

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
МОСКОВСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕНЗБИРОВСКОЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ЭКОЛОГИЯ ВРАНОВЫХ В ЕСТЕСТВЕННЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(VIII Международная конференция по врановым птицам)
21 – 25 сентября 2007 года



*Издание осуществлено благодаря финансовой поддержке РФФИ
по проекту № 07-04-06086*

Москва-Ставрополь,
2007

УДК 598.2
ББК 28.693.35
Э 40

Редакционная коллегия:

В.М. Константинов (отв. редактор), Л.В. Маловичко, А.В. Шариков

Э 40 Экология врановых в естественных и антропогенных ландшафтах: Сб. материалов VIII Международной научно-практической конференции «Экология врановых в естественных и антропогенных ландшафтах» / Под. ред. В.М. Константинова. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 2007. – 223 стр.

В сборнике представлены материалы пленарных и секционных докладов Международной научно-практической конференции «Экология врановых в естественных и антропогенных ландшафтах», посвященные современным направлениям исследования птиц семейства врановых, сезонной и многолетней динамике популяций врановых в естественных и антропогенных ландшафтах, эффективность размножения и экологии, в том числе раннего онтогенеза, а также трофическое, репродуктивное и социальное поведение, практическое значение и взаимоотношения с другими видами.

Предназначен специалистам-орнитологам, работникам охотничьего, сельского и лесного хозяйств и другим организациям, связанным с проблемами экологии и охраны природы.

УДК 598.2
ББК 28.693.35

Издание осуществлено благодаря финансовой поддержке РФФИ по проекту № 07-04-06086

- © Мензбирское орнитологическое общество РАН, 2007
- © Московский педагогический государственный университет, 2007
- © Ставропольский государственный университет, 2007
- © Коллектив авторов, 2007

DEPARTMENT OF EDUCATION AND SCIENCE OF RUSSIAN FEDERATION
MOSCOW PEDAGOGICAL STATE UNIVERSITY
STAVROPOL STATE UNIVERSITY
MENZBIR ORNITHOLOGICAL SOCIETY

**CROW'S ECOLOGY
IN NATURAL
AND ANTHROPOGENIC LANDSCAPES**

THE MATERIALS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE

(VIII International conference on crow)
Krasnodar Territory, Yakornaya Shel,
21 – 25 of September the year 2007



*The publication is supported by Russian foundation for basic research
(RFBR), project № 07-04-06086*

Moscow-Stavropol,
2007

УДК 598.2
ББК 28.693.35
Э 40

Э 40 Crow's ecology in natural and anthropogenic landscapes: Collected materials of VIII International theoretical and practical conference «Crow's ecology in natural and anthropogenic landscapes» / Under the editorship of V.M. Konstantinov; Stavropol state university. – Stavropol, 2007. – 223 p.

In present collection there are the materials of plenary and sectional reports of The International theoretical and practical conference «Crow's ecology in natural and anthropogenic landscapes». The reports include modern directions of crow's researches: seasonal and perennial population changes in natural and anthropogenic landscapes, breeding success, ecology, peculiarities of initial ontogenesis, trophic, reproductive and social behavior, practical importance and relations with other species.

The collection is addressed to ornithologists, huntsmen, foresters, farmworkers and other organizations connected with ecology and protection of nature.

УДК 598.2
ББК 28.693.35

*With Financial Support of Russian foundation for basic research (RFBR),
project № 07-04-06086*

© Menzbir ornithological society RAS, 2007
© Moscow pedagogical state university, 2007
© Stavropol state university, 2007
© Composite authors, 2007

вместное использование доступных пищевых ресурсов систематически и экологически разных видов птиц. При появлении в колонии опасности (человека, хищника), цапли активно защищали свою территорию, бомбардировали «пришельцев» пометом, погадками и рыбой, в это время грачи успевали схватывать яйца или маленьких птенцов цапель. Кроме хищников и беспокойства со стороны человека, отрицательное влияние на состояние колонии оказывают погодные условия – сильные ветры, дожди и град.

Такое нетипичное место гнездования выбранное цаплями и участие их в формировании уникальной поливидовой колонии связано с хорошими кормовыми условиями: в водохранилище много рыбы и лягушек, а степные участки изобилуют мышами и крупными насекомыми.

Пример образования многовидового поселения птиц в результате гнездостроительной деятельности врановых

***Нумеров А.Д., Венгеров П.Д., Сапельников С.Ф. Соколов А.Ю.,
Куприянов А.А.***

Воронежский университет;

Воронежский биосферный заповедник;

Станция юных натуралистов, г. Бобров

Особенности биоценологических взаимоотношений врановых весьма разнообразны. При совместном обитании врановых с другими видами птиц наблюдаются как нейтрализм и комменсализм, конкуренция и хищничество. Гнездостроительная деятельность врановых является определяющей в распространении и численности ряда видов соколов и ушастой совы (*Asio otus*) (Дацкевич, Попенко, 1981; Кузнецов, 1983; Панькин, Дугинцев, 1983; Тиханский, Самусев, 1983; Хохлов, 1983; Ивановский, 1984; Давыгора, 1995; Турчин, 1996; Музаев и др., 2003; Апарова, 2006 и др.). Это один из значимых факторов образования многовидовых колоний птиц (Ильях, 1997; Павлов, 1998 и др.).

За время экспедиционного обследования восточной части Воронежской области (Борисоглебский и Поворинский р-ны) в мае-июле 2007 г. мы осмотрели 46 гнезд врановых, из которых 32 гнезда (69,6 %) были заняты кобчиком (*Falco vespertinus*), обыкновенной пустельгой (*Falco tinnunculus*), ушастой совой и вяхирем (*Columba palumbus*) (табл. 1).

Таблица 1

Распределение гнезд различных видов птиц в постройках врановых

Виды	Использованы гнездовые постройки:			Общее кол-во гнезд
	сороки	серой вороны	грача*	
Кобчик	12	-	-	12
Обыкновенная пустельга	3	3	1	7
Ушастая сова	8	3	-	11
Вяхирь	2	-	-	2
Всего гнезд	25	6	1	32

* специальных осмотров гнезд в колониях грачей не проводили

Основным поставщиком гнезд в данном районе была сорока (78,1 %), в меньшей степени серая ворона (18,8 %) и редко грач. Сходная ситуация отмечена ранее для более южного участка Воронежской области – Каменной степи (Турчин, 1996), а также в других регионах (Панькин, Дугинцев, 1983; Хохлов, 1983).

Все гнезда сорок и серых ворон располагались в лесополосах на значительном удалении от населенных пунктов, тогда как занятое обыкновенной пустельгой гнездо грача находилось в заброшенной колонии в лесополосе за околицей села. В целом в Воронежской области колонии грачей в последние десятилетия явно переместились из байрачных лесов в населенные пункты и в лесополосы вблизи оживленных дорог. Это препятствует использованию хищными птицами многочисленных гнезд грачей.

Все найденные нами гнезда кобчика размещались в постройках сороки. Наиболее предпочитаемым растением, используемым сорокой для гнездования, был лох серебристый (*Elaeagnus angustifolia*) (83,3 %). Его густые и колючие ветви создают благоприятные условия как для укрепления гнезда, так и для защиты от его потенциальных хищников. Кобчики не предъявляли высоких требований к качеству гнезд сороки и поселялись в гнездах весьма различного состояния, начиная от почти разрушенных до совершенно новых, построенных сороками в текущем году. Последние кобчики заселяли в случае гибели кладки (выводка) или нормального вылета птенцов у сороки (один случай). Однако, основная часть гнезд принадлежала к хорошо сохранившимся постройкам прошлых лет. В плохо сохранившихся гнездах сорок наблюдали гибель яиц и птенцов кобчика вследствие их разрушения. Вероятно, кобчики вынуждены занимать такие гнезда из-за отсутствия лучших построек и стремления гнездиться поблизости от других пар.

Обыкновенная пустельга для своих гнезд использовала как постройки сороки, так и серой вороны. В отличие от кобчика пустельга в связи с более ранними сроками размножения занимала только старые гнезда сорок, как с частично сохранившейся, так и с полностью отсутствующей крышей. Необходимым условием успешного размножения этого вида служит прочная основа гнезда, обеспечивающая длительное пребывание кладки и птенцов, поэтому пустельга использовала хорошо сохранившиеся постройки прошлых лет. В равной степени с сорочьими пустельга занимала гнезда серой вороны, которые в 70 % случаев располагались на вязе мелколистном (*Ulmus pumila*).

Основная масса обследованных гнезд была сосредоточена в обнаруженном нами многовидовом поселении птиц в окрестностях балки «Вихляевка» у с. Вихляевка Поворинского района. Наблюдения за гнездящимися видами проведены во время четырех посещений указанной территории в мае-июле. На местности локальный участок, о котором идет речь, представляет собой широкую балку среди возделываемых полей, верховья которой заняты обширным прудом, а склоны по обе стороны дамбы используются населением для выпаса скота и сенокошения. По границе балки и полей вдоль грунтовых дорог проходят лесополосы, в которых и гнездятся наблюдаемые виды.

Лесополоса с восточной стороны пруда состоит из лоха серебристого, вяза мелколистного и смородины золотистой (*Ribes aureum*). Насаждения разреженные с преобладающей шириной в 12-15 м, в двух местах лесополоса имеет разрывы (22 и 80 м). Общая протяженность древесных насаждений – 940 м, площадь – 1,4 га. С западной стороны в составе лесополосы преобладают вяз мелколистный и ясень зеленый (*Fraxinus lanceolata*), есть небольшие участки с кленом американским (*Acer negundo*) и лохом серебристым. Насаждения также имеют разрывы, их протяженность – 1940 м, площадь – 2,9 га. Общая протяженность лесополос по обе стороны пруда составила – 2,88 км, а площадь – 4,3 га. Все приведенные ниже расчеты даны для этого поселения как наиболее детально изученного.

Всего в лесополосах балки зарегистрировано гнездование 6 видов (табл. 2) 3-х отрядов (41 гнездо). Во времени кладки появлялись в следующей последовательности: серая ворона, сорока, ушастая сова, вяхирь, обыкновенная пустельга, кобчик. Потенциальный «гнездовой фонд» участка насчитывает 11,7 гнезд сороки и серой вороны на 1 км лесополос (7,9 на 1 га), что является достаточно высоким показателем. Собственные жилые гнезда этих двух видов врановых (с яйцами или птенцами) составляли около трети (29,4 %). Половину занимали другие виды, а 20,6 % – пустовали.

Таблица 2

Соотношение жилых, пустых и заселенных другими видами птиц гнезд сороки и серой вороны в локальном поселении

Вид	Всего гнезд врановых в поселении	Гнезд, занятых врановыми		Др. видов в постройках врановых		Пустующих гнезд	
		абс.	%%	абс.	%%	абс.	%%
Сорока	25	7	28,0	13	52,0	5	20,0
Серая ворона	9	3	33,3	4	44,4	2	22,2
Всего	34	10	29,4	17	50,0	7	20,6

Минимальные расстояния между соседними жилыми гнездами составили: для сороки – 107 м, серой вороны – 180 м, ушастой совы – 48 м, вяхиря – 21 м, обыкновенной пустельги – 317 м, кобчика – 23 м. Наиболее близко расположенными (для различных видов) оказались гнезда сороки и кобчика, в среднем – 21,1 м, минимально – 2,5 м, что, вероятно, обусловлено стремлением сорок строить новые гнезда поблизости от старых. Достаточно близко располагались гнезда сорок по отношению к другим видам: вяхирю – 8 м, обыкновенной пустельге – 14 м, а к серой вороне – значительно дальше – 580 м. Для пары кобчик-пустельга этот показатель был равен 10 м, кобчик-ушастая сова – 21 м, кобчик-кобчик – 23 м, а пустельга-пустельга – 317 м.

По высоте размещения гнезд врановых и использующих эти гнезда видов отмечены некоторые общие тенденции. Так, сороки располагали гнезда в среднем на высоте $4,6 \pm 0,25$ м, ушастая сова в сорочьих – $4,4 \pm 0,6$ м, что демонстрирует отсутствие особой избирательности совы гнезд сороки по высоте. Вяхирь (4,9 м) и пустельга (5,8 м) имели тенденцию к выбору относительно высоко расположенных гнезд сороки, а кобчик гнездился в низко расположенных постройках ($4,1 \pm 0,33$ м). Последний вид, правда, по срокам заселения гнезд был самым последним, что могло ограничить его выбор среди оставшихся построек. Сходную ситуацию наблюдали и в распределении по высоте гнезд серой вороны (средняя $8,8 \pm 0,49$ м), заселенных ушастой совой – 8,8 м и обыкновенной пустельгой – 9,3 м.

В целом лесополосы вокруг пруда изобиловали гнездами сороки и серой вороны как старыми, так и построенными в текущем году. Несомненно, что эти виды ежегодно находят здесь благоприятные условия для размножения. Высокая плотность гнезд врановых создает, в свою очередь, необходимые предпосылки для группового поселения кобчика, обыкновенной пустельги, ушастой совы и даже вяхиря.

Описанная ситуация в настоящее время не является нормой для Воронежской области. На подавляющей части её территории сорока почти полностью исчезла из степных лесополос и байрачных дубрав, а серая ворона здесь малочисленна. Основными местами их гнездования теперь служат пойменные биотопы и населенные пункты. Обследованный нами участок располагается на крайнем востоке региона и граничит с Саратовской и Волгоградской областями. Видимо, только здесь сорока и серая ворона по-прежнему многочисленны на гнездовании в лесополосах, что привлекает сюда ряд других видов.

Кобчик в Воронежской области стал очень редким и найденные гнезда являются единственными за последние десятилетия. Обыкновенная пустельга встречается по всей территории области, но всюду редка. Помимо построек сороки и серой вороны этот вид в области использует для гнездования старые постройки вороны, а также ниши в обрывах и меловых обнажениях. Ушастая сова – сравнительно обычный вид в Воронежской области, заселение построек врановых является для нее типичным явлением в разных биотопах.

Гнездовая концентрация указанных видов на небольшом участке имеет, видимо, и этологические предпосылки. К особенностям такого многовидового поселения можно отнести повышенную защищенность территории благодаря специфическому поведению врановых, а так же, как нам показалось, особое поведение, отличное от такового у одиночно гнездящихся пар этих видов. Очевидно, что вопросы социального поведения совместно обитающих видов требуют дальнейшего изучения.

Врановые в экспериментальных исследованиях пространственной памяти

Плескачева М.Г., Зорина З.А.

*Биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова,
Plesk@protein.bio.msu.ru*

Пространственную память врановых и структуры мозга, ее обеспечивающие, изучали в двух аспектах. С одной стороны, способность делать и успешно разыскивать кладовки у некоторых видов врановых позволила использовать их как модельные объекты для изучения памяти. Виды (кедровки Кларка *Nucifraga columbiana* и западноамериканские сойки *Gymnorhinus cyanocephalus*), выживание которых в зимний период в зна-

Оглавление

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

<i>Константинов В.М.</i> Современный этап исследований врановых птиц 5	5
<i>Аринина А.В., Рахимов И.И., Мухметзянова Л.К.</i> Врановые в фольклоре и искусстве казанских татар..... 9	9
<i>Воронов Л.Н., Алексеева Н.В.</i> Цитоархитектоника межполушарной асимметрии конечного мозга некоторых врановых птиц 11	11
<i>Динкевич М.А.</i> Хронология заселения врановыми г. Краснодара (исторический аспект урбанизации видов) 14	14
<i>Краснобаев Д.А., Константинов В.М.</i> Современная динамика фауны и населения врановых птиц антропогенных ландшафтов центрального района европейской России и тенденции дальнейших изменений ... 17	17
<i>Лебедев И.Г.</i> Происхождение и значение названия ворона в культуре народов мира 22	22
<i>Маловичко Л.В., Константинов В.М.</i> О совместном гнездовании грачей и цапель на Ставрополье 35	35
<i>Нумеров А.Д., Венгеров П.Д., Сапельников С.Ф., Соколов А.Ю., Куприянов А.А.</i> Пример образования многовидового поселения птиц в результате гнездостроительной деятельности врановых 39	39
<i>Плескачева М.Г., Зорина З.А.</i> Врановые в экспериментальных исследованиях пространственной памяти 43	43
<i>Покровская И.В., Самья Р., Мюлленберг М.</i> Население врановых предгорий и западного склона хребта Хентей (Монголия) 46	46
<i>Рахимов И.И.</i> Серая ворона в Татарстане: изученность вида, современное состояние, особенности экологии 48	48
<i>Харченко Л.П., Ковтун М.Ф.</i> Особенности гистологического строения пищеварительного тракта грача (<i>Corvus frugilegus</i> L.) 51	51

ФАУНА И НАСЕЛЕНИЕ ВРАНОВЫХ, ИХ ДИНАМИКА

<i>Ардамацкая Т.Б.</i> Характер пребывания врановых птиц (<i>Coridae</i>) в Черноморском заповеднике и на прилежащих территориях 54	54
---	----

Бакка С.В., Москалик Л.Н. Особенности распределения врановых на территории биосферного резервата «Нижегородское Заволжье»	55
Горошко З.А. Состав и население врановых птиц мелких населённых пунктов юго-восточного Полесья	59
Иванов А.П. Исторические изменения статуса и относительной численности врановых птиц в Измайловском лесопарке	61
Каминская Н.В. Врановые птицы Подолья	64
Караваев А.А., Хубиев А.Б., Казиев У.З. Распространение грача в Карачаево-Черкесии	65
Коровин В.А. Численность и распределение грача на юге Свердловской области	67
Лохман Ю.В. О птицах семейства врановые Таманского полуострова	69
Лыков Е.Л. Зависимость степени урбанизации территории на размещение и плотность населения гнездящихся врановых птиц в Калининграде	72
Митропольский М.Г. Численность клушицы <i>Pyrthosogaх pyrthosogaх</i> и альпийской галки <i>Pyrthosogaх graculus</i> в Западном Тянь-Шане (Узбекистан)	74
Митропольский О.В. Встречи обыкновенного ворона на полуострове Бузачи (Казахстан)	77
Митропольский О.В. Ареал и численность обыкновенного ворона на Мангышлаке (Казахстан) и влияние на них антропогенных факторов	79
Музаев В.М., Горяшкиева Д.А., Нураева А.Н. К вопросу о видовом составе, распространении и гнездовании врановых птиц в республике Калмыкия	83
Околелов А.Ю., Дьяконова И.В., Сироткина Е.В., Сухарев Е.А. Особенности численности врановых птиц в антропогенных ландшафтах Тамбовской области	85
Романов А.А., Рупасов С.В. Врановые птицы западной части плато Путорана	86
Сандакова С.Л. Население врановых птиц малых населённых пунктов Байкальского региона	87
Сандакова С.Л. К населению врановых птиц г.Улан-Батор в гнездовой период (Монголия)	90

<i>Соловьёв С.А.</i> Врановые птицы лесной зоны (Подтаежные леса и Южная Тайга) Омской области	93
<i>Спиридонов С.Н.</i> Численность и биотопическое размещение гнезд обыкновенной сороки и серой вороны в г. Саранске	96
<i>Хохлов А.Н., Ильях М.П., Хохлов Н.А.</i> О сокращении гнездовой численности грача в Центральном Предкавказье	99
<i>Чудненко Д.Е.</i> Врановые птицы торфоразработок Восточного Верхневолжья	100
<i>Фефелов И.В., Исаев А.В., Холин А.В.</i> Гнездовая численность и размещение черной вороны в Иркутске в 2006-2007 гг.	102
<i>Яниш Е.Ю., Серебряков В.В.</i> Плотность популяции грача (<i>Corvus frugilegus</i> L.) на Украине в 2005 г.	105

ЭКОЛОГИЯ ВРАНОВЫХ

<i>Ананьева Е.А., Бакка С.В., Бобылев Д.С., Киселева Н.Ю.</i> О гнездовании врановых на территории г. Нижнего Новгорода ...	106
<i>Апарова И.И.</i> Стабильность гнездовых территорий серой вороны в различных местообитаниях московского мегаполиса	108
<i>Бакка С.В., Киселева Н.Ю.</i> Особенности гнездования врановых на лесостепном юго-востоке Нижегородской области	110
<i>Ванюшкин А.В.</i> Серая ворона в урбоценозе г. Саранска	114
<i>Друп А.И., Ильях М.П.</i> Гнездование ворона в г. Ставрополе	115
<i>Дьяконова И.В., Околелов А.Ю., Дьяконов А.Ю.</i> Пространственное распределение и численность врановых (<i>Corvidae</i>) г. Мичуринска ...	117
<i>Калякин М.В.</i> К специфике трофических адаптаций врановых птиц тропических лесов Вьетнама	119
<i>Калякин М.В.</i> К экологии врановых Вьетнама	123
<i>Киселев Р.Ю., Романова С.В., Чудненко Д.Е., Гриднева В.В.</i> Кедровка (<i>Nucifraga caryocatactes</i>) в Ивановской области	127
<i>Лебедев И.Г.</i> Мониторинг размещения зимних скоплений врановых в Москве	128
<i>Маловичко Л.В., Зиборова Е.Н.</i> К экологии грача в Ставропольском крае	131
<i>Парфёнов Е.А., Тельнов В.А.</i> Кедровка в Предкавказье	134

<i>Резанов А.Г., Резанов А.А.</i> Гнездование сойки (<i>Garrulus glandarius</i>) на постройках человека и процесс урбанизации вида	139
<i>Рябов А.В., Моржов А.В.</i> Стайные построения некоторых видов врановых птиц в антропогенных ландшафтах Ивановской области ...	142
<i>Сеник М.А.</i> Особенности зимовок грача и других врановых в г. Львове ..	143
<i>Федосов В.Н.</i> Миграции грачей через Ставропольский край	147
<i>Федосов В.Н., Маловичко Л.В.</i> Ворон на Ставрополье	148
<i>Шубина Ю.Э., Землянухин А.И.</i> К экологии сойки (<i>Garrulus glandarius</i>) в Центральном Черноземье	152

ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ВРАНОВЫХ С ДРУГИМИ ВИДАМИ ПТИЦ

<i>Гизатулин И.И.</i> Гнездовые взаимоотношения врановых и соколиных птиц в долине западного Маныча	155
<i>Ильях М.П.</i> О врановых, добываемых хищными птицами и совами на Северном Кавказе	158
<i>Калякин В.Н.</i> Результаты наблюдений за врановыми и хищными птицами в некоторых районах Москвы и Подмосковья	160
<i>Сапельников С.Ф., Сапельникова А.С., Харитонов С.П.</i> Ворон в каменной степи и его территориальные отношения с канюком, тетеревиатником и коршуном	163
<i>Хорняк М.Н.</i> Влияние грачиных колоний на распределение кольчатой горлицы в регионе Западной Украины	166
<i>Цапко Н.В.</i> Сорока – новый вид-прокормитель кукушки на юге России ..	169
<i>Цапко Н.В.</i> О гнездовании черногрудого воробья в гнезде сороки	170
<i>Шариков А.В., Волков С.В.</i> Взаимоотношения ушастых сов и врановых: нейтрализм, комменсализм или несовершенная конкуренция?	171

МОРФОЛОГИЯ И ПОВЕДЕНИЕ ВРАНОВЫХ

<i>Воронов Л.Н., Жукова Е.А.</i> Особенности глиальных клеток в конечном мозге врановых птиц	174
<i>Воронов Л.Н., Самсонова М.Л., Романова Н.М., Жукова Е.А., Константинов В.А.</i> Сравнительный анализ особенностей морфотипов конечного мозга врановых и других птиц	176

<i>Зорина З.А., Хохлова Т.В., Быченко С.Н.</i> Индивидуальные особенности поведения ворон в природе	179
<i>Матанцев В.А.</i> Заметки о поведении врановых	183
<i>Митина Г.Н.</i> Поедание воронами фисташек: случайный эксперимент в городе	187
<i>Микляева М.А.</i> К ооморфологической характеристике обыкновенной сороки	189
<i>Обозова Т.А., Смирнова А.А.</i> Сравнительная характеристика способности к обобщению у серых ворон и клестов	192
<i>Перепелкина О.В., Лазарева О.Ф., Смирнова А.А.</i> Аномалии в строении внутренних органов у серых ворон в возрасте до 1 года ...	194
<i>Петровнин С.В., Крахин А.А.</i> К вопросу об отпугивании врановых птиц	195
<i>Пономарев В.А.</i> Повреждения у массовых видов врановых птиц в городах Ивановской области	197
<i>Резанов А.Г.</i> Оценка разнообразия кормового поведения галки (<i>Corvus monedula</i>)	199
<i>Родионова С.А., Венгеров П.Д.</i> Некоторые особенности пигментации яиц у различных видов врановых	202
<i>Сеник М.А.</i> Некоторые особенности поведения врановых в условиях неволи	206
<i>Скрылева Л.Ф.</i> Эколого-физиологическая характеристика галки (<i>Corvus monedula</i> L.)	208
<i>Фисун К.В.</i> Дистанции вспугивания врановых и других птиц на территории г. Оренбурга	210

Contents

PLENARY REPORTS

<i>Konstantinov V.M.</i> The modern period of researches of crow	5
<i>Arinina A.V., Rakhimov I.I., Muhmetsianova L.K.</i> Crow in the folklore and culture of Tatars of Kazan	9
<i>Voronov L.N., Alekseeva N.V.</i> Cytoarchitecture of interhemispheric skewness of telencephalon of some crow	11
<i>Dinkevich M.A.</i> Chronology of occupation of Krasnodar by crow (historical aspect of urbanization of species)	14
<i>Krasnobaev D.A., Konstantinov V.M.</i> Modern dynamics of fauna and population of crow in anthropogenic landscapes of central region of European Russia and tendencies of following changes	17
<i>Lebedev I.G.</i> Origin and meaning of name of raven in culture of different nations	22
<i>Malovichko L.V., Konstantinov V.M.</i> About common nesting of rook and heron in Stavropol Territory	35
<i>Numerov A.D., Vengerov P.D., Sapelnikov S.F., Sokolov A.U., Kupriyanov A.A.</i> The example of foundation of multispecies birds' settlement as a result of building of crow's nests	39
<i>Pleskacheva M.G., Zorina Z.A.</i> Crow in experimental researches of spatial memory	43
<i>Pokrovskaya I.V., Samjya R., Mullenberg M.</i> Population of crow in foothills and West slope of ridge Hentey (Mongolia)	46
<i>Rakhimov I.I.</i> Hooded crow in Tatarstan: the extent of study, modern state, peculiarities of ecology	48
<i>Kharchenko L.P., Kovtun M.F.</i> Peculiarities of histological structure of digestive tract of rook (<i>Corvus frugilegus</i> L.)	51

FAUNA AND POPULATION OF CROW AND THEIR DINAMICS

<i>Ardamatzkaya T.B.</i> The character of residence of crow (Covidae) in the Black Sea nature reserve and adjacent areas	54
--	----

Bakka S.V., Moskalik L.N. Peculiarities of crow's distribution on the territory of the biosphere reserve «Nizhegorodskoe Zavolzje»	55
Goroshko Z.A. Composition and population of crow of small population aggregates of South-West Woodland	59
Ivanov A.P. Historical changes of status and relative abundance of crow in woodland park Izmailovsky	61
Kaminskaya N.V. Crow of Podolje	64
Karavaev A.A., Hubiev A.B., Kaziev U.Z. Distribution of rook in Karachai-Cherkess	65
Korovin V.A. Abundance and distribution of rook in the South of Sverdlovsk region	67
Lokhman U.V. About crow of Taman peninsula	69
Likov E.L. Dependence of density of population of nesting crow on degree of urbanization in Kaliningrad	72
Mitropolsky M.G. Abundance of chough (<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>) and alpine chough (<i>Pyrrhocorax graculus</i>) in West Tien Shan (Uzbek)	74
Mitropolsky O.V. Meetings of raven in peninsula Buzachy (Kazakhstan)	77
Mitropolsky O.V. Areal and abundance of raven in Mangilshlak (Kazakhstan) and influence of anthropogenic factors on them	79
Muzaev V.M., Goryashkiewa D.A., Nuraeva A.N. Regarding the issue of species composition, distribution and nesting of crow in the Kalmuck Republic	83
Okolelov A.U., Djakonova I.V., Sirotkina E.V., Sukharev E.A. Peculiarities of abundance of crow in anthropogenic landscapes of Tambov region	85
Romanov A.A., Rupasov S.V. Crow of west part of plateau Putorana	86
Sandakova S.L. Population of crow of small population aggregates of Baikal region	87
Sandakova S.L. Regarding the issue of crow's population at nesting season in Ulan Bator (Mongolia)	90
Solovjov S.A. Crow of forest zone of Omsk region	93
Spiridonov S.N. Abundance and distribution of nests of common magpie and hooded crow in Saransk	96
Khokhlov A.N., Iliuh M.P., Khokhlov N.A. About depopulation of rook in Central Ciscaucasia	99

<i>Chudnenko D.E.</i> Crow of peatbogs in the East of the Upper Volga	100
<i>Fefelov I.V., Isaev A.V., Kholin A.V.</i> Abundance of nesting carrion crow in Irkutsk in 2006 – 2007	102
<i>Yanish E.U. Serebryakov V.V.</i> Density of population of rook (<i>Corvus frugilegus</i> L.) in The Ukraine in 2005	105

CROW'S ECOLOGY

<i>Ananjeva E.A., Bakka S.V., Bobilev D.S., Kiseleva N.U.</i> About crow's nesting in Nizhny Novgorod	106
<i>Aparova I.I.</i> Stable nests in hooded crow in various habitats in Moscow city	108
<i>Bakka S.V., Kiseleva N.U.</i> Peculiarities of crow's nesting in the forest-steppe south-east of Nizhny Novgorod region	110
<i>Vanyushkin A.V.</i> Hooded crow in Saransk	114
<i>Drupe A.E., Iljiuh M.P.</i> Nesting of raven in Stavropol	115
<i>Djyakonova I.V., Okolelov A.U., Djyakonov A.U.</i> Spatial distribution and abundance of crow (<i>Corvidae</i>) of Michurinsk	117
<i>Kalyakin M.V.</i> Regarding the issue of specific of crow's trophic adaptations in tropical forests of Vietnam.....	119
<i>Kalyakin M.V.</i> Regarding the issue of crow's ecology in Vietnam.....	123
<i>Kiselev R.U., Romanova S.V., Chudnenko D.E., Gridneva V.V.</i> Nutcracker (<i>Nucifraga caryocatactes</i>) in Ivanovo region.....	127
<i>Lebedev I.G.</i> Monitoring of distribution of winter aggregation of crow in Moscow	128
<i>Malovichko L.V., Ziborova E.N.</i> Regarding the issue of rook's ecology in Stavropol Territory.....	131
<i>Parfyonov E.A., Telpov V.A.</i> Nutcracker in Ciscaucasia	134
<i>Rezanov A.G., Rezanov A.A.</i> Jay's nesting (<i>Garrulus glandarius</i>) on human buildings and the process of urbanization of this species	139
<i>Ryabov A.V., Morzhov A.V.</i> Schooling formations of some crow in anthropogenic landscapes of Ivanovo region	142
<i>Senik M.A.</i> Peculiarities of wintering of rook and other crow in Lvov	143
<i>Fedosov V.N.</i> Migrations of rook through Stavropol Territory	147

<i>Fedosov V.N., Malovichko L.V.</i> Raven in Stavropol Territory	148
<i>Shubina U.E., Zemlyanuhin A.I.</i> Regarding the issue of jay's ecology (<i>Garrulus glandarus</i>) in Central Chernozem Area	152

RELATIONSHIP BETWEEN CROW AND OTHER BIRDS

<i>Gizatulin I.I.</i> Nesting relationship between crow and falcon in valley of West Manich	155
<i>Iljiuh M.P.</i> About crow hunted by birds of prey and owls in the North Caucasus	158
<i>Kalyakin V.N.</i> The results of observations of crow and birds of prey in some areas of Moscow and Moscow region	160
<i>Sapelnikov S.F., Sapelnikova A.S., Kharitonov S.P.</i> Raven in Stone steppe and its territorialism with buzzard, goshawk and kite	163
<i>Khorniyak M.N.</i> Influence of rook's colonies on distribution of collared turtledove in West Ukraine	166
<i>Tzapko N.V.</i> Magpie is the new species-provider of cuckoo in the South of Russia	169
<i>Tzapko N.V.</i> About nesting of spanish sparrow in magpie's nests	170
<i>Sharikov A.V., Volkov S.V.</i> Relationship between long-eared owl and crow: neutralism, commensalism or imperfect competition?	171

MORPHOLOGY AND BEHAVIOUR OF CROW

<i>Voronov L.N., Zhukova E.A.</i> Peculiarities of amphicytes of crow's end- brain	174
<i>Voronov L.N., Samsonova M.L., Romanova N.M., Zhukova E.A., Konstantinov V.A.</i> Comparative analysis of peculiarities of morphologi- cal types of endbrain of crow and other birds	176
<i>Zorina Z.A., Khokhlova T.V., Bichenko S.N.</i> Individualism of crow's behavior in nature	179
<i>Matantzev V.A.</i> Notes about crow's behavior	183
<i>Mitina G.N.</i> Hooded crows eating pistachios: casual experiment in the city	187
<i>Miklyaeva M.A.</i> Regarding the issue of oomorphological characteristic of magpie	189

Obozova T.A., Smirnova A.A. Comparative characteristic of ability to generalize of hooded crows and crossbills	192
Perepelkina O.V., Lazareva O.F., Smirnova A.A. Anomaly in structure of internals of hooded crows' underyearling	194
Petrovnin S.V., Krakhin A.A. Regarding the issue of birdscarer of crow	195
Rezanov A.G. The assessment of diversity of feeding behavior of daw (Corvus monedula)	197
Ponomarev V.A. Injuries of numerous species of crow in cities of Ivanovo region.....	199
Rodionova S.A., Vengerov P.D. Some peculiarities of pigmentation of eggs of different species of crow	202
Senik M.A. Some peculiarities of crow's behavior in captivity	206
Skrileva L.F. Ecological and physiological characteristics of daw (Corvus monedula L.)	208
Fisun K.V. Distances of flush of crow and other birds in Orenburg	210

Научное издание

**ЭКОЛОГИЯ ВРАНОВЫХ В
ЕСТЕСТВЕННЫХ И
АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ**

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(VIII Международная конференция по врановым птицам)
21 – 25 сентября 2007 года

*Издание осуществлено благодаря финансовой поддержке РФФИ
по проекту № 07-04-06086*

Редактор М.И. Толмачев
Технический редактор Ю.Г. Ибрагимова
Компьютерная верстка П.Г. Немашкалов

<i>Формат 60x84 ¹/₁₆</i>	<i>Подписано в печать 8.11.07</i>	<i>Уч.-изд.л. 10,17</i>
<i>Бумага офсетная</i>	<i>Усл.печ.л. 12,96</i>	<i>Заказ 320</i>
	<i>Тираж 500 экз.</i>	

Отпечатано в Издательско-полиграфическом комплексе
Ставропольского государственного университета.