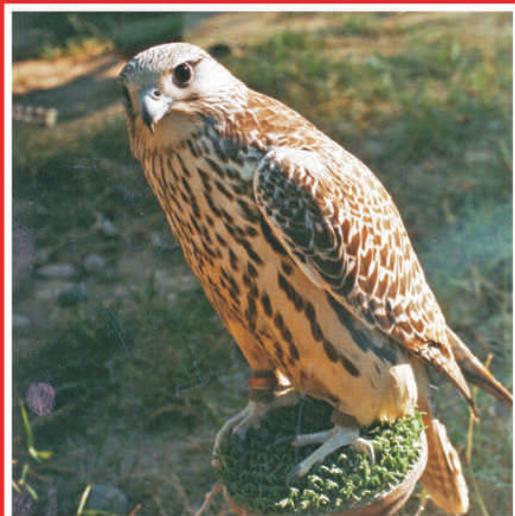




# ПЛАНЫ ДЕЙСТВИЙ

по сохранению  
глобально  
угрожаемых  
видов птиц  
в Узбекистане



Общество охраны птиц Узбекистана  
The BirdFair/RSPB Research Fund for Endangered Birds  
Агентство Международного Фонда спасения Арала  
Госбиоконтроль Госкомприроды РУз

## ПЛАНЫ ДЕЙСТВИЙ

ПО СОХРАНЕНИЮ  
ГЛОБАЛЬНО УГРОЖАЕМЫХ ВИДОВ ПТИЦ  
В УЗБЕКИСТАНЕ

Выпуск 1: Балобан. Стервятник



Ташкент – 2011

**Планы действий по сохранению глобально уязвимых видов птиц в Узбекистане/Кашкаров Р.Д., Лановенко Е.Н. – Ташкент, 2011. – 56 с.**

*В настоящей публикации впервые для Узбекистана представлены Планы Действий по сохранению двух глобально уязвимых видов птиц – балобана и стервятника. Они включают в себя основные биологические характеристики и состояние популяций для каждого из видов, описание угроз, законодательно-правовую основу управления, необходимые природоохранные мероприятия и определяют организации, ответственные за их выполнение. Основная цель издания - обеспечить информационно-методическую поддержку деятельности представителей государственных и общественных природоохранных и научных организаций, природопользователей и других заинтересованных лиц, имеющих непосредственное отношение к сохранению балобана, стервятника и их местообитаний.*

Составители: Р.Д. Кашкаров, Е.Н. Лановенко

Редактор: Р.Д. Кашкаров

Карты: А.Г. Тен

Фото: М.А. Атаджанов, Р.Д. Кашкаров, Р.Е. Садвокасов, Гернот Польш, В.А. Солдатов, А.Г. Тен, Ю.А. Чикин

Полевые исследования и подготовка настоящих Планов Действий выполнены членами Общества охраны птиц Узбекистана (UzSPB) при поддержке британского исследовательского фонда по уязвимым видам птиц «RSPB Research Fund for Endangered Birds» (BirdFair/RSPB).

Публикация осуществлена при поддержке Агентства Международного Фонда Спасения Арала по управлению реализацией проектов бассейна Аральского моря и GEF (МФСА).

Планы Действий одобрены Государственной инспекцией Республики Узбекистан по охране и рациональному использованию животного и растительного мира Государственного комитета по охране природы (письмо № 363-01 от 06.09.2011).

Распространяется бесплатно.

При использовании материалов ссылка обязательна.

© Общество охраны птиц Узбекистана

© Агентство Международного Фонда спасения Арала

© Госбиоконтроль Госкомприроды РУз

© Коллектив авторов (2011)

## **Введение**

Хищные птицы играют очень важную роль в биоценозах, уничтожая павших и избирательно вылавливая больных и слабых животных. Во второй половине XX века произошло резкое снижение численности хищных птиц из-за прямого уничтожения, широкого использования в сельском хозяйстве пестицидов и других ядовитых препаратов, трансформации естественных мест обитания, антропогенного беспокойства и незаконного коммерческого отлова. В настоящее время многие пернатые хищники стали редкими и нуждаются в охране. В Национальную Красную книгу внесено 19 видов (46%) всего видового состава дневных хищных птиц Узбекистана, а в Красную книгу Международного Союза Охраны Природы (Red List IUCN) - 88 видов или 28,6% всех пернатых хищников мировой фауны.

Балобан классифицируется IUCN как «уязвимый» (Red List IUCN 2010). По всей Средней Азии численность балобана сократилась, по оценкам экспертов, на 90%. Для Узбекистана балобан считается редким видом, его общая численность для страны оценивается в 120-150 особей, но эти данные не имеют современного подтверждения.

Стервятник был переведен IUCN из категории «не вызывающий опасения» (LC) в категорию «угрожаемый» (EN) в связи с недавним резким сокращением популяций в Индии, Европе и Западной Африке, в целом по ареалу - на 90%. В среднеазиатском регионе численность оценивается в 2000 пар. В Узбекистане численность этого вида изучена недостаточно и, несмотря на угрожаемый статус, стервятник не включен в Национальную Красную книгу.

В 2010 году британский исследовательский фонд по угрожаемым видам птиц «BirdFair/RSPB» поддержал программу Общества охраны птиц Узбекистана «Численность и распространение балобана и стервятника в Узбекистане». Целью программы было получение информации о современном состоянии популяций обоих видов, угрозах, и последующая разработка Планов действий по сохранению этих видов.

В феврале-марте 2010 года, на основании всех доступных источников, была создана база данных - 111 встреч балобана и 180 встреч стервятника за последние 100 лет. Для уточнения современной ситуации, с учетом имеющихся данных, были выбраны 3 региона для проведения исследований: 1 – равнинная часть Центрального Узбекистана; 2 - отроги Гиссаро-Алая в Южном Узбекистане; 3 - юго-западные отроги Западного Тянь-Шаня в Северо-восточном Узбекистане (рис. 1).

В апреле-июле 2010 года в вышеперечисленных районах было проведено: 22 автомобильных учета общей протяженностью 1080 км; 25 пеших учетов общей протяженностью 80 км; 15 точечных учетов с преобладающих высот. Получены данные по 50 встречам стервятников

(6 гнезд, 44 встречи 98 птиц) и по 16 встречам балобана (6 гнезд, 8 одиночных птиц и 2 пары). Современная информация по Нуратинскому и Гиссарскому хребтам была предоставлена Н.Ю. Бешко и Б. Оромовым. Также были использованы данные совместной экспедиции UzSPB и Fauna & Flora International по Восточному чинку плато Устюрт в июне 2010 года. Все полученные данные использованы при разработке настоящих Планов Действий.

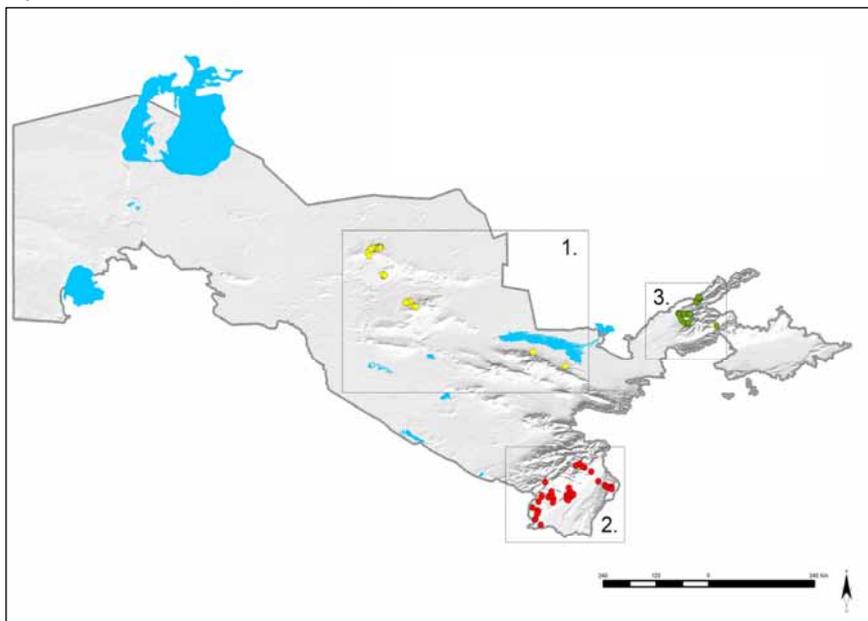


Рис. 1. Районы проведения исследований в 2010 г.

В реализации программы принимали участие: д.б.н. Митропольский О.В. и к.б.н. Кашкаров Р.Д. (Национальный Университет Узбекистана); к.б.н. Лановенко Е.Н. и н.с. Филатов А.К. (Институт зоологии Академии Наук РУз); Тен А.Г. и Атаходжаев А.А. (сотрудники UzSPB); студенты Национального Университета Узбекистана и Самаркандского государственного университета. Публикация Планов действий стала возможной благодаря поддержке МФСА. Одобрение Планов действий Госбиоконтролем РУз свидетельствует об их актуальности. Всем вышеперечисленным специалистам и организациям Общество охраны птиц Узбекистана выражает искреннюю благодарность за проделанную работу и поддержку.

***Р.Д. Кашкаров, руководитель программы***

*Falco cherrug*

Балобан

*Saker falcon*

Итолги



## Биологическая характеристика вида

**Тип:** Позвоночные *Chordata*

**Класс:** Птицы *Aves*

**Отряд:** Соколообразные *Falconiformes*

**Семейство:** Соколиные *Falconidae*

**Род:** Соколы *Falco*

**Вид:** Балобан *Falco cherrug* Gray, 1834

Политипичный вид. В Узбекистане, по одним источникам, гнездится подвид *F. ch. coatsi* Dementiev, 1945 (Митропольский и др., 1987; Степанян, 1990), по другим - номинативный подвид *F. ch. cherrug* Gray, 1834 (Nagy, & Demeter, 2006). Зимой установлены залеты гнездящегося северо-восточнее подвида *F. ch. milvipes* Jerdon, 1871 (Аюпов, 1978). Сведения о зимовке номинативного подвида имеются для бассейна Сырдарьи (Митропольский и др., 1987).

Крупный сокол, длина тела 47-55 см, размах крыльев 105-129 см. От сходных видов соколов отличается более широким крылом, более длинным хвостом, буроватой окраской верха тела и выделяющейся светлой головой. Усы не столь четкие, как у сапсана *Falco peregrinus*. Низ тела светлый, охристо-желтоватый, а у некоторых особей до беловатого, с продольными бурыми каплевидными пестринами. Существует значительная географическая и индивидуальная изменчивость окраски оперения, которая меняется даже в течение года в связи с ее выгоранием, особенно в областях с сухим, резко континентальным климатом. Кроме того, каждая географически локализованная цветовая вариация бывает представлена двумя формами - светлой и темной.

### Распространение

Обитает в Западной Палеарктике, от восточной Европы до западного Китая, в средних континентальных широтах, преимущественно в лесостепи, степи и предгорьях (рис. 2). Гнездится в Австрии, Венгрии, Чехии, Словакии, Сербии и Черногории, Болгарии,



Румынии, Молдавии, Беларуси, Украине, Турции, Иране, Ираке, Армении, Российской Федерации, Узбекистане, Таджикистане, Киргизстане, Казахстане, Монголии и Китае, в Туркменистане и, вероятно, Афганистане, возможно – в Индии (Ладак). На зимовке и в период миграций регулярно встречается в Италии, на Мальте, Кипре, в Израиле, Иордании, Египте, Ливии, Судане, Тунисе, Эфиопии, Кении, Саудовской Аравии, Йемене, Омане, ОАЭ, Бахрейне, Кувейте, Иране, Пакистане. Индии, Непале, Афганистане и Азербайджане (Baumgart, 1991, 1994; ERWDA, 2003; Snow and Perrins, 1998).

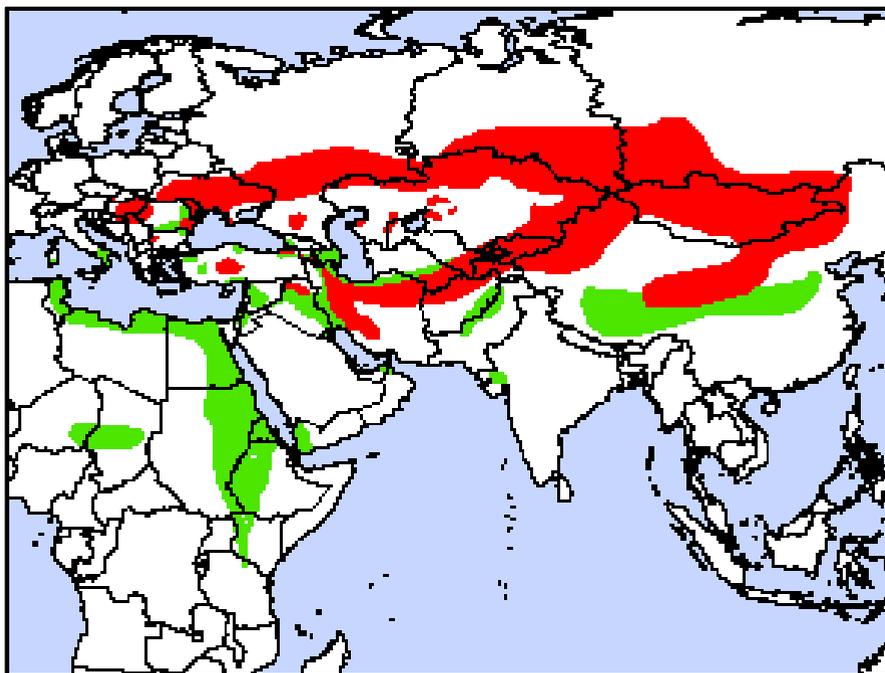


Рис. 2. Распространение балобана (по BirdLife Int., 2008). Красный цвет - гнездовой ареал, зеленый – зимовки.

В южных частях ареала балобаны более или менее оседлы, но могут покидать места гнездования на зиму. Так, птицы из Казахстана зимуют в Индии, Передней Азии и Северной Африке, часть птиц остается зимовать на юге страны (Корелов, 1962).

В Узбекистане большая часть особей гнездящейся популяции оседла. Некоторые пары появляются у своих гнезд уже в конце февраля (Салихбаев и др., 1970). Птенцы начинают покидать гнезда с



середины мая, но преимущественно в середине июня, и еще долго держатся около них. После завершения гнездования некоторые особи поднимаются в более высокие пояса гор (Мекленбурцев, 1986). Сроки осеннего появления пролетных особей в Узбекистане установить трудно, т.к. молодые из распавшихся выводков и закончившие размножение взрослые уже в июле – августе начинают кочевки и появляются за пределами гнездовых территорий. На гнездовых участках зимой их численность значительно снижается в результате откочевки на прилежащие равнины. Из северных районов в период сплошного снежного покрова птицы полностью отлетают. В Узбекистане зимуют также птицы, гнездящиеся за его пределами. Поэтому в период миграций и зимовок балобан встречается по всем равнинным районам республики, оазисам и даже в крупных городах и их окрестностях (Митропольский и др., 1987), рис. 3.

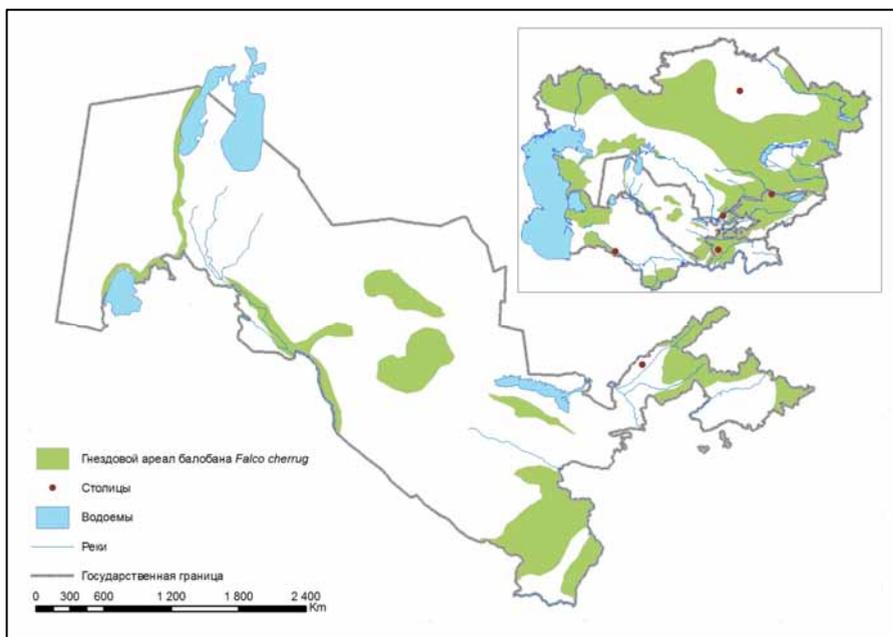


Рис. 3. Распространение балобана в Узбекистане (по: Митропольский и др., 1987); На врезке - очертания гнездового ареала балобана в Центральной Азии (по: Абдусаломов, 1971; Дементьев, 1951, 1952; Иванов, 1940; Корелов, 1962; Красная книга Казахстана, 1996; Рустамов, в печати; Янушевич и др., 1959)



### **Общая численность и тенденции ее изменения**

Общая численность вида и тренды ее изменений различными источниками оцениваются по-разному. Так, общая численность европейской популяции балобана во второй половине 19 века оценивалась в 5-10 тысяч пар. Заметное сокращение численности началось после 1945 года (Baumgart, 1991).

Между 1970-1990 и 1990-2000 гг. сокращение вида происходило по всей восточной Европе, численность подверглась значительному упадку в целом – более 20% в 2 поколениях. Сейчас европейская гнездящаяся популяция не превышает 600-700 пар, ареал номинативного подвида сократился и фрагментировался (BirdLife International, 2004).

По оценке CITES Trade Database (2004), численность гнездящихся пар балобана в азиатских странах составляет 3200-3850 пар: Афганистан - 40 пар, Иран - 50, Ирак - 60, Пакистан - 10 пар (W. Clarke, личн. сообщение), Туркменистан - 50, Казахстан - 200 пар (Levin, 2001, Складенко, 2001), Киргизстан - 150-200 (Shukurov, Davletbakov, 2001; Turganbaev, 2001), Россия - 550-700 (Galushin, 1995; Galushin et al., 2000, 2001; Ryabsev, 2001). В результате активного отлова прилетающих с севера птиц в Китае в 2003 г. численность балобана определена всего в 1000-1200 пар (Ming and Potapov, in press.). Сокращение популяции вида на 40-45% в последнее десятилетие произошло и в Монголии - с 2200-3000 пар (Shagdarsuren et al., 2001; Badam, 2001) до 1000-1200 пар в 2003 г. (Potapov, in press.).

По данным ERWDA (2003), в 1990 г. численность глобальной популяции балобана оценивалась в 8500-12000 пар, а в 2003 г. - уже 3600-4400 пар, т.е. ее сокращение составило от 48 до 70%. Этот же источник сообщает о сокращении популяций балобана в Российской Федерации - на 69%, в Молдавии - на 59%, в Киргизстане - на 68% и в Узбекистане – на 90%.

По данным BirdLife International (2010), численность глобальной популяции балобана оценивается в 9600-17000 особей (IUCN, 2011).

В Узбекистане в начале 1980-х состояние численности популяции балобана оценивалось как оптимальное для вида, ее динамика определялась природными процессами и не зависела от хозяйственной деятельности человека. Гнездование на ЛЭП способствовало расширению гнездового ареала и появлению вида в ранее несвойственных для него местах (Митропольский и др., 1987). Катастрофическое снижение численности в результате браконьерского отлова взрослых птиц и разорения гнезд пришлось на



середины 80-х и начало 90-х гг. Это было обусловлено повышенным спросом на балобана в арабских странах и недостаточным контролем за торговлей и вывозом птиц из страны. При этом в первую очередь пострадали пары, гнездившиеся на ЛЭП и в низкогорьях пустыни Кызылкум. В последующие годы незаконный отлов и изъятие птенцов из гнезд продолжали иметь место, но ежегодное количество изымаемых из природы птиц не установлено. Известно лишь, что в 2002 г. таможенной службой Узбекистане задержана партия из 77 птиц, при этом 52 из них были выращены в питомниках, а 25 взяты из природы. Птицы были ввезены в Узбекистан из Казахстана и задержаны в аэропорту города Ташкента при попытке вывоза из страны (CITES Trade Database, 2004).

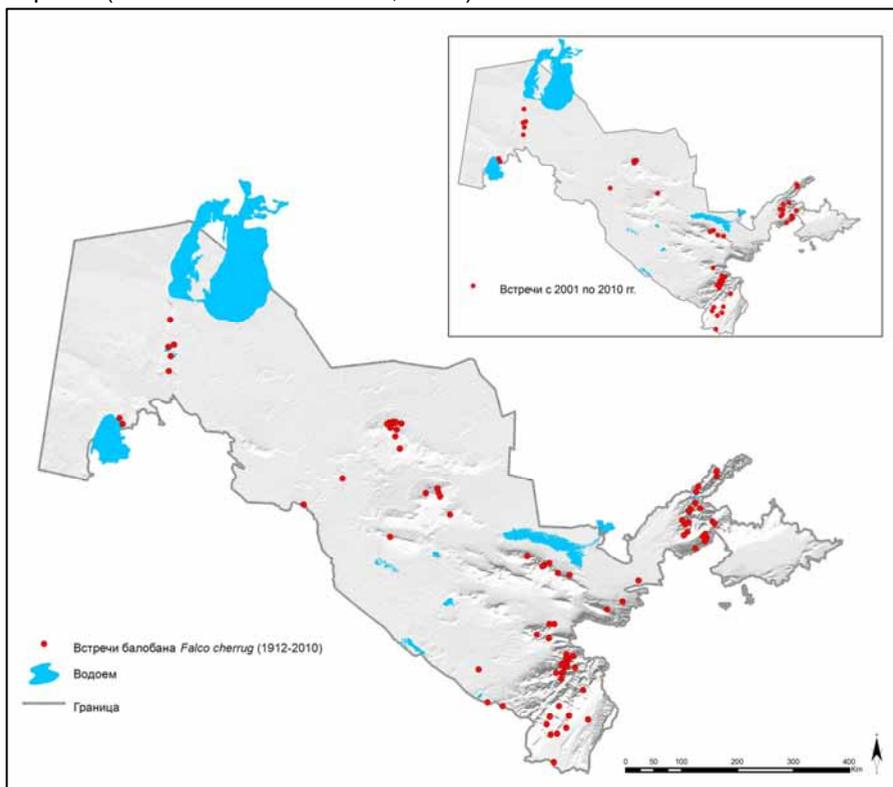


Рис. 4. Места встреч балобана в Узбекистане. На врезке - встречи за последние 10 лет (по материалам базы данных UzSPB)



Данные современных исследований свидетельствуют о низкой численности вида в Узбекистане. Так, Б.А. Абдуназаров (1990 б) оценивал ее в 100-120 пар, Е. Kreuzberg-Mukhina et al. (2001) - в 100-150 пар. По материалам базы данных Общества охраны птиц Узбекистана, в период 2000-2010 гг. распределение птиц по регионам (рис. 4) таково: Южный и Восточный чинк плато Устюрт - 7 пар; отроги Западного Тянь-Шаня – 14 пар; хребет Нуратау – 5 пар; горы Писталитау – 1 пара, пустыня Кызылкум – 12 пар, Туркестанский хребет – 2 пары; Зеравшанский хребет – 2 пары; Гиссарский хребет – 16 пар; хребет Кугитанг – 3 пары; пойма Амударьи – 5 пар. Таким образом, численность гнездящихся птиц в Узбекистане составляет около 70 пар, что указывает на ее снижение примерно на 50% в сравнении с данными 2001 г. Сравнение материалов исследований 2010 г. с опубликованными ранее данными по пустыне Кызылкум (Митропольский и др., 1987) показывает, что гнездящиеся птицы не были обнаружены в тех местах, где они в прежние годы гнездились постоянно. Возможно, это связано с наблюдающейся в настоящее время депрессией численности грызунов, обычно сопровождающейся падением численности балобана.

#### **Требования к местам обитания**

Гнездится в лесостепи, степи, полупустынях, пустынях и горах. Решающим условием для гнездования балобана является достаточное количество кормов вблизи удобных для устройства гнезд мест. Вид адаптирован охотиться близко к земле на открытых пространствах, специализируясь на мелких и средних дневных грызунах. На западе ареала охотится на лугах, холмах, горных хребтах, водно-болотных угодьях и даже в сельскохозяйственных ландшафтах, где дневные грызуны или птицы обитают в достаточном количестве для выкармливания птенцов. На некоторых территориях он переходит на птиц как на основную добычу. Так, в последнее время в некоторых странах Европы грызуны в питании балобана замещаются домашними голубями. В восточной части ареала и Центральной Азии вид встречается преимущественно в горных местообитаниях, вылетая на охоту в степные и пустынные участки. В негнездовое время встречается практически во всех открытых ландшафтах.

Гнезда строит на деревьях, обрывах, опорах электролиний, иногда даже на земле, использует старые гнезда других хищных птиц, а также искусственные гнезда. В период гнездования избегает близости человека. В Узбекистане местами гнездования балобана



являются скальники пустынных низкогорий, обрывы в долинах равнинных рек, чинки плато Устюрт (рис. 5), весь пояс предгорий Западного Тянь-Шаня и Памиро-Алая с вертикально расчлененным рельефом. В Западном Тянь-Шане в горы проникает до высоты 2500-3000 м над ур.м. На юге страны встречается в Кугитанге по ущельям в нижней части гор (Дементьев, 1951), в Гиссарском хребте - в ущельях нижней и средней части гор. В пустыне Кызылкум обитает в низкогорьях, также гнездится на высоковольтных ЛЭП, расположенных в районе хребтов Кульджуктау, Букантау и между городами Учкудук и Зарафшан (Митропольский и др., 1987). Гнездование балобана на деревьях в Узбекистане не известно.



Рис. 5. Гнездо балобана, Восточный чинк Устюрта

В открытых пустынных ландшафтах Узбекистана основу питания (85,4%) составляют грызуны - большая *Rhombomys opimus* (рис. 6) и краснохвостая *Meriones libycus* песчанки, желтый суслик *Spermophilus fulvus* (Мамбетжумаев, 1968). Вблизи тугайного леса 48,5% рациона в питании балобана составляют птицы. Известны случаи, когда балобан охотился на колонии золотистых щурок *Merops apiaster* и выкармливал ими своих птенцов. В городах мигрирующие и зимующие балобаны



Рис. 6. Большая песчанка-кормовой объект балобана.

охотятся на одомашненных голубей. В горах Западного Тянь-Шаня и Памиро-Алая балобан локально связан с поселениями реликтового суслика *Spermophilus relictus* и колониями розового скворца *Sturnus roseus*. В пустыне Кызылкум, где есть условия для гнездования, прослеживается прямая связь балобана с поселениями желтого суслика (рис. 7).

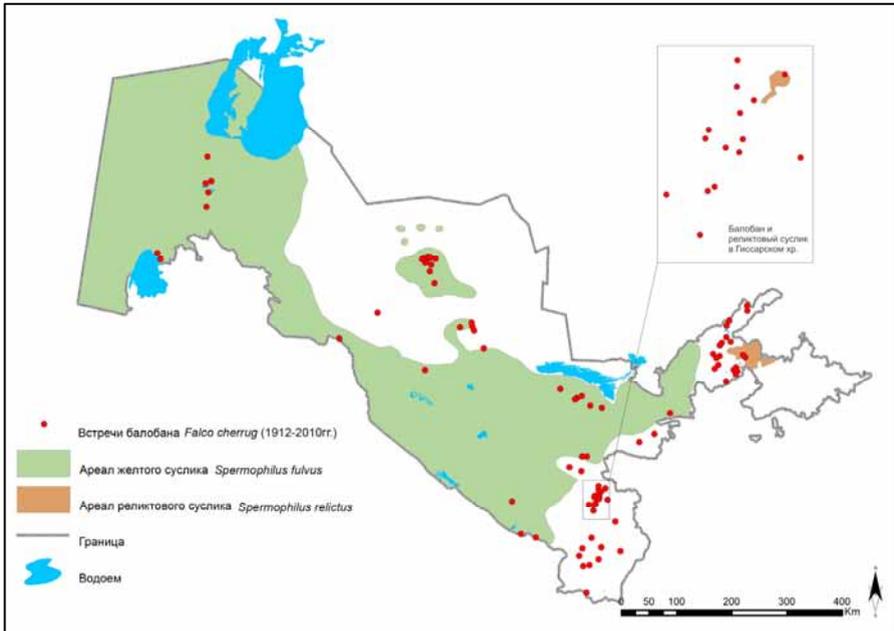


Рис. 7. Связь распространения балобана с основными кормовыми объектами

ЛЭП привлекают балобана обилием корма в непосредственной близости от гнезда и наличием готовых гнездовых построек хищных птиц - беркута *Aquila chrysaetos*, курганника *Buteo rufinus*, пустынного ворона *Corvus ruficollis* и др. (Зиновьев, 1994). При таком перемещении вглубь песчаной пустыни основными объектами охоты балобана становятся большая песчанка и тонкопалый суслик *Spermophilopsis leptodactylus*. В периоды депрессии численности этих грызунов многие гнезда балобана остаются свободными (Митропольский, 1980; Митропольский и др., 1987).

Гнездовые участки, как правило, обособлены и расположены на значительном удалении друг от друга – в среднем одна пара птиц на одно ущелье. Однако имеются сообщения для пустыни Кызылкум о гнездовании трех пар в ущелье длиной в 3,5 км; 5-6 пар на участке ЛЭП длиной в 20 км (Митропольский и др., 1987). По наблюдениям 2000-2001 гг., на участке чинка Устюрта протяженностью в 17 км гнездились три пары.



### **Воспроизводство и выживаемость**

В Узбекистане балобаны приступают к размножению в февралемарте. Массовая откладка яиц происходит в первой и второй декадах марта, и к концу марта у 91% пар кладки уже завершаются. Размер кладки от 3 до 5 яиц, в среднем 4,9. Длительность инкубации 30-32 дня, вылупление птенцов наблюдается с середины апреля. При утрате кладки птицы делают ее повторно. Птенцов выкармливают около 45 дней. В пустыне Кызылкум сроки вылупления птенцов совпадают с появлением и выходом на поверхность молодых больших песчанок и желтых сусликов - обильной и легко доступной добычи в период выкармливания потомства (Митропольский и др., 1987). Птенцы начинают покидать гнезда с середины мая, на юге Узбекистана - несколько раньше. Но большинство молодых вылетают из гнезд в июне и после вылета держатся с родителями до июля.

Птицы начинают размножаться на втором году жизни. Известно, что гнезда покидали выводки, состоящие, как правило, из 3 птенцов. Отмечены также единичные случаи вылета 4 и 5 птенцов (Митропольский и др., 1987). Можно предположить, что успешность размножения зависит от численности массовых видов пустынных грызунов, однако специальных исследований не проводилось. Имеется лишь короткое сообщение С.А. Зиновьева (1994) о том, что успех размножения птиц, гнездившихся в центральной части пустыни Кызылкум на ЛЭП, составляет 45%, а в низкогорьях Кызылкума – 35%.

### **Описание угроз**

#### **Потеря мест обитания**

##### *Сельскохозяйственное освоение*

В Узбекистане наибольшие сельскохозяйственные нагрузки испытывают подгорные равнины и предгорья. В результате прокладки магистральных каналов, обработки и орошения почв, видовой состав и численность мелких млекопитающих значительно сократились в Голодной и Каршинской степи, на Приташкентских равнинах, по всем предгорьям Западного Тянь-Шаня и Памиро-Алая. К серьезной деградации почв и сокращению численности грызунов в предгорьях и среднем поясе гор приводит перевыпас скота (рис. 8). Наряду с этим, в некоторых горных районах отмечается снижение пастбищных нагрузок в связи с сокращением поголовья скота, ужесточением пограничного или заповедного режима. Это приводит к зарастанию открытых участков высокотравной растительностью (рис. 9) и к



исчезновению сусликов и других грызунов, составляющих кормовую базу балобана.



Рис. 8. Выбитые скотом участки в верховьях Наувалисия



Рис. 9. Зарастание пастбищ в среднегорье Пскемского хребта

### *Развитие инфраструктуры*

При строительстве автомобильных и железных дорог, административных зданий, жилых домов и зон отдыха, происходит перераспределение видов фауны. В частности, для пустынных районов отмечается тенденция увеличения численности сусликов и песчанок вблизи дорожных насыпей, приусадебных участков и др. Охота вблизи населенных пунктов для балобана нехарактерна. Наряду с этим, концентрация грызунов вдоль транспортных магистралей в пустынных районах представляет для вида дополнительные кормовые угодья и может рассматриваться как положительный фактор. При этом возрастает опасность прямого преследования со стороны человека. В горах, где балобаны питаются преимущественно птицами, они охотятся на них вблизи поселков, т.к. им легче поймать добычу, испугнутую человеком.

### *Разработка полезных ископаемых*

Разработка полезных ископаемых сопровождается строительством транспортных коридоров, вахтовых поселков, появлением контингента рабочих, шумов работающей техники, взрывными работами, разрушением обрывов и скальников. В результате балобаны покидают прежние места гнездования. В последние десятилетия в Узбекистане активизировался процесс добычи углеводородного сырья. Эта угроза стала актуальной для плато Устюрт и юга страны.



Ряд других известных факторов, в целом по ареалу оказывающих отрицательное влияние на местообитания балобана, в масштабах Узбекистана малозначим:

*-Уничтожение грызунов* на больших территориях подрывает кормовую базу балобана (Белик, 1999; Фокс и др., 2003; BirdLife International, 2008). Однако на обширных природноочаговых территориях Узбекистана истребление грызунов всегда проводилось локально - в окрестностях населенных пунктов, что не могло критически отразиться на кормовой базе балобана. Сообщение С.Э. Фундукчиева и Ф.Г. Файзулина (1978) о том, что в результате механического разрушения колоний большой песчанки, проведенного для защиты населения г. Янгиер от заболевания лейшманиозом, в Голодной степи балобан перестал встречаться - не отражают истинной причины этого явления.

*-Восстановление (посадки) леса* в больших масштабах могут уменьшить доступность открытых охотничьих угодий и привести к уменьшению гнездящейся популяции балобана. Это было отмечено на песчаной равнине Делибато в Сербии (Ham, 1980; Puzović, 2000). В Узбекистане создание защитных лесополос, лесопитомников, посадки саксауловых лесов в пустыне Кызылкум, Каршинской степи и в южном Приаралье достаточно активно проводились в 50-70-е годы прошлого столетия. Однако численность балобана на этих территориях была естественно низкой и лесоустроительные мероприятия никак не повлияли на состояние вида. В настоящее время мероприятия по облесению больших площадей в Узбекистане проводятся на осушенном дне Аральского моря. Однако эти территории не являются важными охотничьими угодьями для вида.

### **Прямые антропогенные угрозы**

#### *Поражение электрическим током*

Птицы поражаются током при попытке сесть на электрический столб, если одновременно касаются двух проводов или провода и любого заземленного металлического предмета на опоре. Наибольшую угрозу представляют электролинии средней мощности (10-35 кВт), проходящие по открытым территориям с высокой плотностью объектов охоты и недостатком естественных присад. Так, в пустыне Кызылкум в Навоийской области, на участке ЛЭП от ж/д станции Кызылкудук до разъезда № 142, в 1980 г. среди 30 погибших от удара электротоком хищных птиц был отмечен один балобан. В Фаришской степи 26 апреля 1989 г., на участке ЛЭП длиной 18 км было обнаружено 2 погибших балобана (Абдуназаров, 1987, 1990 а). Наибольшей опасности подвергаются балобаны, кочующие по



равнинным территориям в негнездовой период. В 1980-90-х гг. большая часть существующих опор ЛЭП была оборудована специальными защитными приспособлениями. Но, как показали исследования UzSPB 2007 г. (Kashkarov, 2008), далеко не все опоры ЛЭП в пустыне Кызылкум были оборудованы такими приспособлениями. В настоящее время мониторинг гибели птиц на электролиниях не проводится и уровень смертности не установлен. Поэтому реальная степень опасности каждой ЛЭП неизвестна.

*Столкновение с различными конструкциями*

Реальную угрозу столкновения для птиц во время охоты представляют провода и опоры средне- и высоковольтных ЛЭП, антенные вышки и их растяжки, другие аналогичные конструкции. Так, в пустынных районах линии телеграфных проводов обычно проходят вдоль автомобильных и железных дорог. Повышенная численность грызунов вдоль насыпей привлекает балобанов, поэтому угроза столкновения птиц здесь значительна. Аналогичную опасность для мигрирующих и кочующих в поисках добычи балобанов представляют проволочные растяжки виноградников, где после уборки урожая концентрируются врановые. Факты гибели при столкновении с вышеуказанными конструкциями известны из европейских стран, в частности из Чехии (Dereliev and Ruskov 2005). Несмотря на то, что для Узбекистана такие факты не отмечены, эта угроза может быть значительной в районах, где развито виноградарство.

*Отлов.*

Отлов взрослых балобанов в Средней Азии был вызван большим

спросом на соколов на Ближнем Востоке. Так, в Казахстане незаконный отлов балобанов в 1992-2000 гг. привел к 10-ти кратному снижению численности вида, ежегодно из страны продолжает нелегально вывозиться 200-300 балобанов (Скляренко, 2001).



Рис. 10. Браконьерская сеть для отлова хищных птиц (ущ. Сукокташ, 18 апреля 2010).



В Узбекистане аналогичная ситуация отмечалась в 1970-1990-е годы. Кроме того, в стране существуют любители птиц, которые отлавливают взрослых балобанов для содержания в неволе (рис. 10). Количественная оценка нелегально отлавливаемых в Узбекистане птиц отсутствует. В последние годы, в связи с усилением контроля за отловом и торговлей соколами со стороны природоохранных и таможенных органов, эта угроза значительно снизилась.

### *Разорение гнезд*

Разорение гнезд балобана до 1980-х годов было критической угрозой в западной части ареала (Ruskov, 1995, 1998 a, 1998 b). В настоящее время угроза актуальна в Украине (V.Vetrov, Ju.Milobog, pers. comm.), России (Карякин, 2005), Болгарии, Турции и Казахстане (Карякин и др., 2004). Это обусловлено существованием рынка яиц или птенцов балобана на Ближнем Востоке и в Европе.

В Узбекистане в начале 1980-х годов разорению подверглись очень многие доступные гнезда (рис. 11), как со стороны местных жителей, так и профессиональных браконьеров, специализирующихся на продаже соколов. Степень доступности гнезд балобана исследовал Б.Б. Абдуназаров (1990 а). По его данным, из 43 обследованных гнезд 29 располагались в легкодоступных местах, 3 - в средnedоступных и 11 - в труднодоступных. Хотя в настоящее время масштабы разорения гнезд значительно уменьшились в связи с усилением контроля торговли соколами, изъятие яиц и птенцов из гнезд отмечается ежегодно практически по всем районам гнездования.

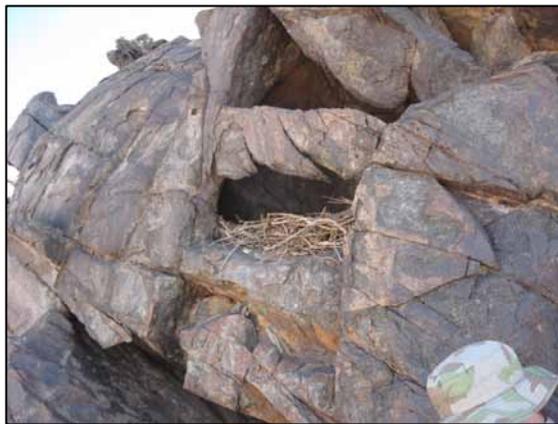


Рис. 11. Доступное гнездо балобана, хребет Букантау

Другой причиной этого является использование крупных соколов для отпугивания врановых птиц в аэропортах. Так, балобанов используют в аэропортах Ташкента. Учитывая, что в последние годы в результате развития национальной авиакомпания на международный уровень вышли аэропорты городов Самарканд, Бухара, Карши, Ургенч



и Нукус, здесь возможен рост потребностей в нелегально добытых балобанах. Реальными «потребителями» балобанов могут быть и нелегальные питомники по разведению соколов.

#### *Беспокойство*

Беспокойство на местах гнездования может привести к неудаче попытки размножения. Если взрослые птицы вспугиваются с гнезда, яйца или маленькие птенцы могут замерзнуть или перегреться, стать добычей филина, ворона и др. Беспокойство может возникать в результате сельскохозяйственной или лесоустроительной деятельности, строительства дорог, охоты, скалолазания, неорганизованного туризма, наблюдения за птицами, фотографирования и т.д. В Венгрии в среднем 26 % попыток размножения терпят неудачу из-за беспокойства человеком (Vagura et al., 2003). В Узбекистане исследования роли беспокойства не проводились, однако, Б.Б. Абдуназаров (1990 а) считал его серьезной угрозой.

Следующие угрозы, в целом по ареалу могут быть существенными, но для условий Узбекистана малозначимы или отсутствуют:

*-Отстрел.* По данным Б.Б. Абдуназарова (1990 а), в период 1980-90 гг. известны 4 случая отстрела балобана. Для более позднего периода информация о такой угрозе отсутствует. По моему мнению, в Узбекистане отстрел балобанов производится только в таксидермических целях и носит единичный характер.

*-Отравление химикатами.* В Узбекистане до 1990-х годов применение пестицидов и гербицидов в сельском хозяйстве носило массовый характер. Однако фактов отравления балобанов или других хищных птиц не отмечено. Борьба с грызунами, с использованием обработанной фосфидом цинка зерновой приманки, до начала 2000-х годов проводилась по показаниям эпидемиологических служб Минздрава в окрестностях многих населенных пунктов в пустыне Кызылкум. Но риск пищевого отравления пернатых хищников при этом минимален, поскольку большая часть отравленных грызунов гибнет в норах.

#### *-Разрушение искусственных гнезд*

Владельцы охотничьих хозяйств могут разрушать гнезда, чтобы предотвратить гнездование балобана, которого считают угрозой для мелкой дичи. Эта угроза отмечена только в Чехии. Практики устройства искусственных гнезд для балобана в Узбекистане нет, но



эта угроза может возникнуть в перспективе, в специализированных (кеклик, фазан) охотничьих хозяйствах.

### **Естественные угрозы**

Регулярно отмечаясь по всему ареалу балобана, эти угрозы не вызывают необратимых потерь, и их влияние на популяции незначительно. Однако их необходимо учитывать при планировании действий по сохранению вида.

#### *Хищничество*

В Узбекистане угрозу для яиц или птенцов балобана представляют филин *Bubo bubo*, пустынный и обыкновенный вороны *Corvus ruficollis* и *C. corax*, черная ворона *C. corone*. Филины также могут хватать оперившихся молодых птиц на обрывах, где обитают совместно. Но в основном такие случаи происходят с неопытными размножающимися парами. Хищение кладки может происходить, когда вспугнутые человеком балобаны на время покидают гнездо. Уровень этой угрозы низкий

#### *Разрушение гнезд*

При использовании балобанами старых неустойчивых гнезд воронов, канюков или других хищных птиц иногда происходит их обрушение, в результате чего погибают птенцы.

#### *Экстремальная погода*

Холодная погода в инкубационный период может привести к смерти эмбрионов или маленьких птенцов. Большое количество осадков может затопить гнезда, расположенные в скальных нишах.

**Генетическая интрогрессия** (приобретение генов другого вида при межвидовой гибридизации).

Гибридные формы соколов пользуются предпочтением у любителей соколиной охоты из-за лучших охотничьих качеств. Сбежавшие в природу гибриды могут формировать пары с балобанами, что представляет реальную опасность интрогрессии генов других видов в природные популяции балобана. Так, за последние годы в Германии и Словакии зарегистрировано 9 случаев скрещивания балобанов и гибридов (Nagy & Demeter, 2006).

В Узбекистане выведением гибридных соколов не занимаются. Однако в 1990-е годы имели место факты их ввоза в страну арабскими охотниками и случаи выпуска этих гибридов в природу после завершения охотничьего сезона.



Таблица 1.

Уровень угроз популяции балобана в различных районах Узбекистана

	Плато Устюрт	Пустыня Кызылкум	Каршинская степь	Хребет Нурауау	Западный Тянь-Шань	Зеравшанский хребет	Гиссарский хребет	Хребет Кугитанг	Хребет Бабатаг
<b>Потеря мест обитания</b>									
Сельскохозяйствен- ное освоение	О	Н	В	С	В	В	В	С	С
Развитие инфраструктуры	Н	?	О	О	О	О	С	С	Н
Разработки полез- ных ископаемых	С	?	В	С	В	В	В	С	С
Уничтожение грызунов	О	Н	?	О	О	О	О	О	О
Восстановление (посадки) леса	О	О	О	О	О	О	О	О	О
<b>Прямые антропогенные угрозы</b>									
Поражение электрическим током	Н	С	С	О	О	Н	Н	Н	?
Столкновение с конструкциями	Н	С	С	Н	С	Н	Н	Н	?
Отлов	О	Н	Н	Н	В	?	?	?	?
Разорение гнезд	Н	В	В	С	В	В	С	С	?
Беспокойство	С	С	В	С	В	?	С	С	?
Отстрел	О	Н	?	?	Н	Н	Н	?	?
Отравление химикатами	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Разрушение искусственных гнезд	О	О	О	О	О	О	О	О	О
<b>Естественные угрозы</b>									
Хищничество	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Разрушение гнезд	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Экстремальная погода	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
<b>Генетическая интрогрессия</b>									
Скрещивание с гибридными соколами в природе	?	?	?	?	?	?	?	?	?

**Примечание.** Обозначение уровня угроз: **В** - высокое, **С** - среднее, **Н** - низкое, **О** – отсутствует, **?** - неизвестно



## **Законодательно-правовая основа управления видом**

### **Международный природоохранный статус**

Балобан – глобально угрожаемый вид, получивший свой статус вследствие очень быстрого сокращения популяции, в частности в местах гнездования в Средней Азии. Он классифицируется как "уязвимый" (VU – Vulnerable) в Красном списке Международного Союза Охраны Природы (IUCN, 2010). Вид находится под охраной национальных и международных соглашений и конвенций. Он включен в Приложение II Конвенции по охране мигрирующих видов диких животных (CMS) и Приложение II Конвенции о международной торговле угрожаемыми видами дикой фауны и флоры (CITES).

### **Национальная политика и законодательство**

Балобан, как глобально угрожаемый вид, включен в Красную книгу Республики Узбекистан (2009) со статусом 3(NT) – «близкий к уязвимым». В настоящее время, в связи с резким сокращением глобальной популяции вида, особенно в среднеазиатской части ареала, необходимо повысить национальный природоохранный статус балобана до категории 1(EN) – «исчезающий».

Сохранение балобана на территории страны обеспечивается национальным законодательством Республики Узбекистан. Вид находится под защитой законов «Об охране природы (1992), «Об охране и использовании животного мира» (1997), «Об охраняемых природных территориях» (2004) и специальных правительственных постановлений по сохранению биоразнообразия - «О Красной книге Республики Узбекистан» (1992), «О Национальной стратегии и Плана действий Республики Узбекистан по сохранению биоразнообразия» (1998), «Об усилении контроля за рациональным использованием биологических ресурсов, ввозом и вывозом их за пределы Республики Узбекистан» (2004). «Правила охоты и рыболовства на территории Республики Узбекистан» (2006) запрещают добычу всех видов хищных птиц, в том числе балобана. Браконьерское добывание вида (Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 508 от 28.10.2004) наказывается штрафом в 250 минимальных заработных плат (экв. 7 500 долларов США).

### **Изучение и охрана территорий и мест обитания вида**

На гнездовании и пролете балобан встречается в Чаткальском, Гиссарском, Кызылкумском, Нуратинском, Сурханском заповедниках, Угам-Чаткальском Национальном парке; на пролете отмечается в Зааминском, Заравшанском и Китабском заповедниках. Таким образом, существующая система охраняемых территорий республики



служит достаточно важным компонентом в сохранении вида. По своему статусу заповедники Узбекистана являются также и научно-исследовательскими учреждениями, в их обязанности входит регулярный мониторинг фауны, ведение «Летописей природы». Наиболее стабильно мониторинг видов, в том числе и балобана, проводится сотрудниками Чаткальского, Гиссарского и Нуратинского заповедников.

Изучение состояния популяций соколообразных и проблем их охраны, включая балобана, в 1980-2000 гг. проводил Б.Б. Абдуназаров. В Нуратинском заповеднике в 1977-1986 гг. экологию и биологию хищных птиц изучали Е.Н. и Е.Н. Коршуновы. В I томе монографии «Птицы Узбекистана» (1987) О.В. Митропольский, Э.Р. Фоттелер и Г.П. Третьяков, на основании собственных многолетних данных и литературы, представили наиболее полный анализ распространения и экологии балобана в стране.

Начиная с 1987 г. в Узбекистане проводились работы по разведению соколов в специальном Центре при Госкомприроды Республики Узбекистан. С 1991 по 2001 гг. в 2 питомниках было выращено более 100 птенцов балобана (рис. 12). Опытная реинтродукция птиц, помеченных алюминиевыми кольцами, была осуществлена в наиболее пригодные для обитания вида участки: 11 птиц – в охранную зону Нуратинского заповедника в 1996 г.; 6 и 5 птиц – в Дальверзинское охотхозяйство в 1998 и 2000 гг. соответственно; 5 птиц – в охранную зону Чаткальского биосферного заповедника в 2000 г. Дальнейшая судьба выпущенных птиц неизвестна (Атаджанов, 2001, 2002; Атаджанов, Абдуназаров, 2002).



Рис. 12. Молодые балобаны в питомнике Госбиоконтроля

С 2005 по 2010 гг. изучение балобана, в числе других глобально угрожаемых видов, осуществлялось Обществом охраны птиц Узбекистана в рамках международной программы «Важнейшие орнитологические территории» (IBA). Данные о распространении балобана были пополнены 50 встречами. По результатам



проведенных исследований описаны 15 участков, которые являются значимыми для обитания балобана в Узбекистане (табл. 2). Эти участки включены в международную сеть ИВА (Важнейшие орнитологические территории Узбекистана, 2008).

Таблица 2.  
Список значимых для вида ИВА в Узбекистане

Код ИВА	Название ИВА	Статус	Площадь (га)	Статус охраны, категория МСОП
UZ002	Озеро Судочье	Г, М	46467	Заказник Судочье, IV
UZ004	Северная часть впадины Ассаке-Аудан	Г, М	5288	-
UZ006	Хребет Букантау	Г, М, З	8927	-
UZ009	Массив Базаубай	М	285376	-
UZ010	Гора Актау	Г, М, З	4306	-
UZ013	Природный парк Сармыш	М	5769	Природный парк Сармыш, IV
UZ018	Степь Карнабчуль	З	177156	Карнабчульский заказник, IV
				Дрофиный заказник, IV
				Мубарекский заказник, IV
UZ025	Урочище Пулатхан	Г	2323	Угам-Чаткальский Нац. парк, I
UZ028	Башкызылсайский участок Чаткальского заповедника	Г, М	11431	Чаткальский биосферный заповедник, I
UZ033	Центральная часть Кураминского хребта	Г	34693	Лесхоз, VI
UZ037	Хребет Нуратау	Г, М	34681	Нуратинский заповедник, I
UZ042	Гиссарский государственный заповедник	Г, М	110105	Гиссарский государственный заповедник, I
UZ044	Среднее течение реки Шерабад	Г, М, З	22576	-
UZ045	Ущелье Дарасай	Г, М	638	-
UZ047	Пойма реки Амударьи вблизи Термеза	Г, М, З	10693	-

**Примечание.** Г – гнездится; М – встречается в период кочевок и миграций; З - зимует



В 2010-2011 гг. Общество охраны птиц Узбекистана при поддержке британского исследовательского фонда по исчезающим видам птиц «BirdFair» (RSPB Research Fund for Endangered Birds) реализовывало программу «Численность и распространение балобана и стервятника в Узбекистане». Исследованиями были охвачены все основные места обитания балобана в Узбекистане – пустыня Кызылкум, низкогорья и среднегорья Западного Тянь-Шаня и Гиссаро-Алая, Восточный чинк Устюрта. В результате составлена карта современного распространения балобана в Узбекистане; создана база данных по виду (111 встреч с 1912 по 2010 гг.) в формате Excel и ArcGIS; сделана экспертная оценка современной численности вида и определены основные угрозы. Настоящий «План действий по сохранению балобана в Узбекистане» также подготовлен в рамках этой программы.



## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ БАЛОБАНА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

### Географические границы

План Действий включает территорию в пределах административных границ Республики Узбекистан, которая является частью гнездового ареала балобана в Центральной Азии (рис. 2). План Действий подготовлен с пониманием важности популяций в других странах ареала за пределами Узбекистана и в географических пределах Центральной Азии, а также того факта, что существующие проблемы сохранения вида в регионе носят трансграничный характер.

### Пересмотр

План Действий должен пересматриваться и обновляться каждые десять лет, первый пересмотр - в 2020 году. Досрочный пересмотр может быть предпринят в случае возникновения серьезных воздействий на состояние популяции.

### Основная цель

Сохранение гнездящейся популяции и мигрирующих особей балобанов в Узбекистане в пределах их современной численности - 70 гнездящихся пар, с увеличением ее в перспективе - до 100 пар.

Таблица 3.  
Ожидаемые результаты Плана Действий по сохранению балобана  
в Узбекистане

Деятельность	Мероприятия	Приоритет	Срочность	Ответственные организации
<b>Результат 1. Сохранение и стабилизация условий обитания вида</b>				
Снижение антропогенных нагрузок на местообитания	Стимулирование практики рационального использования и контроля оборота пастбищ для сохранения их естественной фауны	Высокий	Долго-срочный	Госкомприроды и МСВХ РУз, хокимияты и местные органы самоуправления
	Информирование проектирующих и строительных организаций о ключевым местам обитания вида	Высокий	Долго-срочный	Госкомприроды РУз, ведомственные экологические службы



Деятельность	Мероприятия	Приоритет	Срочность	Ответственные организации
	Продвижение проектов наименее разрушительных для мест обитания	Высокий	Долгосрочный	Госкомприроды РУз
Снижение уровня беспокойства в местах гнездования	Обеспечение строительных и горнодобывающих, туристических кампаний, спортивных клубов и посетителей рекреационных зон информацией о правилах поведения вблизи мест гнездования вида	Высокий	Долгосрочный	Ведомственные экологические службы, областные комитеты по охране природы, UzSPB и другие ННО
	Установка в районах гнездования аншлагов с информацией о чувствительности вида к беспокойству	Высокий	Краткосрочный	Областные комитеты по охране природы, UzSPB и другие ННО
<b>Результат 2. Снижение антропогенной смертности и объемов незаконного изъятия балобанов</b>				
Уменьшение риска поражения электрическим током и гибели при столкновении с различными конструкциями	Определение наиболее опасных участков ЛЭП и мониторинг смертности; поиск путей снижения угроз	Средний	Краткосрочный	Госкомприроды РУз совместно с экологической службой ГАК «Узбекэнерго»
	Установка и возобновление защитных приспособлений на существующих ЛЭП	Средний	Краткосрочный	ГАК «Узбекэнерго»



Деятельность	Мероприятия	Приоритет	Срочность	Ответственные организации
	Разработка и внедрение безопасных конструктивных и территориальных решений при строительстве новых сооружений	Высокий	Кратко-срочный	ГАК «Узбекэнерго»
	Обеспечение экспертов ОВОС и проектирующих компаний информацией о наличии ключевых местобитаний балобана на проектных территориях, контроль уровня безопасности строящихся объектов	Высокий	Кратко-срочный	Ведомственные экологические службы под руководством Госкомприроды РУз
Предотвращение незаконного изъятия взрослых птиц и изъятия птенцов в коммерческих целях	Пресечение практики незаконного отлова птиц на миграционных путях и в местах гнездования; сезонный контроль известных мест гнездования; повышение премиальных отчислений от штрафов сотрудникам инспекций	Высокий	Кратко-срочный	Областные комитеты по охране природы при поддержке местных органов самоуправления, Госбиоконтроль РУз
	Контроль исполнения существующих законодательных актов и усовершенствование законодательной базы, направленной на защиту вида	Высокий	Кратко-срочный	Госбиоконтроль РУз



Деятельность	Мероприятия	Приоритет	Срочность	Ответственные организации
	Разъяснительная работа и стимулирование местных жителей на охрану мест гнездования	Высокий	Долгосрочный	Областные комитеты по охране природы, UzSPB и другие ННО
Борьба с нелегальным рынком соколов	Поиск альтернатив диким соколам для целей авиационной орнитологии	Средний	Долгосрочный	Кампания «Узбекистон Хаво Йуллари»
	Разъяснительная работа с любителями содержания хищных птиц в неволе	Средний	Долгосрочный	Областные комитеты по охране природы, UzSPB и другие ННО
Разведение в неволе для уменьшения пресса на дикую популяцию	Организация государственных питомников и официального рынка балобанов для различных потребителей	Средний	Долгосрочный	Госбиоконтроль РУз, Кампания «Узбекистон Хаво Йуллари», Уззоокомплекс
<b>Результат 3. Предотвращение скрещивания гибридных балобанов с аборигенными формами</b>				
Усиление контроля за ввозимыми в страну гибридами соколов	Обучение специалистов Госкомприроды, Главного управления лесного хозяйства и таможенной службы определению соколов и обеспечение их информационными материалами	Высокий	Краткосрочный	Госкомприроды РУз, Институт зоологии АН РУз, UzSPB
	Разработка надежных методов маркирования ввозимых соколов и их идентификации при вывозе	Высокий	Краткосрочный	Госбиоконтроль РУз, Таможенный комитет



Деятельность	Мероприятия	Приоритет	Срочность	Ответственные организации
<b>Результат 4. Система управления современными данными для сохранения популяции вида в стране</b>				
Организация устойчивой системы национального мониторинга и комплексного изучения вида	Создание сети государственных и общественных научных и природоохранных организаций для участия в мониторинге и изучении вида	Средний	Средне-срочный	Госбиоконтроль РУз, Институт зоологии АН РУз, UzSPB и другие ННО
	Создание базы данных по виду	Средний	Средне-срочный	Госбиоконтроль РУз, Институт зоологии АН РУз, UzSPB
	Распространение информации по состоянию вида среди заинтересованных организаций	Средний	Средне-срочный	Госкомприроды РУз, Институт зоологии АН РУз, UzSPB

*Neophron percnopterus*

Стервятник

*Egyptian Vulture*

Кал журчи



## Биологическая характеристика вида

**Тип:** Позвоночные *Chordata*

**Класс:** Птицы *Aves*

**Отряд:** Соколообразные *Falconiformes*

**Семейство:** Ястребиные *Accipitridae*

**Род:** Стервятники *Neophron*

**Вид:** Стервятник *Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758)

Политипический вид с тремя подвидами. В Узбекистане гнездится номинативный подвид *N. p. percnopterus* (Linnaeus 1758).

Самый мелкий из грифовых, несколько крупнее курганника. Длина тела 55-65 см, размах крыльев 155-170 см. Оперение взрослых птиц белое, маховые перья черные. Характерны белые центральные рулевые перья, лежащие поверх хвоста. Участок голой кожи лицевой части головы и большая часть тонкого, длинного, с небольшим крючком клюва – желтые. На оперенной части головы и шее удлиненные перья желтоватого, а у старых птиц – оранжевого оттенка, на груди – желтые пятна. Ноги голубовато-серые. Это делает птицу легко узнаваемой. Половой диморфизм не выражен. Молодые птицы темно-коричневые. На 2-м и каждом последующем году жизни белых перьев становится все больше. Окончательный взрослый наряд формируется только на 5-6-м году жизни. Изредка издаваемый голос напоминает звук колокольчика (Дементьев, 1951; Swensson & Grant, 1999). Летает активным полетом чаще, чем грифы и сипы. По земле передвигается быстро. Взрослые птицы стай не образуют, молодые встречаются группами до 100 и более особей.

### Распространение

В область распространения стервятника входят южная Европа, острова Средиземного моря, Кавказ, Передняя и Центральная Азия, Африка (кроме тропических лесов), Ближний и Средний Восток, Индия, Аравия, (рис. 13). В южной Европе, Северной Африке, на Аравийском полуострове и зоне Сахеля, Юго-западной и Центральной Азии распространен подвид *N.p. percnopterus*. Подвид *N.p. majorensis*

## Neophron percnopterus - Стервятник



является эндемиком Канарских островов. Подвид *N.p. ginginianus* распространен в Индии (кроме северо-запада).

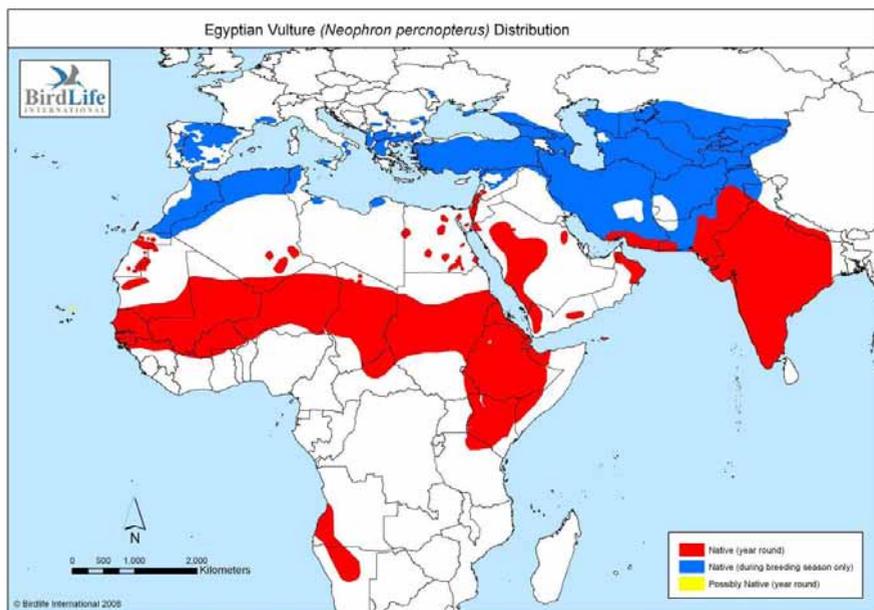


Рис 13. Распространение балобана (по BirdLife Int., 2008). Красный цвет - оседлая популяция, синий – гнездящаяся и мигрирующая

Пути перемещения птиц из Центральной Азии на зимовки Аравийского полуострова и южной Африки не исследованы (Elphick, 1995). Предположительно, птицы из Казахстана зимуют в Иране, Месопотамии и, возможно, Белуджистане (Корелов, 1962).

В Узбекистане гнездится в пустынных низкогорьях и окраинных аридных хребтах горных систем Тянь-Шаня и Памиро-Алая (рис. 14). Верхний предел распространения на гнездовании не превышает 1300-1500 м над ур. м., хотя во второй половине лета после завершения гнездования в небольшом количестве поднимается до 2500-2700 м (Митропольский и др., 1987). С зимовок на места гнездования стервятники прилетают в марте (Богданов, 1956; Лаханов, 1965; Митропольский и др., 1987). Отлет большинства птиц на зимовку происходит в сентябре – октябре. Зимовать стервятники остаются очень редко, в основном – на крайнем юге (Мекленбурцев, 1958; Салихбаев, Остапенко, 1967; Степанян, 1970). Молодые



неполовозрелые особи, кроме вылетевших недавно из гнезд, в северной половине республики практически не встречаются (Митропольский и др., 1987). В южных районах их отмечали в бассейне реки Кашкадарьи 11 и 29 июня (Мекленбурцев, 1958). Судя по датам, это также могли быть птицы, недавно вылетевшие из гнезд. В долине реки Шерабад (Митропольский и др., 1987) и Амударьи у Термеза (Степанян, 1970) молодых отмечали в мае, что по срокам указывает на их годовалый возраст.

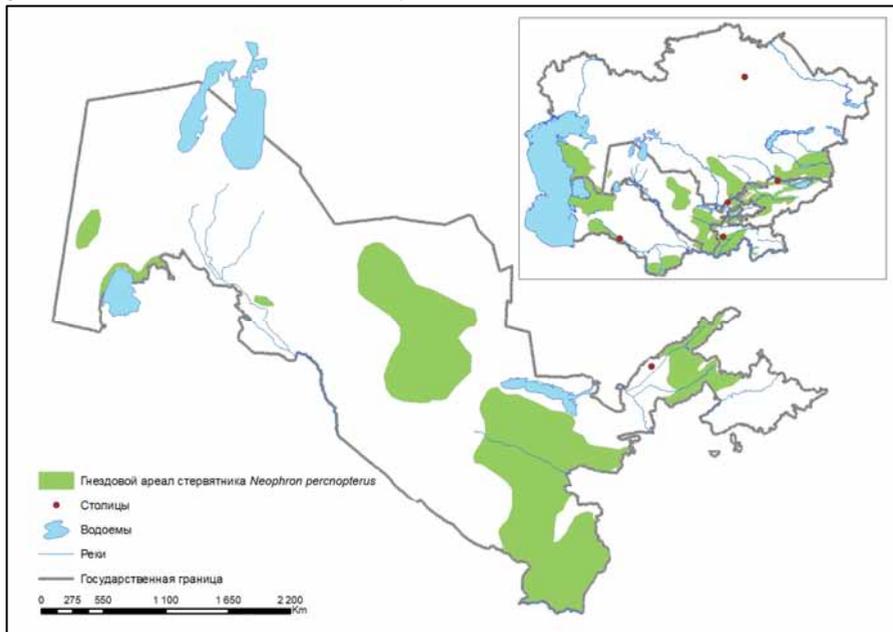


Рис. 14. Распространение стервятника в Узбекистане (по: Митропольский и др., 1987); На врезке - очертания гнездового ареала стервятника в Центральной Азии (по: Абдусаламов, 1971; Дементьев, 1951, 1952; Иванов, 1940; Корелов, 1962; Красная книга Казахстана, 1996; Рустамов, в печати; Янушевич и др., 1959)

### Общая численность и тенденции ее изменения

К началу текущего тысячелетия численность стервятника в Европе, включая Россию, оценивалось в 3500-5600 пар (Burfield & van Bommel, 2004), что составляет 25-49% мировой численности вида. Подавляющая часть птиц обитает в Турции (1500-3000 пар) и в Испании (до 1300-1500 пар). На Северном Кавказе гнездятся 70-120 пар (Michenko *et al* 2004; Белик, 2005). Центральноазиатская



популяция оценивается более чем в 2000 пар, на Индийском субконтиненте обитает несколько тысяч пар, на Ближнем Востоке – приблизительно 1000 пар. Африканская популяция составляет более 7500 пар (BirdLife International, 2008). Таким образом, объем мировой популяции можно оценить приблизительно в 30000 размножающихся особей.

На большей части ареала вид испытывает значительное снижение численности. В Индии использование в ветеринарной практике диклофенака привело к катастрофическому снижению численности стервятника - более чем на 35% в год с 1999 г. и на 68% в период между 2000 и 2003 гг. (Cuthbert et al. 2006). Сокращение затронуло оседлые популяции и в африканских странах - Эфиопии, Джибути, Анголе. В Намибии сохранилось только 10 пар. В настоящее время мигрирующие стервятники, которые гнездятся в Европе и зимуют в Африке, по численности превосходят многие африканские оседлые популяции. На Ближнем востоке, в Израиле также произошло сокращение популяции вида на 50-75%. Наряду с этим на острове Сокотра обнаружена стабильная популяция из 1000 птиц. В Европе за последние 50 лет популяция стервятника сократилась на 50%. Вид исчез из Австрии, Боснии и Герцеговины, Хорватии, Сербии и, возможно, Молдовы. Из европейских популяций в настоящее время происходит увеличение только во Франции и на Канарских островах. Поэтому вид классифицируется как угрожаемый (Endangered) на глобальном уровне (BirdLife International 2008).

В Узбекистане в настоящее время обитает приблизительно 135 пар стервятника (база данных UzSPB за период 2000-2010 гг.). Исследования, проведенные Обществом охраны птиц по программе «The Birdfair/RSPB» в 2009-2010 гг., дают основание утверждать, что максимальная численность вида отмечается в южных районах республики: в хребтах Кугитанг и Бабатаг - 37 пар, в Гиссарском хребте - 25 пар, в хребте Байсунтау - 15 пар. На остальной территории численность вида незначительна: в Чаткальском хребте - 13 пар, в Пскемском хребте – 4 пары, в Кураминском хребте – 1 пара, в Туркестанском хребте – 6 пар, в предгорьях Зеравшанского хребта – 2 пары, в Каратепинском хребте – 3 пары, в хребте Нуратау -12 пар, хребте Писталитау 2 пары, в центральной части пустыни Кызылкум – 11 пар, на чинке Устюрта – 2 пары, в пойме р. Амударья – 2 пары (рис. 15).

Данные из других источников указывает на тенденцию к сокращению численности стервятника в Узбекистане. Так, по экспертной оценке Б.Б. Абдуназарова (1990), численность стервятника

## *Neophron percnopterus* - Стервятник



в Узбекистане составляла свыше 550 особей. В более поздних литературных источниках численность этого вида в стране оценивается в 200 пар (Скляренко, 2006). По оценке Е.А. Крейцберг (2006), на хребте Нуратау гнездится 5-10 пар, в останцовых горах Кызылкумов - 10 пар, в низкогорьях Гиссарского, Туркестанского и Зеравшанского хребтов - 30-50 пар, в низкогорьях южного Узбекистана (хребты Кугитанг и Бабатаг) - 50-150 пар. О высокой численности стервятника в гнездовой период в Туркестанском хребте (19,2 особи на 1 км маршрута) сообщает Л.Э. Белялова (2006). Е.Н. Лановенко (2006) сообщает о сокращении численности стервятника в отрогах Западного Тянь-Шаня. В пустыне Кызылкум естественная малочисленность вида обусловлена недостатком мест для гнездования (Кашкаров, 2006).

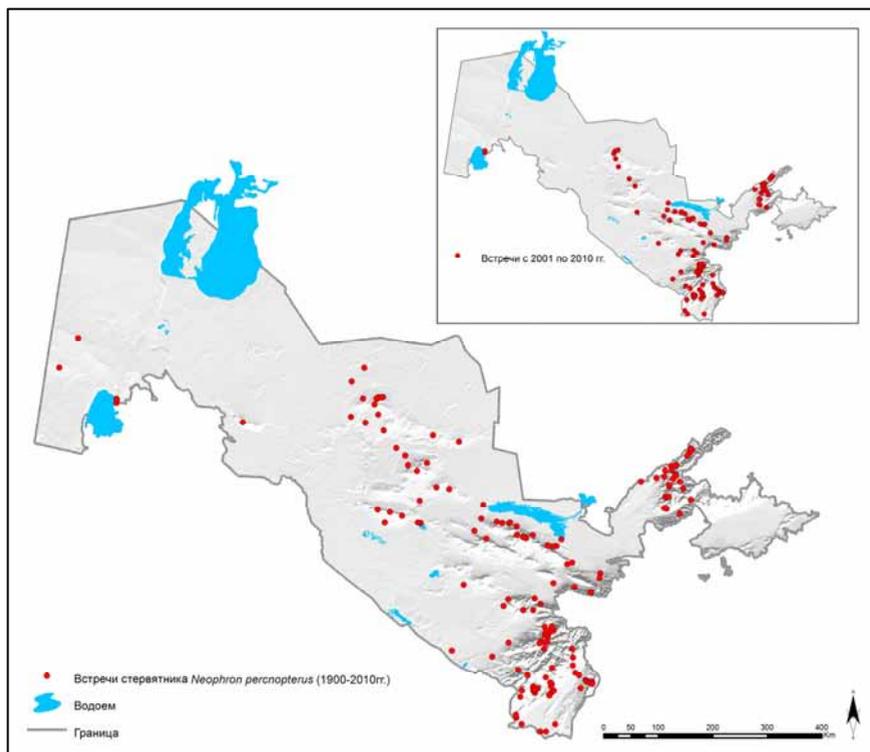


Рис. 15. Места встреч стервятника в Узбекистане. На врезке - встречи за последние 10 лет (по материалам базы данных UzSPB)



Сравнение этих данных показывает, что за 6-летний период с 2003-2004 до 2009-2010 гг. в районах с невысокой численностью популяция гнездящихся птиц была стабильной. Заметное сокращение, не менее чем на 26 %, произошло в южных районах - в хребтах Кугитанг и Бабатаг.

### Требования к местам обитаниям

Места обитания стервятника – предгорные и горные ландшафты, на равнинах - участки с неровным рельефом, обрывами, холмами т. п. Влажных местообитаний избегает. Гнездится на выступах или в нишах невысоких (до 100 м) обрывов и скальных выходов. В Индии известны случаи гнездования на больших деревьях. В Западной Европе и Средней Азии на гнездовании распространен на низких или средних высотах - от 1200 до 1800 м над ур. м., на Кавказе - до 3600 м над ур. м., в Индии – до 2500 м над ур. м. (Дементьев и др., 1951; Nagemeijer & Blair 1997).

В Узбекистане стервятник гнездится в нишах скал и обрывов, предпочитательно - под нависающим выступом, защищающим от прямых солнечных лучей (рис. 16).



Рис. 16. Гнездо стервятника, обрывы впадины Аяк-агитма

Часто стервятники используют незанятые гнезда хищных птиц, натаскивая на уже готовую основу шерсть, тряпки, куски ваты и другие мягкие материалы. Известен случай гнездования стервятника в окрестностях поселка Фариш на опоре линии электропередач в старом гнезде другого хищника. (Митропольский и др., 1987).



Рис. 17. Степная черепаха – кормовой объект стервятника

Существенным условием для гнездования является близость открытых пространств с пастбищами или селениями, где стервятник может отыскивать пищу (Корелов. 1962). Основные кормовые объекты стервятника – членистоногие, рептилии (рис.17) и мелкие млекопитающие



в основном - павшие. Так, в погадках стервятника в пустыне Кызылкум фаланги, скорпионы и насекомые составляли 16,3%, рептилии - 27,2%, птицы - 13,9%, грызуны - 75,8% (Ишунин, Павленко, 1966).

Немаловажную роль в питании стервятника играют отходы животноводства и пищевые отбросы в окрестностях стоянок скотоводов. Шерсть, помет скота и бытовой мусор используются стервятником для обустройства гнезда. Исторически в местах гнездования стервятника - останцовых низкогорьях и предгорных районах – животноводство было широко развито (Кашкаров, 2006).

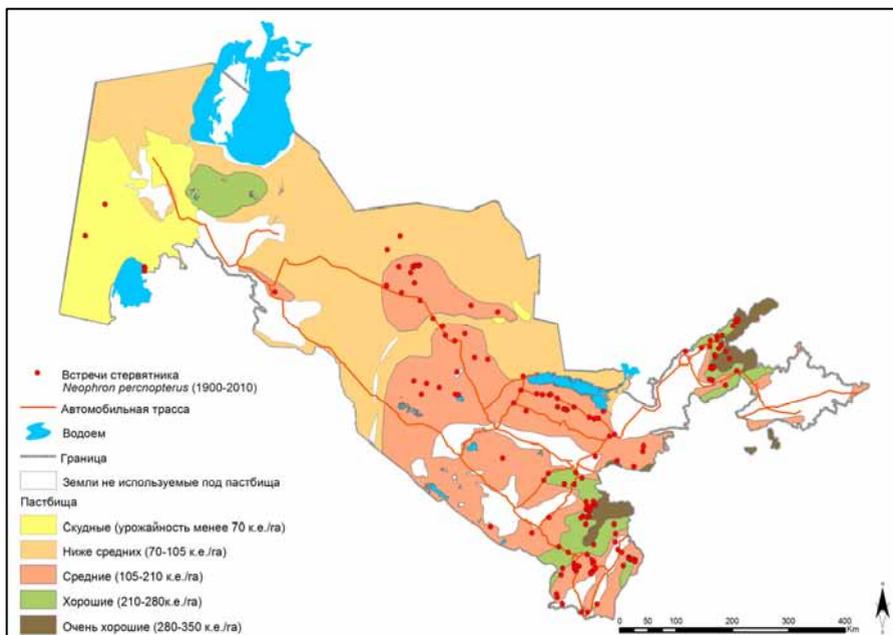


Рис. 18. Распределение стервятника в зависимости от интенсивности животноводства и сети автомобильных дорог.

Определенное положительное влияние на места обитания вида оказывает развитие транспортной сети (рис. 18). Во многих районах республики автомобильные трассы проходят вдоль предгорий, где имеются необходимые для гнездования стервятника условия. Массовые виды наземных позвоночных (черепахи и другие рептилии, ежи, песчанки и суслики, зайцы, мелкие хищники) гибнут под колесами автотранспорта. В период строительства и ремонта дорог мелкие млекопитающие и птицы в массе попадают в расплавленный гудрон. Все это представляет для



стервятника легкодоступный источник пищи (Митропольский и др., 1987; Лановенко, 2006; наши данные). Одновременно с этим транспортные магистрали создают виду определенные угрозы (см. ниже).

### **Воспроизводство и выживаемость**

В Узбекистане в районах гнездования первые птицы появляются в середине марта (Богданов, 1956). Самые ранние сроки откладки яиц отмечены в 1-й декаде апреля. Разгар кладок приходится на вторую половину апреля, и к концу 1-й декады мая у большинства пар заканчивается. Одиночные, возможно повторные кладки, отмечаются до конца мая. Размер кладки у стервятника достаточно стабилен – 2 яйца, редко – 1. Насиживание начинается с первого яйца и продолжается 35-38 дней, в нем принимают участие оба родителя. Половозрелость наступает на 5-7-м году жизни (Митропольский и др., 1987).

Выживаемость птенцов достаточно низкая. По данным О.В. Митропольского (1987), средний размер выводка стервятника составляет 1,2. Чаще всего один из птенцов погибает вскоре после вылупления и из гнезда редко вылетает более 1 птенца на пару.

По данным Inigo A. *et al* (2008), в европейской популяции птенцы находятся в гнезде около 75 дней, вскоре после вылета становятся независимыми от родителей и мигрируют самостоятельно. По наблюдениям О.В. Митропольского с соавторами (1987), в Узбекистане птенцы начинают покидать гнезда через 43-45 дней. Р.Г. Пффеффер (1990) считает, что в условиях Казахстана молодые стервятники вплоть до отлета и в первой миграции находятся под опекой родителей.

Продолжительность жизни особей европейской популяции ранее оценивалась в 17,8 лет, а в настоящее время снизилась до 10 (BirdLife International, 2004, 2008). Уровень выживаемости стервятников увеличивается с возрастом - от 0,73 в первые 2 года жизни до 0,78 в последующие 3-й и 4-й годы. В возрасте 5 лет, когда птицы начинают создавать пары, выживаемость снижается до 0,60. Для более старых не размножающихся птиц этот показатель - 0,75, а для размножающихся – 0,83 (Grande *et al.* 2008). В условиях Узбекистана такие исследования не проводились, но можно предположить ту же закономерность.

### **Описание угроз**

На всем протяжении своего ареала, включая Узбекистан, стервятник хорошо приспосабливается к жизни в трансформированных экосистемах и скорее тяготеет к освоенным территориям, нежели избегает их. С одной стороны, это дает виду



определенные преимущества для выживания. С другой стороны, резкие изменения в хозяйственной деятельности человека создают для вида реальные угрозы.

### **Недостаток кормовых ресурсов**

#### *Сокращение поголовья мелкого рогатого скота*

За последние десятилетия, в связи с резким подорожанием транспортных услуг и переходом от коллективного хозяйства к фермерству, количество мелкого рогатого скота в Центральном Узбекистане, особенно в удалении от крупных населенных пунктов, резко сократилось. Так, в останцовых низкогорьях Букантау в 80-х годах прошлого столетия в весенне-летний период выпасалось от 20

до 50 отар, а в 2010 г. – только 2 (рис. 19) В связи с этим, стервятник здесь перестал гнездиться. Как видно на врезке рисунка 15, все современные встречи стервятника в Узбекистане приурочены либо к населенным пунктам, либо к стоянкам животноводов.



Рис. 19. Небольшая отара овец в низкогорьях Букантау

#### *Усовершенствование методов животноводства*

Современные методы ветеринарии позволили значительно сократить смертность скота. С переходом к частному животноводству также резко сократились случаи массового падежа мелкого рогатого скота от стихийных явлений - осадков и бескормицы. В условиях рыночной экономики, в пустынных районах республики снизилась интенсивность каракулеводства с присущим ему массовым забоем ягнят. Санитарные требования обязывают фермеров уничтожать павших животных. Все это привело к сокращению доступных для стервятника кормов, а, следовательно, к сокращению гнездовых территорий и уровня воспроизводства. В поисках пищи птицы посещают свалки крупных населенных пунктов, где попадают под воздействие других угроз (см. ниже).



*Коммерческие заготовки естественных кормовых объектов вида*

В Центральном и южном Узбекистане одним из основных кормовых объектов для взрослых стервятников в период откладки и насиживания яиц является степная черепаха *Agrionemys horsfieldi*, особенно в местах с высокой численностью этой рептилии. В последнее десятилетие объем заготовок степной черепахи (включая официально разрешенный и браконьерский) составляет ежегодно до 30 000 и более особей. В местах с высокой плотностью черепах заготовки проводятся регулярно и привели к резкому сокращению численности этой рептилии, а, следовательно, отрицательно влияют на состояние кормовой базы и воспроизводственный потенциал стервятников.

### **Прямые антропогенные угрозы**

#### *Прямое преследование*

В Центральном Узбекистане, где стервятник достаточно редок, а районы его обнаружения малонаселенные, прямое преследование человеком отсутствует. Однако в Южном Узбекистане, по нашим наблюдениям, это является одной из основных угроз. Среди чабанов считается, что стервятники нападают на ягнят, поэтому при любой возможности птиц отстреливают, а гнезда разоряют.

#### *Отравление*

В Индии катастрофическое сокращение численности грифовых, включая стервятников, произошло в результате использования препарата диклофенак для профилактики заболеваний крупного рогатого скота. В европейской части ареала источником отравления являются приманки для борьбы с грызунами на свалках мусора (Inigo et al 2008). Известны случаи гибели птиц от отравления приманками в Ставропольском крае (Хохлов, 2005).

В Узбекистане до 90-х гг. прошлого века отравленные приманки для борьбы с наземными и пернатыми хищниками широко использовались как на пустынных, так и на горных пастбищах, особенно в местах массового окота мелкого рогатого скота. Для Западного Тянь-Шаня О.В. Митропольский с соавторами (2005) указывает стервятника в числе жертв таких отравлений, но конкретные факты не приводятся. В настоящее время, в связи с усилившимся контролем использования отравляющих веществ, снижением интенсивности животноводства в большинстве пустынных районов, эта угроза неактуальна. Не представляют серьезной опасности и противоэпидемические мероприятия по борьбе с дикими грызунами, поскольку большая часть зверьков гибнет в норах.



Сокращение кормовых ресурсов (см. выше) вынуждает стервятников посещать свалки крупных населенных пунктов. Здесь реальную опасность для птиц представляют отравленные приманки против синантропных грызунов, кошек и собак.

### *Поражение электрическим током*

В связи с интенсивным развитием промышленности, особенно в Центральном и Южном Узбекистане, происходит расширение сети ЛЭП высокой мощности. Собственных, а также литературных данных о гибели стервятников на ЛЭП в Узбекистане нет. В аналогичных работах по Калмыкии (Меджитов и др., 2005), Бетпак-Дале (Карякин, Барабашин, 2005), Восточному Приаралью (Карякин и др., 2005), Западному и Центральному Казахстану (Карякин, 2008) в списках жертв стервятник также отсутствует. Однако в открытых ландшафтах опоры ЛЭП используются стервятником в качестве присад, поэтому они могут представлять потенциальную опасность.

### *Развитие инфраструктуры*

Развитие нефтегазового комплекса и появление сопутствующих населенных пунктов, увеличение объемов автотранспортных перевозок и экономическая интеграция обуславливают строительство новых автомобильных дорог, особенно в пустынных и предгорных районах Узбекистана. Как видно на рис. 18, автотрассы привлекают стервятника наличием легкодоступного корма. В результате кормящиеся птицы сами становятся жертвами автотранспорта. Точных данных о масштабах этой угрозы нет, но, учитывая значительную протяженность автомобильных дорог в Узбекистане (более 115 тыс. км), она может быть значительной.

### *Беспокойство*

Стервятник достаточно чувствителен к беспокойству в сезон размножения. Для европейской части ареала к факторам беспокойства относятся лесоустроительные работы, шумы от малой авиации, рекреационная активность. Так, в северной Испании действие фактора беспокойства проявлялось в радиусе 600 м от гнездовых участков. Это приводило к отказу от гнездования и повлияло на успех размножения у 42% пар (Zuberogoitia *et al* 2008).

В Узбекистане сокращение численности стервятника из-за беспокойства наблюдается в Западном Тянь-Шане. Так, до 1990 г. в низкогорьях Ташкентской области гнездились не менее 7 пар. Повышение рекреационного значения Угам-Чаткальского Национального парка, увеличение количества отдыхающих и шум привели к прекращению гнездования во всех ранее известных местах (Лановенко, 2006). Аналогичная ситуация, возможно, наблюдается в



западной оконечности Зеравшанского хребта, в рекреационной зоне в окрестностях Аманкутана.

Таблица 4.

Уровень угроз популяции стервятника в различных районах Узбекистана

	Плато Устюрт	Пустыня Кызылкум	Каршинская степь	Хребт Нурагу	Западный Тянь-Шань	Зеравшанский хребт	Гиссарский хребт	Хребт Кугитанг	Хребт Бабага
<b>Недостаток кормовых ресурсов</b>									
Сокращение поголовья мелкого рогатого скота	Н	В	С	С	О	О	Н	С	С
Усовершенствование методов животноводства	С	С	С	С	С	С	С	С	С
Коммерческие заготовки кормовых объектов	О	В	В	В	О	О	О	О	О
<b>Прямые антропогенные угрозы</b>									
Прямое преследование	О	О	О	О	О	О	В	В	В
Отравление	О	С	С	С	Н	Н	Н	?	?
Поражение электрическим током	Н	Н	Н	Н	О	О	Н	?	?
Развитие инфраструктуры	Н	С	С	С	О	О	С	С	О
Беспокойство	О	О	О	Н	В	В	Н	Н	?
<b>Естественные угрозы</b>									
Конкуренция из-за мест гнездования	?	Н	?	Н	Н	?	Н	?	?
Хищничество	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Экстремальная погода	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

**Примечание.** Обозначение уровня угроз: **В** - высокое, **С** - среднее, **Н** - низкое, **О** – отсутствует, **?** – неизвестно.

### Естественные угрозы

#### *Конкуренция из-за мест гнездования*

В отношениях с другими птицами стервятники достаточно терпимы, их гнезда могут располагаться вблизи гнезд других хищных



птиц - сипов, грифов, балобанов, курганников, и даже среди колониальных поселений (Митропольский и др., 1987; Пфедфер, 1990). Имеются сообщения лишь о единичных стычках стервятника с гнездящимися по близости балобанами и черным грифом.

### *Хищничество*

В доступных нам источниках нет данных об уничтожении яиц и птенцов стервятника другими хищниками

### *Экстремальные погодные условия*

Вероятность гибели кладок или птенцов от резкого похолодания или затопления гнезд существует. Однако, как любые природные факторы, эти угрозы не являются критическими.

## **Законодательно-правовая основа управления видом**

### **Международный природоохранный статус вида**

В последние годы происходит резкое сокращение мировой популяции стервятника, поэтому вид классифицируется как "угрожаемый" (EN - Endangered) на глобальном уровне (IUCN Red List, 2011; BirdLife International 2008). Международные соглашения и конвенции, направленные на сохранение биологического разнообразия, также являются базовыми для сохранения стервятника. Конвенция о сохранении биологического разнообразия (CBD), ратифицированная Узбекистаном в 1995 г., обязывает содействовать восстановлению угрожаемых видов посредством разработки и выполнения планов или других стратегий управления. Наряду с другими видами хищных птиц, стервятник, включен в Приложение II Конвенции о международной торговле угрожаемыми видами дикой фауны и флоры (CITES). Как мигрирующий вид, имеющий неблагоприятный охранный статус, стервятник включен в Приложение II Конвенции по охране мигрирующих видов диких животных (CMS).

### **Национальная политика и законодательство**

Сохранение стервятника на территории страны обеспечивается национальным законодательством Республики Узбекистан. Вид находится под защитой законов «Об охране природы (1992), «Об охране и использовании животного мира» (1997), «Об охраняемых природных территориях» (2004) и специальных правительственных постановлений по сохранению биоразнообразия - «О Национальной стратегии и Плана действий Республики Узбекистан по сохранению биоразнообразия» (1998), «Об усилении контроля за рациональным использованием биологических ресурсов, ввозом и вывозом их за пределы Республики Узбекистан» (2004). «Правила охоты и



рыболовства на территории Республики Узбекистан» (2006) запрещают добычу всех видов хищных птиц, в том числе стервятника. Браконьерское добывание вида (Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 508 от 28.10.2004) наказывается штрафом в 50 минимальных заработных плат (экв. 1 500 долларов США).

Существующим «Законом об охране природы» (1992, ч.ч. VI-VIII) предусмотрена обязательная экологическая экспертиза воздействий планируемой хозяйственной деятельности на виды и местообитания. В настоящее время разрабатывается проект отдельного закона Республики Узбекистан «Об экологическом контроле».

Стервятник получил международный статус "угрожаемый" (Endangered) только в 2008 г., поэтому не включен в Красную книгу Узбекистана (2009). В соответствии с постановлением «О Красной книге Республики Узбекистан» (1992), необходимо повысить национальный природоохранный статус стервятника, включив его в Красную книгу Узбекистана со статусом 2(VU) - «уязвимый».

### **Изучение и охрана территорий и мест обитания вида**

На гнездовании стервятник отмечается в низкорослых участках Угам-Чаткальского национального парка и Чаткальского биосферного заповедника, в Нуратинском, Гиссарском, Сурханском и, возможно, Китабском заповедниках; в сезон миграций – в Зарафшанском заповеднике. Следовательно, особо охраняемые территории страны играют важную роль в сохранении вида. В обязанности заповедников также входит проведение научных исследований и мониторинга флоры и фауны, ведение «Летописей природы». Многолетние наблюдения за пернатыми хищниками, включая стервятника, проводятся в Чаткальском, Гиссарском и Нуратинском заповедниках.

До 2000 г. состояние популяций стервятника не вызывало опасений. Целевые программы изучения и охраны вида в стране в этот период не реализовывались. Несмотря на это, в Узбекистане стервятник был изучен достаточно хорошо. Подробное описание распространения и биологии вида представлено О.В. Митропольским, Э.Р. Фоттелером и Г.П. Третьяковым в I томе монографии «Птицы Узбекистана» (1987).

Катастрофическое сокращение мировой популяции стервятника в начале 21 века привлекло внимание к этому виду. В 2005-2006 гг., по просьбе Секретариата BirdLife International, для уточнения статуса видов «красного списка» МСОП, участники программы «Ключевые орнитологические территории в Центральной Азии» провели централизованный сбор современных данных по численности и распространению 8 видов птиц, в том числе стервятника. В этой



работе принимали участие 9 специалистов-орнитологов из Узбекистана. Собранные материалы были опубликованы (Исследования по ключевым орнитологическим территориям в Казахстане и Средней Азии, Алматы, 2006), позволили оценить современную численность стервятника в странах региона и использованы для определения статуса вида в списке IUCN.

В период с 2005 по 2010 гг. изучение стервятника, в числе других глобально угрожаемых видов, осуществлялось Обществом охраны птиц Узбекистана в рамках международной программы «Важнейшие орнитологические территории». По результатам проведенных исследований данные о распространении стервятника были пополнены 92-мя современными встречами. Описаны 16 участков, которые являются значимыми для обитания стервятника в Узбекистане (табл. 5). Эти участки включены в международную сеть IBA (Важнейшие орнитологические территории Узбекистана, 2008).

В 2010-2011 гг. Общество охраны птиц Узбекистана при поддержке британского исследовательского фонда по угрожаемым видам птиц «BirdFair» (RSPB Research Fund for Endangered Birds) реализовывало программу «Численность и распространение балобана и стервятника в Узбекистане». Исследованиями были охвачены все основные места обитания стервятника в Узбекистане – пустыня Кызылкум, низкогорья и среднегорья Западного Тянь-Шаня и Гиссаро-Алая, Восточный чинк Устюрта. В результате составлена карта современного распространения стервятника в Узбекистане; создана база данных по виду (180 встреч с 1900 по 2010 гг.) в формате Excel и ArcGIS; сделана экспертная оценка современной численности и определены основные угрозы для вида. Настоящий «План действий по сохранению стервятника в Узбекистане» также подготовлен в рамках этой программы.



Таблица 5.

Список значимых для вида ИВА в Узбекистане

Код ИВА	Название ИВА	Статус	Площадь (га)	Статус охраны, категория МСОП
UZ004	Северная часть впадины Ассаке-Аудан	<b>М</b>	5288	-
UZ006	Хребет Букантау	<b>Г</b>	8927	-
UZ010	Гора Актау	<b>Г</b>	4306	-
UZ013	Природный парк Сармыш	<b>М</b>	5769	Природный парк Сармыш, IV
UZ018	Степь Карнабчуль	<b>М</b>	177156	Карнабчульский заказник, IV
				Дрофинный заказник, IV
				Мубарекский заказник, IV
UZ025	Урочище Пулатхан	<b>Г</b>	2323	Угам-Чаткальский Нац. Парк, I
UZ026	Урочище Тереклисай	<b>М</b>	5294	Чаткальский биосферный заповедник, I
UZ028	Башкызылсайский участок	<b>Г</b>	11431	
UZ035	Озеро Тузкан	<b>М</b>	107732	Арнасайский орнитологический заказник, IV
UZ037	Хребет Нуратау	<b>Г, М</b>	34681	Нуратинский заповедник, I
UZ040	Джум-Джум	<b>М</b>	41517	-
UZ042	Гиссарский государственный заповедник	<b>Г</b>	110105	Гиссарский государственный заповедник, I
UZ043	Юго-западные предгорья Гиссара	<b>Г</b>	19928	-
UZ044	Среднее течение реки Шерабад	<b>Г, М</b>	22576	-
UZ045	Ущелье Дарасай	<b>М</b>	638	-
UZ048	Водохранилище Актепе и Три озера	<b>М</b>	2987	Природный парк «Актепе», IV

**Примечание.** **Г** – гнездится; **М** – встречается в период кочевок и миграций



## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ СТЕРВЯТНИКА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

### Географические границы

План Действий включает территорию в пределах административных границ Республики Узбекистан, которая является частью гнездового ареала стервятника в Центральной Азии (рис. 14). План Действий подготовлен с пониманием важности популяций в других странах ареала за пределами Узбекистана и в географических пределах Центральной Азии, а также того факта, что существующие проблемы сохранения вида в регионе носят трансграничный характер.

### Пересмотр

План Действий должен пересматриваться и обновляться каждые десять лет, первый пересмотр - в 2020 году. Досрочный пересмотр может быть предпринят в случае возникновения серьезных воздействий на состояние популяции.

### Основная цель

Сохранение гнездящейся популяции и мигрирующих особей стервятников в Узбекистане в пределах их современной численности – 135 гнездящихся пар, с увеличением ее в перспективе - до 200 пар.

Таблица 6.

Ожидаемые результаты Плана Действий по сохранению стервятника в Узбекистане

Деятельность	Мероприятия	Приоритет	Срочность	Ответственные организации
<b>Результат 1. Восстановление кормовой базы в местах обитания вида</b>				
Улучшение доступности отходов животноводства - кормовых объектов стервятника	Внесение дополнений в санитарные правила по уничтожению павшего скота в местах обитания стервятника	Высокий	Кратко-срочный	Министерство здравоохранения РУз, Госкомприроды и МСВХ РУз, Институт зоологии АН РУз
	Определение наиболее значимых кормовых участков вида	Высокий	Кратко-срочный	Институт зоологии АН РУз, Госбиоконтроль и областные подразделения Госкомприроды РУз, UzSPB



Деятельность	Мероприятия	Приоритет	Срочность	Ответственные организации
	Применение «естественной» утилизации отходов животноводства в местах обитания стервятника	Высокий	Долгосрочный	Органы ветеринарного контроля на местах, местные органы самоуправления и фермеры
	Разработка механизмов стимулирования фермеров по созданию кормовых площадок для стервятников и других грифовых в районах интенсивного животноводства	Высокий	Долгосрочный	UzSPB при поддержке областных подразделений Госкомприроды РУз, местных органов самоуправления и других ННО
Сохранение естественных кормовых объектов вида	Научно-обоснованные квоты на проведение коммерческих заготовок степной черепахи, обеспечивающие сохранение ее численности на эксплуатируемых участках	Высокий	Долгосрочный	Академия Наук РУз, Госбиоконтроль РУз, ЗАО «Уззокомплекс»
<b>Результат 2. Снижение антропогенной смертности и беспокойства</b>				
Борьба с прямым преследованием	Разъяснительная работа с местными животноводами для предотвращения случаев уничтожения стервятников и разорения гнезд в районах наибольшего риска преследования вида	Высокий	Среднесрочный	Областные подразделения Госкомприроды РУз, местные органы самоуправления, UzSPB и другие экологические ННО



Деятельность	Мероприятия	Приоритет	Срочность	Ответственные организации
	Стимулирование местных жителей на охрану мест гнездования стервятника	Высокий	Долгосрочный	UzSPB и другие экологические ННО, местные органы самоуправления
Снижение уровня беспокойства в местах гнездования	Обеспечение руководителей туристических кампаний и спортивных клубов, посетителей рекреационных зон информацией о правилах поведения вблизи мест гнездования вида	Высокий	Долгосрочный	Угам-Чаткальский государственный национальный природный парк, областные подразделения Госкомприроды РУз, UzSPB и другие экологические ННО
	Установка в районах гнездования аншлагов с информацией о чувствительности вида к беспокойству	Высокий	Краткосрочный	
Снижение риска отравления стервятников на мусорных свалках	Использование отравленных приманок на свалках в недоступных для хищных птиц местах	Средний	Долгосрочный	Областные СЭЦ Минздрава РУз, местные хокимияты, ведомственные экологические службы, UzSPB и другие экологические ННО
	Организация «безопасных» для стервятников и других грифовых кормовых площадок вблизи мусорных свалок, недоступных для синантропных грызунов и бродячих животных	Средний	Долгосрочный	



Деятельность	Мероприятия	Приоритет	Срочность	Ответственные организации
Снижение риска поражения электрическим током	Идентификация наиболее опасных для стервятника участков ЛЭП	Средний	Кратко-срочный	Госбиоконтроль РУз, Институт зоологии АН РУз, ГАК «Узбекэнерго», UzSPB
	Оснащение опасных опор ЛЭП отпугивающими приспособлениями	Средний	Кратко-срочный	ГАК «Узбекэнерго»
	Контроль удаления падали и органических отходов в широких окрестностях опасных участков ЛЭП	Средний	Долго-срочный	Экологическая служба ГАК «Узбекэнерго» и областные СЭЦ Минздрава РУз
Уменьшение риска гибели на автодорогах	Выявление наиболее опасных участков автодорог	Средний	Кратко-срочный	Институт зоологии АН РУз, Госбиоконтроль РУз, UzSPB
	Разработка и установка предупреждающих знаков для водителей на опасных для вида участках автодорог	Средний	Кратко-срочный	УГАИ МВД РУз, Минавтотранс РУз, UzSPB и другие экологические ННО
	Разработка и установка информационных стендов о проблеме в местах массовых остановок автомобилей (АЗС, СТО, кафе)	Средний	Кратко-срочный	



Деятельность	Мероприятия	Приоритет	Срочность	Ответственные организации
<b>Результат 3. Система управления современными данными для сохранения популяции вида в стране</b>				
Организация устойчивой системы национального мониторинга и комплексного изучения вида	Создание сети государственных и общественных научных и природоохранных организаций для участия в мониторинге и изучении вида	Средний	Средне-срочный	Госбиоконтроль РУз, Институт зоологии АН РУз, UzSPB и другие ННО
	Создание базы данных по виду	Средний	Средне-срочный	Госбиоконтроль РУз, Институт зоологии АН РУз, UzSPB
	Распространение информации по состоянию вида среди заинтересованных организаций	Средний	Средне-срочный	

## Источники информации

Абдуназаров Б.Б.(а) Воздействие антропогенных факторов на редкие виды хищных птиц в Узбекистане // Редкие и малоизученные птицы Средней Азии. Материалы III Респ. орнитол. конф., Бухара, октябрь 1990 г. "ФАН". Ташкент, 1990. с.15-18.

Абдуназаров Б.Б. (б) Экспертная оценка численности редких видов хищных птиц в Узбекистане // Там же, с.57-60.

Абдуназаров Б.Б. Предотвращение гибели птиц на электролиниях в Узбекистане//Информационное сообщение № 411. Ташкент. Изд. «ФАН» Узбекской ССР, 1987.11 с.

Абдусалямов И.А. Фауна Таджикской ССР. Т. XIX, часть 1. Птицы. Душанбе: Изд. «Дониш», 1971. С. 73-76, 107-111.

Атаджанов М.А. Редкие птицы в питомниках//Экологический вестник, № 3/2001. Ташкент, 2001, с. 26-27.

Атаджанов М.А. Современный статус сокола-балобана в Узбекистане и проблемы его сохранения. Автореф. канд дисс., Ташкент, 2002. 19 С.

Атаджанов М.А., Абдуназаров Б.Б. Реинтродукция соколов-балобанов в горные экосистемы Западного Тянь-Шаня // Биоразнообразие Западного Тянь-Шаня: охрана и рациональное использование. Материалы научной конференции, Ташкент, 28-29 марта 2001 г. Ташкент, 2002, с. 69.

Аюпов А.Н. Зимовка птиц в Ташкенте // Экология беспозвоночных и позвоночных животных Узбекистана. Ташкент, 1978. С. 183-189.

Белик В.П. Кадастр фауны гнездящихся птиц южной России//Стрепет, вып. 3, 2005. Ростов-на-Дону, 2005. С. 5-37.

Белик В.П. Распространение и численность хищных птиц Заволжья и Южного Предуралья // Беркут, 1999. Т. 7, 1-2. С. 32-45

Белялова Л.Э. Некоторые данные по численности и распространению стервятника *Neophron percnopterus* на северо-западных склонах Туркестанского хребта // Исследования по ключевым орнитологическим территориям в Казахстане и Средней Азии. Алматы, 2006. С.156-157.

Богданов А.Н. Птицы бассейна реки Зарафшан // Тр. Ин-та зоологии и паразитологии АН РУз, зоол. сб., т. 5. Ташкент, 1956. с. 107-163

Важнейшие орнитологические территории Узбекистана. Ред. Р.Д. Кашкаров, Д.Р. Уелш, М. Бромбахер при участии Е.Н. Лановенко. Ташкент: Общество охраны птиц Узбекистана, 2008. 192 с.

Дементьев Г.П. Отряд хищные птицы. Птицы Советского Союза. Том 1. "Советская наука". Москва. 1951. С. 70-341.

Дементьев Г.П. Птицы Туркменистана. Ашхабад: изд-во АН Туркменской ССР, 1952. С. 330-333, 360-362.

Зиновьев С.А. Изменение поведения балобана *Falco cherrug* L. в условиях гнездования на опорах ЛЭП в Центральных Кызылкумах // Редкие и малоизученные птицы Узбекистана и сопредельных территорий. Матер. IV Респ. орнитол. конф., Ташкент, 1994. С. 20-21.

Иванов А.И. Птицы Таджикистана. Ленинград-Москва: Изд-во АН СССР, 1940. С. 54-56, 63-65.

Ишунин Г.И., Павленко Т.А. Материалы по экологии животных пастбищ Кызылкума // Позвоночные животные Средней Азии. «ФАН», Ташкент. 1966. С. 28-66.

Карякин И.В. Балобан в Восточной Европе – до трагедии один шаг // Пернатые хищники и их охрана, № 2, 2005. Н. Новгород, 2005. С. 12-16.

Карякин И.В. Балобан на плато Устюрт. Краткий отчет об экспедиции 2003 г. // Степной бюллетень, № 15, 2004. С. 32-39

Карякин И.В. Линии смерти продолжают собирать свой «черный» урожай в Казахстане // Пернатые хищники и их охрана, № 11, 2008. Н. Новгород, 2008. С. 14-21

Карякин И.В., Барабашин Т.О. Черные дыры в популяциях хищных птиц (гибель хищных птиц на ЛЭП в Западной Бетрак-Дале), Казахстан // Там же, № 4, 2005. Н. Новгород, 2005. С. 29-32

Карякин И.В., Новикова Л.М., Паженков А.С. Гибель хищных птиц на ЛЭП в Приаралье // Пернатые хищники и их охрана, № 2, 2005. Н. Новгород, 2005. С. 31-32

Кашкаров Р.Д. Некоторые данные о встречах белоглазой чернети, стервятника, степного орла и большого кроншнепа в пустыне Кызылкум и синего каменного дрозда на Чаткальском и Зарафшанском хребтах (Узбекистан) // Исследования по ключевым орнитологическим территориям в Казахстане и Средней Азии. Алматы, 2006. С. 159-162.

Корелов М.Н. Отряд хищные птицы – Falconiformes. Птицы Казахстана. Том II. Изд. АН Каз. ССР. Алма-Ата. 1962. С.488-707.

Красная книга Казахстана. Изд. 3-е, Том 1. Животные. Ч. 1. Позвоночные. Алматы-Стамбул, 1996, 326 с.

Красная книга Республики Узбекистан. Том 2. Животные. Изд-во "Chinor ENK". Ташкент, 2009. 215 с.

Крейцберг Е.А. Краткие сведения о встречах белоглазой чернети, степного орла, степного луняя, степной тиркушки, большого веретенника, большого кроншнепа. Белокрылого жаворонка и синего каменного дрозда в Узбекистане // Исследования по ключевым орнитологическим территориям в Казахстане и Средней Азии. Алматы, 2006. С.168-176.

Лановенко Е.Н. Информация для уточнения статуса видов в списках Международного Союза охраны Природы (МСОП-IUCN) // Там же, С. 176-182.

Лаханов Ж.Л. О биологии некоторых дневных хищных птиц юго-западного Кызылкума // Узб. биол. журн., Т 5, 1965. Ташкент, изд. ФАН, 1965.

Мамбетжумаев А.М. К размножению и питанию некоторых птиц тугайного ландшафта среднего и нижнего течений Аму-Дарьи // Вестник ККФАН УзССР, № 1. Нукус. 1968. С. 11-20

Меджитов Р.А., Пестов М.В., Салтыков А.В. Хищные птицы и ЛЭП – итоги проекта в Калмыкии, Россия // Пернатые хищники и их охрана, № 2, 2005. Н. Новгород, 2005. С. 29-30.

Мекленбурцев Р.Н. Материалы по наземным позвоночным бассейна реки Кашкадарьи. Изд. ТашГУ, Ташкент. 1958. С 1-140.

Мекленбурцев Р.Н. Несколько наблюдений к проблеме "хищник-жертва" // Экология, охрана и акклиматизация позвоночных в Узбекистане. Ташкент. "ФАН". 1986. С.50-52.

Митропольский О.В. Материалы по гнездовой биологии некоторых птиц пустынных низкогорий Кызылкумов // Экология и морфология животных. Самарканд, 1980. С.96-99.

Митропольский О.В., Фоттелер Э.Р. , Третьяков Г.П. Отряд Соколообразные Falconiformes. Птицы Узбекистана. Том 1. Изд. "ФАН". Ташкент. 1987. С. 123-246.

Пфедфер Р.Г. К биологии размножения стервятника в Алма-тинской области // Редкие и малоизученные птицы Средней Азии. Матер. III респ. орнитологической конференции, Бухара, октябрь 1990. Ташкент, изд. «ФАН», 1990. С. 105-108

Салихбаев Х.С., Кашкаров Д.Ю., Шарипов А. Птицы // Экология позвоночных животных хребта Нуратау. Издательство "ФАН" Узбекской ССР. Ташкент. 1970. С. 42-99.

Салихбаев Х.С., Остапенко М.М. Птицы.//Экология, меры охраны и рациональное использование позвоночных животных Каршинской степи. Изд. "ФАН", Ташкент. 1967. С. 76-129.

Скляренко С.Л. Продать, чтобы спасти // Охрана дикой природы, № 3 (22), 2001. М., 2001, С. 25-27.

Скляренко С.Л. Уточнение статуса некоторых видов в списках Международного союза охраны природы на 2006 год // Исследования по ключевым орнитологическим территориям в Казахстане и Средней Азии. Алматы, 2006. С. 151-155.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. Москва. 1990, 726 с.

Степанян Л.С. Птицы нижнего Шерабада // Ученые записки Московского Государственного педагогического института им. В.И. Ленина, № 394. М., 1970, с. 102-150

Фокс Н., Бартон Н., Потапов Е. Охрана сокола-балобана и соколиная охота // Степной бюллетень, 2003. № 14. С. 28-33

Фундукчиев С.Э., Файзулин Ф.Г. Влияние механического разрушения структуры колоний большой песчанки на численность хищных птиц // Охрана животного мира и растений Узбекистана. Изд. "ФАН", Ташкент. 1978. С. 36-37.

Хохлов А.Н. Современный статус хищных птиц Ставрополя и Карачаево-Черкессии // Хищные и совы Северного Кавказа. Ставрополь, 2005.

Хохлов А.Н., Ильяхов М.П., Казиев У.З. Редкие наземные позвоночные Ставропольского края. – Ставрополь, 2005. 216 с.

Шукуров Э.Д., О.В. Митропольский, Тальских В.Н., Жолдубаева Л.Ю., Шевченко В.В. Атлас биологического разнообразия Западного Тянь-Шаня. Бишкек, 2005. С. 42

Янушевич А.И., Тюрин П.С., Яковлева И.Д., Кыдыралиев А., Семенова Н.И. Птицы Киргизии, т.1. Фрунзе: изд. АН Кирг. ССР, 1959. С. 67-69, 86-87.

Badam, Kh., (2001) CITES and sustainable use of Saker Falcon in Mongolia. Proceedings of the II International Conference on the Saker Falcon and Houbara Bustard, Mongolia, Ulaanbaatar, 1-4 July 2000. P. 202-208.

Bagyura, J., Szitta, T., Haraszthy, L., Kallay, G., Demeter, I., Sandor, I., Duda, M. and Vaszlo, L. 2003. Population trend of the Saker Falcon (*Falco cherrug*) in Hungary between 1980 and 2002. Abstracts of the 6Th World Conference on birds of Prey and Owls, Budapest, Hungary, 18-23 May 2003.

Baumgart, W. (1991) The Saker Falcon *Falco cherrug*. Neue Brehm – Büchere

Baumgart, W. (1994) Saker *Falco cherrug*. In: Tucker, G.M. and Heath, M.F., eds. Birds in Europe: their conservation status. Pp. 198-199. Cambridge, UK. BirdLife International

BirdLife International. 2004. Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status. Cambridge, UK: BirdLife International. (BirdLife Conservation Series No. 12).

BirdLife International. 2008. Species factsheet: *Falco cherrug*; *Neophron percnopterus*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 10/6/2008.

Burfield, I., van Bommel, F. 2004. Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status. Cambridge, UK.

CITES Trade Database, UNEP-WCMC, February, 2004

Cuthbert, R., Green, R.E., Ranade, S., Saravanan, S.S., Pain, D.J., Cunningham, A.A., Prakash, V., 2006. Rapid population declines of Egyptian Vulture *Neophron percnopterus* and Red-headed Vulture *Sarcocyps calvus* in India. *Anim. Conserv.* 9, 349–354.

Dereliev, S., Ruskov, K. 2005. Diurnal visual migration between Balchik and Albena, NE Bulgariain the autumn of 2003: A pilot case study at a site of a planned wind farm located on a major Palearctic – African flyway. Results of the study of the migration of birds and bats in a location of a planned windpowerplant near the town of Balchik, north-eastern Bulgaria. BSPB/BirdLife Bulgaria Technical Report Series No2/2005, Sofia, 43 pages

Elphick Jonathan (1995) *The Atlas of Bird Migration*, New York, NY : Random House, 1995, 180 p.

Environmental Research and Wildlife Development Agency (ERWDA) (2003) *The status of the Saker Falcon (Falco cherrug) and assessment of trade*. Submission to CITES Animals Committee (AC20 Doc. 8.1). <[www.cites.org](http://www.cites.org)>. Downloaded on 01 December 2006.

Galushin V., Moseikin V., Sanin N., Vetrov V., Karyakin I. (2000). Internal report to Falcon Research Institute, UK.

Galushin, V. M. (1995) Long-term changes in birds of prey populations within European Russia and neighboring countries. *Bird Numbers 1992*. The Netherlands: SOVON.

Galushin, V., Moseikin V., Sanin N. (2001) Saker Falcon breeding range and populations in European Russia. *Proceedings of the II International Conference on the Saker Falcon and Houbara Bustard, Mongolia, Ulaanbaatar, 1-4 July 2000*.p. 34-43

Grande, Juan M., D. Serrano, G. Tavecchia, M. Carrete, O. Ceballos, R. Díaz-Delgado, J. L. Tella, J.A. Donazar. 2008. Survival in a long-lived territorial migrant: effects of life-history traits and ecological conditions in wintering and breeding areas, *Oikos*, Early View, Date: January 2009.

Hagemeijer, W.J.M., Blair, M.J. 1997. *The EBCC Atlas of European Breeding Birds. Their Distribution and abundance*. London.

Ham, I. 1980. Značaj i potreba hitne zaštite i unapređenja uslova opstanka najugroženijih vrsta ptica isisara u predelu Deliblatske peščare. II međunarodni simpozijum o zaštiti i unapređenju Deliblatskog peska, Pančevo, zbornik radova, IV: 281-286.

Inigo A., Barov B., Orhun C., Gallo-Orsi U. (2008) Action plan for the Egyptian Vulture *Neophron percnopterus* in the European Union, 62 p.

IUCN, 2011. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2010.3

Kashkarov O.R. (2008) Mirages of Kyzyl-Kum - Following Birds of Passage // *Discovery Central Asia*. Travel magazine, № 23, 2008, Tashkent. p. 41-45.

Kreuzberg-Mukhina E., Abdunazarov B., Lanovenko E., Atajanov M. (2001) Large falcons and problems of their protection in Uzbekistan. *Proceedings of the II International Conference on the Saker Falcon and Houbara Bustard, Mongolia, Ulaanbaatar, 1-4 July 2000*. P. 95 -100.

Levin, A.S. (2001) On the critical state of the Saker Falcon population in Kazakhstan. Proceedings of the II Int. Conference on the Saker Falcon and Houbara Bustard, Mongolia, Ulanbaatar, 1-4 July 2000. p. 64-79.

Mischenko, A.L., Belik, V.P., Ravkin, E.S., Borodin, O.V., Bakka, S.V., Sarychev, V.S., Galushin, V.M., Krasnov, Yu.V., Sukhanova, O.V., Lebedeva, E.A., Mezhev, A.P., Volkov, S.V. et al. 2004. The estimates of bird abundance and the dynamics of the numbers in European part of Russia (Birds of Europe – II). Russian Bird Conserv. Union, Moscow. 44 p.

Nagy, S. & Demeter, I. (2006). Saker Falcon: European Single Species Action Plan.

Puzović, S. 2000. Atlas ptica grabljivica Srbije, mape rasprostranjenosti i procene brojnosti 1977-1996 // Atlas of Birds of Prey of Serbia, breeding distribution and population 1977-1996. Zavod za zaštitu prirode Srbije, Beograd/Belgrade.

Ruskov, K. 1995. Bird crime in Bulgaria. Eurogroup Against Bird Crime. Bulletin Three.

Ruskov, K. 1998a. Pilot project on Saker Falcon research and conservation in Bulgaria: toward an action plan for Saker Falcon (*Falco cherrug*) conservation.. World Nature Association Bulletin. Silver Spring, MD, USA

Ruskov, K. 1998b. Bulgaria. Eurogroup Against Bird Crime. Bulletin Four.

Ryabtsev, V. (2001) Saker Falcon in the Baikal region. - Proceedings of the II International Conference on the Saker Falcon and Houbara Bustard, Mongolia, Ulaanbaatar, 1-4 July 2000. p. 58-63

Shagdarsuren, O., Sumya, D., Gombobaatar, S., Potapov, E. and Fox, N.C. (2001) Saker falcon in Mongolia: numbers and distribution. - Same, P. 25-33.

Shukurov, E. and Davletbakov A. (2001) Saker Falcon (*Falco cherrug*) in Kyrgyzstan. - Same, P. 95 -100.

Snow D.W. and Perrins C.M. (Eds.) 1998. The Birds of the Western Palearctic. Concise edition. Vol.1 and 2. Oxford Univ. Press.

Svensson L., Grant P.J., Mullarney K., Zetterstrom D.. Birds of Europe. Princeton University Press, Princeton, New Jersey, 1999. 392 pages.

Turganbaev N. (2001) On the status and problems of conservation of Saker falcon in Kyrgyzstan. Proceedings of the II Int. Conference on the Saker Falcon and Houbara Bustard, Mongolia, Ulaanbaatar, 1-4 July 2000. P. 202-208.

Zuberogoitia, I., J. Zabala, J. A. Martínez, J. E. Martínez, and A. Azkona. (2008). Effects of human activities on Egyptian vulture breeding success. Anim. Conserv 11:313–320

Планы действий по сохранению видов – один из важных современных природоохранных инструментов. В разных странах мира такие планы разработаны и успешно реализуются для нескольких сотен видов. Планы действий по сохранению балобана и стервятника в Узбекистане – первая попытка привлечь внимание государственных и общественных организаций к наиболее уязвимой группе – глобально угрожаемым видам, и объединить усилия по их сохранению. Общество охраны птиц планирует продолжить разработку таких планов для других угрожаемых видов нашей страны и надеется, что эта инициатива будет поддержана.

