

# Исследование видового разнообразия орнитофауны Гуамского ущелья

**Работу выполнила:**

Маргарита Оробец, учащаяся МУ ДО «Малая академия» (Краснодар)

**Научный руководитель:**

Светлана Алексеевна Грбовая, педагог дополнительного образования, Заслуженный учитель Кубани, Почётный работник общего образования Российской Федерации

# Актуальность и новизна

1. **Фауна ООПТ «Гуамское ущелье» изучена не достаточно**, в описании животного мира (*приложение 4 к Паспорту памятника природы регионального значения*) перечислены только представители отряда Чешуекрылые, **сведения о птицах отсутствуют.**
2. **Результаты исследований орнитофауны** Лагонакского нагорья и других, прилегающих к Кавказскому заповеднику территорий **не публиковались более 5 лет.**
3. **Анализ орнитофауны по экологическим группам** для ООПТ и прилегающим районам **не проводился.**
4. Работа выполнена в рамках проекта Краснодарского регионального отделения РГО по изучению Гуамского ущелья в целях изменения статуса и разработки вариантов рекреационного использования.

# Цель и задачи. Гипотеза

**Цель:** изучить видовое разнообразие (включая экологическое) орнитофауны Гуамского ущелья

## **Задачи:**

- 1) провести анализ данных из более ранних исследований о видовом составе орнитофауны Гуамского ущелья
- 2) выполнить учёт птиц в Гуамском ущелье в рамках экспедиционных выездов;
- 3) проанализировать видовой состав орнитофауны;
- 4) провести сравнительный анализ изменений в видовом составе орнитофауны
- 5) определить принадлежность птиц к экологическим группам.

## **Гипотеза:**

- допустим, что в ходе экспедиционных исследований можно обнаружить птиц, относящихся к видам, не упоминаемым ранее исследователями, проводившими наблюдения в районе Гуамского ущелья;
- такие виды птиц могут относиться к экологическим группам, не характерным для данной территории;
- некоторые виды птиц могут быть включены в красные книги России и Краснодарского края.

# Объект, предмет исследования. Методы

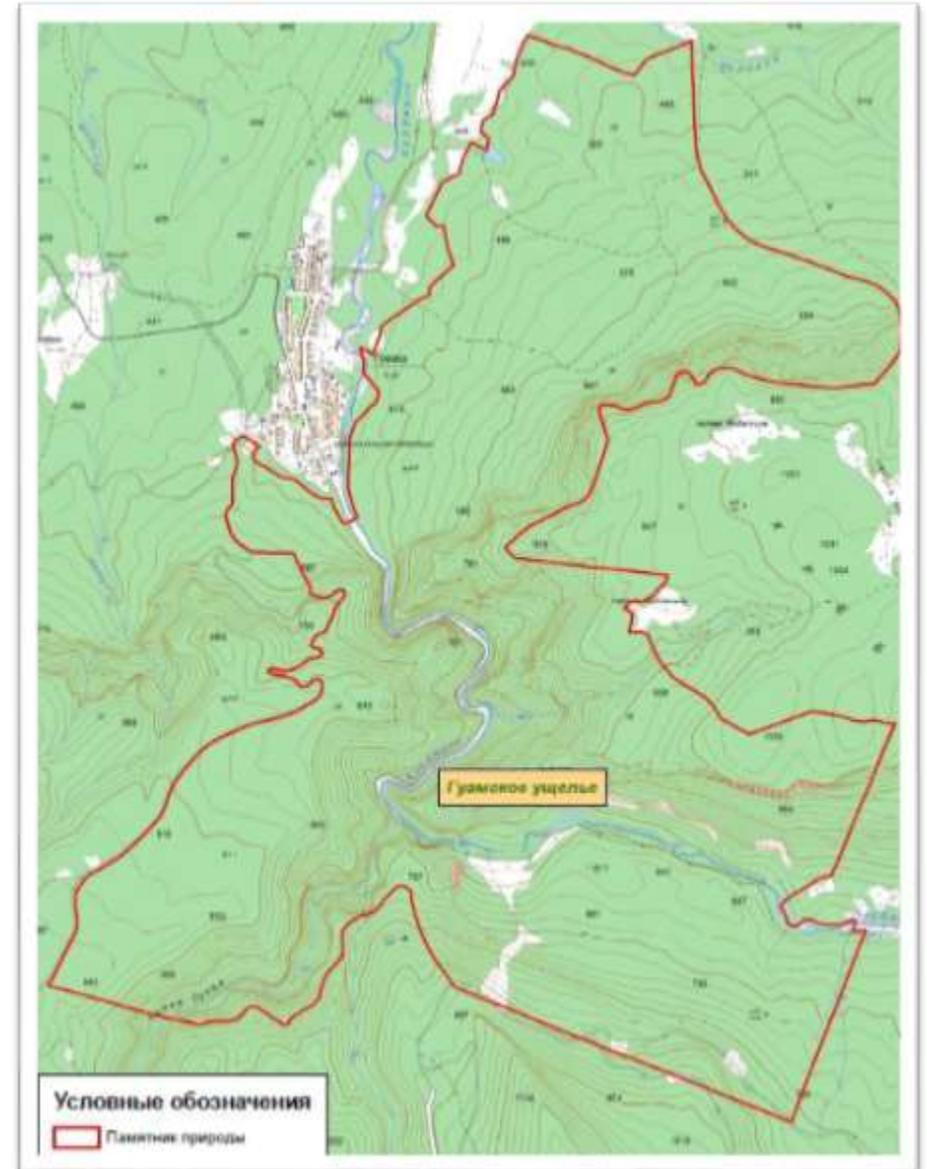
- **Объект исследования:** орнитофауна Гуамского ущелья
- **Предмет исследования:** видовой состав орнитофауны Гуамского ущелья



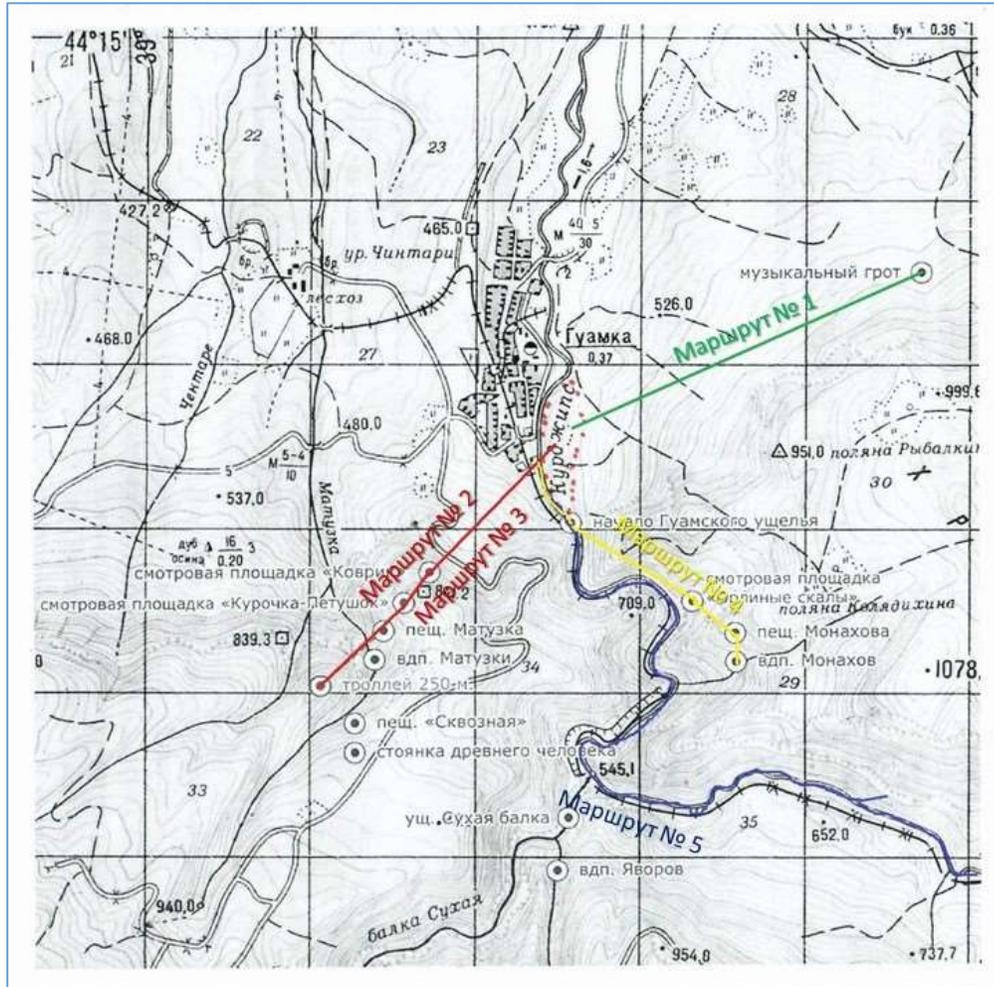
- **Методы исследования:** наблюдение с помощью бинокля, фотографирование, описание с помощью диктофона и полевого дневника.
- Использовались **методы учёта птиц:** маршрутный, точечный, площадочный.
- **Определение видов** осуществлялось по перьям, гнёздам, зрительным и слуховым контактам.
- Наблюдения проводились в рамках трёх **экспедиций** МУ ДО «Малая академия» «К истокам...»

# Район исследования

- Исследования проводились на территории памятника регионального значения «Гуамское ущелье». Площадь памятника природы: 1379,71 га.
- Памятник природы расположен в северо-восточной части Лагонакского нагорья, в муниципальном образовании Апшеронский район, на территории Нижегородского и Мезмайского сельских поселений, от пос. Гуамка до пос. Мезмай по реке Курджипс.



# Протяжённость маршрутов



Маршрут	Протяжённость
№ 1 (на хр. Гуама)	1,9 км
№ 2 (к водопаду Ванна молодости)	2,5 км
№ 3 (на хр. Лагонакский)	3,9 км
№ 4 (к Монаховой пещере)	2,5 км
№ 5 (по ущелью к г. Ленина)	3,8 – 4,5 км

# Район исследования



- Представляет собой ущелье, образованное руслом реки Курджипс между Лагонакским и Гуамским хребтами в северной части Лагонакского нагорья.
- Протяженность ущелья, включённого в границы памятника природы, составляет 3 км.

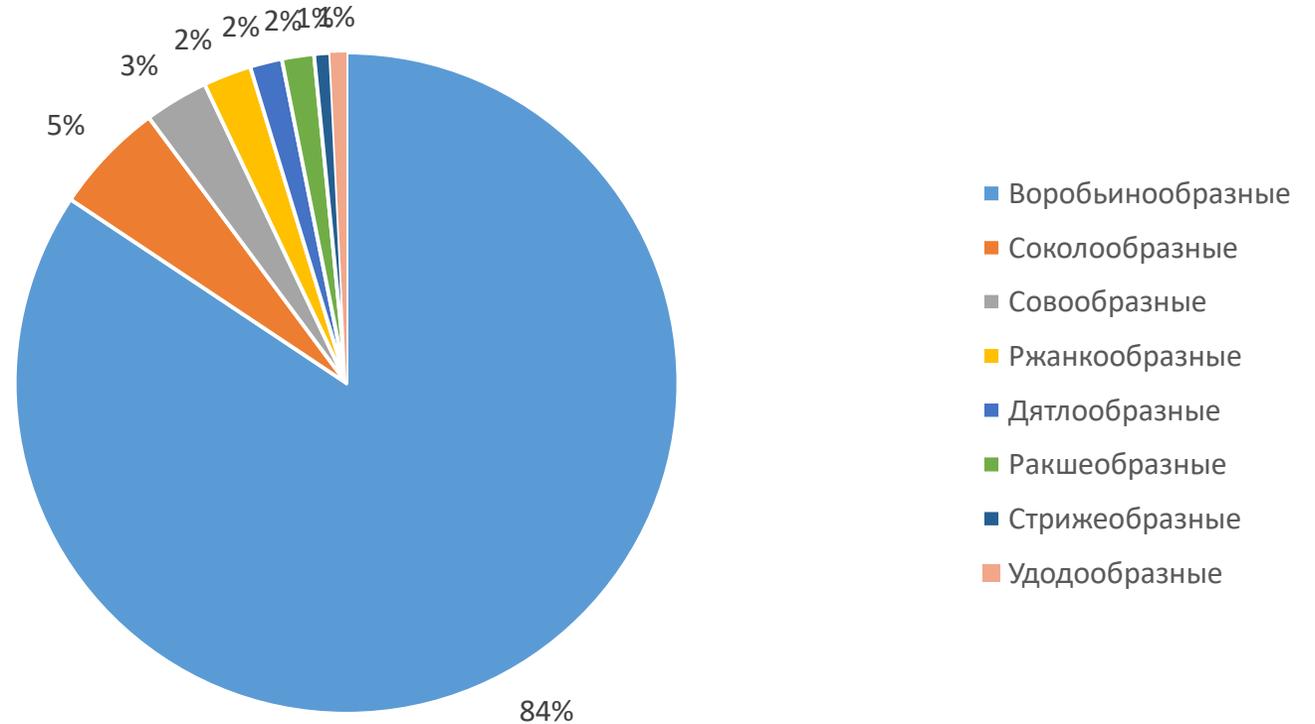
# История исследования

- Первые исследования птиц в районе Кавказского заповедника проводил М. Н. Богданов в 1871 году. Он собрал сведения о 323 видах птиц.
- Далее исследования орнитофауны этого района проводились в основном в Кавказском заповеднике. Последние данные о видовом составе птиц этой территории представлены в статье А. Г. Перевозова «Орнитофауна Кавказского заповедника и сопредельных территорий» (2014).
- Последние данные о видовом составе птиц Лагонакского нагорья (в состав которого входит Гуамское ущелье) представлены в статье П. А. Тильбы и Р. А. Мнацеканова «Авифауна Лагонакского нагорья» (2008).

# Результаты: видовой состав

- В ходе наблюдений, проведённых в пяти экспедициях, сделано 128 фиксаций контактов.
- Определены птицы 38 видов, относящиеся к 8 отрядам.

Количество зафиксированных контактов по отрядам птиц

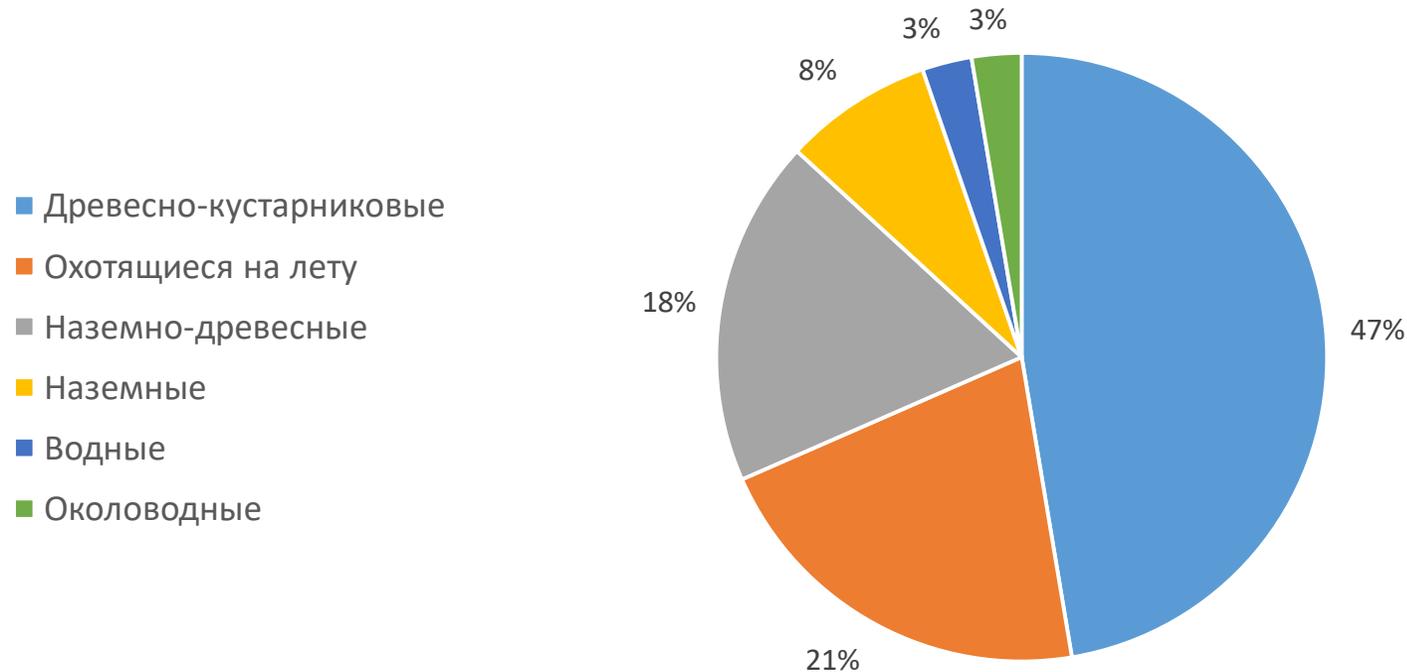


# Обсуждение: видовой состав

- Видовой состав орнитофауны Гуамского ущелья представлен 38 видами 8 отрядов. Наибольшее количество видов (26) представляют отряд Воробьинообразные. Соколообразные представлены 4 видами, Дятлообразные и Сивообразные – двумя. По одному виду Ржанкообразных, Ракшеобразных, Стрижеобразных и Удодообразных.
- 97 % определённых видов включены в наиболее полный список орнитофауны Кавказского заповедника и сопредельных территорий (Перевозов, 2014). В работах, посвящённых Лагонакскому нагорью, упоминаются не более половины (44 %) зарегистрированных в ходе наблюдений видов.
- Часто встречающиеся (> 10 контактов) виды: чёрный стриж, ворон, зяблик, оляпка, сойка, большая синица, белая трясогузка, деревенская ласточка.
- Обнаружен вид (морской зуёк), ранее не отмеченный исследователями Лагонакского нагорья, Кавказского заповедника и сопредельных территорий.

# Результаты: экологические группы

Количество зафиксированных видов птиц по экологическим группам



- При определении экологических групп учитывался тип ландшафта и способ передвижения (классификация по Иличёву и др., 1982)

# Обсуждение: экологические группы

- При определении экологических групп учитывалось место проведения наблюдений:
  - в лесу (на разных высотных уровнях),
  - на территории лагеря (на лесной поляне),
  - в населённом пункте,
  - у водных объектов (река, озеро, водопад),
  - на скальных участках.
- В орнитофауне Гуамского ущелья представлены птицы всех экологических групп. Наиболее многочисленны древесно-кустарниковые (18 видов) птицы, достаточно много охотящихся на лету (8) и наземно-древесных (7).
- Небольшое количество видов (3) являются наземными, по одному – водных и околоводных.
- Обнаружены три вида, включённые в Красную книгу России: филин (2 категория), беркут (3 категория) и белоголовый сип (4 категория редкости). В Красной книге Краснодарского края ещё один вид – орёл-карлик. В 2020 году в Красную книгу России включён ещё один вид — морской зуёк (2 категория редкости).
- Для 14 из определённых видов Гуамское ущелье – часть области гнездования, для 3 – области зимовок. 21 вид обитает на этой территории постоянно.

# Выводы

1. Видовой состав орнитофауны Гуамского ущелья разнообразен (8 отрядов, 38 видов) и соответствует типу биогеоценоза (буково-грабово-дубовый горный лес).
2. При проведении длительных наблюдений возможно обнаружение новых для территории памятника природы видов.
3. Распределение видов по экологическим группам пропорционально доле ландшафтов, составляющих исследуемую территорию.
4. На территории ООПТ обитают краснокнижные виды птиц, что может послужить основанием для корректировки паспорта памятника природы.



# Благодарности

- Благодарю за помощь в проведении исследований и подготовке проекта:
  - Светлану Алексеевну Гробовую, педагога дополнительного образования МУ ДО «Малая академия»
  - участников экспедиций «Гуамка – 2018», «Гуамка – 2019»
  - Евгения Александровича Грабенко, кандидата географических наук, учёного секретаря Кавказского государственного природного биосферного заповедника им. Х. Г. Шапошникова
  - Ирину Викторовну Леках, преподавателя онлайн-школы «Исследователь» МАН «Интеллект будущего»
  - Краснодарское региональное отделение Русского географического общества
  - моих родителей



# Видовое разнообразие орнитофауны Гуамского ущелья

