

## СОКОЛООБРАЗНЫЕ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

Аверин А.А.

Государственный природный заповедник «Бастак», г. Биробиджан

Нами собраны материалы относительно современного статуса соколообразных (Falconoidea, Falconiformes) на территории левобережного бассейна Амура от реки Тунгуска на востоке до реки Хинган на западе. В административном отношении очерченный регион занимает Еврейская автономная область (ЕАО). В физико-географическом плане регион включает южные отроги Буреинских гор, низкогорные хребты Малый Хинган, Сутарский, Помпеевский, Шуки-Поктой и западную часть Среднеамурской равнины с небольшими островными хребтами (Даур, Чурки, Ульдур). На рассматриваемой территории расположен один государственный природный заповедник (Бастак) и ряд заказников различных уровней подчинения (Забеловский, Лосиный, Ульдур, Чурки, Шуки-Поктой, Журавлиный, Дичун).

В выделенном регионе отмечено двадцать два вида соколообразных. Восемнадцать видов гнездится, из них для трёх, в разной степени, характерна оседлость. В Красную книгу ЕАО внесено двенадцать видов, в Красную книгу РФ – семь видов.

Использовался учёт со стационарной точки и метод маршрутного учёта птиц, основа которого разработки Ю.С. Равкина (1963, 1973). Особенности использования методик учёта обсуждаются в тексте в тех местах, где автор посчитал это необходимым.

На территории ЕАО с начала 80-х годов XX века по 2007 год обнаружены гнёзда скопы, хохлатого осоеда, пегого и полевого луней, тетеревятника, перепелятника, малого перепелятника, беркута, орлана-белохвоста, сапсана, чеглока, обыкновенной пустельги.

Учеты пернатых хищников выполняют важную роль в выяснении динамики численности этих птиц, являющихся чуткими биоиндикаторами состояния окружающей среды.

Система отряда принята по конспекту орнитологической фауны СССР (Степанян, 1990).

1. Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) – очень редкий вид. В среднем течении р. Бастак отмечаются отдельные особи ежегодно с 2000 по 2007 гг. На северной окраине г. Биробиджана 20.04.02г; на р. Бира южнее с Найфельд 12.07.03 г. Гнездование одной пары установлено нами 22 мая 2004 г. в ГПЗ «Бастак» на сухой лиственнице в верхнем течении р. Бастак. В заказнике «Забеловский» ежегодно встречаются на пролёте с апреля по май и в сентябре. Факт гнездования может иметь место вблизи оз. Улановского, оз. Забеловского, оз. Лиман, у р. Забеловка и р. Улановка, на Крестовой и Чёртовой протоках. На р. Бира в июле 2003 г. численность составила 0,003 особей на 1 км<sup>2</sup>. Начало прилёта весной с 18 по 22 апреля. Для данного вида необходимо выявить все места гнездования на территории области и придать этим территориям статус микро заказников. Охранять необходимо как место гнездования, так и те водные объекты, где птицы добывают рыбу. Скопа чувствительна к содержанию пестицидов в добываемой ею рыбе. Численность в ЕАО не будет снижаться при отсутствии пожаров в районах гнездования, снижении количества людей посещающих эти места, в результате строительства гнездовых платформ у водных объектов богатых рыбой, при снижении пресса на ихтиофауну. Вид занесён в Красные книги РФ и ЕАО.

2. Хохлатый осоед – *Pernis ptilorhyncus* Temminck, 1821 – наибольшая численность в ЕАО зафиксирована на территории заповедника «Бастак» до 1,8 особей на 1 км<sup>2</sup>, нами обнаружено четыре жилых гнёзда: у р. Бастак три гнездящиеся пары, гнездование ещё двух пар в этом районе предполагается. Одна гнездящаяся пара в истоках р. Глинянка. У г. Дубовая сопка предполагается гнездование одной пары. Количество птенцов в гнездах составило в устье р. Бастак два птенца, в среднем течении р. Бастак 1 птенец (исходя из количества яиц в гнезде). Низкие репродуктивные показатели препятствуют увеличению численности вида. Главный негативный фактор пожары в местах гнездования особенно

это характерно для заказника «Лосиный» плотность 0,01 особи на 1км<sup>2</sup> и южной части заповедника «Бастак». На юге заказника «Чурки» была отмечена одиночная особь, вероятно у подножия хр. Чурки обитает несколько особей этого вида. На юге заказника «Журавлиный» плотность составила 0,03 особей на 1 км<sup>2</sup> вейниково-осоковых лугов (болот), при ликвидации ежегодных пожаров численность должна вырасти. В пойменном лесу у р. Бира (устье р. Шукинка 1-я) 0,01 особей на 1 км<sup>2</sup>. Для нормального гнездования птицам необходимы островные участки леса (рёлки), окраины сплошных лесных массивов с мощным подлеском, но их становится всё меньше из-за пожаров и рубок на равнинах. Недостатка в питании вероятно нет. Вид занесен, а Красную книгу ЕАО.

3. Черный коршун – *Milvus migrans (Boddaert, 1783)* - обитатель открытых пространств, встречается на соковых болотах, вейниково-осоковых лугах, сельскохозяйственных землях, над реками и озёрами. Численность в мае на водно-береговом биотопе 0,04 особей на 1км<sup>2</sup>, на вейниково-осоковом лугу 0,07 особей на 1км<sup>2</sup>; в июне 0,04 особей на 1км<sup>2</sup>, на вейниково-осокового луга; в июле на водно-береговом биотопе 0,006 особей на 1км<sup>2</sup>, на вейниково-осоковом лугу 0,01 особей на 1км<sup>2</sup>. Численность летом в ЕАО около 108 особей.

4. Полевой лушь – *Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)* – обитатель сухих разнотравных лугов юга области. Численность в июле 0,04 особей на 1км<sup>2</sup>. Редкий гнездящийся вид. Численность летом в ЕАО около 140 особей. Основным отрицательным фактором, влияющим на всех лушей обитающих в области это пожары, но в целом ситуация стабильна.

5. Пегий лушь – *Circus melanoleucos (Pennant, 1769)* – обитатель открытых пространств, встречается на осоковых болотах, вейниково-осоковых лугах, сельскохозяйственных землях. На вейниково-осоковых лугах (болотах) в мае численность 0,04 особей на 1км<sup>2</sup>, июне 0,08 особей на 1км<sup>2</sup>, в июле 0,02 особей на 1км<sup>2</sup>, в сентябре 0,04 особей на 1км<sup>2</sup>. На сельскохозяйственных площадях в июне 0,02 особи на 1км<sup>2</sup>, на разнотравных лугах в июле 0,06 особи на 1км<sup>2</sup>. Таким образом, на лугах и болотах области в летние месяцы плотность половозрелых птиц составила в среднем 0,04 особей на 1км<sup>2</sup>. Численность летом в ЕАО около 488 особей Основным отрицательным фактором, влияющим на всех лушей обитающих в области это пожары, но в целом ситуация стабильна. Вид занесён в Красную книгу ЕАО.

Болотный лушь – *Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)* – самый малочисленный из видов рода *Circus* гнездящихся на территории ЕАО. Гнездится на заболоченных заросших тростником и камышом местах у водоёмов. За весь период наблюдений отмечался нами в двух точках области в охранной зоне заповедника «Бастак» - р. Глинянка, и на берегах оз. Забеловского. Всего учтено 7 особей. Данные встречи приходятся на май и сентябрь 2002 и 2003г. Вероятно, численность в ЕАО не превышает одного десятка гнездящихся пар. На снижение его численности сильно влияет ежегодное выгорание тростниковых и камышовых зарослей. Нельзя исключать конкурентные отношения с врановыми птицами. Вид очень редкий на гнездовании и пролёте. На пролёте через территорию ЕАО весной и осенью вероятно можно встретить 22 особи. Вид занесён в Красную книгу ЕАО.

6. Тетеревятник – *Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)* – ареал охватывает все лесные массивы области, повсеместно очень редок, исключение темнохвойные леса увеличение численности (особей на 1 км<sup>2</sup>) в 3 – 8 раз относительно других биотопов (табл.1).

Таблица 1

Изменение численности тетеревятника в ЕАО

Биотоп	Месяцы							
	I	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Дубово-широколиственный лес	0,1	-	0,03	-	-	0,05	0,03	-
Хвойно-широколиственный лес	0,2	0,02	0,02	-	0,09	0,07	0,04	-
Темнохвойный лес	0,1	0,5	0,3	0,6	0,8	0,4	0,4	0,1
Лиственничные леса	0,03	-	0,06	-	-	0,09	-	-

Мелколиственный лес	-	-	-	-	-	0,04	-	-
---------------------	---	---	---	---	---	------	---	---

В заповеднике «Бастак» обнаружено одно жилое гнездо и четыре недостроенных гнезда, отнесенных к гнездам этого вида по косвенным признакам. Гнездование в наблюдаемом гнезде (осина, 8 м от земли) закончилось, скорее всего, неудачно, что может свидетельствовать о нестабильной кормовой базе. Один птенец найден мертвым 14.06.02 в 100 м от гнезда на наклоненном стволе дерева, в это время взрослая птица находилась еще на гнезде.

7. Перепелятник – *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758) – ареал охватывает все лесные массивы области, повсеместно редок, исключение мелколиственные леса увеличение численности (особей на 1 км<sup>2</sup>) в 4 – 20 раз относительно других биотопов (табл.2).

Таблица 2

Изменение численности перепелятника в ЕАО

Биотоп	Месяцы						
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Дубово-широколиственный лес	0,01	0,04	0,07	0,08	0,1	0,1	0,1
Хвойно-широколиственный лес	-	0,09	0,1	0,5	0,3	0,2	0,09
Мелколиственный лес	0,4	0,5	0,9	1,5	2	1,8	0,9

В заповеднике «Бастак» обнаружено одно жилое гнездо и три нежилых, отнесенных к гнездам этого вида по косвенным признакам. В заказнике «Чурки» обнаружено два нежилых гнезда.

8. Малый перепелятник – *Accipiter gularis* (Temminck et Schlegel, 1844) – отмечался нами в заповеднике «Бастак» как обычный вид широколиственных и хвойно-широколиственных лесов, в темнохвойных лесах во второй половине лета встречается в 4 раза меньше особей чем в широколиственных лесах (табл.3).

Таблица 3

Изменение численности малого перепелятника в ЕАО

Биотоп	Месяцы				
	V	VI	VII	VIII	IX
Дубово-широколиственный лес	1,7	0,9	1,3	2,3	1,9
Хвойно-широколиственный лес	0,2	0,6	1,2	2	0,4
Темнохвойный лес	0,06	0,1	0,3	0,5	0,2

В заповеднике «Бастак» по отловам птиц паутиными сетями было окольцовано две особи в 2003 и 2007г.

9. Зимняк – *Buteo lagopus* (Pontoppidan, 1763) – очень редкий зимующий на территории ЕАО вид. Встречается на открытых равнинных пространствах. В зимний период года численность 0,03 – 0,15 особей на 1 км<sup>2</sup>,

10. Обыкновенный канюк – *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758) – ареал охватывает все лесные массивы, повсеместно очень редок, исключение хвойно-широколиственные увеличение численности (особей на 1 км<sup>2</sup>) в 2,5 – 100 раз относительно других биотопов (табл. 4).

Таблица 4

Изменение численности канюка в ЕАО

Биотоп	Месяцы						
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Дубово-широколиственный лес	0,02	0,01	0,04	0,04	0,03	0,1	0,1
Хвойно-широколиственный лес		0,9	0,5	1,8	1,7	2,3	0,5
Темнохвойный лес		0,1	0,2	0,2	0,4	0,9	0,1
Лиственный леса	0,03	0,1	0,05	0,2	0,09	0,2	0,002
Мелколиственный лес	0,006	0,009	0,02	0,03	0,03	0,05	0,5

Существенный ущерб его популяции в ЕАО наносят беспокойство и изменения гнездовых

местообитаний (рубка леса, пажары).

11. Ястребиный сарыч – *Butastur indicus* (Gmelin, 1788) – очень редкий гнездящийся вид. Одинокая птица наблюдалась в мае в заказнике «Забеловский» Основные причины для снижения численности на территории области пожары и рубки леса на юге области, где проходит северная граница ареала вида. Главная причина снижения численности это массовая добыча птиц в местах зимовок (о. Тайвань). Вид находится на грани вымирания, занесён в Красные книги РФ и ЕАО.

12. Большой подорлик – *Aquila clanga* Pallas, 1811 – очень редкий гнездящийся вид. Одинокая птица наблюдалась в августе в окрестностях г. Широкинская (севернее с. Екатерино-Никольское). Основные причины для снижения численности на территории области малые площади остепненных разнотравно-злаковых лугов, пожары и рубки островных участков леса (рёлки) на юге области, где проходит северная граница ареала вида. Вид занесён в Красную книгу ЕАО.

13. Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758) – очень редкая на гнездовании птицы и редкая на зимовке. С 2001 по 2003 гг. отмечено в ЕАО 7 особей: 16.06.01 в истоках р. Глинянка (заповедник «Бастак») с сухой лиственницы взлетела одиночная особь, 22.07.02г. с подножья хр. Чурки парящая на высоте ок. 1000 м одиночная особь, 17.07.03г. на высоте 1100 м. над уровнем моря (западный склон г. Быдыр) отмечена одиночная особь. В настоящее время нечего о гнездовании беркута в горных районах области не известно. Возможно, что имеются жилые гнезда на южных отрогах Буреинского хребта и Малого Хингана. На равнинах Октябрьского, Ленинского, Смидовичского и Биробиджанского районов ежегодно зимуют беркуты, учёт их численности не проводился. Существенный ущерб его популяции в ЕАО наносят попадание в капканы, гибель на отравленных приманках, добыча ради изготовления чучел, беспокойство и изменения гнездовых местообитаний (рубка леса, осушение болот, пажары). На территории области состояние вида неизвестно. Вид занесён в Красные книги РФ и ЕАО.

14. Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) – отмечается на всех крупных равнинных реках и озёрах области. Ядро популяции на юге ЕАО в пойме р. Амур, р. Биджан, р. Мал. Бира, низовьев р. Бира, р. Тунгуска, р. Унгун. Нами отмечался в четырёх точках области: в заказнике «Забеловский» две гнездящиеся пары, к югу от с. Воскресеновка одну пару, на Венцелевской протоке одну пару, к югу от с. Новотроицкое у р. Биджан одиночную особь, на р. Бира две одиночные особи. В ЕАО гнездится около 30 пар орланов, и их число вероятнее всего снижается. Малое число высокоствольных деревьев вблизи рыбных водоемов ограничивают возможности размножения орланов даже в природных условиях. Такая ситуация возникла в результате вырубок старых лесов и пожаров в поймах рек. Падение рыбных запасов так же негативно отразилось на их численности. Отстрел охотниками в зимний период как конкурента в добыче фазанов. Вид занесён в Красные книги РФ и ЕАО.

15. Черный гриф *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766) – за период с 2000 по 2007 гг. на территории области нами не отмечены встречи ни одной особи. Вид занесён в Красные книги РФ и ЕАО.

16. Кречет – *Falco rusticolus uralensis* (Linnaeus, 1758) – за период с 2000 по 2007 гг. на территории области нами не отмечены встречи ни одной особи. Вид занесён в Красные книги РФ и ЕАО.

17. Сапсан – *Falco peregrinus Tunstall, 1771* – за период с 2000 по 2007 гг. на территории области отмечены встречи трёх особей в следующих районах: среднее течение р. Бастак, южная граница заказника «Чурки» (Антонов А.А.), северная окраина с. Амурзет. Очень редкий вид. Возможно гнездование. Вид занесён в Красные книги РФ и ЕАО.

18. Чеглок – *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758 – районы гнездование приурочены к лиственничным марям, вейниково-осоковым лугам, разнотравным лугам и сельскохозяйственным землям. В мае на вейниково-осоковых лугах 0,6 особей на 1 км<sup>2</sup>, в

в июне 0,3 – 1,1 особей на 1 км<sup>2</sup>; в июле 0,4 – 1,3 особей на 1 км<sup>2</sup>; в августе 0,2 – 0,8 особей на 1 км<sup>2</sup>; сентябре 2,4 особей на 1 км<sup>2</sup>. Максимальная численность на разнотравных лугах 2,2 особей на 1 км<sup>2</sup>. Минимальная численность на лиственничной мари 0,12 особей на 1 км<sup>2</sup>.

19. Дербник – *Falco columbarius Linnaeus, 1758* – редкий пролётный через территорию ЕАО вид. На весеннем пролёте 0,1 особей на 1 км<sup>2</sup> вейниково-осоковых лугов, на осеннем пролёте в сентябре 0,4 особей на 1 км<sup>2</sup>.

20. Амурский кобчик – *Falco amurensis Radde, 1863* – районы гнездование приурочены к ландшафтам с антропогенным воздействием (населённые пункты, поля, пастбища, сенокосы), либо в поймах крупных рек. На вейниково-осоковых лугах в мае численность 0,06 – 0,16 особей на 1 км<sup>2</sup>, в июне 0,2 – 0,8 особей на 1 км<sup>2</sup>, в июле плотность составила 0,04 – 1,7 особей на 1 км<sup>2</sup>. Наиболее высокая численность на юге Ленинского района в сельскохозяйственных угодьях поймы р. Амур. Распространение имеет очаговый характер, т.е. участки с относительно высокой численностью вида разделены очень большими территориями, где данный вид вообще отсутствует. Вероятно, наиболее близка оценка численности половозрелых особей, около 200 – 250 пар. Такое малое число обусловлено отчасти конкурентными территориальными отношениями с сороками, большеклювыми и чёрными воронами. Ежегодные пожары на равнинах, по-видимому, отрицательно влияют на пищевые ресурсы кобчиков – крупных насекомых. Вид занесён в Красную книгу ЕАО.

21. Пустельга – *Falco tinnunculus Linnaeus, 1758* – районы гнездование приурочены к равнинным ландшафтам с антропогенным воздействием (населённые пункты, поля, пастбища, сенокосы). В июле на разнотравных лугах численность 0,03 – 0,04 особей на 1 км<sup>2</sup>, на сельскохозяйственных землях 0,3 – 1,6 особей на 1 км<sup>2</sup>. Наибольшая численность характерна для юга Ленинского района, наименьшая численность на севере Смидовичского и Октябрьского районов.

#### Список литературы

1. Аверин А.А. Птицы заповедника «Бастак» внесённые в Красную книгу ЕАО // VI Дальневосточная конференция по заповедному делу. Хабаровск, 2004. С. 8 – 10.
2. Аверин А.А. Птицы заповедника «Бастак» внесённые в Красную книгу России // VI Дальневосточная конференция по заповедному делу. Хабаровск, 2004. С. 10 – 12.
3. Аверин А.А., Бисеров М.Ф. Птицы Красной книги Еврейской автономной области в заказнике «Забеловский» // V Дальневосточная конференция по заповедному делу. Владивосток. Дальнаука, 2001. С. 9 – 10.
4. Аверин А.А., Бурик В.Н. Позвоночные животные Государственного природного заповедника «Бастак». Биробиджан. 2007. С. 29 – 31.
5. Антонов А. И. Орнитологические исследования в Еврейской автономной области // Отчёт по научно-исследовательской работе. Архара. Заповедник «Хинганский». 2002. С. 13.
6. Антонов А. И. Орнитофауна / Оценка состояния популяции краснокнижных видов Еврейской автономной области // Отчёт о научно-исследовательской работе. ИКАРП ДВО РАН. Биробиджан, 1999. С. 61 – 85.
7. Смиренский С.М. О птицах Малого Хингана // Доклады МОИП, зоология и ботаника, 1978г. М., 1981. С. 20 – 22.
8. Смиренский С.М., Смиренская Е.М. О некоторых редких и малоизученных птицах Еврейской автономной области (Хабаровский край) // Орнитология. Вып. 15. М., 1980. С. 205 – 206.
9. Stegmann В. Die Vogel des dauro-mandshurischen Uedergangsgebietes. – J. Ornithologie, 1930. Н 4, S. 389 – 471.