

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АН СССР  
ВСЕСОЮЗНОЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ИЗУЧЕНИЕ ПТИЦ СССР  
ИХ ОХРАНА  
И РАЦИОНАЛЬНОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

I-го съезда Всесоюзного орнитологического общества  
и IX Всесоюзной орнитологической конференции  
16—20 декабря 1986 г.

Часть 1

ЛЕНИНГРАД  
1986

тивности — 0,9-1,5% времени суток. У самца несколько больше, чем у самки, были затраты времени на социальное поведение и полетные активности и меньше на сон.

При среднесуточной температуре воздуха 10°C ДЕВ чернозобой гагары для самки составил 1617 кДж/сут, для самца — 1640 кДж/сут. Это на 10-20% превышает значения, предсказываемые обобщающими уравнениями (Дольник, Кинжевская, 1980; Walsberg, 1983) для неворобьиных птиц со сходной массой тела в летний период. Предпочитаемый уровень ДЕВ у птиц 2,5 ВМ, который они стремятся удерживать (Дольник, 1982). У чернозобой гагары он оказался выше и составил 2,7 ВМ.

Таким образом, ритмы суточной активности чернозобой гагары характеризуются большой изменчивостью, в то время как основные составляющие ДТВ довольно постоянны и мало отличались между полами. Высокий ДЕВ у чернозобой гагары может быть связан с длинным световым днем на севере.

## СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ И УСПЕХ РАЗМНОЖЕНИЯ ВОРОН В ЗОНЕ ГИБРИДИЗАЦИИ

А. П. Крюков, В. Н. Блинов

*Новосибирский государственный университет  
Биологический институт СО АН СССР, г. Новосибирск*

Зону симпатрии и гибридации серой и черной ворон обследовали в мае-июне 1980, 1984 и 1985 гг. на трансекте вдоль автомагистрали Мариинск—Ачинск, где на протяжении 200 км происходит замещение серых ворон черными. Наиболее резкое изменение соотношения этих форм заметно вблизи центра зоны, между поселками Тяжин и Итат (почти на 40% на соседних 20-км участках трансекта). Изменение доли гибридов не столь значительно: достигая 32% в центре зоны, она плавно уменьшается к ее периферии. Отдельные гибриды встречаются и за пределами зоны симпатрии.

На 80-км участке центра зоны ландшафтные условия не оптимальны для гнездования ворон. Их суммарное обилие здесь в 2-3 раза ниже, чем на западных и восточных участках, где преобладает одна из форм (соответственно 4-7 и 12-14 ос./км<sup>2</sup>). Плотность гнездования ворон составляет здесь 4. Кроме того, около 40% популяции не принимает участия в размножении. В основном это годовалые особи, которые держатся группами на территориях, не занятых гнездящимися парами. Окраска фенотипически промежуточных, т.е. несомненно гибридных особей, в упорядоченной подборке образует два ряда переходов между исходными формами, отличающи-

еся характером распределения меланина. Гибридное происхождение имеет также часть фенотипически чистых особей, поскольку в четверти их выводков выплывают промежуточные фенотипы. Особый интерес представляет анализ расщепления фенотипов птенцов в гнездах смешанных и гибридных пар.

Среди 204 пар, гнездящихся в зоне симпатрии и гибридизации, обнаружены все возможные варианты их состава. Ассортативности скрещивания не установлено, хотя в центре зоны прослеживается слабая недостоверная тенденция к преимущественному подбору пар из конспецифических партнеров.

Обнаружены различия в территориальных взаимоотношениях между серыми воронами, с одной стороны, и между ними и отличающимися по фенотипу — с другой. В первом случае распределение расстояний между гнездами достоверно регулярное ( $P < 0,01$ ), во втором вплоть до третьего ближайшего соседа не отличается от случайного. В смешанных популяциях расстояния между гнездами чистых и отличающихся по фенотипу самцов достоверно меньше, чем между гнездами конспецифических ( $P < 0,05$ ).

Все варианты пар гнездятся бок о бок в те же сроки. Гнезда и кладки, доля разоренных гнезд, кладок с неоплодотворенными яйцами, погибшими эмбрионами и птенцами у всех типов пар приблизительно одинаковы, т.е. успешность размножения гибридных и смешанных пар не ниже, чем чистых.

Соотношение полов среди гнездящихся гибридных ворон не нарушено. Доля гибридов в зоне симпатрии примерно одинакова среди гнездящихся, не размножающихся годовалых особей и птенцов. Все это свидетельствует о вполне нормальной жизнеспособности и плодовитости гибридных ворон и отсутствии направленного против них отбора.

## **ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ОСВОЕНИЯ СИНАНТРОПНЫМИ СИЗЫМИ ГОЛУБЯМИ НОВОЙ СТРАТЕГИИ КОРМОДОБЫВАНИЯ**

**Г. Х. Ксенц, И. А. Баранова**

*Томский государственный университет*

Нами ранее было отмечено наличие в современных городских популяциях сизого голубя по крайней мере двух в целом альтернативных вариантов кормодобывающего поведения (А. С. Ксенц, С. С. Москвитин, Г. Х. Ксенц, 1985). Установлено, что часть птиц летает собирать зерно на элеваторы, комбикормовые заводы, зерносклады и т.п. («летуны»), а другие питаются пищевыми отходами (главным образом хлебопродук-