

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ СССР
АКАДЕМИЯ НАУК СССР

МАТЕРИАЛЫ У I ВСЕСОЮЗНОЙ ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

Москва - 1-5 февраля 1974 года

Ч А С Т Ь I

Издательство Московского университета

1974

КАЧЕСТВО ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ И УСПЕХ САМЦОВ
ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ПАР У ЧЕРНОЙ КАМЕНКИ

Е.Н.Панов, М.Д.Корзухин (Москва)

Объектом исследования послужила смешанная популяция черной каменки в зоне вторичного контакта трех подвидов: *Oenanthe picata capistrata* Gould (84,2% всех самцов), *Oen.p.opistholeuca* Strickl. (13,2%, включая гибридных особей типа "евреинowi") и *Oen.p.picata* Blyth (2,6%). Резкие различия в окраске самцов этих трех форм позволяют сделать предварительные выводы об относительном влиянии на селективные реакции самок (большинство из которых принадлежит к типу *capistrata*) перигамических признаков самцов и качества их территорий. Работа проводилась в долине р.Шербад в 90 км к сев. от г.Термеза с 6 по 29 марта 1973 г. Она базируется на тщательном картировании и измерении 42 территорий, расположенных в однотипном местообитании, и на ряде дополнительных данных, полученных в 1971 и в 1973 гг. в том же районе. Для всех самцов - владельцев территорий установлены точные или ориентировочные сроки образования пар.

Для оценки качества территорий были измерены две их характеристики, которые, вероятно, могут быть оценены самкой в краткий период образования пары. Этому способствует специфика ритуального поведения, сопровождающего процесс образования пары. Самец демонстрирует самке, появившейся на его территории, норы и ниши вертикальных стенок речного каньона и оврагов. При прочих равных условиях, большая площадь вертикальных поверхностей должна обеспечивать большее количество убежищ, гарантирующих удобное место для гнезда и его максимальную защищенность от наземных хищников (лисы, змеи и др.). Продолжительные погони самца за самкой, представляющие собой неотъемлемую часть ритуала образования пары, позволяют самке ознакомиться с контурами границ территории и оценить ее общую площадь. Самка, преследуемая

самцом и случайно вылетающая при этом за пределы его территории, попадает в сферу активности соседнего самца и преследуется одновременно двумя самцами. Присоединение к погоне второго самца служит для самки указанием на то, что она пересекла границу инспектируемой территории. Площадь территории служит для самки прямым показателем величины популяционного давления и косвенным — степени активности самца и потенциальной кормности территории.

Оказалось, что чем крупнее территория и чем больше площадь вертикальных поверхностей в ее пределах, тем более вероятно, что самец — ее владелец образует пару в более ранние сроки. Коэффициенты корреляции между площадью территории и успехом самца, и между площадью вертикальных поверхностей и успехом самца равны для исследованной популяции соответственно $-0,29$ и $-0,36$ (при 10% уровне значимости границы доверительного интервала равны приблизительно $-0,6$ и $-0,1$). Создается впечатление, что самцы типа *oristholeuca* (как фенотипически чистые, так и гибридного происхождения) в среднем несколько запаздывают с образованием пар, что может быть связано как с их более поздним прилетом, так и с меньшим успехом их у самок преобладающего типа *capistrata*. Для достижения успеха самцы типа *oristholeuca* должны обладать очень хорошими территориями. Самцы всех типов окраски, запаздывающие с прилетом и вынужденные довольствоваться плохими территориями, могут оставаться холостыми. В то же время прилет самок продолжается и они конкурируют из-за лучших территорий, вступая в продолжительные драки с соперницами, уже занявшими оптимальные участки. Самцы в драки самок, как правило, не вмешиваются.