

Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева
Казанский (Приволжский) федеральный университет
ФГБУ Национальный парк «Кисловодский»
Управление образования администрации г.- к. Кисловодска
Станция юных натуралистов г.- к. Кисловодска
Рабочая группа по изучению врановых птиц Северной Евразии
Союз охраны птиц России
Мензбировское орнитологическое общество РАН

«Экология врановых птиц в естественных и антропогенных ландшафтах Северной Евразии»

**Материалы XII Всероссийской конференции
с международным участием
Кисловодск, 26 – 28 сентября 2019 г.**



**Кисловодск
2019**

Экология врановых птиц в естественных и антропогенных ландшафтах Евразии. Материалы XII Всероссийской конференции с международным участием. Кисловодск, 26 – 28 сентября 2019 г. – 200 с.

Сборник содержит материалы Всероссийской научной конференции с международным участием «Экология врановых птиц в естественных и антропогенных ландшафтах Евразии» подводящей итоги деятельности Рабочей группы по изучению экологии врановых птиц с периода проведения предыдущей конференции в 2017 году в Казани. Представлены новые сведения по экологии, распространению, динамике численности, поведенческим аспектам и охране врановых птиц.

Предназначен для специалистов биологов, работникам охотничьего, сельского и лесного хозяйства и организациям, связанными с проблем экологии и охраны птиц.

Научный редактор: доктор биологических наук Рахимов И.И.

при работе с детьми младшего возраста и имеющими ограниченные возможности здоровья. Территория СЮН и структура учебного процесса организованы таким образом, чтобы дать возможность обучающимся ежедневно наблюдать за различными аспектами жизнедеятельности птиц. В озеленении использованы виды деревьев и кустарников, привлекающие птиц для кормодобывания и гнездования (кольчатая горлица, черноголовый щегол, зеленушка, черный дрозд, сорока и др.). Внутри теплицы несколько лет гнездится черный дрозд. Размещенные искусственные гнездовья (более 30 шт.) регулярно заселяются синантропными видами: воробей домовый и полевой, горихвостка обыкновенная, большая синица. В образовательном процессе СЮН важное значение имеет профориентационная деятельность и трансляция положительного опыта преемственности – организация тематических бесед, лекций, совместных практических мероприятий со специалистами природоохранных, научно-исследовательских учреждений, общественных организаций.

В 2016 году Кисловодский курортный лечебный парк заслуженно получил статус особо охраняемой природной территории – став первым ООПТ федерального значения в Ставропольском крае. Сотрудничество СЮН и ФГБУ «Национальный парк «Кисловодский» началось с первого года фактической деятельности учреждения и уже переросло в настоящую дружбу. Совместно проведено уже более 150 эколого-просветительских и практических природоохранных мероприятий, в том числе акции приуроченные к Дню птиц, Синичкиному дню, развешивание искусственных гнездовий и организация зимней подкормки птиц на территории города и национального парка.

Активное организационное, методическое и консультационное участие совместных эколого-просветительских и практических природоохранных мероприятиях принимают сотрудники научного отдела, отдела экологического просвещения ФГБУ «Национальный парк «Кисловодский», привлеченные парком специалисты сторонних научно-исследовательских и природоохранных организаций. Основываясь на этом положительном опыте можно обоснованно утверждать, что именно такая модель взаимодействия: станция юных натуралистов – природоохранное учреждение – научно-исследовательские организации является необходимой и эффективной базой для организации подлинной системы непрерывного экологического образования и воспитания.

ГНЕЗДОВАНИЕ ВОРОНА НА ОПОРАХ ЛЭП В ГОРНОЛЕСНОЙ ЗОНЕ ЗАПАДНОГО КAVKAZA

На предгорных равнинах южных регионов России гнездование ворона на опорах линий электропередач в последнее время становится типичной чертой экологии этого вида. Его расселение в Предкавказье способствовало использованию птицами новых условий для устройства гнёзд. В Ростовской области гнездование ворона на опорах ЛЭП регистрируется с 1967 г [1], в Ставропольском крае - с 1998 г. [9], а в степной зоне Краснодарского края в 2000 г его гнездовые постройки на таких же конструкциях были обнаружены во многих районах этого региона [2]. Продолжают отмечаться они и в самые последние годы. В частности, в 2014 и 2015 гг. нами осмотрено 4 гнёзда воронов на опорах ЛЭП в Новокубанском, Лабинском, Курганинском районах Краснодарского края.

В горнолесной зоне Западного Кавказа, где так же, как и на равнине существует сеть линий электропередач, случаи гнездования воронов на их опорах до настоящего времени не были известны [4; 5; 7; 6; 3].

В процессе обследований различных районов горной части Краснодарского края, которые проводятся нами с 1976 г, до начала XX в гнездование воронов отмечалось только в естественной природной обстановке (скальные обрывы, иногда – отдельно стоящие деревья). 02.04. 2001 г гнездо ворона найдено на опоре ЛЭП у пос. Шедок Мостовского района. 01.06. 2005 г сразу три гнезда этого вида были выявлены в такой же обстановке вдоль автотрассы между посёлками Псебай и Мостовской (38 км). Указанные населённые пункты располагаются в степной предгорной части Краснодарского края, но находятся в непосредственной близости от поднятий Скалистого хребта, где отвесные известняковые обрывы образуют много неровностей (полок, пещер, уступов) удобных для устройства гнёзд этими птицами.

Позднее несколько гнёзд ворона обнаружено на опорах ЛЭП, расположенных в горных лиственных лесах Черноморского побережья Большого Сочи и Туапсинского района Краснодарского края. Так, одно из них найдено 28.04.2013 г вблизи автотрассы на возвышающейся над лесом опоре у пос. Дедеркой (Туапсинский район). В гнезде были два птенца накануне вылета и ещё два сидели рядом на соседних металлических перекладинах.

Другой гнездовой участок воронов, регулярно используемый птицами, обследовался нами в течение многих лет в Лазаревском районе г. Сочи в долине р. Псезуапсе у пос. Татьянавка. Два их гнезда занимаемых

попеременно располагались в нижней части высокого скального обрыва, окружённого лесом (размножение воронов наблюдалось в этом месте с 1995 г). В верхней части этой же скалы находился гнездовой участок сапсанов. 20.04 2016 г. гнездо воронов, в котором находились птенцы возраста 18-20 дней, обнаружено на одной из трёх недалеко расположенных друг от друга опор ЛЭП в 300 м от скального обрыва, где птицы поселялись в прошлые годы. В последующем, в 2017-2019 гг. вороны вновь использовали для размножения постройку на той же опоре.

21.04.2016 г. ещё одно гнездо с птенцами 18-20 дней найдено так же на одной из трёх опор у пос. Каткова щель Лазаревского района. Здесь, как и в предыдущем случае, недалеко, в 300-400 м расположен небольшой скальный обрыв среди сплошного массива лиственного леса.

Кроме указанных находок, в 2015-2017-х годах гнездо ворона на одной из опор ЛЭП, образующих густую сеть, находили на территории горного кластера ООПТ «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности» в окр. пос. Нижняя Шиловка Адлерского района (устное сообщение Л.М. Шагарова). Здесь образовался обширный участок сельскохозяйственного назначения (тепличные хозяйства, посадки овощных культур, плантации фундука, сады), а лесные массивы сохранились только по балкам, а также на соседних горных склонах.

Использование воронами для гнездования опор ЛЭП в горнолесной зоне происходит при имеющихся других исходных гнездовых станциях вида – скальных обрывах. Тем не менее, птицы в последнее время начали всё чаще заселять создаваемые человеком объекты - металлические конструкции электропередач. По-видимому, это свидетельствует об увеличении численности ворона в пределах региона, что стимулирует освоение им новых мест для устройства гнёзд. Кроме того, у него в период гнездования складываются напряжённые взаимоотношения с сапсаном, использующим те же местообитания, а также гнездовые постройки ворона. Присутствие сапсана существенно ограничивает возможности перемещений ворона по гнездовому участку, полёты в его пределах поднявшихся на крыло молодых птиц [8]. Возможно, что такая ситуация является ещё одной причиной переселения воронов со скальных обрывов на ближайшие опоры ЛЭП, по крайней мере в отдельных случаях, при имеющихся соответствующих подходящих условиях.

Литература

1. Белик В.П. Ворон в антропогенных ландшафтах степной зоны Юго-Востока Европейской части СССР / В.П.Белик // Синантропизация животных Северного Кавказа: тезисы докладов научно-практической конференции.

Ставрополь. 1989.- С. 11-15.

2. Белик В.П. Распространение и современная численность ворона в Западном Предкавказье / В.П.Белик, В.В.Ветров, Ю.В. Милобог // Стрепет. Т. 2. Вып. 1. Ростов на Дону. 2004. - С. 138-142.

3. Джамирзоев Г.С. Птицы заповедников и национальных парков Северного Кавказа / Г.С.Джамирзоев, А.Г. Перевозов, Ю.Е. Комаров, П.А.Тильба, Р.А.Мнацеканов, А.А.Караваяев, С.А.Букреев, Р.Х.Пшегусов, И.И.Гизатулин, В.М.Поливанов, О.А.Витович, А.Б. Хубиев // Труды государственного природного заповедника «Дагестанский». Вып. 8. Т. 1. Махачкала. 2014. - 428 с.

4. Поливанов В.М. Экология лесных птиц северных склонов Северо-Западного Кавказа / В.М.Поливанов, Н.Н.Поливанова // Труды Тебердинского гос. заповедника. Вып. 10. Ставрополь. 1986. - С. 10-164.

5. Поливанов В.М., Птицы Скалистого хребта // Птицы различных ландшафтов России, их экология и охрана / В.М.Поливанов, Витович О.А., Ткаченко И.В. // Труды Тебердинского гос. биосферного заповедника. Вып. 18. Ставрополь. 2000. - С. 101-129.

6. Перевозов А.Г. Орнитофауна Кавказского заповедника и сопредельных территорий / А.Г.Перевозов // Труды Кавказского гос. природного биосферного заповедника. 90 лет Кавказскому заповеднику. Вып. 21. Майкоп. 2014. - С. 109-171.

7. Тильба П.А. Авифауна Сочинского национального парка / П.А.Тильба // Инвентаризация основных таксономических групп и сообществ, зоологические исследования Сочинского национального парка – первые итоги первого в России национального парка. М. Престиж, 2006. - С. 226-270.

8. Тильба П.А. Взаимоотношения хищных птиц и ворона / П.А.Тильба, Мнацеканов Р.А. // Хищные птицы и совы Северного Кавказа: Труды Тебердинского гос. заповедника. – Ставрополь, 1995. Вып. 14. - С. 103-115.

9. Федосов В.Н. Ворон на Ставрополье / В.Н.Федосов, Л.В.Маловичко // Экология врановых в естественных и антропогенных ландшафтах. Сб. материалов VIII Международной научно-практической конференции «Экология врановых в естественных и антропогенных ландшафтах». Ставрополь, 2007. -С. 148-152.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ КОНТУРНОГО ПЕРА ВРАНОВЫХ (CORVIDAE)

Фадеева Е.О.¹, Бабенко В.Г.²

¹Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН,

²Московский педагогический государственный университет

В настоящей работе представлены результаты сравнительного электронно-микроскопического исследования тонкого строения дефинитивного контурного пера 13 видов Corvidae: кукушка (*Perisoreus infaustus* L., 1758), сойка (*Garrulus glandarius* L., 1758), голубая сорока