить экологическую структуру видов птиц
5. Выявить редких птиц, занесенных в Красную книгу Краснодарского края.

Объект исследования: птицы хутора Семигорский и его окрестностей

Предмет исследования: видовой и численный состав птиц хутора Семигорский

Методика: маршрутные, стационарные, точечные методы учета, метод линейных transectов для учета гнездовых, сравнительный и числовой анализ, видов, составление

графиков колебаний численности системой «Биостат», метод геоботанических площадок и модельных точек.

1. Характеристика экосистемы хутора Семигорский и его окрестностей

1.1 Природно-географические особенности хутора

Коренными на данной территории являются нижнемеловые горные породы, состоящие из отложений глины, мергелей и песчаников. Так же в составе данных пород содержится много хлористого натрия и карбоната кальция, йод, бор и другие компоненты, заключенные в осадках древнего моря.

Хутор располагается у самой оконечности последних отрогов Кавказского хребта, где горы распадаются на не очень крутые, но достаточно высокие холмы, высота которых составляет от 300 до 450 м. Холмы образуют множество довольно глубоких ущелевидных промежутков, защищающих территорию от воздействия северного и северо-восточного ветров, что делает климат в долине более мягким.

Наиболее сильные ветры и бури случаются чаще всего с октября по март. Среднегодовая температура воздуха применительно к Семигорию составляет примерно 12,6 °С. Лето здесь знойное, отличающиеся постоянством и продолжительностью. В летние месяцы ветры достаточно континентального характера составляют по своей повторяемости около 36%, с морским характером - 44%; затишье - около 20%. Годовое количество ясных и пасмурных дней и дней с осадками в Семигории совпадает с данными по Анапе и составляет соответственно 106, а для летних месяцев - 60 ясных дней; 98 пасмурных, а летом - 10 дней; дождливых, реже с выпадением снега - 111 дней, из них летом - около 20 дней. Среднегодовое количество осадков составляет примерно 560 мм. На основании этих данных можно определить климат Семигорья как средиземноморский.

Таблица 1. Некоторые средние климатические показатели за 2019 год для района хутор Семигорский–Новороссийск

Метеостанция	t°C (min)	t°C (max)	t°C среднегодовая	Осадки за год в мм
Семигорский	- 23	+ 37	+12,5	657 мм
Новороссийск	-23	+ 37	+13,3	697 мм

Одним из важных факторов, определяющих состав и распределение фитоценозов окрестностей хутора – отепляющее воздействие моря и других составляющих морского влияния. В мае-июне характерно выпадение годового минимума осадков, что обуславливает резкий переход к жаркому летнему сезону. Коэффициент увлажнения летом здесь значительно ниже единицы, что в сумме с нередкими в данной местности суховеями приводит к сезонным степным пожарам. Очень важное значение имеют рельеф и климат

местности с малым количеством осадков, хорошей воздушной вентиляцией местности, отсутствием застоя воды и заболачивания почвы.

Основная часть местной флоры представлена мезофитами. Территория заселена разнообразными древесными и древесно-кустарниковыми породами, которые достаточно быстро растут на данных почвах. Вегетационный период начинается в начале второй декады марта и длится около 270-280 дней.

С северной стороны хутора произрастает многолетний дубовый лес, представленный в основном дубом пушистым и дубом скальным, а в самой долине и на холмах растет ясень, каргач, кизил, бук, граб, тополь и скумпия. В лесах много вечнозелёного плюща, который, прикрепляется к стволам деревьев. На территории хутора благодаря чернозёмам и мягкому субтропическому климату созданы естественные условия для выращивания любых сортов винограда. Вблизи дубового леса и степной зоны растут редкие виды растений древнесредиземноморского происхождения, такие как: ирисы, жасмин трехлопастной, жасмин кустарниковый, шалфей зияющий, астрагалы. Непосредственно на территории Семигорского расположено несколько небольших насаждений сосны крымской.

В недалёком прошлом дубовый лес беспощадно разграблялся проживающими на территории казаками: его многолетнее выжигание под распашку и вырубка сказались не только на видовом разнообразии местной флоры и фауны, но и в 1900-е годы на месторождении минеральных вод, ограничение поступления в глубокие горизонты почвенных вод которых, могло привести к полному их истощению. Тем самым подвергается опасности и месторождение минеральных вод из-за резкого ограничения поступления в глубокие горизонты почвенных вод.



Рисунок 1 - Вид на растительность в окрестностях хутора (фото автора)

На уровне почв в данном районе выделяется несколько генетических типов: чернозёмы, бурые лесные и дерново-карбонатные почвы. Почвенный профиль слабо дифференцирован на генетические горизонты, отмечается резкий переход к почвообразующей породе. Около половины территории занимают чернозёмные почвы, бурые лесные почвы встречаются под дубовым лесом и на территории других рощ, дерново-карбонатные почвы представлены небольшими участками на склонах холмов.

Чернозёмы широко распространены, эти почвы формируются в степных, а также лесостепных зонах, имеют все признаки характерные для чернозёмов: низкое процентное содержание гумуса, рыхлая почва, реакция среды близкая к нейтральной (рН 7,3-7,6)

В окрестностях хутора обитают 22 вида насекомых, занесенные как редкие и исчезающие в красной книге СССР и России. Среди них особо следует отметить из отряда Богомолых эмпузу полосатую, из отряда прямокрылых толстуну многобугорчатого, дыпку степную, из отряда жесткокрылых жука кавказскую, усача альпийского, а из 7 видов краснокнижных чешуекрылых – махаона, подалирия, апполона и мнемозину.

Здесь обитают 8 видов амфибий, среди них особо следует отметить серую кавказскую жабу, малоазиатскую лягушку, а также крестовку кавказскую. Из представителей млекопитающих Краснодарского края в окрестностях хутора Семигорский обитают: дикий кабан; шакал; соня полчок; белка кавказская; остроухая ночница; еж; крот; лисица, барсук, из заповедника заходит олень и косуля; мышь полевая.

Особые меры охраны заслуживают пресмыкающиеся средиземноморская черепаха Никольского, эскулапов полоз, Палласов полоз, желтобрюхий полоз – оба из Красной книги МСОП; кавказская и степная гадюки из Красной книги СССР.

Всего в районе обитает около 70 видов птиц. Наиболее встречаемые из них: полевой воробей; сойка; черный дрозд; певчий дрозд; синица; кукушка; канюк; горлица; домовый воробей; трясогузка черноголовая.

1.2 Рекреационное воздействие на озеро и окружающую экосистему

Появление человека на территории относится примерно к XVIII веку, когда территорию современного Семигорья и станицы Натухаевской заселяли натухайцы-одна из горных народностей, в последствие вошедших в состав современных адыгов. По преданиям в те годы в Семигорье было становище горского князя натухаевцев с многочисленными и роскошными садами; о подлинности этих приданий мы можем судить по наличию многолетних одичавших деревьев и декоративных растений. После Кавказской войны в 1864 году все представители горных народов переселились в Турцию, а на место натухаевцев пришли казаки, основавшие на месте прежних поселений свои станицы.

Появление на этих землях казаков отрицательно отразилось на местной флоре: беспорядочная вырубка дубового леса привела почти к полному его исчезновению, казачество нещадно выжигало леса и поля под распашку.

В 1900 году геолог и горный инженер Владимир Иванович Винда, занимающийся описанием небольших грязевых сопок Семигорья, открыл, в научном смысле, Семигорские источники минеральной воды. В 1903 г. После публикации статьи Винды о Семигорских источниках ими заинтересовался основатель курорта Анапы-Будзинский и, начиная с 1905 года, начал активно заниматься развитием данных источников, как рекреационного курорта: здесь были построены санатории «Лучезарный» и «Светлана», оборудованы беседки, прогулочные дорожки и даже танцплощадка.

В 1924 году санаторий «Лучезарный» начал приходить в запустение и источникам снова грозило забвение, но в 1932 году одно из каменных зданий комплекса было полностью переоборудовано, что на какое-то время увеличило срок жизни санатория.

В годы великой отечественной войны на месте санатория был разбит немецкий военный госпиталь, при разгроме которого нашими войсками была уничтожена некоторая часть источников, леса и все санаторные постройки.

Среди современных основных антропогенных факторов, определяющих экосистему прилегающей территории хутора и его окрестностей:

- 1) распашка равнинной части местности под виноградники;
- 2) лесное хозяйство;
- 3) лесные и степные пожары в засушливый период;
- 4) рекреация, неорганизованный туризм;
- 5) нерегулируемый круглогодичный выпас скота (коровы, козы, овцы).

2. Характеристика орнитофауны Хутора Семигорский

Хутор Семигорский расположен на окраине Анапско-Натухаевской степи, в холмистых предгорьях, с шибляковыми зарослями переходящими в дубово-грабовые леса. Данная территория отличается биологическим разнообразием благодаря своему мягкому климату и барьеру из невысоких холмов, защищающему местную флору от воздействия морских ветров, обусловлено это также и многообразием эколого-географических условий, спецификой эволюционного развития экосистем региона. На территории встречаются представители флоры и фауны Европы и Азии. Анализ литературных данных, а также результаты собственных исследований в рассматриваемом районе позволили установить статус отдельных видов птиц.

По литературным данным современная фауна птиц хутора Семигорский насчитывает около 80 видов, из 14 отрядов, гнездовая фауна птиц представлена 13

экологическими группами птиц. По характеру гнездования доминируют наземный, кустарниковый и опушечный тип. У некоторых видов изменился вид гнездования: в середине прошлого столетия гнездились в естественной среде обитания, сейчас же стали отдавать предпочтение «городским экосистемам», устраивая гнёзда на крышах типовых и блочных домов (ласточка городская, ласточка деревенская, чёрный стриж). Сизый голубь и голубь вяхирь всё чаще гнездуются рядом с населенными пунктами, а не на скалах, обрывах. Кольчатую горлицу теперь всё чаще можно увидеть, сидящей на линии электропередач или гнездящейся около жилого дома, несмотря на то что ранее она отсутствовала на гнездовании в этой местности. Такие лесные виды как черноголовый щегол, зяблик, чёрный дрозд, обыкновенная зеленушка, трясогузка черноголовая, сойка стали всё чаще гнездиться в населенных пунктах, хотя их численность в естественных экосистемах не снизилась.

Среди негативных причин, вызывающих изменения ареалов и численности хищных птиц, можно отнести их прямое преследование человеком и вырубку старых лесов. Одной из главных причин изменения ареала, обитания птиц данной местности, можно назвать распашку обширных площадей территории под негосударственные виноградные посевы: в результате подобного антропогенного воздействия человека за последние годы численность птиц (в частности птиц, гнездящихся на земле) начала резко сокращаться. А всё большая застройка степных территорий небольшими однотипными домами заставляет изменить местообитание хищных птиц, так как подобная застройка уничтожает их основную пищу – полевых мышей и других мелких грызунов. В результате вырубки леса исчезают и местообитания дендрофилов.

Территория хутора не представляется привлекательной с точки зрения рекреационной деятельности, несмотря на наличие минеральных вод и небольших грязевых сопок. Однако существующий в этой местности климат является идеальным, для возделывания винограда, распашка земель под выращивание которого очень негативно сказывается на состоянии флоры и фауны.

3. Методика исследований

В настоящее время в большинстве стран мира применяются следующие три основные группы методик количественного учета птиц:

- методики картографирования территорий (площадочные учеты),
- методики линейных transectов (маршрутные учеты),
- методики точечных учетов (точечные учеты).

Эти три группы методик одобрены Международным комитетом по учетам птиц и для них разработаны международные стандарты.

Метод картографирования применяется при необходимости получить точные (близкие к абсолютным) данные о численности разных видов на данном конкретном участке территории, маршрутный метод - для получения силами ограниченного числа наблюдателей данных об относительных плотностях населения птиц в разных биотопах при их небольшой мозаичности, метод точечных учетов – для слежения за изменениями численности разных (модельных) видов, в том числе силами орнитологов-любителей, а также для исследований в очень мозаичном ландшафте.

В данном методическом пособии приводится информация об организации и проведении маршрутных учетов птиц – методом финских линейных трансектов и методом учета на неограниченной полосе. Обе методики вполне подходят для учетов птиц, как в гнездовой, так и во внегнездовых сезонов. Тем не менее, первую методику рациональнее использовать при изучении гнездовой орнитофауны, а вторую – вовне гнездового времени.

Методами маршрутных учетов можно в короткое время обследовать большие территории и собрать большой объем материала, что очень важно в орнитологическом мониторинге.

Исследования проводились в 2019 году, осуществлялся методом маршрутного учета, траверсами, линейными трансектами, проложенными на расстоянии 100 метров параллельно. Для удобства подсчета численности птиц были заложены 5 пробных площадок расположенные так, чтоб охватить разнообразные зоны и условия территории. Основной маршрут занял протяженность 24,3 км, проходил 2 раза в месяц весной и летом, 1 раз в осенний и зимний период.

Во время учета учитывались все встреченные и услышанные виды птиц, количество гнездовых. В полевой дневник заносились следующие сведения: дата, биотоп, время начала и окончания учета, погодные условия, места наибольшего скопления, кормежки, наличие гнездовых и кормушек. Особые пометки делали для учета о больных, раненых, погибших птиц.

Для проведения зимних и летних исследований были использованы маршрутные методы наблюдений, по маршрутам, охватывающим, территорию вокруг озера и до прибрежных склонов моря. Определение птиц по голосам проводилось по Атласу – определителю птиц и птичьих гнезд средней полосы России А.С. Боголюбов (2006) [13.] Все результаты вносились в полевой дневник. Определения видов проводилось по определителю птиц фауны СССР П.П. Второв, Н.Н. Дроздов (1980). [1.] Относительная численность птиц определялась по формуле Ю. В. Дьякова. (1966) [6.]

$$A = \frac{N * 100\%}{S}$$

Где: А – обилие (встречаемость) птиц, S – общее число дней наблюдений, N – число дней, в течение которых регистрировался данный вид:

1 балл – очень редкий вид, А от 0,01 до 5,00%;

2 балла – редкий, А от 5,01 до 15,00%;

3 балла – обычный, А от 15,01 до 70,00%;

4 балла – многочисленный, А от 70,01 до 90,00%;

5 баллов – очень многочисленный, А от 90,01 до 100%.

Для описания видов был использован справочник «Птицы – обитатели лугов, полей и лесов» Фридер Зауэр (2002) [7.], так же для описания видов был использован справочник «Птицы – обитатели озер, болот и рек» Фридер Зауэр (2002) [10.] Выделение экологических групп проводилось по методике, предложенной В. П. Беликом (1992) [11.].

4 Наблюдения и исследования

4.1 Маршрутные наблюдения

Учет птиц проводился на маршруте вокруг хутора Семигорский, проходил вдоль жилых домов до небольшого озера расположенного на окраине, байрачному лесу, от озера к небольшой посадке сосен, дальше по ущелью, по одному из наиболее ярко выраженных ущелий, на склоны отрогов начал Маркхотского хребта по дубово-грабовому лесу, через возделываемые поля к усадьбе «Семигоре» и дальше проходил через небольшой участок леса, выросшего на месте лесополос. Протяженность маршрута 24,3км. Исследования проходились 2 раза в месяц весной и летом. Данные наблюдений сведены в таблицу.



Рисунок 3 – Маршрут исследования

Территория исследования была условно разделена на несколько секторов: лесной, степной, озерный и сектор непосредственно являющийся жилым посёлком. Первый участок, протяженностью 7,8 км, проходит вдоль одной из жилых сторон хутора через поля, затем, удаляясь от жилых домов, маршрут продолжается у небольшой дубовой рощи. Второй участок протяжённостью 11,2 км проходит со стороны, ведущей в сторону станции Натухевской, он охватывает несколько крупных полей, не доходя близко к жилым домам, и ведёт к озеру Семигорье. Последний участок маршрута имеет меньшую протяжённость (5,3 км), но при детальном рассмотрении оказывается более извитым, чем предыдущие, так как он проходит через ущелье и часть дубового леса. Весь маршрут представляет периметр, расположенный вокруг хутора Семигорский.

Данные о встреченных на маршруте птицах заносились в дневник наблюдений (Приложение А, данные о встречаемости птиц для удобства были занесены в таблицу 1). Лес представлен следующими видами деревьев: дуб, ясень, карагач, кизил, бук, граб, тополь и скупия. Результаты маршрутных наблюдений в лесу сведены в таблицу. Определение птиц велось визуально и по голосам в ясную и безветренную погоду.

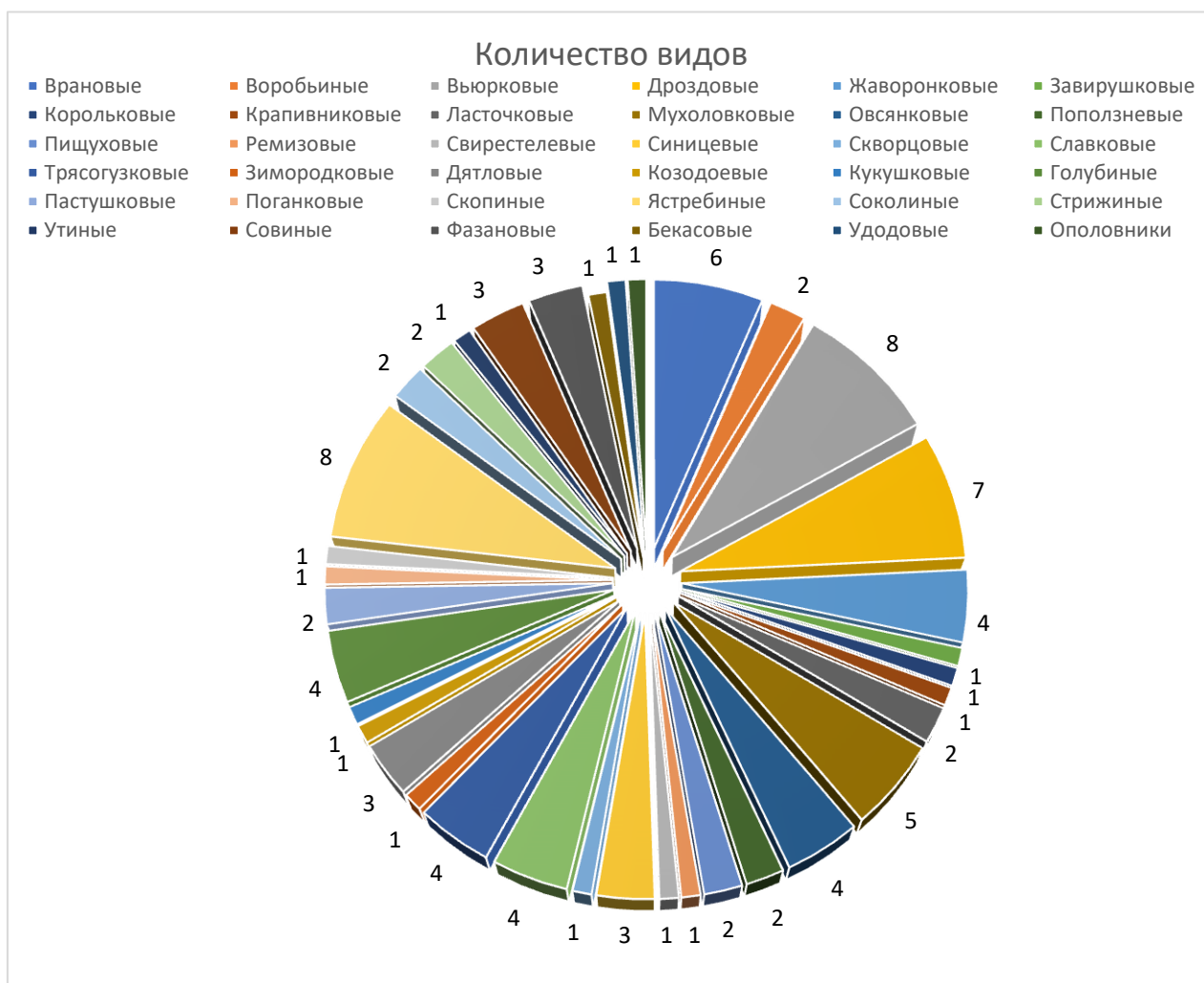


Диаграмма 1 – количество видов на территории хутора Семигорский

Таблица 2 – отмеченные виды птиц на маршрутах

№/№	Семейство	Виды семейства
1.	Бекасовые	Дупель.
2.	Воробьиные	Воробей домовый, Воробей полевой.
3.	Врановые	Серая ворона, Ворон, Сорока, Сойка, Грач, Галка.
4.	Вьюрковые	Обыкновенная зеленушка, Коноплянка, Зяблик, Дубонос, Щегол, Вьюрок, Чиж, Обыкновенная чечевица.
5.	Голубиные	Сизый голубь, Кольчатая горлица, Обыкновенная горлица, Вяхирь.
6.	Дроздовые	Обыкновенная горихвостка, Черный дрозд, Певчий дрозд, Зарянка, Обыкновенный соловей, Южный соловей, Деряба.
7.	Дятловые	Большой пестрый дятел, Средний пестрый дятел, Малый пестрый дятел.
8.	Жаворонковые	Полевой жаворонок, Хохлатый жаворонок, Степной жаворонок, Чёрный жаворонок.
9.	Завирушковые	Лесная завирушка.
10.	Зимородковые	Зимородок обыкновенный.
11.	Козодоевые	Обыкновенный козодой.
12.	Корольковые	Желтоголовый королек.
13.	Крапивнековые	Крапивник.
14.	Кукушковые	Кукушка обыкновенная.
15.	Ласточковые	Ласточка деревенская, Городская ласточка (воронок).
16.	Мухоловковые	Мухоловка – пеструшка, Серая мухоловка, Каменка обыкновенная.
17.	Овсянковые	Черноголовая овсянка, Обыкновенная овсянка, Камышовая овсянка, Садовая овсянка.
18.	Ополовники	Длиннохвостая синица.
19.	Пастушковые	Коростель.
20.	Пищуховые	Обыкновенная пищуха.
21.	Поползневые	Обыкновенный поползень, Краснокрылый стенолаз.
22.	Поганковые	Поганка большая, Серощёкая поганка.
23.	Ремизовые	Обыкновенный Ремез.
24.	Свиристелевые	Обыкновенный свиристель.
25.	Синицевые	Черноголовая Гаичка, Большая синица, Лазоревка.
26.	Скворцовые	Скворец обыкновенный, Розовый скворец.
27.	Славковые	Славка – черноголовка, Пеночка – весничка, Пеночка – теньковка. Пеночка – трещетка.
28.	Совиные	Неясыть, Сплюшка, Домовой сыч.
29.	Соколиные	Сапсан, Степная пустельга.
30.	Сорокопутовые	Красноголовый сорокопуд, Черноголовый сорокопуд, Серый сорокопуд.
31.	Стрижиные	Черный стриж, Стриж белобрюхий.
32.	Трясогузковые	Трясогузка желтая, Трясогузка черноголовая, Трясогузка белая, Полевой конёк.
33.	Утиные	Кряква.
34.	Удововые	Удод.
35.	Фазановые	Перепел, Серая куропатка, Кавказский фазан.
36.	Чайковые	Озерная чайка, Морская чайка, Хохотунья.
37.	Ястребиные	Канюк обыкновенный, Черный коршун, Ястреб – перепелятник, Орёл – карлик, Змееяд, Орёл степной, Степной лунь, Малый подорлик.

За время наблюдений нами отмечено 99 видов из 37 семейств, которые входят в 15 отрядов.

Таблица 3 – Распределение птиц по отрядам

№	Название Отряда	Количество семейств	Название семейств	Количество видов	Виды
1.	Воробьинообразные	22	Воробьиные	2	Воробей домовый, Воробей полевой.
			Врановые	6	Серая ворона, Ворон, Сорока, Сойка, Грач, Галка.
			Вьюрковые	8	Обыкновенная зеленушка, Коноплянка, Зяблик, Дубонос, Щегол, Вьюрок, Чиж, Обыкновенная чечевица.
			Дроздовые	7	Обыкновенная горихвостка, Черный дрозд, Певчий дрозд, Зарянка, Обыкновенный соловей, Южный соловей, Деряба.
			Жаворонковые	4	Полевой жаворонок, Хохлатый жаворонок, Степной жаворонок, Чёрный жаворонок.
			Завирушковые	1	Лесная завирушка.
			Корольковые	1	Желтоголовый королёк
			Крапивниковые	1	Крапивник.
			Ласточковые	2	Ласточка деревенская, городская ласточка (воронок).
			Мухоловковые	3	Мухоловка – пеструшка, Серая мухоловка, Каменка обыкновенная
			Овсянковые	4	Черноголовая овсянка, обыкновенная овсянка, Камышовая овсянка, Садовая овсянка.
			Ополовники	1	Длиннохвостая синица.
			Поползневые	2	Обыкновенный поползень, Краснокрылый стенолаз.
			Пищуховые	1	Обыкновенная пищуха .
			Ремизовые	1	Обыкновенный Ремез.
			Свиристелевые	1	Обыкновенный свиристель.
			Синицевые	3	Черноголовая гаичка, Большая синица, Лазоревка.
			Сорокопутовые	3	Красноголовый сорокопуд, Черноголовый сорокопуд, Серый сорокопуд.
			Скворцовые	2	Скворец обыкновенный, Розовый скворец.
			Славковые	5	Славка – черноголовка, Пеночка – весничка, Пеночка – теньковка. Пеночка – трещотка, Желтобрюхая пеночка .
			Трясогузковые	4	Трясогузка желтая, Трясогузка черноголовая, Трясогузка белая, Полевой конёк.
2.	Ракшеобразные	2	Зимородковые	1	Зимородок обыкновенный.
			Удодовые	1	Удод.
3.	Ржанкообразные	1	Бекасовые	1	Дупель.

4.	Дятлообразные	1	Дятловые	3	Большой пестрый дятел, Средний пестрый дятел, Малый пестрый дятел.
5.	Козодоеобразные	1	Козодоевые	1	Обыкновенный козодой.
6.	Кукушкообразные	1	Кукушковые	1	Кукушка обыкновенная.
7.	Голубеобразные	1	Голубиные	4	Сизый голубь, Кольчатая горлица, Вяхирь, Обыкновенная горлица.
8.	Журавлеобразные	1	Пастушковые	1	Коростель.
9.	Поганкообразные	1	Поганковые	2	Поганка Большая, Серощёкая поганка.
10.	Соколообразные	2	Ястребиные	8	Канюк обыкновенный, Черный коршун, Ястреб – перепелятник, Орёл-карлик, Змееяд, Орёл степной, Степной лунь, Малый подорлик
			Соколиные	2	Сапсан, Степная пустельга
11.	Стрижеобразные	1	Стрижиные	2	Черный стриж, Стриж белобрюхий.
12.	Гусеобразные	1	Утиные	1	Кряква.
13.	Куруобразные	1	Фазановые	3	Перепел, Серая Куропатка, Кавказский фазан.
14.	Совообразные	1	Совиные	3	Неясыть, Сплюшка, Домовой сыч
15.	Чайкообразные	1	Чайковые	3	Озерная чайка, Морская чайка, Хохотунья

++

Всего на рассматриваемой территории встречается 99 видов птиц, охраняемых российским и региональным законодательством. Характер их пребывания различный: гнездится 9 видов, из них 2 возможно гнездятся или гнездились; встречаются на пролёте 28 видов, у 2 миграции в этом районе носят нерегулярный характер и для 5 видов пролет возможен; зимуют 12 видов; залетных 7 видов и для 2 редких видов птиц характер пребывания не установлен. В гнездовой период территория имеет значение для многих редких видов птиц: змееяд, пестрый каменный дрозд, степной орёл и другие. В заключение необходимо отметить, что за короткий срок орнитологических наблюдений на территории хутора для отдельных видов удалось уточнить характер пребывания, а также выявить присутствие новых, ранее здесь не наблюдававшихся видов. Подтверждено гнездование редких видов – змееяда, белобрюхого стрижа. В период миграций был отмечен лунь полевой.

Все обнаруженные нами семейства относятся к 15 отрядам, в которые входят 37 семейств, представленные 99 видами. Наиболее многочисленными стали виды отряда воробьинообразные, число которых больше всего варьируется в течение года, некоторые только летом при гнездовании, некоторые только во время перелета, но есть виды, прилетающие для зимовки в нашем районе.

4.2 Видовой состав птиц на маршрутах в летний период

При проведении летних наблюдений в поселке, в лесу и вокруг озера было обнаружено и определено 99 видов птиц из 37 семейств и 15 отрядов. Самым многочисленным является отряд Воробьинообразные, в него входят 62 вида – это

составляет 63% от всей летней орнитофауны наблюдаемой территории. Отряд Соколообразные включает 10 видов - 10%, отряд Голубеобразные включает 4 вида – 4%, а отряды Дятлообразные, Сивообразные, Курообразные, Чайкообразные насчитывают по 3 вида каждый, что составляет около 3% от наблюдаемой орнитофауны. Оставшиеся отряды отмечались по 1-2 вида. Летом к оседлым видам добавляются птицы из семейств: Ласточковые, Стрижеобразные, Мухоловковые, Славковые, Кукушковые. Но многие виды удалось отметить только по голосам или следам жизнедеятельности, поэтому необходимо продолжить исследования в этом году.

Для уточнения данных требуется проверить районы бывших виноградников и вырубок, где исследования мы не проводили. Также мы собираемся провести отдельные исследования по численному количеству птиц, чтоб определить плотность их расселения.

4.4 Фенологические наблюдения

Согласно фенологическим наблюдениям, которые проводились в период с 2019 года, первой пение начинает большая синица – в начале февраля. В феврале, также начинают пение дрозды, скворцы, щеглы, дубоносы, зяблики, крапивник, зеленушка. Зарянку можно слышать в течение всего года, даже в морозные дни, но ее весенняя песня более яркая и звонкая. В конце февраля начинает свое пение пеночка-весничка, так же слышны крики серой неясыти. В начале марта к птичьему хору подключается мухоловка-пеструшка, ласточки и соловьи. Пение соловьев можно слышать не только в лесу, но и в садах, по опушкам вдоль железных и автомобильных дорог. Март самый оживленный месяц в жизни птиц. Прилет перелетных птиц и активное пение оседлых видов делает лес и сады поселка очень интересными для наблюдений. С марта поет певчий дрозд, так же начинает пение пеночка-теньковка, славка-черноголовка, прилетели самцы горихвосток, в это время они еще не имеют яркой окраски, иногда пробуют петь, но пение слабое не выразительное. Через несколько дней, с прилетом самочек, пение самцом становится активным и красивым. В это же время проявляют свою активность стрижи.

Последние аккорды в птичье пение вносит кукушка, ее голос разносится по всему лесу. Активное пение птиц продолжается весь май. В июне пение угасает, так как птицы заняты выводением птенцов. В июле, августе слышно единичное пение некоторых видов. Осенью в начале октября можно услышать пение зарянки, пеночки – теньковки и черного дрозда, иногда перед отлетом поет горихвостка.

Все наблюдения внесены в фенологический дневник наблюдений, чтобы не тревожить птиц в гнездовой период поиск и описание гнезд не проводилось. Для удобства мы отметили все отряды по фенологическим стадиям пребывания на территории и группировкам, имеющие количество видов и отношение к общему количеству видов птиц.

4.5 Экологическая структура орнитофауны

Из всех наблюдаемых видов доминирующим является воробей домовый. Эти птицы встречаются на всех участках маршрута. По типу гнездования, образу и месту распространения можно выделить следующие экологические группы птиц:

- Дендрофилы (Д) (виды древесно-кустарникового комплекса) – это самая многочисленная группа в орнитофауне, что объясняется особенностями ландшафта, близостью леса, обилием садов в частном секторе, обилием дикорастущих деревьев и кустарников вдоль автомагистрали. Представлены: дрозды, зарянка, большая синица, гаичка, пищуха, поползень, крапивник, зяблик, щегол, дубонос и др.

- Склерофилы (С) (виды, связанные с вертикально расчлененным рельефом) – представляют меньшую по численности группу, чем дендрофилы. Представлены: стенолаз, ласточки, горная трясогузка, воробьи, скворец, и др.

- Кампофилы (К) (виды лугово-степного комплекса) – представлены одним видом – жаворонком полевым.

По типу питания птиц можно разделить на следующие группы:

- Энтомофаги (насекомоядные) – это большая синица, лазоревка, длиннохвостая синица, московка, дятлы, зарянка, стенолаз, черный стрижен, пеночка – трещетка, ласточки, кукушка, трясогузки, мухоловки, королек, гаичка, пищуха, соловей, поползень, камышевка, кряква.

- Фитофаги (растительноядные) – это щегол, завирушка, зяблик, голубь, горлица, юрок.

- Фито-энтомофаги (растительно-насекомоядные) – скворец, черный дрозд, певчий дрозд, жаворонок, крапивник, зеленушка, коноплянка, дубонос, воробьи, свистель.

- Хищные – пустельга, ястреб, канюк, черный коршун, орел-карлик, степной орел, степной лунь, малый подорлик.

- Эврифаги (всеядные) – сорока, черный ворон, серая ворона, сойка, грач, галка.

Это деление по типу питания в зимний период условно, так как многие птицы приспособились в тяжелый период переходить на разные корма не свойственные для летнего питания. Так, например, если для сороки летом кормом является пища животного происхождения, то зимой в ее рационе становится больше зерен и семян растений.

По степени синатропности птиц можно разделить на три группы:

- Синантропы – виды, связанные с селитебными ландшафтами.
- Урбофилы – виды, которые могут жить и в селитебных ландшафтах, и вне их
- Урбофобы – виды, которые не могут мириться с присутствием поселений человека, не могут закрепиться там и избегают их.

4.6 Выявление редких (охраняемых) видов

Наличие или отсутствие редких видов птиц в биотопе позволяет судить о степени антропогенных изменений в исследуемых местообитаниях, а также выделять участки, потенциально значимые для сохранения орнитокомплексов. Чем больше редких (особенно гнездящихся или зимующих) видов в биотопе, тем он менее изменен деятельностью человека. Редкость вида может быть оценена по его наличию в Красных книгах МСОП, Краснодарского края (2007) и по статусу (категории) вида в таких изданиях. По данным наблюдений в районе хутора было выявлено два вида, занесенных в Красную книгу, пять видов в Красную книгу Краснодарского края не внесены, но находятся в тревожном списке таксонов животных требующих особого внимания.

По данным наших наблюдений мы отметили следующие краснокнижные виды, которые при обходе территории:

1. Змееяд – обнаружен на остепенённых участках и на виноградниках .
2. Краснокрылый стенолаз – отмечен на территории лесного массива .
3. Орел – карлик – парил над массивом.
4. Малый подорлик – парил над массивом
5. Степная пустельга – парила в районе виноградников.
6. Сапсан – во время охоты
7. Орел степной – на водопое у озера
8. Степной лунь – при пролете

Таблица 4 – Распределение видов птиц по охраняемому статусу в Красных книгах РФ и Краснодарского края

№	Вид	ККРФ	КККК
1.	Змееяд	2	3
2.	Малый подорлик	2	2
3.	Краснокрылый стенолаз	-	3
4.	Орел – карлик	ПР	3
5.	Сапсан	2	3
6.	Степная пустельга	1	1
7.	Орёл степной	2	3
8.	Степной лунь	2	1

ККРФ - Красная книга России: 1- вид находящийся под угрозой исчезновения; 2- вид, сокращающиеся в численности и/или распространения; 3- редкий вид; ПР- вид в включен в Приложение 3 (перечень таксонов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде)

КККК – Красная книга Краснодарского края: 1- вид, исчезающий в природе; 2- уязвимый вид; 3- редкий вид.

Заключение

В результате исследований мы пришли к следующим выводам:

1. При маршрутных наблюдений на территории лесничества отмечено 99 видов птиц из 37 семейств, входящие в 15 отрядов. Самым многочисленным является отряд Воробьинообразные, в него входят 62 вида – это составляет 63% от всей орнитофауны наблюдаемого региона. Отряд Соколообразные по 10 видов - 10%. И самыми малочисленными, имеющие по одному виду (1%) являются отряды Стрижеобразные, Утиные, Пастушковые, Бекасовые, Кукушкообразные и Козодоевообразные.
2. На исследуемой территории были отмечены четыре группы – дендрофилы, склерофилы, кампофилы. По типу питания наблюдаемые виды делятся на энтомофагов, фитофагов, фито-энтомофагов, хищных и эврифагов. По степени синатропности птиц можно разделить на три группы:
 - Синантропы – воробьи, серая ворона, ласточки, голуби, скворец, серая ворона, грач, галка, черный стриж.
 - Урбофилы – свиристель, завирушка, дрозды, зарянка, большая синица, гаичка, пищуха, поползень, крапивник, вьюрок, зяблик, зеленушка, щегол, коноплянка, дубонос, мухоловки, черный ворон, сойка, сорока, трясогузки, славка – черноголовка, горихвостка, соловей, пеночки, камышевка, длиннохвостая синица, большой пестрый дятел, краквя, ястреб-перепелятник, средний пестрый дятел, зеленый дятел, кукушка, жаворонок.
 - Урбофобы – черный коршун, канюк, королек, козодой, стенолаз, полевой лунь, малый подорлик, степная пустельга, степной орел.

Благодаря мягкому климату и обилию корма можно наблюдать в зимний период скворцов и жаворонков.

Фенологические наблюдения показали первой, в феврале, начинает пение большая синица. Массовое пение птиц начинается в марте с прилетом большинства перелетных видов. В это время поют зяблики, зарянка, щегол, скворец, пеночки, славки. В апреле поют горихвостки, соловей, а в конце месяца слышен голос кукушки. Чтобы не тревожить птиц в гнездовый период поиск и описание гнезд не проводилось.

ККРФ - Красная книга России: 1- вид находящийся под угрозой исчезновения; 2- вид, сокращающиеся в численности и/или распространения; 3- редкий вид; ПР- вид включен в Приложение 3(перечень таксонов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде)

КККК – Красная книга Краснодарского края: 1- вид, исчезающий в природе; 2- За время наблюдений нами выявлено 11 видов птиц, занесенных в Красные книги РФ и КК. В

ККРФ статус 1 имеет 1 вид, 2 статус 7 видов, 3 статус имеет 1 вид и 7 видов включены в ПР. В КККК 1 статус имеет 3 вида, 2 статус 3 вида, 3 статус у 5 видов.

Мы уверены, что список наблюдаемых видов не полный, так как охвачена сравнительно небольшая территория. Для уточнения видового состава орнитофауны лесничества в 2021 году планируется расширить зону наблюдения, провести картирование территории, провести наблюдения за ночными видами птиц. В дальнейшем, мы планируем по мере возможности дать более полную оценку видового состава птиц данного района.

Библиографический список

1. П. П. Второв, Н. Н. Дроздов, Определитель птиц фауны СССР. Москва «Просвещение» 1980г, 254с.
2. Алтухов М. Д. Охрана растительного мира на Северо-западном Кавказе/ Алтухов М.Д., Литвинская С. А - Краснодар: Природа и мы, 1989 - 190с.
3. Хауг А..А. К изучению флоры полуострова Абрау. Монография. Сборник научных трудов Природа полуострова Абрау. М. издательство МГУ Географический факультет, 2000 - 150с.
4. Иванов А.Н. Основные черты полуострова Абрау/ Иванов А.Н., Бочкарев Ю.Н., Козлов Д.Н., Хауг А. А. Монография. Сборник научных трудов Природа полуострова Абрау. М. издательство МГУ Географический факультет , 2000 - 150с.
5. Литвинская С.А. Атлас растений северо-западной части Большого Кавказа. Краснодар. Экоинвест, 2001 – 334с
6. Литвинская С.А. Сосна пицундская – редкий вид Черноморского побережья России/ Литвинская С.А., Постарнак Ю.А. Монография. Краснодар. Кубан. Гос. Ун-т, 2000 – 311с
7. ФридерЗауэр, Птицы – обитатели лугов, полей и лесов. Москва изд. Астрель 2002г, 286с.
8. Рекреационная экология горных лесов российского причерноморья/ Ивонин В. М., Авдонин В. Е., Пеньковский Н. Д. Ростов-на-Дону. Издательство СКНЦ ВШ, 2000 – 278с
9. Концепция развития систем охраняемых природных территорий в Российской Федерации. Проект. Москва 2003 21с.
10. Биосферные заповедники (труды I и II Советско-американского симпозиума), (отв. ред.: Соколов В. Е., Израэль Ю. А.) – Л., 1977. 96с.
11. Биота экосистемы Большого Кавказа (под ред. Башиловой И. В.) – М., 1990. 240с.
12. А.С. Боголюбов, Атлас – определитель птиц и птичьих гнезд средней полосы России. Москва «Экосистема» 2006г.
13. А.С. Боголюбов, Изучение численности птиц различными методами. Москва «Экосистема» 2002г.
14. ФридерЗауэр, Птицы – обитатели озер, болот и рек. Москва изд. Астрель 2002г, 287с.
15. А. С. Замотайлов, Красная книга Краснодарского края. Краснодар изд. 2-е. 2017г, 480с.
16. Красная книга Краснодарского края. Издание второе, 2 тома Растения и грибы. Животные. Литвинская С.А. ОООРИА «АлВи-дизайн» Краснодар 2017 год, 640с.

17. Красная книга Краснодарского края – Краснодар, 1994. 290с.
18. Борисов В. А., Белоусова Л. С., Винокуров А. А. Охраняемые природные территории мира - М., 1985. 185с.
19. Боголюбов А. С., Панков А. Б. Простейшая методика геоботанического описания леса - М., Экосистема, 1996. 28с.
20. Иноземцев А. А. Современная динамика антропогенной трансформации экосистем ксерофитных лесов Причерноморья Западного Кавказа. Монография. Межвуз. сб. научн. Трудов, МОПИ – М., 1991. 90с.
21. Иноземцев А. А., Перешкольник С. Л., Френкина Г. И. Современное состояние биоценозов северо-западного Причерноморья Кавказа и проблемы их охраны» сб. «Общие проблемы биоценологии - М., 1986. 32с.
22. Красная книга РСФСР – М., 1988. 590с.
23. В. И. Коровин, Природа Краснодарского края. Краснодарское книжное издательство 1979г. 279с.
24. В. И. Голиков, Фауна Кубани: видовой состав и экология. Краснодар. Изд. Традиция 2007г, 192с.
25. М. А. Динкевич, Методы эколого-авифаунистических исследований. Методическое пособие. Краснодар

Основные использованные ресурсы Интернет

1. <http://www.ewnc.org>
2. <http://www.seu.ru/members/ucs/eco-hr/>

Приложение А

Таблица 1 – встречаемость видов птиц на территории хутора

№	Вид	Х. Семиг.	ЭГ	Месяц											
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Крапивник	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Домовой воробей	ГЗ	С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Полевой воробей	ГЗ	С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Обыкновенная зеленушка	ГПЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Коноплянка	ГЗ	К	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Зяблик	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Дубонос	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	Щегол	ГПЗ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	Вьюрок	ГЗ	Д	+	+				+	+	+	+	+		
10	Черный стриж	ГП	С				+	+	+	+	+	+			
11	Славка – черноголовка	ГП	Д				+	+	+	+	+	+	+		
12	Пеночка – весничка	П	Д				+	+	+	+	+	+	+		
13	Пеночка – теньковка	ГП	Д				+	+	+	+	+	+	+		
14	Пеночка – трещетка	ГП	Д				+	+	+	+	+	+	+		
15	Болотная камышевка	П	Л				+	+			+	+	+		
16	Дупель	ГП	Д				+	+	+	+	+	+			
17	Городская ласточка	ГП	С				+	+	+	+	+	+			
18	Деревенская ласточка	ГП	С				+	+	+	+	+	+			
19	Обыкновенная горихвостка	ГП	Д				+	+	+	+	+	+	+	+	+
20	Черный дрозд	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
21	Певчий дрозд	ГПЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
22	Зарянка	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
23	Обыкновенный соловей	П	Д				+	+	+	+	+	+	+		
24	Обыкновенная кукушка	ГП	Д				+	+	+	+	+	+			
25	Белая трясогузка	ГПЗ	Л	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
26	Горная трясогузка	ГП	Л	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
27	Мухоловка – пеструшка	П	Д				+	+				+	+		
28	Серая мухоловка	ГП	Д				+	+	+	+	+	+	+		
29	Желтоголовый королек	З	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
30	Большая синица	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
31	Длиннохвостая синица	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
32	Черноголовая гайчка	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
33	Лесная завирушка	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
34	Полевой жаворонок	ГЗ	К	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
35	Скворец обыкновенный	ГЗ	С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
36	Обыкновенная пищуха	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
37	Обыкновенный поползень	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
38	Краснокрылый стенолаз	С	С	+	+	+				+			+	+	+
39	Серая ворона	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
40	Сорока	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
41	Ворон	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

42	Сойка	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
43	Грач	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
44	Галка	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
45	Большой пестрый дятел	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
46	Средний пестрый дятел	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
47	Малый пестрый дятел	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
48	Обыкновенный свиристель	ГЗ	Д		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
49	Обыкновенный козодой	ГП	Д				+	+	+	+	+	+			
50	Кряква	ПЗ	Л	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
51	Сизый голубь	ГЗ	С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
52	Кольчатая горлица	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
53	Вяхирь	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
54	Канюк обыкновенный	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
55	Черный коршун	П	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
56	Ястреб – перепелятник	ГПЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
57	Степная Пустельга	С	С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
58	Степной Лунь	ГП	Д	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+
59	Степной орёл	ГЗ	Д	+	+	+				+	+	+	+	+	+
60	Сапсан	ГЗ	С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
61	Коростель	ГП	К			+	+	+				+	+		
62	Стриж Белобрюхий	ГП	С				+	+	+	+	+	+			
63	Зимородок Обыкновенный	ГПЗ	Л	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
64	Трясогузка Желтая	П	К				+	+				+	+		
65	Трясогузка Черноголовая	П	К				+	+	+	+	+	+	+		
66	Каменка Обыкновенная	ГП	С				+	+	+	+	+	+	+		
67	Орёл-карлик	С	Д				+	+	+	+	+	+			
68	Ремез	Г	Л	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
69	Змееяд	ГП	Д				+	+	+	+	+	+			
70	Перепел	ГП	К			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
71	Серая Куропатка	Г	Д			+	+	+	+	+	+	+	+		
72	Чиж	ПЗ	С	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
73	Обыкновенная чечевица	ПЗ	Д	+	+	+	+					+	+	+	+
74	Обыкновенная горлица	ГЗ	С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
75	Озёрная чайка	ПЗ	Л					+	+	+	+				
76	Морская чайка	ПЗЛ	Л					+	+	+	+				
77	Хохотунья	С	Л	+	+	+		+	+				+	+	+
78	Кавказский фазан	ГЗ	Д	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+
79	Неясыть	ГЗ	С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
80	Сплюшка	ГЗ	С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
81	Домовой сыч	ГЗ	С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
82	Полевой конёк	ПЗ	Д					+	+	+	+				
83	Удод	ГП	С			+	+	+	+	+	+	+			
84	Лазоревка	ГЗ	С	+	+	+	+					+	+	+	+
85	Красноголовый сорокопут	ПЗ	Л				+	+	+	+	+				
86	Черноголовый сорокопут	ПЗ	Л					+	+	+	+				
87	Серый сорокопут	ПЗ	Л					+	+	+	+				
88	Камышовая овсянка	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
89	Садовая овсянка	ГЗ	Д	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
90	Серощёкая поганка	ПЗ	Л						+	+	+				

91	Большая поганка	ПЗ	Л						+	+	+				
92	Южный соловей	ГП	К		+	+	+	+	+	+	+	+			
93	Деряба	ПЗ	Л					+	+	+	+	+			
94	Степной жаворонок	Г	К	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
95	Черный жаворонок	Г	К	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
96	Дупель	ПЗ	С					+	+	+					

Г – гнездиться, П – перелетные, З – зимующие, С – случайно залетевшие, Л – летом, но не гнездиться

Дневник учета орнитофауны в 2019 г.

Дата	Название вида	Прилет	Начало пения	Примечание
01.02	Большая синица		+	
08.02	Черный ворон	+		Начинает строить гнездо
09.02	Зеленушка	+		
10.02	Черный дрозд		+	
11.02	Ушастая сова		+	Брачные крики
12.02	Крапивник		+	
13.02	Скворец	+		
14.02	Дубонос		+	
21.02	Серая неясыть		+	
28.02	Щегол		+	
29.02	Орёл степной	+		
14.04	Пеночка – весничка	+	+	
21.04	Мухолова – пеструшка		+	
22.04	Зарянка		+	
23.04	Трясогузка белая	+		
24.04	Соловей		+	
15.05	Сплюшка		+	
22.05	Ласточка деревенская		+	
29.05	Славка - черноголовка		+	
1.06	Пеночка – теньковка		+	
11.06	Горихвостка	+	+	
16.06	Певчий дрозд		+	
20.06	Стриж		+	
11.07	Кукушка	+	+	
26.08	Степной лунь	+		
30.08	Малый подорлик	+		



Диаграмма 2 – перелётная орнитофауна хутора Семигорский

Перелетные виды, отмеченные на территории лесничеств

№/№	Отряд	Семейство	Виды
1.	Чайкообразные	Чайковые	Озёрная чайка, Хохотунья, Морская чайка.
2.	Ржанкообразные	Бекасовые	Дупель.
3.	Голубеобразные	Голубиные	Кольчатая горлица, Вяхирь.
4.	Журавлеобразные	Пастушковые	Коростель.
5.	Ракшеобразные	Зимородковые	Зимородок обыкновенный.
		Удодовые	Удод.
6.	Воробьиные	Скворцовые	Скворец обыкновенный.
7.	Поганкообразные	Поганковые	Большая поганка, Серощёкая поганка.

Мигрирующие и гнездящиеся виды встречающиеся на территории хутора Семигорский

	Отряд	Количество по сезонам			Всего	
		Гнездится	Мигрирует	Зимует	Видов	%
1	Чайкообразные	0	1	1	1	1
2	Поганкообразные	2	2	0	2	2
	Гусеобразные	1	0	1	1	1
7	Соколообразные	9	6	4	10	10.3
8	Курообразные	2	1	1	3	3.1
9	Журавлеобразные	1	0	1	1	1
10	Ржанкообразные	1	1	0	1	1
11	Голубеобразные	4	2	3	4	4.1
12	Кукушкообразные	1	1	0	1	1
13	Совообразные	3	1	3	3	3.1
14	Козодоеобразные	1	1	0	1	1
15	Стрижеобразные	2	2	0	2	2
16	Ракшеобразные	2	2	0	2	2
17	Дятлообразные	3	1	2	3	3.1
18	Воробьинообразные	54	7	55	62	63.9

Диаграмма 3 – количество семейств , встречающиеся на территории хутора Семигорский

