

АССОЦИАЦИЯ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАЗАХСТАНА

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО И ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА  
МСХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**ИССЛЕДОВАНИЯ ПО КЛЮЧЕВЫМ  
ОРНИТОЛОГИЧЕСКИМ ТЕРРИТОРИЯМ  
В КАЗАХСТАНЕ И СРЕДНЕЙ АЗИИ**

Редактор-составитель:  
С.Л. Скляренко



Алматы, 2006

**ББК 28.688**

**И 88**

**Исследования по ключевым орнитологическим территориям в Казахстане и Средней Азии.** / Ред. С.Л. Скляренко. - Алматы, 2006. - 227 с.

**ISBN 9965-25-293-9**

*В сборнике представлены материалы, связанные с выполнением международной программы по ключевым орнитологическим территориям в Казахстане и Средней Азии. Книга предназначена для специалистов-орнитологов, работников служб охраны природы и лиц, интересующихся охраной животного мира.*

**ББК 28.688**

Редактор-составитель: к.б.н. С.Л. Скляренко

Художник: Ф.Ф. Карпов

**Research on Important Bird Areas in Kazakhstan and Middle Asia.** / Ed. S.L. Sklyarenko. - Almaty, 2006. - 227 p.

*The materials related to implementation of international program on Important Bird Areas in Kazakhstan and Middle Asia are presented in the book. The book is intended to ornithologists, to the workers of nature-protection organizations and to the persons interested in wildlife conservation.*

**Издание осуществлено в рамках гранта “Дарвинской инициативы”  
и при поддержке Королевского общества защиты птиц - RSPB  
(Великобритания)**

**Issued within the Project of “Darwin Initiative” and supported by the  
Royal Society for the Protection of Birds (UK)**

**И** 1502010500  
00 (05) - 06

**ISBN 9965-25-293-9**

© Ассоциация сохранения  
биоразнообразия Казахстана, 2006  
© Скляренко С.Л. (сост., карты), 2006  
© Карпов Ф.Ф. (рисунки), 2006



## *ПРЕДИСЛОВИЕ*

Республика Казахстан, с огромной территорией в 2,8 миллиона км<sup>2</sup> и разнообразными ландшафтами, является не только местом гнездования птиц, но и регионом, где сходятся два их важнейших миграционных пути: Центрально-Азиатско-Индийский и Западно-Азиатско-Африканский. Летящие по ним миллионы птиц используют территорию Казахстана для линьки и остановок на пролете. Ключевое значение в их сохранении имеют водно-болотные угодья, которыми особенно богата северная часть страны.

В республике гнездится и встречается на пролете около 540 видов птиц, 32 из которых являются глобально угрожаемыми. 57 видов включены в Красную книгу Казахстана.

Приведем несколько цифр. Район озера Тенгиз в Центральном Казахстане дает приют до 60 тысячам розовых фламинго, до 500 тысячам белолобых гусей осенью, и более чем для одного миллиона круглоносых плавунчиков весной. У других видов водоплавающих птиц число особей, учитываемых в течение одного дня, превышает более 100 тысяч.

Система озер низовьев Тургая во время миграций принимает до полутора миллионов водоплавающих. В степях Северного Казахстана сохраняется более 90% мировой популяции исчезающего кулика – кречетки. В отдельных водно-болотных угодьях Центрального Казахстана в послегнездовое время концентрируется до 5 тысяч особей редкого вида уток – савки, что составляет почти половину ее мировой популяции. Конечно, страна важна не только для водоплавающих и околоводных птиц. Она сохраняет ключевые популяции глобально угрожаемых дрофы, дрофы-красотки, балобана, степной пустельги и других видов.

Комитет лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, являющийся

уполномоченным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира, предпринимает практические меры по сотрудничеству со всеми физическими и юридическими лицами, осуществляющими деятельность по сохранению уникальных ландшафтов и животного мира Казахстана.

Поэтому Комитет поддержал программу по ключевым орнитологическим территориям (Important Bird Areas, или ИВА), выполняемую в республике Ассоциацией сохранения биоразнообразия Казахстана (АСБК). Эта программа, иницируемая и координируемая по всему миру Международным союзом охраны птиц (BirdLife International), полностью соответствует национальным приоритетам в сфере охраны природы. Реализация Программы начата в Казахстане с 2003 года, аналогичные работы в странах Средней Азии – с 2005 года. Основная ее цель – выявление и сохранение участков, особенно важных для обитания птиц, которые служат и сохранению биоразнообразия в целом. Эти задачи способствуют выполнению обязательств страны по международным Конвенциям: по сохранению биоразнообразия, Боннской (о сохранении мигрирующих видов диких животных) и Рамсарской (о сохранении водно-болотных угодий международного значения). Залогом эффективной работы по программе ИВА является взаимное сотрудничество Комитета лесного и охотничьего хозяйства и АСБК.

В данном сборнике представлены материалы, полученные в ходе выполнения программы по ключевым орнитологическим территориям в Казахстане и Средней Азии. Это сведения, собранные в Казахстане в ходе первого этапа работы по инвентаризации ИВА, а также данные из Казахстана, Узбекистана и Туркменистана по оценке состояния популяций ряда видов для списков МСОП, статьи по отдельным видам и возможностям законодательной охраны ИВА.

Надеюсь, что данное первое издание материалов научных исследований по ключевым орнитологическим территориям в Казахстане и Средней Азии станет началом регулярной публикации результатов важной и интересной работы по сохранению биоразнообразия Казахстана.

*Заместитель Председателя Комитета  
лесного и охотничьего хозяйства*

*Х.Ш. Мусабеев*

## **Программа по ключевым орнитологическим территориям в Центральной Азии**

Склярченко С.Л., Бромбахер М.

*Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, Алматы*

Ключевые орнитологические территории – русскоязычное название международной программы «Important Bird Areas» (IBA), проводимой с 1981 г. Международным союзом охраны птиц (BirdLife International) и его партнерами – неправительственными организациями - по всему миру. Программа полностью поддерживается IUCN (Международным союзом охраны природы).

IBA – это участки, наиболее важные для обитания птиц, особенно для редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. Цель программы – выделение и защита IBA по всей планете. При этом эти территории в каждой стране, как правило, образуют сети и играют огромную роль не только для птиц, но и для сохранения биоразнообразия в целом. В Европе более 4000 IBA покрывают около 7% ее территории, и около 2500 из них находятся под охраной законодательства Европейского Союза. В России эта работа начата в 1994 г., и сейчас там описано около 500 ключевых орнитологических территорий. Всего в мире определено более 10 тысяч IBA в почти 170 странах. Одним из огромных «белых пятен» на карте IBA является Центральная Азия.

Отметим, что здесь и далее термин «Центральная Азия» используется не столько в географическом, сколько в политическом и организационном смысле в понимании BirdLife, то есть этот регион включает Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан и Туркменистан.

### **Ход выполнения проекта в Центральной Азии.**

Первой страной региона, где по инициативе BirdLife была начата программа по IBA, стал Казахстан. Здесь проект запущен с 2003 г., при поддержке одного из ведущих партнеров BirdLife International – Королевского Общества Защиты Птиц (RSPB, Великобритания), и Союза охраны природы Германии (NABU). С 2004 г. основная роль перешла к RSPB, и тогда же с семинара в Алматы, собравшего

представителей из всех стран региона, был начат собственно центрально-азиатский проект, включивший также Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан. Его координатором стал М.Бромбахер. Работа в Кыргызстане продолжает проводиться NABU.

В конце 2005 г. для работы в Казахстане, Туркменистане и Узбекистане RSPB был получен грант «Дарвинской инициативы» (Великобритания), на 3 года.

В Казахстане ведущая организация по программе ИВА – Ассоциация Сохранения Биоразнообразия Казахстана (АСБК), объединяющая 5 НПО: «Союз охраны птиц Казахстана» (Алматы), «Общество любителей птиц «Ремез» (Алматы), «Центр охраны дикой природы «Арлан» (Караганда), «Наурзум» (Костанай) и «Родник» (Коргалжын). Национальный координатор программы – С.Л.Скляренко. Работа проводится в контакте с лабораторией орнитологии Института зоологии МОН РК (зав. лабораторией А.Ф.Ковшарь), где ведется разработка теоретических основ сохранения ключевых орнитологических территорий и разработка критериев национального уровня.

Для участников программы в Казахстане в 2003-2004 гг. было организовано два семинара для знакомства с ее целями, задачами, составления списка потенциальных ИВА, а также для ознакомления с методикой их описания и заполнения стандартных форм (учетных карточек). Составленный список потенциальных ИВА включил более 100 территорий, в дальнейшем он регулярно корректировался. В 2005-2006 гг. была активно начата инвентаризация ИВА путем анализа имеющихся данных, организовано проведение полевых обследований ряда потенциальных ИВА и мониторинг части уже описанных. Налажено взаимодействие с государственными ведомствами, прежде всего с Комитетом лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК, с которым подписано соглашение о сотрудничестве. В результате, к осени 2005 г. описано 25 ИВА, соответствующих международным критериям, к осени 2006 г. – 41 (при полной обработке материалов полевого сезона их число возрастет), и остается около 50 известных потенциальных ИВА.

В Узбекистане проект выполняется с марта 2005 г. при Узбекском зоологическом обществе, при поддержке Государственного комитета по охране природы. Национальный координатор – Р.Д.Кашкаров, офис

проекта находится в Институте зоологии АН РУз. Орнитологами страны на основании имеющихся данных был составлен список из 52 потенциальных ИВА, к осени 2005 г. описано 17 из них. В декабре 2005 г. в Самаркандском Государственном университете открыто отделение проекта ИВА по работе с молодежью. К ноябрю 2006 г., по результатам обширных полевых исследований, описано уже 30 ИВА.

В Туркменистане работа по программе ведется под эгидой Министерства охраны природы, национальный координатор – Э.А.Рустамов. Началом действий по проекту можно считать семинар осени 2004 г. на базе Национального института пустынь, растительного и животного мира, в это же время был подписан договор о намерениях и сотрудничестве между Министерством и RSPB. В ходе обсуждений была намечена 51 потенциальная ИВА. В 2005 г., по результатам организованных полевых исследований и анализа данных, было описано 11 из них; в 2006 г. продолжены экспедиционные работы в различных регионах страны.

В Таджикистане проект по ИВА базируется в Институте зоологии и паразитологии НАН Таджикистана, национальный координатор – И.А.Абдусаламов. Работа начата с весны 2005 г., в качестве потенциальных намечено более 10 ИВА. К концу 2005 г. описано 4 из них, в 2006 г. продолжались экспедиционные исследования. Следует отметить, что в Таджикистане, в связи с тяжелой экономической ситуацией и нехваткой кадров, проект сталкивается с наибольшими трудностями.

Во всех названных странах организованы проектные офисы. С целью обеспечения полевых работ приобретены и распределены среди орнитологов десятки биноклей, зрительных труб, современных определителей, приборы спутниковой навигации (GPS), другое необходимое оборудование и снаряжение.

При координирующей роли АСБК и участии всех национальных координаторов, с привлечением ряда орнитологов, к октябрю 2005 г. проведено согласование с BirdLife International критериев выделения ключевых орнитологических территорий в Центральной Азии и списков видов птиц региона, в том числе биомных, что позволяет делать валидные описания ИВА. Уточнены и согласованы списки

местообитаний в стандартной форме описания ИВА. Подготовлены и распространены методические материалы на русском языке – руководство по заполнению учетных карточек ИВА, по составлению региональных сводок и другие.

В странах действия проекта выпущены информационные материалы – бюллетени, постеры и т.п., открыты интернет-сайты. К работе привлекаются не только профессиональные орнитологи, но и студенты, для которых организовано несколько тренингов.

В общем, во всех пяти республиках – Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане - к осени 2005 г. было идентифицировано 57 ИВА, общей площадью около 5 млн га. Еще 138 территорий оставались в списке потенциальных. К концу 2006 г. в странах действия Дарвинского проекта – Казахстане, Туркменистане и Узбекистане – было описано уже почти 50 процентов всех потенциальных ключевых орнитологических территорий.

#### **Схема работы и критерии выделения ИВА.**

Общая схема работы по программе ИВА выглядит таким образом. Первым шагом программы в любой стране является научная работа, ее цель – полная инвентаризация ИВА. Задачи первого этапа: 1) проанализировать имеющиеся данные, используя стандартные критерии; 2) создать список предполагаемых ИВА; 3) собрать детальную стандартизованную информацию по предлагаемым ИВА и другим местам, выявляющимся в ходе исследований; 4) внести данные по ИВА в компьютерную базу; 5) окончательно выделить список ИВА, согласованный с BirdLife International (подтвержденный ее секретариатом); 6) опубликовать книгу по ИВА региона (национальные сводки по Казахстану, Узбекистану и Туркменистану запланированы на вторую половину 2008 г.).

После описания ИВА, следует организация деятельности по их сохранению и проводится мониторинг их состояния и результативности работ.

ИВА, для подтверждения их реальной значимости, определяются с использованием четырёх стандартных критериев, единых по всему миру (для регионов уточняются только пороговые значения численности видов и списки видов, ограниченных биомом).

В Центральной Азии применимы три из них:



1. *Критерий А1 - Глобально угрожаемые виды.* Известно или предполагается, что на данной территории обитает, постоянно или временно, значимое число особей глобально угрожаемых видов (см. ниже).

2. *Критерий А3 - Сообщества, ограниченные биомом.* Известно или предполагается, что на данной территории обитает значительное количество видов, распространение которых ограничено одним биомом (в регионе выделено 6 биомов, для каждого утверждены списки типичных видов).

3. *Критерий А4 - Скопления.* Известно или предполагается, что на данной территории ...

*А4i* – ... обитает постоянно или временно не менее 1% биогеографической популяции водоплавающих и околоводных птиц;

*А4ii* - ... обитает постоянно или временно не менее 1% мировой популяции морских или сухопутных видов;

*А4iii* - ... обитает постоянно или временно более 20000 водоплавающих и околоводных птиц или 10000 пар морских птиц одного или нескольких видов;

*А4iiii* - ..., расположенной в пределах сужения пролётных путей мигрирующих птиц – т.н. «бутылочного горлышка» - пролетает не менее 20000 хищных птиц или журавлей.

Четвертый критерий – А2 - относится к наличию эндемичных видов и у нас не применим, так как эндемичными считаются виды с ареалом менее 20000 кв.км, а таковые в Центральной Азии отсутствуют.

Общие принципы выделения ИВА таковы:

- нет правил о размере ИВА;

- ИВА должна быть автономной территорией, которая отвечала бы всем потребностям локальной популяции (или мигрирующих стай и т.п.) птиц;

- должна быть потенциальная возможность организации каким-то образом сохранения ИВА.

Упомянутые 1% пороговые значения для водоплавающих и околоводных птиц, пороговые значения для редких видов по

критерию А1, описания биомов и списки биомных видов, общие списки видов региона и характер их пребывания приводятся в подготовленных в ходе работы методических материалах.

#### Глобально угрожаемые виды Центральной Азии.

Вид	Species	Статус
Кудрявый пеликан	<i>Pelecanus crispus</i>	VU
Савка	<i>Oxyura leucocephala</i>	EN
Пискулька	<i>Anser erythropus</i>	VU
Сухонос	<i>Anser cygnoides</i>	EN
Краснозобая казарка	<i>Branta ruficollis</i>	VU
Мраморный чирок	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	VU
Белоглазая чернеть	<i>Aythya nyroca</i>	NT
Орлан-долгохвост	<i>Haliaeetus leucoryphus</i>	VU
Черный гриф	<i>Aegypius monachus</i>	NT
Большой подорлик	<i>Aquila clanga</i>	VU
Могильник	<i>Aquila heliaca</i>	VU
Степной лунь	<i>Circus macrourus</i>	NT
Кобчик	<i>Falco vespertinus</i>	NT
Степная пустельга	<i>Falco naumanni</i>	VU
Балобан	<i>Falco cherrug</i>	EN
Лаггар	<i>Falco jugger</i>	NT
Стерх	<i>Grus leucogeranus</i>	CR
Коростель	<i>Crex crex</i>	NT
Дрофа	<i>Otis tarda</i>	VU
Стрепет	<i>Tetrax tetrax</i>	NT
Дрофа-красотка	<i>Chlamydotis undulata</i>	VU
Степная тиркушка	<i>Glareola nordmanni</i>	NT
Кречетка	<i>Vanellus gregarius</i>	CR
Тонкоклювый кроншнеп	<i>Numenius tenuirostris</i>	CR
Азиатский бекасовидный веретенник	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	NT
Большой веретенник	<i>Limosa limosa</i>	NT
Реликтовая чайка	<i>Larus relictus</i>	VU
Дупель	<i>Gallinago media</i>	NT
Бурый голубь	<i>Columba eversmanni</i>	VU
Сизоворонка	<i>Coracias garrulus</i>	NT
Большой чекан	<i>Saxicola insignis</i>	VU
Дубровник	<i>Emberiza aureola</i>	NT

В таблицу включены виды, относительно регулярно встречающиеся в Центральной Азии и находящиеся в “красных списках” глобально угрожаемых видов IUCN (МСОП), составляемых BirdLife International. К глобально угрожаемым относятся виды со следующим статусом, в соответствии с категориями Международного Союза Охраны Природы (IUCN):

- *CR: critical* – виды, находящиеся в критической ситуации, на грани полного исчезновения;
- *EN: endangered* – угрожаемые (исчезающие);
- *VU: vulnerable* – уязвимые виды;
- *CD: conservation dependent* – виды, зависящие от охраны, нуждающиеся в ней;
- *DD: data deficient* – недостаток данных (для включения в какую-либо категорию);
- *NT: near threatened* – «близкие к угрожаемым», т.е. виды, которые с высокой вероятностью могут в будущем попасть под угрозу.

Список ежегодно корректируется BirdLife после консультаций со специалистами и сбора данных из регионов, и дан по состоянию на 2006 г. Именно эти виды должны быть учтены при определении ИВА по критерию А1. Кроме собственно их наличия, для них должны быть также учтены пороговые значения численности.

#### **Имеющиеся методические материалы по программе ИВА.**

*Критерии выделения ключевых орнитологических территорий в Центральной Азии.* Составлены Л.Лахманном и А.Бройнлихом, 2002, уточнены С.Скляренко и М.Бромбахером, 2005.

*Руководство для авторов и формы ввода данных.* G.Welch и С.Скляренко, 2006. (на русском и английском языках).

Эти материалы, как и формы описания ИВА, обновленные списки глобально угрожаемых видов и т.п., а также консультации, могут быть получены в бумажном или электронном вариантах у национальных координаторов программы в каждой стране или в АСБК по адресу:

*Республика Казахстан, 050043, Алматы, Орбита-1, дом 40, оф. 203. Тел/факс +7 (327) 2 203877. e-mail: sergey.sklyarenko@acbk.kz*



## ***МАТЕРИАЛЫ К ОПИСАНИЮ КЛЮЧЕВЫХ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ КАЗАХСТАНА***

В данный раздел включены материалы, подготовленные в 2004-2005 гг. в ходе работы по инвентаризации ключевых орнитологических территорий Казахстана. Предлагаемые ниже очерки подготовлены на основе заполненных авторами стандартных форм описания ИВА, используемых BirdLife International. Соответственно, они построены по единому плану, в целом с той же, что и в формах, рубрикацией. Авторы не были жестко лимитированы объемом текста, к тому же существующие данные весьма различны, поэтому описания имеют разную полноту. Авторские тексты при компоновке в небольшой степени отредактированы; все виды, включенные в таблицы, проверены на соответствие критериям.

Следует подчеркнуть, что территории, предлагаемые ниже в качестве ключевых, еще не являются таковыми официально - их международный статус должен быть подтвержден секретариатом BirdLife International. Тем не менее, все они в той или иной мере соответствуют различным международным критериям для выделения ИВА и, несомненно, являются важными для птиц участками, нуждающимися в сохранении на государственном или местном уровне.

В таблицах и тексте, как и в формах описания ИВА, используется ряд кодов.

### *Биомы:*

- CA02 Бореальные леса (тайга)
- CA04a Евразийская степь
- CA04b Евразийские пустыни и полупустыни
- CA05 Евразийское высокогорье (Альпийское и Тибетское)
- CA06 Ирано-Туранские горы
- CA07 Китайско-Гималайские умеренные леса

### *Критерии для выделения ИВА:*

- A1 : обитание глобально угрожаемых видов
- A3 : сообщества видов, ограниченных биомом

*A4i*: обитание  $\geq 1\%$  биогеографической популяции водоплавающих и околоводных птиц

*A4ii*: обитание  $\geq 1\%$  мировой популяции сухопутных видов птиц

*A4iii*: обитание  $\geq 20,000$  водоплавающих и околоводных птиц /  $\geq 10,000$  пар морских птиц

*A4iv*: миграционное «бутылочное горлышко», где пролетает  $\geq 20,000$  хищников или  $\geq 20,000$  аистов или  $\geq 20,000$  журавлей

*Характер пребывания вида*

*R* – оседлый гнездящийся

*B* – прилетающий на гнездование

*P* - встречающийся во время миграций, не гнездящийся

*W* - зимующий, не гнездящийся

*N* – летние встречи негнездящихся птиц

*U* - неизвестно

*J* – предполагается нахождение

*Обилие вида*

*A* – многочисленный, или обильный – вид, встречающийся регулярно и в большом количестве

*B* - обычный, или фоновый – встречающийся регулярно, но одиночно или в небольших количествах

*C* - частый – встречающийся часто, но не всегда

*D* – нерегулярный – встречающийся единично

*E* - редкий – редко встречающийся (менее или около 10 встреч за все время наблюдений)

*U* - неизвестно – невозможно оценить обилие по имеющейся информации

Указанные на картах границы предлагаемых ИВА в значительной мере условны и служат только цели указания местонахождения территории. После утверждения BirdLife статуса участка и для разработки мер охраны они будут откорректированы.

Приводимые списки литературных источников включают не только цитированные в описаниях работы, но и другие основные публикации по фауне и физико-географическим характеристикам данных участков. Встречающаяся в текстах аббревиатура “КОТ” просто заменяет “ключевую орнитологическую территорию”, но не является пока общепринятым термином.

*С.Л.Склярenco*

## Жарсор-Уркашские соры

Брагин Е.А.

*Наурузумский государственный заповедник*

**Местонахождение:** Костанайская область, Камыстинский район. **Основные координаты:** 51°23' с.ш., 62°48' в.д. **Высота над ур.м., м:** 220-240. **Площадь:** 24000 га. **Собственность на землю:** государственная. **План управления** имеется.



**Общее описание.** КОТ расположена в центральной части Сыпсынагашской ложбины. Территория представляет собой систему соленых озер, соров, степных рек- карасу, мелких пресных озер и болотин, в окружении увалистых разнотравно-песчаноковыльных степей, где широко распространены также солонцовые и солончаковые комплексы.

Из многочисленных соленых озер наиболее крупные - Уркаш и Жарсор, расположенные в глубоких котловинах с крутыми, местами обрывистыми склонами. Размеры котловины озера Уркаш 5,5 x 3,5 км с площадью около 11,5 кв. км. Высота береговых обрывов до 12 м. Общий врез котловины по отношению к водоразделу составляет

не менее 25 м. Котловина соленого озера Жарсор имеет размеры 4 х 1,5 км, площадь около 6 кв. км, высота береговых обрывов до 15 м. Глубина воды даже весной, вероятно, не превышает 0,5 м. По берегам озер-соров имеются пресные родники, в районе которых развивается редкий тростник. Кроме этих озер, на территории разбросано еще около двух десятков небольших соров, пресных озер и болотин, а также три коротких карасу, в которых постоянно сохраняются плесы. Ландшафты представлены сильно увалистой разнотравно-песчаноковыльной степью.

Озера, как соленые, так и пресные, наполняются за счет талых вод, поэтому в зависимости от влагообеспеченности наблюдаются многолетние колебания, а летнее испарение обуславливает сезонные изменения уровня воды. По берегам соленых озер и в некоторых западинах имеются выклинивания грунтовых вод. Никакой роли в водном балансе они, видимо, не играют, однако имеют существенное значение для водно-болотных птиц.

Район является местом уникальной концентрации серых журавлей и журавлей красавок в послегнездовой период и во время миграций. По опросным сведениям отмечены встречи белого журавля - стерха. На мелких пресных озерах и карасу гнездится значительное число речных уток, серых гусей, лысух, поганок и куликов. Во время весенней миграции останавливаются десятки тысяч куликов северных видов, утки и чайки. Степи представлены хорошо сохранившимися участками разнотравно-песчаноковыльных, тырсово-песчаноковыльных формаций с пятнами кустарников (спирея, раkitник русский, шиповник) и типичной фауной. По берегам Жарсора в местах выходов родников имеются осиново-березовые колки.

Регион относится к малонаселенным. В настоящее время постоянного населения на территории КОТ нет, в радиусе 20 км от его границ в двух поселках на 1999 г. проживало 1517 человек. До кризиса 1990-х гг. песчаноковыльные степи межозерий интенсивно использовались как пастбища и сенокосы. После ликвидации совхозов здесь, как и всюду, произошел значительный отток населения, сокращение посевных площадей и поголовья скота. Образованные на базе совхозов ТОО и крестьянские хозяйства занимаются выращиванием зерновых, ближайшие пашни расположены в 8-10 км к северу от границы КОТ на более



богатых почвах плато. Пастбища и сенокосы используются в небольшой степени, крупный рогатый скот постоянно выпасается лишь у северо-западной, ближайшей к пос. Дружба, оконечности оз. Жарсор. Отдельные участки песчано-ковыльных степей ежегодно распаиваются под бахчи. На озере Уркаш сохранились солепромыслы - работы проводятся в июле-сентябре небольшой бригадой ручным способом. Рыбпромыслового значения местные озера не имеют. Местные жители на некоторых озерах и карасу ловят рыбу и охотятся на уток, существует браконьерская охота на журавлей.

Ориентировочно, кустарники занимают порядка 5% территории, травянистые ландшафты (степь, влажные луга) – 70-75%, водно-болотные угодья – 16-20%, искусственные ландшафты (сеяные многолетние травы, заброшенные и постепенно развивающиеся в сторону естественных биоценозов) до 10%, и площади, распаиваемые под арбузы – до 5%.

**Растительность и животный мир.** Основные типы растительности на водоразделах представлены разнотравно-песчаноковыльными и тырсово-песчаноковыльными (*Stipa pennata*, *St. Capillata*, *Agropyrum fragile*, *Koeleria glauca*, *Helichryzum arenarium*) степями с богатым псамофитным разнотравьем (*Helichryzum arenarium*, *Centaurea sibirica*, *C. Scabiosa*, *Potentilla glaucescens*, *Astragalus rupifragus*, *A. Physodes*, *Linaria genistifolia*). Для неглубоких плоских понижений и склонов котловин очень характерны заросли кустарников: спиреи, шиповника, встречается ракитник русский. Обсыхающие берега соленых озер заняты галофитными однолетнесолянковыми (*Petrosimonia triandra*, *Ofaiston monandrum*), местами однолетнесолянково-тростниковыми (*Phragmites australis*, *Petrosimonia triandra*, *Suaeda corniculata*) сообществами, которые выше чередуются с галофитноразнотравными (*Plantago salsa*, *Limonium Gmelinii*) группировками и солончаковыми прогалинами. Встречаются также лебедовые сообщества (*Halimione verrucifera*) и бескильничевые луга (*Puccinellia tenuifolia*, *P. Hauptii*). На первой террасе распространены различные луговые сообщества с доминированием *Hordeum brevisabulatum* *Elytrigia repens*, *Calamagrostis epigeios*, *Leymus angustus*. Для второй террасы характерны тырсово-типчаковые (*Festuca valesiaca*, *Stipa capillata*)



ассоциации с обилием *Pseudosphora alopecuroides* и *Stipa pennata*. На крутых склонах котловин отмечены пустынные галофитные полукустарнички (*Atriplex cana*, *Limonium suffruticosum*).

На оз. Уркаш по берегам преобладают солеросовые (*Salicornia herbacea*), лебедовые (*Halimione verrucifera*) и сарсазановые (*Halocnemum strobilaceum*) сообщества, обычно в сочетании с бескильницевыми лугами с низкорослым тростником и участием *Artemisia nitrosa*, *Saussurea salsa*. Имеются также вострецовые (*Leymus ramosus*) луговины. На первой террасе представлен комплекс бескильницевых (*Puccinellia tenuiflora*) и нитрозовопольных (*Artemisia nitrosa*), камфоросмовых (*Camphorosma monspeliacum*) сообществ, характерны поселения чия (*Achnatherum splendens*). По более высоким участкам встречаются нитрозовопольно-типчачковые (*Festuca valesiaca*, *Artemisia nitrosa*) степи. На выходах глины обычны биюргун (*Anabasis salsa*) и черная полынь (*Artemisia pauciflora*). На второй террасе распространены тырсовые (*Stipa capillata*) степи на супесях. Встречаются поселения солодки (*Glycyrrhiza uralensis*).

Для пресных озер характерны прибрежные заросли тростника с участием камыша и рогоза, обильная погруженная растительность и слабое развитие низкой луговой поймы. Короткие русла рек глубоко врезаны, берега окаймлены узким бордюром тростника, камыша и рогоза. В глубоких западинах, заливаемых весной и подпитываемых грунтовыми водами, образуются болота и заболоченные луга.

Фауна млекопитающих представлена 26-27 видами, фоновыми являются мелкие грызуны. В песчаноковыльной степи и на луговых понижениях обитают большой суслик (*Spermophilus major*), степная мышовка (*Sicista subtilis*), хомяк Эверсмана (*Allocricetulus evermanni*), обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*). В районах солонцовых и солончаковых комплексов встречаются большой тушканчик (*Allactaga major*), степная пеструшка (*Lagurus lagurus*), малый суслик (*Spermophilus pygmeus*). В тырсово-ковыльных степях северной части угодья обитают сурки (*Marmota bobac*). В руслах карасу, озерных котловинах, у пресных источников и болотин встречаются барсук (*Meles meles*), обыкновенный хомяк (*Cricetus cricetus*), водяная полевка (*Arvicola terrestris*), полевка-экономка (*Microtus oeconomus*), узкочерепная полевка (*Microtus gregalis*), лесная мышь (*Apodemus sylvaticus*) и мышь-малютка

(*Micromys minutus*), вблизи кустарниковых зарослей - степная пищуха (*Ochotona pusila*). Широко распространены обыкновенная слепушонка (*Ellobius talpinus*), ушастый еж (*Erinaceus auritus*), заяц-русак (*Lepus europaeus*), а также хищники: ласка (*Mustela nivalis*), горноста́й (*Mustela erminea*), хорь степной (*Mustela eversmanni*), корсак (*Vulpes corsac*), лисица (*Vulpes vulpes*), волк (*Canis lupus*). До середины 1980-х годов летом была обычна сайга (*Saiga tatarica*).

В фауне пресмыкающихся и земноводных представлено по 2 вида: степная гадюка (*Vipera ursine*), ящерица прыткая (*Lacerta agilis*), зеленая жаба (*Bufo viridis*) и остромордая лягушка (*Rana arvalis*). Из рыб в пресных озерах и карасу обитают караси (*Carassius carassius*, *Carassius auratus*) и озерный гольян (*Phoxinus phoxinus*).

**Орнитофауна.** В фауне птиц известно более 100 видов. Из гнездящихся наиболее широко распространены мелкие степные виды: полевой конек (*Anthus campestris*), полевой, белокрылый и черный жаворонки (*Alauda arvensis*, *Melanocorypha leucoptera*, *M. yeltoniensis*), обыкновенная каменка (*Oenanthe oenanthe*). Гнездятся серая куропатка (*Perdix perdix*), перепел (*Coturnix coturnix*), стрепет (*Tetrax tetrax*), журавль красавка (*Grus virgo*), степной и луговой луни (*Cyrcus macrourus*, *C. pygargus*), желчная овсянка (*Emberiza bruniceps*), малая бормотушка (*Hippolais caligata*).

На пресных озерах, речках-карасу и болотах отмечено 62 вида: гнездятся лысуха (*Fulica atra*), серый гусь (*Anser anser*), лебедь-шипун (*Cygnus olor*), речные и нырковые утки (кряква, серая, широконосок, чирок-трескунок, красноголовый нырок, хохлатая чернеть), пеганка (*Tadorna tadorna*), большая, серощекая и черношейная поганки (*Podiceps cristatus*, *P. griseigena*, *P. nigricollis*), кулики – ходулочник (*Himantopus himantopus*), шилоклювка (*Recurvirostra avosetta*), чибис (*Vanellus vanellus*), поручейник (*Tringa stagnatilis*), большой веретенник (*Limosa limosa*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), озерная и малая чайки (*Larus ridibundus*, *L. minutus*), речная, белокрылая и черная крачки (*Sterna hirundo*, *Chlidonias leucopterus*, *Ch. niger*), малый погоныш и погоныш крошка (*Porzana parva*, *P. pusila*). Встречаются бродячие большие белые и серые цапли (*Egretta alba*, *Adea cinerea*), большой баклан (*Phalacrocorax carbo*). Фауна соленых озер немногочисленна: обычны сизые чайки (*Larus canus*), пеганки (на Жарсоре 6 сентября

2002 г. 1,3-1,5 тысячи особей), из куликов - шилоклювки.

На соленых озерах линяют пеганки: 9.06.2000 скопление на оз. Жарсор насчитывало 220 птиц. На пресных озерах и карасу в небольшом числе линяют местные утки.

В период миграций зарегистрировано 42 вида птиц, в том числе поганки - 4, веслоногие - 1, пластинчатоклювые - 12, кулики - 18, чайковые - 4, журавлеобразные - 3. Осенью наиболее многочисленны пластинчатоклювые, кроме уток на небольших пресных озерах останавливаются лебеди (*Cygnus olor*, *C. cygnus*, *C. columbianus*) и гуси (*Anser albifrons*, *A. anser*, *A. erythropus*, *Branta ruficollis*), но в небольшом числе, основная их масса проходит на более крупные озера. На весеннем пролете до середины июня на открытых берегах соленых озер в массе останавливаются северные виды куликов. На южной оконечности Жарсора 9.06.2000 отмечено 3-3.5 тыс. куликов-воробьев (*Calidris minuta*), краснозобиков (*Calidris ferruginea*), чернозобиков (*Calidris alpina*) и турухтанов (*Philomachus pugnax*), там же 28.05.2001 - около 7 тыс., в том числе, кроме названных, круглоносый плавунчик (*Phalaropus lobatus*), белохвостый песочник (*Calidris temminckii*), песчанка (*Calidris alba*), камнешарка (*Arenaria interpres*), мородунка (*Xenus cinereus*), тулес (*Pluvialis squatarola*). Из редких хищников осенью встречаются орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), орел-могильник (*Aquila heliaca*). Наиболее массовыми пролетными видами как весной, так и осенью являются журавли, для которых эта территория имеет особое значение: серый (*Grus grus*) и красавка, известны встречи стерха. Первые стаи серых журавлей и красавок появляются во второй половине августа, последние улетают в начале октября. В конце сентября однократно учитываемая численность журавлей, собирающихся на ночевку в окрестностях оз. Жарсор, достигала 8-10 тысяч. Неразмножающиеся серые журавли обитают здесь, вероятно, все лето - бродячие стаи отмечались в начале июня.

**Критерии для выделения ИВА.** А1, А4i. Критерий А1 применим для гнездящихся стрепета (*Tetrax tetrax*), степного луня (*Cyrscus macrourus*), и, возможно, кречетки (*Vanellus gregarius*). Последняя отмечалась недалеко от границ выделенной КОТ. Из пролетных видов: краснозобая казарка (*Branta ruficollis*), могильник (*Aquila heliaca*), пискулька (*Anser erythropus*), стерх

(*Grus leucogeranus*). Критерий А4i применим к серому журавлю, журавлю-красавке и северным видам куликов (*Calidris ferruginea*, *Calidris alpina*, *Calidris minuta*).

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** На некоторых участках местное население выпасает скот и заготавливает сено, исключительно местное значение имеет солепромысел на оз. Уркаш. В то же время территория имеет огромное значение для сохранения мигрирующих журавлей, а также флоры и фауны песчаноковильных степей. Есть перспективы развития исследований по изучению путей пролета и демографии журавлей. В будущем, возможно, территория может использоваться для экотуризма. Основной угрожаящий фактор - браконьерская охота. Осенью пресс беспокойства, обусловленный охотой, достаточно велик. Браконьеры подстерегают журавлей, возвращающихся с кормежки, вблизи мест ночевки на берегах озер и соров. Определенную угрозу представляют неконтролируемые степные пожары, очень обычные в этом регионе в августе-сентябре и, иногда, в сухие весны. Распашка участков земли под бахчи сокращает площадь целинных степей и местообитания аборигенных видов фауны.

**Связь с ООПТ** - нет.

**Исследования и природоохранные проекты.** КОТ включена в список наиболее важных ВБУ региона со статусом зоны покоя, закрепленном в соответствующем приказе Облтеруправления по лесу и биоресурсам. На озере Жарсор установлены аншлаги. Подготовлены соответствующие документы для организации сезонного журавлиного заказника (с запретом охоты, распашки и сенокосения) под управлением Наурзумского заповедника, расположенного в 60 км от оз. Жарсор (участок Сыпсын). В период концентрации и пролета журавлей охрана может осуществляться выездной группой инспекторов. В последующем целесообразно преобразование в комплексный заказник для сохранения эталона сухих разнотравно-песчаноковильных степей. С 1998 года проводится мониторинг состояния КОТ и однократный учет скоплений журавлей. Необходима организация ежегодных полноценных учетов.

Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории “Жарсор-Урк4ашские соры”

Виды	Сезон	Год	Обилие	Min.	Max	Критерии	Заметки
Пискулька <i>Anser erythropus</i>	P	1998-2003	U	10	100	A1	Отмечалась в стаях белолобых гусей, возможно десятки особей.
Краснозобая казарка <i>Branta ruficollis</i>	P	1998-2003	C	100	1000	A1	Ежегодно отмечалась на пресных озерах, сотни особей.
Степной лунь <i>Circus macrogys</i>	B	1999-2003	D-B	15 пар		A1	В зависимости от обилия кормовых ресурсов численность изменялась – от 0,8 до 1,8 особей на 100 кв. м. В 2000 г. плотность гнездования в Сысынагайской ложбине около 6 пар на 100 кв. км, на территории КОТ не менее 15 пар.
Могильник <i>Aquila heliaca</i>	P	1998-2003	C			A1	Летом встречаются неполовозрелые бродячие птицы, в сентябре-октябре держатся пролетные птицы.
Серый журавль <i>Grus grus</i>	P	1998-2003	A	4 200	12 000	A4i	Осенние скопления начинают формироваться в середине-конце августа, во второй половине сентября численность скоплений на Жарсоре колебалась от 7-8 до 15-20 тыс., из которых серые журавли составляли около 60 %, т.е. от 4,2-4,8 до 9-12 тыс.
Стерх <i>Grus leucogeranus</i>	J	1998-2003	U	1		A1	По опросным данным в начале мая 1998 г. 1 стерх отмечен в стае серых журавлей.
Красавка <i>Anthropoides virgo</i>	P	1998-2003	A	2 800	8 000	A4i	Составляют около 40 % в совместных с серым журавлем осенних скоплениях, численность которых колебалась от 7-8 до 15-20 тысяч, т. е. от 2,8-3,2 до 6-8 тыс.
Стрепет <i>Otis tetrix</i>	B	1999-2003	B			A1	Гнездится в разнотравно-песчано-ковыльных степях, окружающих озеро. В июне 1999-2001 гг. численность составляла 0,4-0,7 особей на 10 км маршрута, в сентябре – 2,5-4,8 особей на 10 км.
Кречетка <i>Vanellus gregarius</i>	J	1998-2003				A1	На территории КОТ имеются подходящие местообитания, в радиусе 7-12 км зарегистрировано несколько встреч.

### **Положительные вмешательства на территории.**

НПО “Наурзум” в 2002 г. провело кампанию, направленную на региональное и национальное руководство - акимов всех уровней (сельские, районный, областной), национальное правительство. В результате КОТ включена в список наиболее важных ВБУ региона со статусом зоны покоя, закрепленным в соответствующем приказе Облтеруправления по лесу и биоресурсам. На озере Жарсор установлены аншлаги. Предлагается организация журавлиного заказника, что отражено в областной схеме развития ООПТ, подготовлены предварительные документы. Создание Жарсор-Уркашской ООПТ включено в качестве одной из задач в проект ГЭФ/ЮНДП «Развитие территорий ВБУ и сети миграционных маршрутов для охраны стерха и других водоплавающих птиц в Азии», реализация которого начата в 2005 году.

### **Основные публикации.**

Брагин, Е.А. (2002). Современное состояние журавлей в Кустанайской области, Казахстан. *Журавли Евразии (распределение, численность, биология)*. Сборник научных трудов. Рабочая группа по журавлям Евразии. Москва: 168-174.

Брагин, Е.А., Ковшарь, А.Ф. (2002) Жарсор-Уркашские соры. стр. 85- 92 в Т.М. Брагина, Е.А. Брагин, ред. *Важнейшие водно-болотные угодья Северного Казахстана (в пределах Костанайской и западной части Северо-Казахстанской областей)*. Москва: Русский университет (Серия WWF, выпуск 5).

Брагин, Е.А., Брагина, Т.М. (2002). Водно-болотные угодья в системе природных комплексов Северного Казахстана. Общая характеристика и природоохранное значение. стр. 19-38 в Т.М. Брагина, Е.А. Брагин, ред. *Важнейшие водно-болотные угодья Северного Казахстана (в пределах Костанайской и западной части Северо-Казахстанской областей)*. Москва: Русский университет (Серия WWF, выпуск 5).

Ковшарь, А.Ф. (1999). Наблюдения над пролетом стерха (*Grus leucogeranus*) и других видов журавлей в Кустанайской области осенью 1998 г. *Проблемы охраны и устойчивого использования биоразнообразия животного мира Казахстана*. Материалы совещания. Алматы: 70-72.

Ковшарь, А.Ф. (2002). Современное состояние изученности и

охраны журавлей в Казахстане. *Журавли Евразии (распределение, численность, биология)*. Сборник научных трудов. Рабочая группа по журавлям Евразии. Москва: 145-150.

## **Наурзумский государственный заповедник**

Брагин Е.А

*Наурзумский государственный заповедник*

**Местонахождение:** Костанайская область, Наурзумский и Аулиекольский районы. **Основные координаты:** 51°29' с.ш., 64°22' в.д. (центральная часть Наурзумского участка). **Высота над ур.м., м:** 115,4-250. **Площадь:** 191381 га. **Собственность на землю:** государственная. **План управления** имеется.

**Общее описание.** КОТ находится в 200 км южнее областного центра - г. Костанай. Эта территория, включающая сухие степи с островными лесными массивами и системами озер, располагается в центральной части меридиональной Тургайской ложбины, прорезающей Тургайское плато с севера на юг, и входит в состав Тургайской столовой страны, простирающейся от холмистых плато Зауралья на западе до Казахского мелкосопочника на востоке (Гвоздецкий, Николаев, 1971). В целом, около 15% площади занято лесными формациями, 5% - кустарниками, 60% - степными открытыми ландшафтами, 20% - водно-болотными угодьями. Местность характеризуется равнинным столово-ступенчатым рельефом, состоящим из нескольких геоморфологических уровней от поверхности плато с отметками 250-320 м до плоских равнин широкого (30-50 км) днища Тургайской ложбины, с максимальными отметками 120-125 м над уровнем моря. Денудационно-аккумулятивные супесчаные равнины восточной части плато в голоцене подверглись интенсивным эрозионным





процессам, в результате которых в центральной части Тургайской ложбины сформировался массив дюнно-бугристых эловых песков, разделяющих систему озер Сары-Моин, Жарколь и систему Аксуат. Гидрографическая сеть этой территории, располагающейся на широтном водораздельном участке, развита слабо, замкнута и не имеет постоянного стока. На западе в Тургайскую ложбину вдаются слабонаклонные широтные долины рек Дана-Бике, Наурзум-Карасу и Улькен-Караелга, расчленяющие равнину увалами и оврагами. Во время весеннего половодья русла этих рек наполняются водой, которая, достигая озер, широко разливается в преддустьевой части, образуя мелководные лиманы. Летом вода сохраняется лишь на некоторых участках русел в виде отдельных бочагов и плесов, а на месте лиманов образуются пырейные луга. Крутые восточные борта ложбины дренированы значительно сильнее - через каждые 8-12 км они расчленяются короткими, в 10-30 км, саями рек, также имеющими широтное направление. В верховьях и при выходе в ложбину они представляют собой глубоко врезанные русла с цепочкой плесов. Преддустьевые участки, вблизи озерных котловин, врезаны очень слабо, иногда обозначены лишь полосой кустарников



или совершенно вымываются, и во время паводка вода широким фронтом разливается по пониженным участкам степи, так называемым бидаякам. В Тургайской и Сыпсыныгышской ложбинах разбросано большое количество бессточных пресных и соленых озер, имеющих характер плоских блюдцеобразных котловин с глубинами, редко превышающими 2,5-3 м. Озера региона практически не имеют грунтового питания и полностью зависят от объемов весенних паводков. В этой связи, наиболее характерной их особенностью, свойственной всем водоемам аридных территорий, является циклический гидрологический режим, где чередуются периоды наполнения и усыхания, повторяющиеся каждые 12- 15 лет.

Вертикальная дифференциация рельефа и пестрота почвенных условий обуславливают различный облик сухостепных ландшафтов. На поверхности плато были распространены типчаково-ковыльковые степи на темно-каштановых тяжело-суглинистых почвах, ныне почти полностью распаханые. На уровне денудационно-аккумулятивных песчаных равнин, на темно-каштановых супесчаных почвах преобладают разнотравно-песчаноковыльные степи. На уровне озерно-аллювиальных террас днища ложбины, благодаря близкому залеганию к поверхности в разной степени минерализованных грунтовых вод, сформировались гидроморфные ландшафты, представленные солонцовыми и солончаковыми комплексами, лугами и степными формациями разного типа. Лесные массивы Наурзум-Карагай, Терсек-Карагай и Сыпсынагаш, расположенные в разных геоморфологических условиях, представляют три типа лесонасаждений. Наурзум-Карагай в виде компактного массива (24 x 8-10 км, общая площадь около 160 кв. км) произрастает на дюнно-бугристых эоловых песках и включает разреженные парковые сосняки, осиновые и березовые колки в плоских понижениях с соровыми котловинами и небольшие участки мертвопокровных сосняков. Терсек-Карагай представляет собой цепочку высокополотных сосновых колков с небольшой примесью березы и осины, вытянувшуюся на 24 км на узкой террасе по склону Тургайского плато. Сыпсынагаш, расположенный на эоловой равнине, имеет облик увалистой песчаноковыльной степи с разбросанными березовыми и осиновыми колками, котловинами соров и небольших пересыхающих озер с луговинами и зарослями

кустарников.

**Растительность и животный мир.** Во флоре заповедника зарегистрировано 687 видов высших растений, что исключительно много для степной зоны. Среди них 5 видов эндемиков, распространенных в Арала-Каспийском и Верхне-Тобольском флористических районах (береза киргизская, астрагал Нины, астрагал Кустанайский, тимьян казахстанский, льянка длинноплодная), а также 5 видов реликтовых: тонконог жестколистый, ковыль перистый, чий блестящий, кувшинка белая, селитрянка Шобера. Во флоре, как и в фауне, наблюдается присутствие элементов как северной бореальной, так и южной флоры. Из древних элементов болотно-лесной флоры найдены: телиптерис болотный, крапива двудомная, хмель обыкновенный, паслен горько-сладкий; бореальные виды, редкие для Северного Казахстана: хвощ зимний, осока двухтычинковая, пушица стройная, белозор болотный, черемуха обыкновенная. Ряд плиоценовых видов включает иву пепельно-серую, иву пятитычинковую, сабельник, лабазник вязолистный, дербенник иволистный, шлемник обыкновенный, зюзник европейский. Два вида характерны для южных тугайных лесов: лох остроплодный и ломонос восточный. На южной границе ареала находятся: маттеукция страусоперовая, можжевельник обыкновенный, смородина каменная, астра альпийская, астра алтайская. К диким сорочкам культурных растений относится 44 вида, в т. ч. 6 редких для этого региона: тимфеевка луговая, боярышник алтайский, земляника зеленая, клевер лупиновый, лен многолетний, лен бледноцветный, лох остроплодный.. В Красную книгу Казахстана входит 5 видов: береза киргизская, росянка круглолистная, наголоватка мугоджарская, тюльпан Шренка, тонконог жестколистый. Всего особой охраны требуют 125 видов, или 18% флоры (Иващенко, 1982).

Из 44 видов млекопитающих, зарегистрированных в заповеднике, постоянно обитают здесь 42 вида, один – сайга (*Saiga tatarica*) - приходила в период летних кочевок до 1994 года, дважды отмечена лесная куница - *Martes martes*. Из ценных охотничье-промысловых видов обычны лось - *Alces alces*, косуля - *Capreolus pygargus*, кабан - *Sus scrofa* и сурок - *Marmota bobac*; группа хищников включает волка - *Canis lupus*, лисицу - *Vulpes vulpes*,

корсака - *Vulpes corsac*, рысь - *Lynx lynx*, степного хоря - *Mustela eversmanni*, горноста́я - *Mustela erminea*, ласку - *Mustela nivalis*, в лесах и близ озер многочисленны барсуки - *Meles meles*. В степях доминирующей группой являются грызуны: степной су́рок-байбак, суслик песчаник - *Spermophilus fulvus*, большой суслик - *Sp. major*; малый суслик - *Sp. pygmaeus*, хомяк - *Cricetus cricetus*, степная мышовка - *Sicista subtilis*, полевки (*Lagurus lagurus*, *Microtus arvalis*, *M. Gregalis*, *Ellobius talpinus*.), хомячки (*Allocricetulus eversmanni*, *Phodopus sungorus*) а также: ушастый еж - *Erinaceus auritus*, тушканчики (*Allactaga major*, *Stylodipus telum*), заяц-русак - *Lepus europaeus*, из хищников - степной хорек, корсак, обыкновенная лисица, волк. В лесных массивах обитают лось, сибирская косуля, рысь, обыкновенная белка - *Sciurus vulgaris*, обыкновенный еж - *Erinaceus europaeus*, широко распространены заяц-беляк - *Lepus timidus*, барсук, горноста́й, ласка, отмечены лесная куница - *Martes martes* и енотовидная собака - *Nyctereutes procyonoides*. На побережьях пресных озер многочисленны мелкие грызуны: лесная мышь - *Apodemus sylvaticus*, узкочерепная полевка - *Microtus gregalis*, полевка -экономка - *Microtus oeconomus*, встречаются мышь-малютка - *Micromys minutus*, бурозубка - *Sorex minutus*; в годы высокого обводнения на озерах обычны водяная полевка - *Arvicola terrestris* и ондатра - *Ondatra zibetica*. Из пустынных видов на самом юге в районе озер Сулы и Кулаголь отмечены приаральский толстохвостый тушканчик - *Puggerethmus platiurus* и тарбаганчик - *Puggerethmus pumilio*. По числу видов млекопитающие представляют 24,7% от всей териофауны Казахстана.

Пресмыкающиеся и земноводные представлены 6 видами: 3 вида пресмыкающихся (степная гадюка- *Vipera ursini*, прыткая ящерица- *Lacerta agilis* и разноцветная ящурка- *Eremias arguta*) и 3 вида земноводных (остромордая лягушка- *Rana arvalis*, чесночница- *Pelobates fuscus* и зеленая жаба- *Bufo viridis*).

Фауна рыб включает 10 видов. Наиболее распространенными и многочисленными являются хорошо приспособленные к циклическим колебаниям обводненности озер золотой и серебряный караси (*Carassius carassius*, *Carassius auratus*), в некоторых озерах встречается озерный голя́н (*Phoxinus phoxinus*). В реках обитают также линь (*Tinca tinca*), окунь (*Perca fluviatilis*), щука (*Esox lucius*), плотва (*Rutilus rutilus*). В годы высокой обводненности эти виды

падают и в озера. Последние 20 лет во многих водоемах района, в том числе созданных на водотоках, интродуцировались сазан (*Suiprinus carpio*), елец (*Leuciscus leuciscus*) и пелядь (*Coregonus peled*), которые отмечались в озерах заповедника после больших паводков.

**Орнитофауна.** В составе орнитофауны 281 вид, в т. ч. 158 гнездящихся, что составляет соответственно 56,3% и 40,7 % всей орнитофауны Казахстана, а по отношению к фауне степной и лесостепной зоны 100 и 96%. В зональных степях наиболее типичны полевой и белокрылый жаворонки (*Alauda arvensis*, *Melanocorypha leucoptera*), черный жаворонок (*Melanocorypha yeltoniensis*), полевой конек (*Anthus campestris*), обыкновенная каменка (*Oenanthe oenanthe*), стрепет (*Otis tetrax*), степной лунь (*Circus macrourus*) кречетка (*Vanellus gregarius*), журавль красавка (*Anthropoides virgo*), степной орел (*Aquila nipalensis*). Для увлажненных участков вблизи озерных котловин, соров и в западинах с луговой растительностью и зарослями степных кустарников типичны желтая трясогузка (*Motacilla flava*) черноголовый чекан (*Saxicola torquata*), малая бормотушка (*Hippolais caligata*), сорокопут жулан (*Lanius collurio*), перепел (*Coturnix coturnix*), серая куропатка (*Perdix perdix*), луговой лунь (*Circus pygargus*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*). На лесных участках обитают тетерев (*Lyrurus tetrax*), большой пестрый дятел (*Dendrocopus major*), иволга (*Oriolus oriolus*), вяхирь (*Columba palumbus*), обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*), большая синица (*Parus major*), лазоревка белая (*Parus cyanus*), обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*), лесной конек (*Anthus trivialis*), черный стриж (*Apus apus*) и другие. Очень широко представлен отряд хищных, или соколообразных птиц (28 видов или 70% всей фауны Казахстана), из них 18 (54,5%) гнездится: орлы - беркут (*Aquila chrysaetus*), могильник (*Aquila heliaca*), и степной; луни - степной, луговой (*Circus pygargus*) и болотный (*Circus aeruginosus*); сокола - балобан (*Falco cherrug*), чеглок (*Falco subbuteo*), дербник (*Falco columbarius*), обыкновенная и степная пустельги (*Falco tinnunculus*, *F. naumanni*) и кобчик (*Falco vespertinus*); орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), обыкновенный канюк (*Buteo buteo*), курганник (*Buteo rufinus*), черный коршун (*Milvus migrans*), ястреба - перепелятник и тетеревиатник (*Accipiter nisus*, *A. gentilis*). Большое

число видов использует эту территорию для отдыха и кормежки в период миграций, а отдельные виды из отрядов совообразных (белая сова - *Nyctea scandiaca*) и соколообразных (зимняк - *Buteo lagopus*) и зимуют. Наиболее разнообразна группа водно-болотных птиц, среди которых отмечено 110 видов, из них 29 видов гусеобразных (пластинчатоклювых), 41 - куликов, 13 - чайковых, 7 - пастушковых, 4 - поганок, 1 - гагар, 3 - веслоногих, 1 - фламинго, 8 - аистообразных и 3 вида журавлей.

В годы наполнения Наурзумские озера являются районом массового гнездования водоплавающих и водно-болотных птиц. В зависимости от состояния обводненности численность изменяется в очень больших пределах. Оптимальные условия для гнездования создаются на второй - третий год после обводнения - с образованием обширных разливов и мелководий, развитием прибрежной растительности. Общая численность пластинчатоклювых на гнездовании в 1980-1990-х гг. при среднем уровне наполнения озер заповедника - 1-1,4 тыс. пар (Гордиенко, 1980а) . Наиболее многочисленны красноголовый нырок (*Aythya ferina*) - 0,65-1 тыс. пар, серая утка (*Anas strepera*) - 150-200 пар, шилохвость (*Anas acuta*) - 80- 120, кряква (*Anas platyrhynchos*)- 130-150, чирок- трескунок (*Anas querquedula*) - 50-100 пар, широконожка (*Anas clypeata*) - 60-80, серый гусь (*Anser anser*) - 100-320, лебедь-шипун - 25-40. Массовыми гнездящимися видами являются поганки - в 1972-76 гг их численность колебалась от 1,3 до 3,3 тыс. пар (Гордиенко, 1980б), в основном большая (*Podiceps cristatus*) и серошекая (*Podiceps grisegena*), в меньшем числе - черношейная (*Podiceps nigricollis*). Численность лысух (*Fulica atra*) колебалась от 0,7 до 2,8 тыс. пар. Среди чаек многочисленны озерная, серебристая, сизая и малая. Обычны на гнездовании крачки: речная, белокрылая, черная, а также кулики: большой кроншнеп, большой веретенник, шилоклювка, ходулочник, чибис, травник, поручейник, степная тиркушка, изредка встречаются кулик сорока, малый зуек. Среди голенастых гнездятся серая и большая белая цапли, большая выпь, волчок. С 1974 г. в годы высокого обводнения гнездятся большие бакланы. В 1981-1996 гг. происходила массовая инвазия южных видов, стали гнездиться большая белая цапля - в конце 1980-х-начале 90-х гг. их численность в послегнездовой период на Наурзумских озерах достигала 570 особей - , с 1981 г. кудрявые, а с 1984 - розовые пеликаны. Отмечено

гнездование малых (Гордиенко, 1987) и чайконосных крачек, гнездились колпицы.

В благоприятные периоды на Наурзумских озерах образуются крупные линные скопления пластинчатоклювых, здесь концентрируются птицы не только с многочисленных мелких озер степной зоны, но и из южных районов Западной Сибири. В числе наиболее массовых видов серый гусь, красноголовый нырок, кряква, шилохвость, свиязь (*Anas penelope*), серая утка, чирок-трескунок, чирок-свистунок (*Anas crecca*), линяют гоголь (*Bucephala clanga*), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*), в отдельные годы были обычны пеганки и огари. В 1971 г. на озерах заповедника линяло более 40 тыс. уток и 300-600 серых гусей (Гордиенко, 1980). В 1988-1993 годах авиаучетами регистрировалось около 6-8 тысяч серых гусей, до 20 тысяч уток (красноголовый нырок, шилохвость, свиязь, серая утка, чирок свистунок, кряква), 4-4,5 тыс. лысух, наблюдалась массовая линька лебедей - от 600 до 1.500 шипунов, в 1993 г. более 600 лебедей-кликунов. Во второй половине августа 1987 г. численность водоплавающих птиц, по данным авиаучетов (Виноградов, Ауэзов, 1995), достигала 237 тыс.

КОТ расположена на одном из самых крупных в Евразии миграционных маршрутов водоплавающих птиц, география которых охватывает территорию от Скандинавского полуострова на западе до Таймыра на востоке. Весенний миграции носят транзитный характер, птицы останавливаются лишь на короткое время, причем значительная часть гусей садится на полях, где в это время обычно много разливов. Выраженный весенний пролет начинается в первых числах апреля и заканчивается в середине мая. Соотношение отдельных видов в составе мигрантов в течение этого времени меняется следующим образом. В первой декаде апреля преобладают речные утки, серые гуси и лебеди кликуны, во второй и третьей - красноголовые нырки, гоголи, хохлатые чернети, лысухи и поганки. В конце апреля доминирующим видом становится белолобый гусь. Из уток наиболее многочисленные виды - шилохвость, чирок свистунок, свиязь, красноголовый нырок, гоголь, хохлатая чернеть. К концу первой декады мая пролет гусей и уток в основном заканчивается. Во второй-третьей декадах мая в массе летят северные кулики: чернозобики, турухтаны, кулики-воробьи, круглоносые плавунчики и другие. Из других групп

выражен пролет большой и черношейной поганок, озерной и малой чаек, а также черной и белокрылой крачек.

Осенью миграции носят ярко выраженный волнообразный характер, прибывающие птицы, особенно гуси, задерживаются на длительный срок, жируя на окрестных полях. По срокам осенние миграции значительно растянуты. Пролет уток проходит с конца августа до конца октября - начала ноября. В сентябре наиболее многочисленны кряква, серая утка, чирки обоих видов и свиязи. В октябре - красноголовые нырки, хохлатые чернети, в отдельные годы были многочисленны шилохвосты и лутки. Массовыми мигрантами являются лебеди-кликун, пролет которых начинается в середине августа и достигает максимума в октябре. В небольшом числе летят лебедь-шипун и малый лебедь. Массовый пролет лысух и поганок наблюдается в первой половине октября. Пролет гусей начинается с перекочевки в конце августа местных популяций серого гуся. В середине сентября появляются первые стаи белолобых гусей, пискульки и несколько позже краснозобых казарок, последние стаи улетают в конце октября - первых числах ноября. В 1993-1995 гг. в пик пролета, который приходится на середину октября, только на озере Аксуат в отдельные дни численность гусей достигала 50-60 тысяч, а всего здесь пролетало не менее 250-300 тысяч гусей. В конце 1990-х гг. около 60-70% от общего числа гусей, останавливающихся на озерах региона в первой половине октября, составляют белолобые гуси (*Anser albifrons*), 25-30% - серые гуси, 10-15% - краснозобые казарки (*Branta ruficollis*) и 1-2% пискульки (*Anser erythropus*) (P.Tolvanen & P.Pynnonen, 1998; P.Tolvanen, K.Litvin & P.Lampila, 1999). Озера Наурзума - ключевые территории для охраны на пролете самой редкой птицы Северной Евразии - Обской популяции белого журавля - стерха. Масштабы осеннего пролета характеризуют следующие цифры. В сентябре 1971-1976 гг. на 1 тыс. га водоемов учитывали от 5,2 до 15,5 тыс. водоплавающих птиц. В маловодном 1977 г. на озерах Чушкалы и Жарколь держалось более 26 тыс. уток, серых гусей, лысух и 248 лебедей (Гордиенко, 1978).

*Редкие виды.* В Наурзумском заповеднике зарегистрировано 33 вида птиц, занесенных в Красную книгу Казахстана, что составляет 57.1 % от их общего числа. Гнездится 17 видов (36.7% от числа гнездящихся): кудрявый и розовый пеликаны (*Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*), лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), савка



Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории «Наурузмский государственный заповедник»

Виды	Сезон	Год	Оби- лие	Min.	Max	Изменение численности	Крите- рии	Заметки
Черношейная поганка <i>Podiceps nigricollis</i>	В	1972- 1981	В-А	120- 180	400	Флуктуирует	A4i	В 1970—1980-х в зависимости от обводнения озер гнездились от 60-90 до 200 пар (Гордиенко, 1980).
Серощекая поганка <i>Podiceps griseigena</i>	В	1972- 1981	В-А	280	2400	Флуктуирует	A4i	В 1972-1981 гг. 140-1200 гнездовых пар (Гордиенко, 1980).
Чомга <i>Podiceps cristatus</i>	В	1972- 1981	В-А	90	4000	Флуктуирует	A4i	В 1972-1981 гг. 45-2000 гнездовых пар (Гордиенко, 1980).
Розовый пеликан <i>Pelecanus onocrotalus</i>	В	1985- 1995	В-А	160 (пар)	250	Флуктуирует	A4i	Впервые отмечены в 1984 г., в 1985-1995 годы в колонии учитывалось от 160 до 250 пар. В период депрессии озер (1997-2001) гнездование прекратилось (Брагин, Брагина, 2002)
Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i>	В	1985- 1995	В	16	42	Флуктуирует	A1, A4i	В 1985-1995 годах гнездились от 16 до 42 пар, плюс до 160 неполозрелых бродячих птиц. С обводнением озер появились вновь, в 2002-2003 на пролете до 160-200
Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i>	Р	1998- 2003	В-А	800	1500	В 1980-х рост, в 90-х стабильна	A4i	На пролете весной и, особенно, осенью многочислен. Гнездится 3-4 пары. В первой половине 1990-х линияло до 600.
Белолобый гусь <i>Anser albifrons</i>	Р	1990- 2003	А	20-25 тысяч	150- 190 тысяч		A4i	В первой половине 1990-х общая численность на осенней миграции достигала 150-190 тысяч. С обводнением в 2002 начался рост, в 2003 г. 20-25 тыс.



Пискалька <i>Anser erythropus</i>	P	1990-2003	D			Падает	A1	В 1990-е годы высокого обводнения десятки, возможно сотни особей. Весной 1998 (Аксуат) – 100 особей (Березовиков, Ковшарь, 1999)
Серый гусь <i>Anser anser</i>	P	1990-2003	A	4-5 тысяч	50-75 тысяч		A4i	В первой половине 1990-х на линьке 6-8 тысяч, общая численность на осенней миграции достигала 50-75 тысяч. С обводнением в 2002 начался рост, в 2003 г. 4-5 тыс.
Краснозобая казарка <i>Branta ruficollis</i>	P	1980-2003	B-A	300	5000	В 1980-х рост	A1, A4i	В первой половине 1990-х осенью не менее 5 тысяч, в период депрессии в конце 1990-х – десятки или сотни. С обводнением в 2002 начался рост.
Пеганка <i>Tadorna tadorna</i>	B	1990-е					A4i	В начале 1990-х линные скопления насчитывали 1000-1200 птиц
Шилохвость <i>Anas acuta</i>	B	1990-е					A4i	В начале 1990-х линные скопления до 10-12 тысяч
Голубая черныш <i>Aythya ferina</i>	B	1990-е					A4i	В многоводные годы (первая половина 1990-х) на линьке до 8-10 тыс.
Обыкновенный тоголь <i>Viscerphala clangula</i>	P	1990-2003				определяется состоянием обводнения озер	A4i	На пролете тысячи особей. В маловодном 24 апреля 1998 г на М. Аксуате 1623 особи (Березовиков, Ковшарь, 1999).
Савка <i>Oxyura leucoserphala</i>	B	1990-2003			2 пары (2002 г.)	В 1970-2000 падала	A1	Численность зависит от состояния обводненности озер. В 1990 г. на одном плесе оз. Жарколь 6 ад, 5 juv.
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	B, NB	2000-2003	B	39 особей, в т.ч. 18 пар	45 ос., в т.ч. 21 пара	С середины 1980-х рост	A1	К 2003 г. известно 25 участков постоянного гнездования, в последние годы занимается 18-21 участков, обитают также неполовозрелые птицы

Степной лунь <i>Circus macourius</i>	В	2000-2003	D-B	15 пар	35 пар	Флуктуирует	A1	Численность изменяется в больших пределах в зависимости от обилия кормовых ресурсов – от 6,7 до 25 пар на 100 кв. км
Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	Р	2000-2003	Е			стабильна	A1?	В период миграций ежегодно регистрируется 2-5 встреч, вероятно, пролетает несколько десятков.
Могильник <i>Aquila heliaca</i>	В, NB	2000-2003	В	94 особи, в т.ч. 35 гнездов. пар	112 особи, в т.ч. 36 пар	стабильна	A1 (A4i?)	На территории КОТ известно 40 участков постоянного гнездования, из них в последние годы занималось 32-36. Остальное – неполовозрелые птицы
Балобан <i>Falco cherrug</i>	В	2000-2003	В	34 особи (17 пар)	38 (19 пар)	стабильна	A1	В 2000-2003 гг. регулярно отмечалось 17-19 пар. (Вид занесен в Красную книгу РК с I категорией статуса)
Серый журавль <i>Grus grus</i>	Р	2000-2003	С			900-1500	A4i	В период осеннего пролета, во второй половине сентября.
Стерх <i>Grus leucogeranus</i>	Р	2000-2003	Е	3	3	3	A1	100 % точности оценки определялась на основании того, что только эти три птицы позднее отмечались на зимовке в Иране, хотя не исключается возможность зимовки в других местах Ирана, Индии и Афганистана.
Стрепет <i>Tetrax tetrax</i>	В	2003	В		428*	1980-начало 1990х рост, сейчас незначит. флуктуирует	A1	Обычен в различных типах степей, особенно – в разнотравно-песчано-выльных и типчаково-ковыльных.
Степная тиркушка <i>Glaucola nordmanni</i>	В	1998-2003	С-В	30-40	200-300	Флуктуирует	A1	Численность изменяется в больших пределах в зависимости от обводненности озер и общего уровня увлажненности
Кречетка <i>Vanellus gregarius</i>	В	2003	Е		24 особи	Падает	A1, A4i	Две пары, вероятно потерявших кладки, и стая: 7 ad и 13 juv в охранной зоне.

(*Oxyura leucocephala*), колпица (*Platalea leucorodia*), серый журавль (*Grus grus*), журавль-красавка (*Anthropoides virgo*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), беркут (*Aquila chrysaetos*), орел-могильник (*Aquila heliaca*), степной орел (*Aquila nipalensis*), балобан (*Falco cherrug*), дрофа (*Otis tarda*), стрепет (*Otis tetrax*), кречетка (*Vanellus gregarius*), филин (*Bubo bubo*), черноголовый хохотун (*Larus ichthyaetus*); 8 видов пролетные: малый лебедь (*Cygnus bewickii*), краснозобая казарка (*Branta ruficollis*), белоглазая чернеть (*Aythya nyroca*), черный турпан (*Melanitta fusca*), стерх (*Grus leucogeranus*), скопа (*Pandion haliaetus*), сапсан (*Falco peregrinus*), тонкоклювый кроншнеп (*Numenius tenuirostris*); 8 - бродячие и залетные: фламинго (*Phoenicopterus roseus*), малая белая цапля (*Egretta garzetta*), желтая цапля (*Ardeola ralloides*), каравайка (*Plegadis falcinellus*), саджа (*Syrhaptus paradoxus*), чернобрюхий рябок (*Pterocles orientalis*), орлан-долгохвост (*Haliaeetus leucoryphus*), змеяд (*Circaetus gallicus*). Кроме того, на этой территории гнездятся такие глобально угрожаемые виды (но не внесенные в Красную книгу Казахстана), как степная пустельга (*Falco naumanni*) и степной лунь (*Circus macrourus*), последний здесь достаточно обычен. В период сезонных миграций пролетает также глобально угрожаемый вид - гусь пискулька (*Anser erythropus*). В Международную Красную книгу включены 12 видов. Особо следует отметить ключевую роль территории в Казахстане для охраны орлана-белохвоста, могильника, балобана, стрепета, кречетки и пролетных: стерха, краснозобой казарки и пискульки (все глобально угрожаемые виды). Численность орлана-белохвоста в Наурзумском заповеднике достигает 18 гнездовых пар, что составляет 16,4-18,9% от его гнездовой численности в Казахстане, оцениваемой в 95-110 пар (Красная книга Казахстана, 1996) и сохраняет тенденцию роста. Уникальна популяция могильника, насчитывающая 37-40 гнездовых пар или 5-10% от численности в Казахстане, с не имеющей аналогов гнездовой плотностью, достигающей 19,1 пар на 100 кв.км леса. Здесь сохранилась одна из немногих в Казахстане устойчивая популяция балобанов (16-20 пар). Полностью восстановилась популяция стрепета, возможно восстановление дрофы. Наурзумские озера – одно из двух мест (второе – дельта Волги), где стерхи останавливаются на длительный срок - до 2-3 недель и более - на всем протяжении пролетного маршрута от мест гнездования до зимовок в Иране.

**Критерии для выделения ИВА.** Критерий А1 применим для краснозобой казарки, савки, пискульки, орлана-белохвоста, степного луня, могильника, стерха, стрепета, степной тиркушки, кречетки и, возможно, большого подорлика. В периоды высокого и среднего обводнения озер к ним добавляется кудрявый пеликан.

Критерий А4і применим к большому числу водоплавающих и водно-болотных птиц, как в периоды депрессии озер, но особенно в периоды их обводнения (массовое гнездование и линька водоплавающих и водно-болотных птиц: пластинчатоклювых, пастушковых, поганок, чайковых, веслоногих, голенастых и куликов). По данным авиаучетов в 1985-1988 гг. численность скоплений пластинчатоклювых в зависимости от обводненности озер колебалась от 40,2 до 237,3 тыс. особей (Виноградов, Ауэзов, 1995), что позволяет использовать критерий А4ііі. Располагаясь на одном из крупнейших пролетных путей, Наурзумские озера служат местом длительных остановок для сотен тысяч мигрирующих птиц, в т. ч. для редких и глобально угрожаемых (лебедь-кликун, малый лебедь, черный турпан, пискулька, краснозобая казарка, стерх). Территория поддерживает устойчивое существование крупнейших гнездовых группировок орлана-белохвоста, орла-могильника, а также балобана.

К данной КОТ, вероятно, можно применить и критерий А3, поскольку здесь обитает 18 видов (+ в прошлом дрофа, возможно восстановление) из общего списка в 31 вид, ограниченных биомами «Евразийские степи» и «Евразийские пустыни и полупустыни». КОТ включает разнообразные ключевые местообитания: степь, лесостепь, пресноводные и соленые озера и болота, кустарники.

**Хозяйственное использование территории.** Территория собственно КОТ (заповедника) исключена из хозяйственной деятельности и используется только в природоохранных и исследовательских целях. Что касается прилегающих участков, то до кризиса 1990-х годов на территории района развивалось экстенсивное пастбищное животноводство и производство зерна. В районе КОТ существовало 6 крупных совхозов, водотоки, питающие озера были перекрыты многочисленными плотинами. Из-за чрезмерных нагрузок наблюдалась пастбищная дегрессия. Пашни располагались в основном на плато, но начинались распахиваться

и малопригодные площади на низких уровнях днища ложбины. В настоящее время большая часть площадей бывших совхозов не используется и переведена в земзапас, а малопродуктивные пашни трансформированы в залежи. После паводка 2002 года часть плотин на водотоках была разрушена.

**Связь с ООПТ.** Территория КОТ полностью идентична территории Наурзумского государственного заповедника. В настоящее время заповедник состоит из трех участков: центральный (139714 га) включает системы пресных и соленых озер с окружающими их заливными злаковыми лугами и галофитными сообществами, а также Наурзумский бор, степную речку Аккансай, различные типы степей (разнотравно-песчаноковыльные, кустарниково-разнотравно-красноковыльные, типчаково-ковыльные, комплексные), склоны восточного борта ложбины с колковыми березняками и осинниками и участки плато.

Сыпсын (38720 га) представляет мелколиственные колковые леса, сухие луга, разнотравно-песчаноковыльные, разнотравно-песчаноковыльно-красноковыльные степи, небольшие заболоченные озера и галофитные сообщества в пойме реки Наурзум-Карасу.

Терсек (12947 га) включает одноименный колковый сосновый бор, склоновые варианты зональных типчаково-ковыльковых степей, кустарниково-разнотравно-красноковыльные, типчаково-ковыльные степи и галофитные сообщества и их комплексы в долине реки Дана-Бике. Участки располагаются на расстоянии от 9 до 14 км друг от друга.

Вокруг заповедника существует двухкилометровая охранный зона общей площадью 116550 га, дополнительно постановлением акима района от 08.01.2004 установлена буферная зона между участками заповедника площадью 31252 га, кроме того, согласно постановлению Правительства РК, двухкилометровая охранный зона будет установлена вокруг новых границ.

**Угрозы.** В настоящее время экосистемы КОТ/заповедника находятся в достаточно хорошем состоянии. С середины 1990-х годов прекращено даже ограниченное сенокосение на степных участках. В 2002 году начался новый цикл обводнения озер. Во второй половине 2003 года в обилии появилась рыба, что привлекло рыбоядных птиц, в том числе кудрявых пеликанов.

Наибольшей угрозой, особенно для лесных экосистем, являются пожары. Среди причин их возникновения на сухие грозы приходится лишь небольшая часть, большей частью они возникают случайно или даже в результате преднамеренного поджога.

**Исследования и природоохранные проекты.** Первое достаточно детальное фаунистическое обследование территории, включающей данную КОТ, выполнено в 1929 г. (Ливрон де, 1938). С организацией Наурзумского заповедника в 1934 году исследования охватили все основные природные компоненты и прерывались лишь в отдельные периоды. Изучались климат, гидрология, динамика уровня озер и ее влияние на растительный и животный мир (Воронов, 1943, 1947; Крупеников, 1940; Формозов, 1949; Чельцов-Бебутов, 1950, 1957), почвы (Крупеников, 1940, 1951; Маланьин, Заугольнова, Сметана, 1974; Маланьин, Сметана, 1975), флора и растительность (Горелов, 1938; Вернандер, 1938; Эрперт, 1941; Шахов, 1941, 1945; Воронов, 1956; Заугольнова, Воронцова, Пугачев, 1975; Заугольнова, Пугачев, 1975 и др.), энтомофауна (Деревицкая, 1949; Каменский, 1949; Гусева, 1976, 1979; Брагина, 1989, 1990, 1991, 1999). В области изучения позвоночных животных наиболее интенсивно проводились орнитологические исследования (Ливронде, 1938; Михеев, 1938; 1939, 1948; Формозов, 1937, 1949; Ульянов, 1939, 1941, 1949; Осмоловская, 1939, 1949, 1953; Покровский, 1940; Рябов, 1946, 1949, 1950; Волошин, 1949, Чельцов-Бебутов, 1954, 1957; Гибет, 1959, 1960; Елкин, 1965, 1966; Соломатин, 1968, 1969, 1970, 1971; Самородов, 1967; Сметана, 1980; Гордиенко, 1980, 1991; Брагин, 1986, 1990, 1999; Брагин, Брагина, 1997, 1999 и другие). Работы выполнялись как штатными сотрудниками заповедника, так и экспедициями МГУ, других вузов и научно-исследовательских учреждений. Особенно большое внимание уделялось двум группам птиц: водоплавающим и дневным хищникам. В 1990-е годы получили развитие международные проекты по изучению хищных птиц. Природные комплексы заповедника представляют огромный интерес и хорошие возможности для проведения дальнейших исследований в самых разных областях.

Значимость заповедника в сохранении биоразнообразия и, в частности, редких видов мог бы укрепить международный статус этой территории, что повысит также ответственность

национальных исполнительных органов. Наурзумские озера входили в предварительный список ВБУ международного значения, подготовленный к подписанию СССР Рамсарской конвенции, но к этому времени озера региона уже находились в стадии депрессии и в этой связи в окончательный список не попали. В конце 1980-х гг. был подготовлен к утверждению дополнительный список Рамсарских угодий, включавший 20 районов, в т. ч. Наурзумские озера (Кривенко, 1991), проект не был реализован. В настоящее время включены в национальный список ВБУ, имеющих международное значение. В 2002 г. Наурзум (в числе кластерных участков объекта под названием «Степи и озера Северного Казахстана») был номинирован Правительством РК для включения в список Всемирного культурного и природного Наследия. Предлагается также включить Наурзум в сеть биосферных заповедников.

**Положительные вмешательства на территории.** НПО «Наурзум» инициировала и выполнила несколько проектов, направленных на повышение престижа заповедника, информированности населения и государственных структур, усиление роли заповедника в сохранении биоразнообразия, в т.ч. расширение территории. С 24 марта 1999 г. была проведена кампания по расширению территории на 103 тыс. га за счет включения участков, жизненно важных для сохранения природных комплексов, в том числе редких и угрожаемых видов птиц, завершившаяся 26 января 2004 г. соответствующим Постановлением Правительства РК. На районном уровне, с 19 ноября 2002 г. по 8 января 2004 г., осуществлены действия по созданию буферной зоны между тремя участками заповедника общей площадью 31 тыс. га, завершившиеся выходом постановления акима района. При содействии NABU, с 8 мая 2000 г. готовились и в 2004 г. сданы документы для номинации Наурзумского заповедника в список Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО, позднее объединенную с Кургальджинским заповедником в совместный документ «Степи и озера Северного Казахстана». Планируется подготовка материалов для придания Наурзумскому заповеднику статуса биосферного. Это даст возможность расширения охранной зоны и установления участков со специально разработанным режимом, способствующим поддержанию биотопов в состоянии, оптимальном для обитания

некоторых видов (в т.ч. кречетки). При заповеднике работает детский клуб «Тюльпан».

### **Основные публикации**

Березовиков, Н.Н., Ковшарь, А.Ф. (1999). Наблюдения над весенним пролетом водоплавающих птиц на озерах Большой и Малый Аксуат (северный Казахстан) в канун их полного высыхания в 1998 г. *Казахстанский зоол. журнал "Селевиния"*. Алматы: 182-186.

Брагин, Е.А. (1999). Состояние редких видов птиц в Северо-Тургайском регионе и Наурзумском заповеднике. *Территориальные аспекты охраны птиц в Средней Азии и Казахстане*. Москва: 85-92.

Брагин, Е.А., Брагина, Т.М. (1999). Гнездовая фауна птиц Наурзумского заповедника. *Территориальные аспекты охраны птиц в Средней Азии и Казахстане*. Москва: 8-15.

Брагин, Е.А., Брагина, Т.М. (2002). *Фауна Наурзумского заповедника. Рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие (аннотированные списки видов)* - Костанай.

Брагин, Е.А., Брагина, Т.М. (2002). Наурзумская система озер. стр. 101-114 в Т.М. Брагина, Е.А. Брагин, ред. *Важнейшие водно-болотные угодья Северного Казахстана (в пределах Костанайской и западной части Северо-Казахстанской областей)*. Москва: Русский университет (Серия WWF, выпуск 5).

Брагин, Е.А., Брагина, Т.М. (2002). Вводно-болотные угодья в системе природных комплексов Северного Казахстана. Общая характеристика и природоохранное значение. стр. 19-38 в Т.М. Брагина, Е.А. Брагин, ред. *Важнейшие вводно-болотные угодья Северного Казахстана (в пределах Костанайской и западной части Северо-Казахстанской областей)*. Москва: Русский университет (Серия WWF, выпуск 5).

Виноградов, В.Г., Ауэзов, Э.М. (1995). Тургайская депрессия как система водно-болотных угодий, особо ценных для водоплавающих птиц. *Материалы научно-практической конференц. по ведению охотничьего х-ва в новых экономических условиях*. Алматы: 67- 70.

Гордиенко, Н.С. (1978). Динамика численности водоплавающих



птиц на пролете в степной зоне Северного Казахстана. *Вторая Всесоюзн. конференция по миграциям птиц*. Ч.2. Алма-Ата: 41- 42.

Гордиенко, Н.С. (1980). Современное состояние численности и размещение водоплавающих птиц Наурзумских озер. *Биология птиц Наурзумского заповедника*. Алма-Ата. Изд- во Кайнар, стр. 127-156.

Гордиенко, Н.С. (1980). Численность и размещение поганок на озерах степной зоны северного Казахстана. *Биология птиц Наурзумского заповедника*. Алма-Ата. Изд- во Кайнар. стр. 167-198.

Гордиенко, Н.С., Поставной, Г.В. (1980). О пролете водно-болотных птиц на Наурзумских озерах. *Биология птиц Наурзумского заповедника*. Алма-Ата: 57-164.

Гордиенко, Н.С. (1987). Новые и редкие птицы Наурзумского заповедника. *Орнитология*. Изд-во МГУ. Вып. 22. Москва: 178-179.

Ливрон де, А.Р. (1938) Птицы Наурзумских степей. *Труды Наурзумского гос. заповедника*. Вып. 1. Москва: 29-126.

Михеев А.В. (1938) К составу авифауны Наурзумского гос. Заповедника. *Труды Наурзумского гос. заповедника*. Вып. 1. Москва: 127-152.

Михеев А.В. (1938) Материалы к изучению водоплавающих птиц Наурзумского заповедника. *Труды Наурзумского гос. заповедника*. Вып. 1. Москва: 153-170.

Формозов А.Н. (1937) Материалы к фауне водяных птиц по наблюдениям на озерах государственного Наурзумского заповедника (Северный Казахстан). *Сборник памяти академика М.А.Мензбира*. Москва: 551- 595.

Формозов А.Н. (1949) Орнитофауна водоемов восточной части Наурзумского заповедника по наблюдениям 1945 года. *Труды Наурзумского заповедника*. Вып. 2. Москва: 87- 116.

Хроков В.В., Карпов Ф.Ф. (1999) Численность и поведение кречетки и стрепета в Наурзуме. *Казахстанский зоол. журнал "Selevinia"*. Алматы: 223-225.

Bragin, E.A. (2000). On the Demography of the Imperial Eagle *Aquila heliaca* in Kazakhstan in Chancellor, R.D. & B.-U. Meyburg eds. *Raptors at Risk*. WWGBP/Hancock House: 409-413.

Bragin, E.A. (2001). Recent status and studies of the Saker Falcon in the Northern Kazakhstan. Saker Falcon in Mongolia: research and conservation. *Proceedings of International Conference on Saker Falcon and Houbara Bustard*. Ulaanbaatar, Mongolia 1- 4 July 2000.

Ulaanbaatar, Mongolia: 110-115.

Bragin, E.A., Katzner, T., (2003). Population trend and nesting success of Imperial, Golden and White-tailed Sea Eagles in North-west Kazakhstan, 1990-2002. *6-th World Conference on Birds of Prey and Owls. (Budapest, Hungary, 18-23 May 2003)*. Abstracts: 64.

P.Tolvanen & P.Pynnonen. (1998) Monitoring the autumn migration of Lesser White-fronted Geese *Anser erythropus* and other gees in NW Kazakhstan in October 1996 in WWF. *Finland Report # 9. Finnish Lesser White-fronted Goose Conservation Project*. Annual report, 1997. Helsinki: 19- 20.

P.Tolvanen, K.Litvin & P.Lampila. (1999) Monitoring the autumn staging of Lesser White-fronted Geese in north-western Kazakhstan, October, 1998 in WWF. *Finland Report #10. NOF Rapportserie Report # 1-1999. Fennoscandian Lesser White-fronted Goose conservation project*. Annual report, 1998. Helsinki: 42- 46.



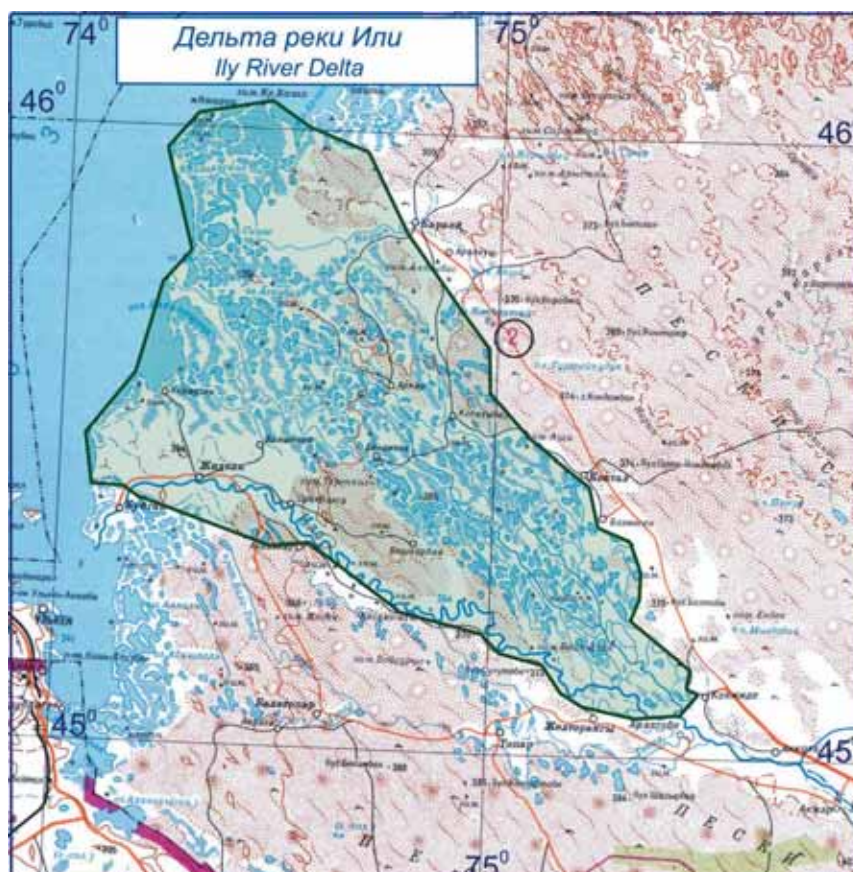
## Дельта Или

Бузуттил С.<sup>1</sup>, Скляренко С.Л.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Королевское общество защиты птиц, Санди, Великобритания

<sup>2</sup>Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, Алматы

**Местонахождение:** Алматинская область Балхашский район.  
**Основные координаты:** 45°25' с.ш., 74°50' в.д. **Высота над ур.м., м:** 350-380. **Площадь:** 560 000 га. **Собственность на землю:** смешанная, но в основном государственная. **План управления** отсутствует.



**Общее описание.** Дельта реки Или при ее впадении в озеро Балхаш. Территория представляет собой сложную систему речных проток, окруженных тугайными зарослями, озер со стоячей и проточной водой, тростниковых массивов и пустынных участков с закрепленными и полужакрепленными барханами. Водно-болотные угодья общей площадью в 168 тысяч га являются одними из крупнейших в Казахстане. Ориентировочно, покрытые лесом участки (тугайные леса) занимают 5% территории, кустарники – 10%, луга – менее 5%, пустыни – 20%, водно-болотные угодья (песчаные побережья, прибрежные заливы, стоячие пресные озера, река и протоки, околородная растительность) – 60%.

**Растительность и животный мир.** Характерны массивы тростника (*Phragmites*), участки тугайного леса из туранги (*Populus diversifolia*), лоха (*Elaeagnus angustifolia*, *E. orientalis*), ряда видов ивы (*Salix Wilhelmsiana*, *S. songarica* и др.), гребенщиков (*Tamarix hispida*, *T. ramosissima* и др.), чингиля (*Halimodendron halodendron*). Деревья и кустарники очень часто оплетены лианами: ломоносом (*Clematis orientalis*), ластовнем (*Cinanchum sibiricum*), вьюнком (*Calystegia sepium*).

Типичные виды млекопитающих – волк (*Canis lupus*), лисица (*Vulpes vulpes*), кабан (*Sus scrofa*), косуля (*Capreolus sibirica*), ондатра (*Ondatra zibetica*), желтый суслик (*Citellus fulvus*) и другие грызуны.

**Орнитофауна.** Комплекс околородных видов, типичных для водоемов Центральной Азии, с крупнейшими колониями кудрявого и розового пеликанов, а также комплекс древесно-кустарниковых видов пустынной зоны. Экспедицией 1998 г. "Wings over Kazakhstan 1998" в гнездовой сезон отмечено 82 вида неворобьиных, ассоциированных с водой или тугайными зарослями, и 58 видов воробьиных.

**Критерии для выделения ИВА.** А1 – значимые и устойчивые популяции кудрявого пеликана, белоглазой чернети; обычна сизоворонка. А4i – для этих же видов более 1% биогеографической популяции А4iii – намного более 20000 водоплавающих и околородных птиц обитает здесь в гнездовой сезон, а также во время миграций. Зимой данная территория практически полностью покрыта снегом, водоемы замерзают.

Одни из наиболее значимых естественных водно-болотных

Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории “Дельта Или”

Виды	Сезон	Год	Оби- лие	Мин.	Измене- ние числен- ности	Крите- рии	Заметки
Большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i>	В	1998	А	1619		A4i	(672 на гнездах)
Розовый пеликан <i>Pelecanus onocrotalus</i>	В/Н	1998	В	1362	сокр-ся	A4i	(отчет Simon Buisuttil et al. по экспедиции 1998 г. «Wings over Kazakhstan»)
Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i>	В	1998	В	559	сокр-ся	A1, A4i	то же (98 на гнездах)
Белоголовая черныш <i>Ауфуа пугоса</i>	В	1998	С	319	?	A1	то же
Савка <i>Oxyura leucoserphala</i>	В	1998	Е	1	?	A1	то же
Бурый голубь <i>Columba evermanni</i>	В	1998	В	18	?	A1, A3	То же. В целом по Казахстану в 1970-1980-х гг., по учетам на миграциях (Чокпак), наблюдалось падение численности, в последние 10 лет тренд неясен; собственно по дельте данных нет. По численности здесь явный недоучет.
Сизоворонка <i>Cotacias garrulus</i>	В	2005	А		U	A1	Очень обычный вид по всем сухопутным участкам, тугайному лесу, как и на прилегающих пустынных территориях.
Салжа <i>Syrnhiartes paradoxus</i>	В	2005	С		U	A3 / 04b	водопой
Буланая совка <i>Otus brucei</i>	В	2005	С		U	то же	туранговый лес
Белокрылый дятел <i>Dendrocopos leucorotens</i>	В	2005	А		U	то же	туранговый лес
Южная бормотушка <i>Hippolais rama</i>	В	2005	А		U	то же	кустарники
Бухарская синица <i>Parus bokharenis</i>	В	2005	В		U	то же	туранговый лес
Саксаульный воробей <i>Passer ammodendri</i>	В	2005	В		U	то же	туранговый лес
Желчная овсянка <i>Emberiza bruniceps</i>	В	2005	А		U	то же	кустарники

угодий Центральной Азии, с комплексами типичных околоводных видов, птиц тугайных лесов, пустынных видов. Комплекс птиц тугайного леса очень специфичен, большая их группа отвечает критерию АЗ (04b – Евразийские пустыни и полупустыни). Тугайный лес – один из наиболее уязвимых и редких типов пустынных местообитаний Центральной и Средней Азии.

#### **Хозяйственное использование территории и угрозы.**

Около 50% территории используется в природоохранных целях (два заказника), около 20% - для выпаса скота, в очень небольшом масштабе для земледелия, имеется несколько охотничьих хозяйств, ведется рыбная ловля, в т.ч. промысловая, и примерно 60% территории зависит от регулирования воды расположенным выше по течению Капчагайским водохранилищем и от ее забора на орошение.

Основной угрозой являются практически ежегодные пожары, возникающие при сельскохозяйственном использовании земли или охоте. Следующие по важности – беспокойство птиц на колониях, особенно при развивающемся в последние годы туризме (в частности, спортивной рыбалке в дельте), а также регулирование уровня воды (не согласующееся с естественными ритмами) расположенным выше по течению Капчагайским водохранилищем. Третья группа угроз – браконьерство, перевыпас скота (особенно в тугайном лесу, где выедаются и выбиваются подлесок), незаконная вырубка леса.

**Связь с ООПТ.** Территория частично перекрывается с двумя государственными природными заказниками республиканского значения: Прибалхашским и Каройским (оба подчинены Комитету лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК)

1. Прибалхашский заказник. Создан постановлением Совета Министров КазССР № 808 от 29.11.1967, площадь - 503,0 тысячи га, основные координаты - 45°10' с.ш., 74°35' в.д. Территории заказника и КОТ частично перекрываются, перекрытие - около 60 тысяч га.

2. Каройский заказник. Создан постановлением Совета Министров КазССР № 394 от 19.10.1979, площадь - 509,0 тысяч га, основные координаты - 45°45' с.ш., 75°00' в.д.. Территории заказника и КОТ частично перекрываются, перекрытие - около 50 тысяч га.

В заказниках запрещена охота, в последние 15 лет охрана была резко ослаблена, улучшение началось с 2003 года после увеличения



финансирования служб охраны природы в Казахстане.

**Исследования и природоохранные проекты.** Ежегодный мониторинг колоний пеликанов проводится Институтом зоологии МОН РК (Жатканбаев А.Ж.), с учетом других видов и оценкой общего состояния местообитаний. В 1998 г. была проведена международная экспедиция «Wings over Kazakhstan 1998» для обследования дельты как потенциальной ИВА.

**Положительные вмешательства на территории.** Ряд статей и выступлений А.Ж.Жатканбаева в республиканских СМИ в защиту природы дельты.

#### **Основные публикации**

Долгушин, И.А. (1960). Птицы Казахстана. Том 1. Алма-Ата.

Жатканбаев, А.Ж. (1991). Экология кудрявого и белого пеликанов в дельте реки Или. *Редкие птицы и млекопитающие Казахстана (Материалы ко второму изданию Красной книги Казахстана)*. Алма-Ата. 18-28.

*Красная Книга Казахстана. (1996). Том 1, часть 1.* Третье издание. Алматы.

Шнитников, В.Н. (1949). *Птицы Семиречья*. Москва-Ленинград.

Штегман, Б.К. (1952). *История возникновения дельты реки Или. Географическая антология*. Москва. Вып. 1.

Busuttil, S., et al. (1998). Wings over Kazakhstan 1998 – an ornithological survey of globally threatened species, Kazakhstan. (Report to RSPB. Unpublished). (не опубликован).

Zhatkanbayev, A.Zh. (1990) Persistent pesticides in the ecology of pelicans (Kazakhstan, USSR). *Abstracts of the V International Congress of Ecology*. Yokohama, August, 23-30. Japan: 347.

Zhatkanbayev, A.Zh. (1993a) The present state of pelican populations (*Pelecanus onocrotalus* and *P. crispus*) in Kazakhstan. *The Bulletin of the British Ornithologist's Club* 1994. 114(3).

Zhatkanbayev, A.Zh. (1994a) Some aspects of the ecology of *Pelecanus crispus* and *P. onocrotalus* in the Ile Delta, Kazakhstan. *Pelicans in the former USSR*. IWRB Publ.27 Ed A.J.Crivelli, V.G.Krivenko and



V.G. Vinogradov: 91-95.

Zhatkanbayev, A.Zh. (1994b) The present state of pelican populations (*Pelecanus onocrotalus* and *P. crispus*) in Kazakstan. *The Bulletin of the British Ornithologist's Club* 1994 114(3): 202-205.

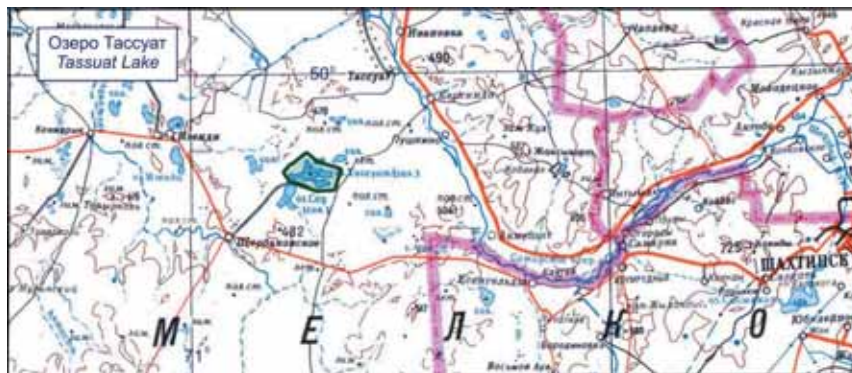
Zhatkanbayev, A.Zh. (1994c) Present status of pelicans in the Ile Delta, Kazakstan. *Pelicans in the former USSR* Ed A.J.Crivelli, V.G.Krivenko and V.G. Vinogradov: 60-63.

## Озеро Тассуат

Букетов М.Е.

*Центр охраны дикой природы «Арлан», Караганда*

**Местонахождение:** Карагандинская область, Нуринский район. **Основные координаты:** 49° 51' с.ш., 71° 18' в.д. **Высота над ур.м., м:** 415 . **Площадь:** около 1650 га. **Собственность на землю:** государственная. **План управления** отсутствует.



**Общее описание.** Озеро Тассуат расположено в 14 км север-восточнее п. Щербаковское Нуринского района. Водоем находится на холмисто-грядовой равнине с отдельно расположенными замкнутыми котловинами, занятыми озерами и солончаками.

Относительные высоты гряд и холмов до 70 м. Грунты глинистые и суглинистые. Растительность степная, в понижениях встречается луговая. Распространен кустарник, высотой до 1 м (караганик, шиповник, тамариск). Озеро соленое. Летом минерализация воды повышается. Площадь озера – 16,5 кв.км, длина – 7,6 км, максимальная ширина – 2,6 км, максимальная глубина – 2,0 м, длина береговой линии – 37,3 км, объем водной массы 8 млн. куб. м., площадь водосбора 67 кв. км. Берега пологие, дно илистое. Вода солоноватая, очень жесткая. Озеро бордюрно - мозаичного типа зарастания, площадь тростников около 950 га.

В 0,5 км на юго-запад от Тассуата располагается соленое озеро Сор площадью около 650 га (длина – 4,3 км, ширина – 1,6 км) и глубиной более 1м. Озеро большей частью имеет голые пологие берега с небольшими бордюрными зарослями тростника в западной части, косами, отмелями и островками. Этот водоем привлекает большое количество чайковых и куликов. Ниже дано описание только по оз. Тассуат.

**Растительность и животный мир.** С севера к озеру примыкают ксерофитно-разнотравно-типчаково-ковыльковые степи, а с юга типчаково-ковыльные, типчаково-тырсовые, чаще комплексные (с полынными, типчаково-полынными сообществами) степи. По берегам участками кустарник: карагана низкая и кустарниковая, тамариск. Из млекопитающих обитают волк, лиса, корсак, барсук, степной хорь, заяц-беляк, байбак, степная пищуха, пеструшка, малый суслик, большой тушканчик, тушканчик-прыгун, водяная крыса. Иногда заходит кабан, раньше был обычен, даже многочислен сайгак. Из рептилий – прыткая ящерица, степная гадюка. В озере водится карась.

**Орнитофауна.** Типичная орнитофауна степного водоема Центрального Казахстана с развитыми тростниковыми зарослями и грязевыми отмелями. Кроме перечисленных ниже околородных и водоплавающих птиц, здесь обитают перепел, степная пустельга, степной, луговой и болотный луни, степной орел, болотная сова, обыкновенный козодой, удод, касатка, полевой, малый, черный, белокрылый жаворонки, полевой конек, желтая трясогузка и др. (всего около 25 видов воробьиных).

**Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории .** По данным 2002 г., из гнездящихся видов обильны большая поганка (*Podiceps cristatus*), серошекая поганка (*Podiceps grisegena*), черношейная поганка (*Podiceps nigricollis*), серый гусь (*Anser anser*), кряква (*Anas platyrhynchos*), широконоска (*Anas clypeata*), голубая чернеть (*Aythya ferina*), серая утка (*Anas strepera*), малый погоньш- (*Porzana parva*), лысуха (*Fulica atra*), малый зуек (*Charadrius dubius*), озерная чайка (*Larus ridibundus*), хохотунья (*Larus cachinnans*), черная крачка (*Chlidonias niger*); обычны: большая выпь (*Botaurus stellaris*), серая цапля (*Ardea cinerea*), лебедь – шипун (*Cygnus olor*), огарь (*Tadorna ferruginea*), пеганка (*Tadorna tadorna*), чирок-трескунок (*Anas querquedula*), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*), степная тиркушка (*Glareola nordmanni*), чибис (*Vanellus vanellus*), морской зуек (*Charadrius alexandrinus*), травник (*Tringa totanus*), речная крачка (*Sterna hirundo*), белокрылая крачка (*Chlidonias leucopterus*). Редки на гнездовании лебедь - кликун (*Cygnus cygnus*), красноносый нырок (*Netta rufina*), кулик-сорока (*Haematopus ostralegus*), малая чайка (*Larus minutus*), и неясна численность пастушка (*Rallus aquaticus*), ходулочника (*Himantopus himantopus*), шилоклювки (*Recurvirostra avosetta*), поручейника (*Tringa stagnatilis*).

Встречаются на миграциях в большом числе чирок-свистунки (*Anas crecca*), пискулька (*Anser erythropus*), кулик-воробей (*Calidris minuta*), чернозобик (*Calidris alpina*), бекас (*Gallinago gallinago*), круглоносый плавунчик (*Phalaropus lobatus*), свиязь (*Anas penelope*), обычны шилохвость (*Anas acuta*), гоголь (*Bucephala clangula*), луток (*Mergellus albellus*), большой крохаль (*Mergus merganser*), краснозобик (*Calidris ferruginea*), турухтан (*Phylomachus pugnax*), малый веретенник (*Limosa lapponica*), черныш (*Tringa ochropus*), фифи (*Tringa glareola*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), перевозчик (*Tringa hypoleucos*), черноголовый хохотун (*Larus ichthyaetus*), сизая чайка (*Larus canus*), большой баклан (*Phalacrocorax carbo*), довольно редки большая белая цапля (*Egretta alba*), белоглазая чернеть (*Aythya nyroca*), чайконосная крачка (*Sterna nilotica*), малая крачка (*Sterna albifrons*), единично наблюдались кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus*), гуменник (*Anser fabalis*), средний кроншнеп (*Numenius phaeopus*), волчок (*Ixobrychus minutus*), белолобый гусь (*Anser albifrons*), коростель (*Crex crex*), камышница

(*Gallinula chloropus*), тулес (*Pluvialis squatarola*), белохвостый песочник (*Calidris temminckii*), гаршнеп (*Lymnocyptes minimus*), щеголь (*Tringa erythropus*), большой улит (*Tringa nebularia*), мородунка (*Tringa cinerea*), камнешарка (*Arenaria interpres*).

Неясен характер пребывания у савки (*Oxyura leucocephala*), турпана (*Melanitta fusca*), погоныша (*Porzana porzana*), погоныша-крошки (*Porzana pusilla*), большого веретенника (*Limosa limosa*).

Общая численность водоплавающих и околоводных птиц, наблюдавшихся здесь в период осенних миграций, превышает 20 тысяч особей.

**Критерии для выделения ИВА.** А4iii - до 20 тыс. водоплавающих и околоводных птиц во время весеннего и осеннего пролета (список встреченных видов см. выше). Возможно – А1 по пискульке (обычна на пролете), белоглазой чернети, степной тиркушке (гнездование).

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** Северный берег распахивается до уреза воды, что приводит к уничтожению гнездовых стаций птиц, гнездящихся на берегу, и ухудшаются условия стока талых и дождевых вод – единственных источников пополнения озера. Интенсификация сельского хозяйства является основной угрозой. В настоящее время водоем (оз.Тассуат) закреплен за ТОО «Понти». Охота на озере и в прилегающей километровой зоне запрещена. Ведется лов рыбы. Рыбный лов в период гнездования является сильным фактором беспокойства.

**Связь с ООПТ.** В 1998-2001 г. территория являлась зоологическим заказником областного значения «Тассуат» с полным запретом охоты. В настоящее время связи с ООПТ нет.

**Исследования и природоохранные проекты** - нет.

**Положительные вмешательства на территории.** По инициативе НПО «Арлан» в решениях парламентских слушаний 2004 г. «Проблемы и перспективы развития государственно-заповедного фонда» водоем вошел в списки рекомендованных правительству ООПТ областного значения.

## Основные публикации

*Птицы Казахстана. Т.1-5. Алма-Ата, 1960-1974.*

## Озеро Карасор

Букетов М.Е.

*Центр охраны дикой природы «Арлан», Караганда*

**Местонахождение:** Карагандинская область, Каркаралинский район. **Основные координаты:** 49°50' с.ш., 75°10' в.д.. **Высота над ур.м., м:** 620. **Площадь:** 15 500 га. **Собственность на землю:** неизвестно. **План управления** отсутствует.





**Общее описание.** Оз. Карасор расположено в юго-западной части Каркаралинского района, в 140 км к востоку от г. Караганды и 45 км севернее г. Каркаралинска. В 4 км находится пос. Коянды. Самое большое из озер Карасорского бассейна (Саумалколь, Катынкколь, Балыктыколь и др.). Озеро занимает самую низкую часть депрессии. Площадь озера – 155 кв.км, длина – 43,5 км, максимальная ширина – 7,3 км (наименьшая – 1,4 км), максимальная глубина – 2,5 м (средняя – 1,1 м), береговая линия – 103 км.

Берега: глинистые – плоские и обрывистые, высотой 1-2 м, кое-где – 8 м; песчаные – отлогие, песчано-галечные – обрывистые и, наконец, скалистые. В отдельных местах южные скалистые берега достигают 25 м высоты. Озеро имеет две береговые террасы – пойменную и надпойменную. Надпойменная терраса возвышается на 1-2 м, кое-где – на 8 м над пойменной. Она хорошо прослеживается вдоль северных и юго-западных берегов. Имеются два острова. Один (Жумырткалы) расположен в западной части озера, второй (Аралтобе) – в восточной. Площадь водосбора – 8750 кв. км. Озеро пополняется за счет таяния снегов и речных вод: в озеро впадает 14 рек и ручьев (с севера – 7), которые являются временными водотоками, действующими в основном в период весеннего половодья. В восточную часть озера впадают реки Карасу (55 км) и Талды (159 км). Талды является наиболее полноводной из рек, впадающих в озеро. Но и она в засушливые годы пересыхает. Восточная часть озера мелководна (максимальная глубина – 0,9 м), западная – наоборот (2,5 м). Максимальная глубина центральной части – 2,3 м. Прозрачность воды – 1,5-1,8 м, цвет зеленый, прогреваемость – до дна. Годовая амплитуда колебания – 0,5 м. Высокий уровень воды наблюдается в апреле, низкий в октябре. Объем озера – 160 млн. куб. м. Общая минерализация воды колеблется по годам и сезонам в пределах от 40 до 75 г/кг. Вода соленая, жесткая, слабощелочная. В засушливые годы вода наибольшей минерализации достигает в восточной части озера, хотя впадают здесь основные реки, питающие озеро. Дно озера ровное, впадина заполнена илом и имеет общий уклон с востока на запад. На поверхности залегают черные сероводородные илы, мощность слоя которых – 10-15 см, редко – 25-30 см. Под слоем черных илов залегают серые мазеподобные сероводородные илы, мощность которых достигает 70 см и более.

**Растительность и животный мир.** Оз. Карасор окружают типчаково-ковыльные, типчаково-тырсовые, в основном комплексные степи с участием полыни, типчака, ковыля лессинговского и разнотравья – качима метельчатого, шалфея степного, песчанки длиннолистой. На каменистых и щебнистых склонах – петрофитные разновидности типчаково-тырсовых степей с участием ковыля-волосатика и разнотравья (вероники перистой, патринии средней, лапчатки бесстебельной и др.) Из кустарников преобладают карагана низкая и кустарниковая. На солонцах и солончаках преобладают полынно-кокпековые сообщества.

Из млекопитающих здесь обитают волк, корсак, сурок-байбак, пищуха степная, пеструшка, тушканчик большой, тушканчик-прыгун, малый суслик и др. Из рептилий – прыткая ящерица, гадюка степная, полоз узорчатый.

**Орнитофауна.** Оз. Карасор является местом обитания птиц водно-болотного комплекса, основу которого составляют гнездящиеся и летующие кулики, чайковые, в значительно меньшей степени утиные. Водоем богат артемией, что привлекает на линьку до 5 тыс. (по словам охотников, в некоторые годы и до 10 тыс.) пеганки и менее значительно - огаря. В период миграций, особенно осенью, останавливается до 20 и более тысяч речных, нырковых уток и лысух, а также большое количество куликов. Кроме вышеуказанных, здесь обитает порядка 22 видов воробьиных (*Hirundo rustica*, *Riparia riparia*, *Alauda arvensis*, *Calandrella cinerea*, *Melanocorypha yeltoniensis*, *M. leucoptera*, *Anthus campestris*, *M. flava* и др.).

**Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории .** По данным 2002 г., из гнездящихся видов обильны большая поганка (*Podiceps cristatus*), пеганка (*Tadorna tadorna*), кряква (*Anas platyrhynchos*), серая утка (*Anas strepera*), широконоска (*Anas clypeata*), лысуха (*Fulica atra*), малый зуек (*Charadrius dubius*), озерная чайка (*Larus ridibundus*). Обычны: серошекая поганка (*Podiceps grisegena*), черношейная поганка (*Podiceps nigricollis*), огарь (*Tadorna ferruginea*), шилоклювка (*Recurvirostra avosetta*), морской зуек (*Charadrius alexandrinus*), чибис (*Vanellus vanellus*), травник (*Tringa totanus*). Неясна численность кулика-сорочки (*Haematopus ostralegus*)

Встречаются на миграциях в большом числе серый гусь (*Anser*



*anser*), шилохвость (*Anas acuta*), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*), голубая чернеть (*Aythya ferina*), кулик-воробей (*Calidris minuta*), чернозобик (*Calidris alpina*), бекас (*Gallinago gallinago*), круглоносый плавунчик (*Phalaropus lobatus*), черная крачка (*Chlidonias niger*), белокрылая крачка (*Chlidonias leucopterus*). Обычны из мигрантов большая выпь (*Botaurus stellaris*), серая цапля (*Ardea cinerea*), лебедь-шипун (*Cygnus olor*), свиязь (*Anas penelope*), чирок-трескунок (*Anas querquedula*), чирок-свистунок (*Anas crecca*), красноносый нырок (*Netta rufina*), гоголь (*Bucephala clangula*), краснозобик (*Calidris ferruginea*), турухтан (*Phylomachus pugnax*), фифи (*Tringa glareola*), перевозчик (*Tringa hypoleucos*), черноголовый хохотун (*Larus ichthyaetus*). Регулярно, но понемногу отмечаются большой баклан (*Phalacrocorax carbo*), большая белая цапля (*Egretta alba*), луток (*Mergellus albellus*), черныш (*Tringa ochropus*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), поручейник (*Tringa stagnatilis*), малая крачка (*Sterna albifrons*), сизая чайка (*Larus canus*). Изредка наблюдались лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), белолобый гусь (*Anser albifrons*), белоглазая чернеть (*Aythya nyroca*), тулес (*Pluvialis squatarola*), белохвостый песочник (*Calidris temminckii*), гаршнеп (*Lymnocyptes minimus*), щеголь (*Tringa erythropus*), большой улит (*Tringa nebularia*), мородунка (*Tringa cinerea*), камнешарка (*Arenaria interpres*).

Неясен характер пребывания у малого погоныша (*Porzana parva*), пастушка (*Rallus aquaticus*), камышницы (*Gallinula chloropus*), ходулочника (*Himantopus himantopus*), степной тиркушки (*Glareola nordmanni*), большого веретенника (*Limosa limosa*), малой чайки (*Larus minutus*), хохотуньи (*Larus cachinnans*), речной крачки (*Sterna hirundo*), чайконосой крачки (*Sterna nilotica*).

Общая численность водоплавающих и околоводных птиц, наблюдавшихся здесь в период осенних миграций, превышает 20 тысяч особей.

**Критерии для выделения ИВА.** А4i, А4iii был использован для пеганки (до 5 тыс. скапливается на линьку). И до 20 тыс. водоплавающих и околоводных птиц регулярно останавливается здесь во время осеннего пролета.

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** Илы Карасора относят к лечебным минеральным иловым глинам с общими запасами до 1,3 млн. т. В настоящее время эта грязь широко

используется в лечебных целях (вывозится в Караганду, Темиртау и Каркаралинск). Добыча грязей создает временами серьезный фактор беспокойства. В последние годы идет усыхание озера, сокращение площади его акватории (особенно в восточной его части), в основном, видимо, из-за регулирования стоков впадающих речек. Существует потенциальная опасность нелегальных заготовок яиц рачка-артемии в значительных масштабах для рынка Китая.

**Связь с ООПТ, Исследования и природоохранные проекты, Положительные вмешательства на территории** – нет.

#### **Основные публикации**

*Птицы Казахстана*. Т.1-5. Алма-Ата, 1960-1974.

### **Озера Култансор и Татисор**

Букетов М.Е.

*Центр охраны дикой природы «Арлан», Караганда*

**Местонахождение:** Карагандинская область, Нуринский район. **Основные координаты:** 49°46' с.ш., 71°29' в.д. **Высота над ур.м., м:** 416. **Площадь:** 1600+400га. **Собственность на землю:** государственная. **План управления** отсутствует.

**Общее описание.** Оз. Култансор – бессточное озеро в центральной части Нуринского р-на в 8 км к западу от п. Захаровка. Площадь озера 16 кв. км, длина 5,7 км, макс. ширина 3 км, длина береговой линии – 33,8 км, глубина около 1 м. Площадь водосбора 134 кв. км. Берега состоят из 2-х террас (пойменной и надпойменной), сильно изрезаны и образуют полуострова и заливы. Имеется 8 островов. Дно илистое. Питается за счет весеннего снеготаяния.



Вода солоноватая. Побережье поросло типчаком, полынью, караганой, тамариском. В засушливые годы озеро высыхает.

Оз. Татисор - площадь 4 кв. км, длина – 3,2 км, ширина – 1,5 км, глубина 1,5 м, длина береговой линии 9,3 км, площадь водосбора – 71 кв. км. Хорошо развиты тростниковые массивы, тип зарастания бордюрно-мозаичный. Дно илистое.

Водоемы находятся на холмисто-грядовой равнине с отдельно расположенными и замкнутыми котловинами, занятыми озерами и солончаками. Относительные высоты гряд и холмов до 70 м. Грунты глинистые и суглинистые. Растительность степная, в понижениях встречается луговая. Распространен кустарник, высотой до 1 м (караганник, шиповник, тамариск).

**Растительность и животный мир.** Озеро окружают типчаково-ковыльные, типчаково-тырсовые, чаще комплексные (с полынными, типчаково-полынными сообществами) степи. По берегам участками кустарник: карагана низкая и кустарниковая, тамариск. Из животных обитают волк, лиса, корсак, барсук, степной хорь, заяц-беляк, байбак, степная пищуха, пеструшка, малый суслик, большой тушканчик, тушканчик-прыгун, водяная крыса. Иногда заходит кабан, раньше был обычен, даже многочислен сайгак. Из рептилий – прыткая ящерица, степная гадюка. В оз. Татисор водится карась.

**Орнитофауна.** Типичная орнитофауна степного водоема Центрального Казахстана с развитыми тростниковыми зарослями

и грязевыми отмелями. Кроме перечисленных ниже околководных и водоплавающих птиц, здесь обитают перепел, степная пустельга, степной, луговой и болотный луни, степной орел, болотная сова, обыкновенный козодой, удод, касатка, полевой, малый, черный и белокрылый жаворонки, полевой конек, желтая трясогузка и другие (всего около 25 видов воробьиных).

Не ежегодно на Култансоре кормятся до нескольких десятков фламинго. Тут же на островах гнездятся черноголовые хохотуны, озерная чайка и хохотунья, крачки. В колониях чаек гнездятся краквя, шилохвость, голубая чернеть и др.

**Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории .** По данным 2002 г., из гнездящихся видов обильны большая поганка (*Podiceps cristatus*), серошекая поганка (*Podiceps grisegena*), черношейная поганка (*Podiceps nigricollis*), серый гусь (*Anser anser*), краквя (*Anas platyrhynchos*), широконоска (*Anas clypeata*), голубая чернеть (*Aythya ferina*), серая утка (*Anas strepera*), малый погоньш (*Porzana parva*), лысуха (*Fulica atra*), малый зуек (*Charadrius dubius*), черноголовый хохотун (*Larus ichthyaetus* - на оз.Култансор колония из 100 пар), хохотунья (*Larus cachinnans* - 300 пар).

Обычны: большая выпь (*Botaurus stellaris*), серая цапля (*Ardea cinerea*), лебедь – шипун (*Cygnus olor*), огарь (*Tadorna ferruginea*), пеганка (*Tadorna tadorna*), чирок-трескунок (*Anas querquedula*), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*), степная тиркушка (*Glareola nordmanni*), чибис (*Vanellus vanellus*), морской зуек (*Charadrius alexandrinus*), травник (*Tringa totanus*), озерная чайка (*Larus ridibundus* - колония в 50 пар), речная краквя (*Sterna hirundo*), белокрылая краквя (*Chlidonias leucopterus*). черная краквя (*Chlidonias niger*).

Редки на гнездовании лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), красноносый нырок (*Netta rufina*), кулик-сорока (*Haematopus ostralegus*), малая краквя (*Sterna albifrons*), малая чайка (*Larus minutus*), и неясна численность пастушка (*Rallus aquaticus*), ходулочника (*Himantopus himantopus*), шилоклювкы (*Recurvirostra avosetta*), поручейника (*Tringa stagnatilis*).

Встречаются на миграциях в большом числе пискулька (*Anser erythropus*), чирок-свиистунок (*Anas crecca*), кулик-воробей (*Calidris*

*minuta*), чернозобик (*Calidris alpina*), бекас (*Gallinago gallinago*), круглоносый плавунчик (*Phalaropus lobatus*), обычны свиязь (*Anas penelope*), шилохвость (*Anas acuta*), гоголь (*Bucephala clangula*), луток (*Mergellus albellus*), большой крохаль (*Mergus merganser*), краснозобик (*Calidris ferruginea*), турухтан (*Phylomachus pugnax*), малый веретенник (*Limosa lapponica*), черныш (*Tringa ochropus*), фифи (*Tringa glareola*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), перевозчик (*Tringa hypoleucos*), сизая чайка (*Larus canus*). Регулярно, но понемногу отмечены большой баклан (*Phalacrocorax carbo*), большая белая цапля (*Egretta alba*), белоглазая чернеть (*Aythya nyroca*), чайконосная крачка (*Sterna nilotica*). Единично наблюдались кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus*), фламинго (*Phoenicopterus roseus*), гуменник (*Anser fabalis*), белолобый гусь (*Anser albifrons*), коростель (*Crex crex*), тулес (*Pluvialis squatarola*), белохвостый песочник (*Calidris temminckii*), гаршнеп (*Lymnocyptes minimus*), средний кроншнеп (*Numenius phaeopus*), щеголь (*Tringa erythropus*), большой улит (*Tringa nebularia*), мородунка (*Tringa cinerea*), камнешарка (*Arenaria interpres*).

Неясен характер пребывания у волчка (*Ixobrychus minutus*), савки (*Oxyura leucocephala*), турпана (*Melanitta fusca*), камышницы (*Gallinula chloropus*), погоныша (*Porzana porzana*), погоныша-крошки (*Porzana pusilla*), большого веретенника (*Limosa limosa*).

Общая численность водоплавающих и околоводных птиц, наблюдавшихся здесь в период миграций, превышает 20 тысяч особей.

**Критерии для выделения ИВА. А4iii.** До 20 тысяч водоплавающих и околоводных птиц во время весеннего и осеннего пролета. Возможен критерий А1 для степной тиркушки.

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** На Татисор приводят скот на водопой, особенно весной, когда соленость воды еще не так сильна. С севера берег Татисора подпахивается до уреза воды. В некоторые годы местное население занимается сбором яиц на островах. В настоящее время водоем (озера Култансор и Татисор) закреплен за ТОО «Аргос». Охота на озере и в прилегающей километровой зоне запрещена. Ведется лов рыбы. Основная угроза – интенсификация сельского хозяйства с резким усилением фактора беспокойства.

**Связь с ООПТ.** Зоологический заказник «Култансор» с территорией, идентичной КОТ, был создан в декабре 1998 г., закрыт в 2001 г. Бывший статус - Зоологический заказник областного значения.

**Исследования и природоохранные проекты** – нет.

**Положительные вмешательства на территории.** По инициативе НПО «Арлан» в решениях парламентских слушаний 2004 г. «Проблемы и перспективы развития государственно-заповедного фонда» эти водоемы вошли в списки рекомендованных правительству ООПТ областного значения.

#### **Основные публикации**

*Птицы Казахстана. Т.1-5. Алма-Ата, 1960-1974.*

### **Перевал Чокпак**

Гаврилов А.Э.

*Институт зоологии МОН РК, Алматы*

**Местонахождение:** Жамбылская обл, Жувальинский район, и Южно-Казахстанская обл., Тюлькубасский район. **Основные координаты:** 42°31' с.ш., 70°38' в.д. **Высота над ур.м., м:** 1000-1200. **Площадь:** около 5000 га. **Собственность на землю:** смешанная. **План управления** отсутствует.

**Общее описание.** Чокпакский перевал расположен в Западном Тянь-Шане на стыке хребта Джабаглытау (Таласский Алатау) и отрога Каратау – Боролдай. Максимальная высота хр. Джабаглытау достигает 2700-2900 м, а хр. Боролдай 1500 – 1700 м. Перевал – наиболее узкое место между Таласским Алатау и Каратау,





расстояние между их склонами не превышает 7-9 км. В то же время он является наиболее высокой точкой межгорной равнины, к западу он переходит в густо населенную долину р. Арысь, к востоку - в Джувалинскую долину. Непосредственно на перевале находятся поселки Шокпак-Баба (Высокое), Шокпак-Ата (Кременевка) и Шокпак. По перевалу проходит железная дорога и автотрасса Алматы-Шымкент. Относительно ровные степные участки перевала распаханы и используются под зерновые, овощные культуры, люцерну и софлор. Пырейно-типчаковая степь здесь сохранилась преимущественно на склонах небольших возвышенностей. В целом, поля занимают около 80% территории, лесополосы – 10%, поселки и дороги – 5%, и естественные биотопы – 5%.

**Растительность и животный мир.** Естественная растительность - пырейно-типчаковая степь – очень ограничена, общий фон создается сельскохозяйственными культурами. В лесополосах высажены карагач, боярышник, абрикос, алыча, лох и др. Фауна млекопитающих ограничена в основном грызунами, встречаются также лисица, барсук и др.

**Орнитофауна.** В период миграций на Чокпакском перевале зарегистрировано 269 видов птиц 17 отрядов. Интенсивность пролета зависит преимущественно от погодных условий. Наиболее



Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории "Перевал Чокпак"

Виды	Сезон	Год	Обилие	Оценка числ.	Изменение числ-ти	Заметки
Журавль-красавка <i>Anthroroides virgo</i>	P	2003	A	50 000		В 2003 г. весной учтено 26 471, без учета интенсивной ночной миграции
Скопа <i>Pandion haliaetus</i>	P	2001	D	10		
Осоед <i>Pernis ptilorhynchus</i>	P	2001	B	10 000		
Хохлатый осоед <i>Pernis ptilorhynchus</i>	P	2001	B	5 000		
Черный коршун <i>Milvus migrans</i>	P	2001	A	20 000		
Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>	P	2001	C	100	Уменьш	По данным отловов (Гаврилов, 1999).
Степной лунь <i>Circus macourus</i>	P	2001	C	200	Уменьш	По данным отловов (Гаврилов, 1999).
Луговой лунь <i>Circus pygargus</i>	P	2001	C	2 000	Стабильна	По данным отловов (Гаврилов, 1999).
Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>	P	2001	D	20	Увелич.	По данным отловов (Гаврилов, 1999).
Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>	P	2001	E	10	Увелич.	По данным отловов (Гаврилов, 1999).
Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>	P	2001	B	3 000	Увелич.	По данным отловов (Гаврилов, 1999).
Говик <i>Accipiter badius</i>	P	2001	B	1 000	Увелич.	По данным отловов (Гаврилов, 1999).
Мохноногий курганник <i>Buteo hemilasius</i>	P	2001	E	1		
Курганник <i>Buteo rufinus</i>	P	2001	A	2 000		
Сарыч <i>Buteo buteo</i>	P	2001	A	10 000		
Змееяд <i>Circus gallicus</i>	P	2001	B	100		
Орел-карлик <i>Hieraetus pennatus</i>	P	2001	B	1 000		
Степной орел <i>Aquila nipalensis</i>	P	2001	A	10 000		
Могильник <i>Aquila heliaca</i>	P	2001	E	5		
Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>	R	2001	D	10		
Бородач <i>Gypaetus barbatus</i>	R	2001	D	5		
Стервятник <i>Neorhion pergrangerus</i>	B	2001	D	5		
Черный гриф <i>Aegypius monachus</i>	P	2001	D	20		
Белоголовый сип <i>Gyps fulvus</i>	P	2001	D	10		
Кумай <i>Gyps himalayensis</i>	P	2001	E	1		
Балобан <i>Falco cherrug</i>	P	2001	D	5		
Чеглок <i>Falco subbuteo</i>	P	2001	B	500	увелич.	По данным отловов (Гаврилов, 1999).
Дербник <i>Falco columbarius</i>	P	2001	D	100	уменьш.	По данным отловов (Гаврилов, 1999).
Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	P		E	1		
Степная пустельга <i>Falco naumanni</i>	P		B	1 000	Увелич.	По данным отловов (Гаврилов, 1999).
Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	P		B	1 000	Стабл.	По данным отловов (Гаврилов, 1999).

полно представлены хищные птицы, воробьиные. Количество мигрирующих птиц исчисляется несколькими миллионами. Так, например, в 2003 г. с 9 по 14 сентября учтено 15700 хищных птиц. Максимальная интенсивность их пролета достигала 2000 особей в час. Осенью 1999 г. за 2 часа 1 утреннего учета пролетело более 100000 врановых.

**Критерии для выделения ИВА.** А4iv. Территория играет важную роль как уникальное в Казахстане место концентрации птиц на весеннем и осеннем пролете, ряд видов не только проходит ее транзитом, но останавливается для отдыха (журавли на полях), а также использует лесополосы как миграционные русла (славковые и другие мелкие воробьиные).

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** На территории имеются поселки, проходит железная дорога, автотрасса Алматы-Шымкент, большая ее часть используется под пахотные земли, оставшиеся участки – под пастбища. Основные угрозы, которые могут повлиять на состояние миграционного коридора – пожары в лесополосах, вырубание лесополос на дрова населением, интенсификация сельского хозяйства (применение ядохимикатов и пр.).

**Связь с ООПТ.** Территория примыкает к охранной зоне государственного природного заповедника «Аксу-Джабаглы», созданного в 1926 г. Основные координаты - 42°29' с.ш., 70°26' в.д., площадь - 75000 га. Территории не перекрываются.

**Исследования и природоохранные проекты.** С 1966 г. на перевале действует стационар Института зоологии МОН РК – станция кольцевания птиц «Чокпак», единственная в своем роде в Азии. Проводятся работы по отлову и кольцеванию птиц различных групп, визуальные учеты мигрантов, мониторинг их численности и др.

**Положительные вмешательства на территории** – нет.

#### **Основные публикации**

Гаврилов Э.И., Гисцов А.П. (1985) *Сезонные перелеты птиц в*

предгорьях Западного Тянь-Шаня. Алма-Ата.

Гаврилов Э.И. (1999). Мониторинг численности некоторых видов хищных птиц на осеннем пролете в предгорьях Западного Тянь-Шаня. *Selevinia*, 1996-1997: 134-142.

### Озеро Кызылколь

Гаврилов А.Э., Колбинцев В.Г.

*Институт зоологии МОН РК, Алматы*

**Местонахождение:** Южно-Казахстанская область, Сузакский район. **Основные координаты:** 43°44' с.ш., 69°31' в.д. **Высота над ур.м., м:** 700. **Площадь:** 1500 га. **Собственность на землю:** неизвестно. **План управления** отсутствует.



**Общее описание.** Озеро Кызылколь расположено в 5 км на юго-запад от п. Кумкент Южно-Казахстанской области, в полупустынной зоне и является самым западным в системе озер северных предгорий Каратау. Озеро чашеобразной формы, бессточное. В северо-восточной части в озеро впадает небольшая р. Ушбас, кроме того, оно подпитывается и подземными источниками. Благодаря чему, при общей высокой степени солености воды, в озере существуют достаточно пресноводные участки. Вдоль западного побережья расположены довольно высокие лессовые обрывы. В северной части расположены заболоченные мелководные участки. В восточной части имеются заросли тамарикса, шиповника, жимолости и других кустарников. К границе кустарника примыкает остепненный участок, который ограничен возвышенностями, на вершине которых начинается плато щебнистой пустыни. В общем 90% территории занимает водоем, 10% - прилегающие полупустынные участки, берега с низкорослыми кустарниками.

**Орнитофауна.** В период миграций на оз. Кызылколь зарегистрировано более 170 видов птиц. Наиболее полно представлены водно-болотные и воробьиные птицы. Количество останавливающихся здесь мигрантов исчисляется десятками и даже сотнями тысяч. Так, например, в 2003 г. 16 сентября учтено более 25 000 преимущественно водно-болотных птиц. А в октябре 2001 г. учтено более 143 000. Несомненно, что размер скоплений птиц в первую очередь зависит от фактора беспокойства, а именно от интенсивности охоты, которую проводят здесь местные жители.

**Критерии для выделения ИВА.** Основное значение КОТ имеет во время миграций как место регулярных скоплений птиц водно-болотного комплекса. А1 – скопления савки, пеликанов; А4i – скопления ряда птиц водно-болотного комплекса, превышающие пороговые значения; А4iii – скопления водоплавающих, суммарно превышающие 20 000 особей (сюда входят в том числе виды из приводимой таблицы, численность которых не достигает пороговых значений для А4i).

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** На берегу озера существовал санаторий для лечения солеными грязями Кызылколя, сейчас полузаброшенный, но есть планы его

Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории “Озеро Кызылколь”

Виды	Сезон	Год	Числ-ть	Заметки
Черношейная поганка <i>Podiceps nigricolis</i>	Р	2003	1 500	А4i
Чомга <i>Podiceps cristatus</i>	Р	2001	100	Коваленко идр., 2002
Розовый пеликан <i>Pelecanus onocrotalus</i>	Р	2001	20	Коваленко идр., 2002
Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i>	Р	2001	1 000	А1, А4i
Большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i>	Р	2003	35	
Большая белая цапля <i>Egretta alba</i>	Р	2003	37	
Серая цапля <i>Ardea cinerea</i>	Р	2001	50	Коваленко идр., 2002
Колпица <i>Platalea leucorodia</i>	Р	2003	47	
Огарь <i>Tadorna ferruginea</i>	Р	2003	3000	А4i
Пеганка <i>Tadorna tadorna</i>	Р	2003	100	
Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	Р	2001	1 000	Коваленко идр., 2002
Чирок-свиистунок <i>Anas crecca</i>	Р	2001	500	Коваленко идр., 2002
Серая утка <i>Anas strepera</i>	Р	2001	100	Коваленко идр., 2002
Свиязь <i>Anas penelope</i>	Р	2003	2 000	
Шилохвость <i>Anas acuta</i>	Р	2001	50	Коваленко идр., 2002
Чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i>	Р	2001	10 000	Коваленко идр., 2002
Широконоска <i>Anas clypeata</i>	Р	2001	200	Коваленко идр., 2002
Мраморный чирок <i>Marmarometta angustirostris</i>	Р	2003	2	А1 (до критерия не хватает численности)
Голубая чернеть <i>Aythya ferina</i>	Р	2001	70 000	А4i
Белоглазая чернеть <i>Aythya nyroca</i>	Р	2003	5	А1 (до критерия не хватает численности)
Савка <i>Oxyura leucoserphala</i>	Р	2003	2 500	А1, А4i
Лысуха <i>Fulica atra</i>	Р	2001	50 000	А4i

полного восстановления. Целебные грязи стихийно используются для лечения и заготавливаются – вывозятся в Шымкент. Заготовки и посетители создают ощутимый фактор беспокойства, который в перспективе, несомненно, будет возрастать. На уровень воды влияет сток впадающих речек, которые частично используются для орошения, и существует отрицательное влияние забора воды. Еще одна существенная угроза - нелегальная охота на водоплавающих, создающая также мощный фактор беспокойства.

**Связь с ООПТ, Исследования и природоохранные проекты, Положительные вмешательства на территории - нет**

#### **Основные публикации**

Коваленко А.В., Гаврилов Э.И., Белялов О.В., Карпов Ф.Ф., Анненкова С.Ю. (2002). Орнитологические наблюдения на озере Кызылколь (Южный Казахстан) в период сезонных миграций. *Русский орнит. журнал. Экспресс-выпуск*. 2002, № 199, 879-887.

Гаврилов А.Э., Колбинцев В.Г. (2002). Экспедиции. 17. Кызылколь. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2002*. Алматы: 20.

### **Чардаринское водохранилище**

Ерохов С.Н.

*Институт зоологии МОН РК, Алматы*

**Местонахождение:** ЮКО - Шардаринский, Мактааральский, Сарыагашский районы. **Основные координаты:** 41° 07' с.ш., 68° 11' в.д. **Высота над ур.м., м:** 270-318. **Площадь:** 93 700 га. **Собственность на землю:** смешанная. **План управления** имеется.

**Общее описание.** Расположено на крайнем юге Республики



Казахстан на р.Сырдарья, у места впадения в нее рек Келес и Кур-Келес, приблизительно в 170 км от областного центра г. Шымкент, в одном из наиболее густо населенных и освоенных регионов Южного Казахстана. Возникло в результате перекрытия плотиной р.Сырдарья, вода пресная. Южный берег водохранилища очень пересеченный - гряды холмов чередуются с глубокими понижениями, почвы преимущественно глинистые, южный - равнинный, с супесчаными и песчаными почвами.

Основное зеркало водохранилища – мелководья, в верхней части они значительно изрезаны косами, здесь же имеется множество островов. Они используются водоплавающими птицами прежде всего для отдыха и кормежки. У северо-восточного и юго-восточного побережий имеются крупные массивы тростниковых зарослей, где птицы укрываются при плохой погоде, а мелкие воробьиные – скворцы, зяблики, коноплянки - ночуют в них. Течением питающих водохранилище рек – Сырдарьи, Келеса и Куркелеса, приносится различный корм: водные беспозвоночные и семена различных трав, которые в зимний период поедаются утками. Зимой прилегающие с севера к водохранилищу холмы и равнины порастают различными эфемерами, которые служат кормом серым гусям и огарям и некоторым другим уткам. В водохранилище обитает около 20 видов рыб, что привлекает сюда различных рыбацких птиц, концентрирующихся здесь в основном в дельтовой части рек, где есть удобные для них присады – сухие



деревья, небольшие грунтовые острова.

Благодаря отсутствию льда на водохранилище в течение зимы и благоприятной кормовой базе оно является местом массовой зимовки водоплавающих птиц.

В общем, в пределах КОТ водно-болотные угодья составляют 90%, наземные искусственные или сильно измененные ландшафты (сельхозугодья, в т.ч. пахотные земли, лесопосадки, небольшие свалки) – 10%. В составе водно-болотных угодий, прибрежные заливы составляют около 25%, протоки и родники – 10%, грязевые и песчаные пространства – 35%, песчаные дюны и пляжи – 5%, стоячие и полупроточные воды – 15%, околородная растительность (тростники и т.п.) – 10%.

**Растительность и животный мир.** В водохранилище обитает около 20 пород рыб, наиболее распространены серебряный карась (*Carasius auratus*), карп (*Cyprinus carpio*), толстолоб (*Hypophthalmichthys molitrix*), белый амур (*Stenopharingodon ideilla*), змееголов (*Ophiocephalus argus*). Водолюбивые млекопитающие населяют преимущественно восточное и юго-восточное побережье водохранилища. Это прежде всего ондатра (*Ondatra zibethica*), водяная полевка (*Arvicola terrestris*). Млекопитающие побережья – волк (*Canis lupus*), шакал (*Canis aureus*), лисица (*Vulpes vulpes*), корсак (*Vulpes corsac*), барсук (*Meles meles*), заяц-толай (*Lepus tolai*).

**Орнитофауна.** Важнейшее место зимовки водоплавающих птиц в Казахстане. В первые же после постройки (1968) водохранилища годы, здесь сформировалась устойчивая зимовка водоплавающих птиц, общей численностью до 40 000 (Ауэзов и др, 1972. В последнем десятилетии ежегодная численность зимующих птиц превышает 100 000. В их числе глобально значимые и редкие, особо охраняемые виды, всего более 10 видов. В зимний период 2003/2004 г. (декабрь) здесь зарегистрировано 69 видов птиц, в том числе 30 – водно-болотных, общая оценочная численность всех видов – около 180 000. Количественно доминировали кряква и чирок-свистунок, соответственно 72 000 и 53 000. Из числа глобально значимых и редких видов здесь встречены: малый баклан (*Phalacrocorax pygmaeus*) – до 150, кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus*) – до 30, колпица (*Platalea leucorodia*) – 2, черноголовый хохотун (*Larus*

*ichthyaetus*) – до 10. Из числа видов других групп – орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) – более 120, балобан (*Falco cherrug*) – 4, черный гриф (*Aegypius monachus*) – 3, белоголовый сип (*Gyps fulvus*) – 2. В феврале 2004 г. общая численность водоплавающих составила 57 тысяч, в том числе около 700 кудрявых пеликанов (Ерохов и др., 2005).

**Основные виды для выделения ИВА.** В декабре 2003/2004 гг. численность видов, наиболее значимых для выделения КОТ, колебалась в следующих пределах: кудрявый пеликан - 50-1000 (в феврале 2004 учтено около 700), малый баклан - 20-500, серый гусь (*Anser anser*) - 500-50000, кряква (*Anas platyrhynchos*) - 1000-50000, чирок-свистун (*Anas crecca*) - 1000-30000, хохлатая черныш (*Aythya fuligula*) - 1000-20000, большой крохаль (*Mergus merganser*) - 50-2000, луток (*Mergus albellus*) - 100-3000.

**Критерии для выделения ИВА.** А4i – скопления водоплавающих и околоводных птиц, превышающие пороговые значения для ряда видов; А4iii – суммарная численность водоплавающих и околоводных птиц значительно превышает 20 000; А1 – зимовки кудрявого пеликана.

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** Водохранилище построено для выполнения 2-х основных функций – использования воды для орошения и получения электроэнергии. В плотине водохранилища построена ГЭС, вырабатывающая электроэнергию для г. Чардара. По этим двум причинам уровень воды в водохранилище непостоянен. Обычно он бывает максимальным весной, затем в течение лета и осенью значительно уменьшается, а в течение зимы повышается вновь. Однако в отдельные годы бывают сильные зимние паводки, которые негативно сказываются на качестве мест обитания прежде всего водоплавающих птиц.

Рыболовство – одно из основных занятий местного населения. На южном побережье имеется небольшое нересто-выростное рыбное хозяйство для пополнения рыбных запасов водохранилища. Для лова рыбы пользуются ставными сетями и неводами, водный транспорт – весельные и моторные лодки.

Прилегающие к водохранилищу земли используются преимущественно для фермерской деятельности. Северное

побережье – это обширные пастбища, где выпасаются коровы, лошади, овцы. У места впадения Кур-Келеса имеются небольшие овощные плантации. Южное побережье – зона традиционного хлопководства и садоводства. Также на южном побережье, вблизи г. Чардара, расположена рекреационная зона – пансионаты для летнего отдыха и песчаные пляжи.

Высокая плотность населения и интенсивная хозяйственная деятельность на самом водохранилище и его побережье создают немало помех и угроз для обитающих здесь птиц. В суммарном виде эти угрозы выражаются в следующем:

– Непостоянный гидрорежим. В летний период значительное падение, или, наоборот увеличение уровня негативно сказывается на условиях гнездования – гибнут кладки и выводки. В зимние время в результате подъема уровня под водой оказываются места кормежки и отдыха речных уток и голенастых птиц.

– Слабо контролируемые рыболовства, охота и выпас животных. Из-за отсутствия единого органа, который управлял бы всей деятельностью человека на водохранилище, рыболовство и охота производятся здесь с нарушением действующих правил. Это же относится и к выпасу животных на побережье – нет специально отведенных мест для пастбищ и водопоя.

– Заготовка прибрежной растительности (кустарники, тростник) на топливо. Выжигание сухого тростника.

Перечисленные угрозы существовали и в прошлом. Но в настоящее время – в переходный экономический период - все виды негативного воздействия человека на обитающих здесь птиц многократно увеличились. Причина – отсутствие надлежащего контроля и охраны, а также недостаточное обеспечение местного населения жизненными ресурсами.

**Исследования и природоохранные проекты.** В 1970-1980-е гг. на водохранилище регулярно проводились ихтиологические и гидробиологические исследования, в результате которых был установлен состав ихтиофауны и гидробионтов. Учеты численности зимующих птиц были проведены зимой 1969/70 гг., а под эгидой АСБК в рамках работ по ИВА - в 2003-2006 гг. На прилегающем к водохранилищу побережье комплексные исследования проводили почвоведы и ботаники казахстанской Академии наук.

**Связь с ООПТ, Положительные вмешательства на территории** – нет.

**Рекомендации по сохранению:**

- Придание Чардаринскому водохранилищу статуса ключевой орнитологической территории, водно-болотного угодья международного значения.

- Закрепление природных ресурсов водохранилища, прежде всего рыбы и водоплавающей дичи, за одним пользователем, возможно – Южно-Казахстанским областным Обществом охотников. Существующие здесь районные охотобщества не располагают достаточными финансовыми, техническими и кадровыми возможностями для эффективного управления этими ресурсами.

- Учреждение «зон покоя», где бы была полностью запрещена рыбная ловля, охота и фермерство. Внедрение эффективной охраны таких зон покоя.

- Проведение дополнительных орнитологических исследований, охватывающих все сезонные циклы птиц-миграции, гнездование, линьку и зимовку. Получение новой информации об условиях обитания птиц, существующих помехах и угрозах.

- Тесное сотрудничество и координация с узбекскими структурами, ответственными за научные исследования и охрану водоплавающих птиц на водоемах Арнасайской впадины, непосредственно граничащей с Чардаринским водохранилищем.

**Основные публикации**

Ауэзов Э.М. Бикбулатов М.Н. (1972). Зимовка водоплавающих птиц на Чардаринском водохранилище в 1969 г. *Ресурсы водоплавающей дичи в СССР, их использование и охрана*. М: 185-187.

Ерохов С.Н., Беялов О.В. (2003). Наблюдения за зимовкой птиц на Чардаринском водохранилище в декабре 2003 г. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2003*: 38-40.

Ерохов С.Н., Беялов О.В., Карпов Ф.Ф. (2005). Численность водоплавающих птиц в период зимовки на водоемах Алматинской и Южно-Казахстанской областей в 2004 г. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2004*. Алматы: 51-52.

## Озера Сорбулак

Ерохов С.Н.

*Институт зоологии МОН РК, Алматы*

**Местонахождение:** Алматинская область, Илийский и Куртинский районы. **Основные координаты:** 43°46' с.ш., 76° 35' в.д. **Высота над ур.м., м:** 550-750. **Площадь:** 8 000 га. **Собственность на землю:** государственная, частью частная. **План управления** имеется (как план управления водоемами-накопителями).



**Общее описание.** Система водоемов-накопителей сточных вод располагается в естественных понижениях рельефа на плато Караой в полупустынной зоне по южной границе долины р.Или, приблизительно в 80 км на север от г. Алматы. Объединяет собственно озеро Сорбулак, возникшее в результате затопления сточными водами Алматы одноименной впадины в период 1975-

1985 гг., и каскад полупроточных озер, возникших после постройки ряда плотин в естественной впадине Жаманкум и прокладки сюда рукава от основного канала сточных вод. Воды попадают в систему после первичной механической очистки и обеззараживания. Максимальная длина озера Сорбулак составляет 35 км, ширина до 15 км, максимальная глубина – 22 м. Общая длина озер-отстойников в системе Жаманкум – около 25 км, максимальная ширина – до 3 км, средняя глубина около 2 м. Береговая линия каждого из озер очень изрезана, имеется множество кос, заливов и несколько островов различных размеров. Вода в озерах пресная, но очень сильно загрязнена нитратами; при усыхании озер, во второй половине лета, вода солоноватая. На побережье располагаются фермерские хозяйства, занимающиеся выращиванием злаковых, кормовых трав, люцерны и разведением скота, преимущественно лошадей и овец. В общем, в системе водно-болотных угодий грязевые и песчаные пространства занимают около 5% их площади, солончаки – около 5%, песчаные барханы и побережья – 20%, прибрежные заливы – 30%, стоячие солоноватые и соленые воды – 20%, болота и околководная растительность – по 10%.

**Растительность и животный мир.** Озера находятся в пустынной зоне с закрепленными песчаными барханами и суглинистыми участками, с типичной пустынной и полупустынной кустарниковой и травянистой растительностью, имеются также протяженные лесополосы, в основном из карагача.

Озера-накопители населены различными видами рыб, всего до 10 видов. Наиболее распространены серебряный карась (*Carasius auratus*) и карп (сазан) (*Cyprinus carpio*). Из земноводных обитает 2 вида – озерная лягушка (*Rana ridibunda*) и зеленая жаба (*Bufo viridis*). На побережье встречается до 8 видов змей и обычна среднеазиатская черепаха (*Agrionemys horsfieldi*). Из водных млекопитающих обитает ондатра и водяная полевка. Из крупных млекопитающих на побережье обитает лисица (*Vulpes vulpes*) и корсак (*Vulpes corsak*), в зимнее время волк (*Canis lupus*). Из мелких распространены различные грызуны, наиболее часто встречается желтый суслик (*Spermophilus fulvus*), песчанки.

**Орнитофауна.** На данной территории зарегистрировано до 300 видов птиц 18 отрядов. Наибольшее распространение имеют



гусеобразные - 28 видов и ржанкообразные – более 50 видов. В разные годы здесь располагались крупнейшие в юго-восточном Казахстане гнездовые колонии озерных чаек (*Larus ridibundus*) – 8 000 пар, чайконосые крачки (*Gelochelidon nilotica*) – 2 500 пар, больших бакланов – 5 000 пар, луговых тиркушек (*Glareola pratincola*) – 140 пар, ходулочников (*Himantopus himantopus*) – 70 пар. На побережье гнездятся пеганки (*Tadorna tadorna*) и огари (*Tadorna ferruginea*) – до 100 пар и более. Во второй половине лета скопления огарей на линьку насчитывают до 20 000. В период миграций численность крякв (*Anas platyrhynchos*) здесь достигает 50 000, шилохвостей (*Anas acuta*) – 35 000, красноносых нырков (*Netta rufina*) – 15 000, лысух (*Fulica atra*) – 40 000. Количество зимующих лутков (*Mergus albellus*) достигает 12 000, крякв – 20 000. В тростниковых зарослях на побережье и мелководьях в период миграций останавливаются стаи обыкновенных и розовых скворцов, деревенских и береговых ласточек, различных трясогузок. Общая численность птиц в таких скоплениях – 50 000 и более. В гнездовое время, по пустынным участкам обитает типичный комплекс пустынных видов – желчная овсянка, южная бормотушка, жаворонки и др.

**Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории.** Данные учетов 2004 г. (Беялов, Карпов, 2005) показали, что из числа глобально угрожаемых видов, отвечающих критерию А1, на Сорбулаке гнездятся: кудрявый пеликан (*Pelicanus crispus*) – отмечалось 120-250 птиц, и белоглазая чернеть (*Aythya nyroca*) – численность оценивается в 10-50 птиц. На пролете встречалась савка (*Oxyura leucocephala*) - оценка численности по сезону колебалась от 20 до 200, максимум наблюдавшихся в 2004 г. – 122, в 2002 – 229. Еще три вида достигают пороговых значений по размеру скоплений (критерий А4i). Это большой баклан (*Phalacrocorax carbo*) – до 200 пар на гнездовании, до 1500 птиц на пролете, огарь – линные скопления от более 100 до 1500, и большой крохаль (*Mergus merganser*) – от 100 до 200 на зимовке.

**Критерии для выделения ИВА.** А1, А4i, А4iii. В 2004 г., миграционные скопления водоплавающих не превышали 15 тысяч, зимовочные – 5 тысяч (Беялов, Карпов, 2005), тогда как в прежние годы они были намного больше. Из глобально угрожаемых территория значима для кудрявого пеликана (гнездование), савки



(пролет), белоглазой чернети (пролет). Для нескольких видов водоплавающих линные и пролетные скопления превышают пороговые значения.

#### **Хозяйственное использование территории и угрозы.**

Основная роль водоема – очистка сточных вод естественным путем. В летнее время воды из водоемов использовались для технических и оросительных целей, в настоящее время забор воды невелик. В озере Сорбулак производится лов рыбы, в осенне-зимнее время – охота на водоплавающих. Основной вид хозяйственной деятельности в настоящее время – фермерство: скотоводство и земледелие. За последние годы количество фермерских хозяйств возросло здесь в 4-5 раз, по сравнению с периодом Советского Союза. Многочисленные стада и отары сельскохозяйственных серьезно повреждают прибрежные биотопы. Количество гнездящихся уток, особенно речных, в настоящее время исчисляется лишь десятками пар.

Главной угрозой обитанию водоплавающих птиц является рыболовство, которое ведется здесь фактически нелегально. Многочисленные рыбацкие сети, шум от моторных лодок создают серьезную помеху обитающим птицам, особенно в зимний период, когда площадь открытой воды минимальная.

Не меньшую угрозу для птиц представляет браконьерская охота. Эффективная охрана на озерах отсутствует, инспекторские рейды проводятся от случая к случаю.

Нестабильный гидрорежим озер также представляет угрозу, особенно для гнездящихся колониальных птиц. В отдельные годы уже к началу июля уровень воды в озерах резко падает и гнездовые колонии оказываются изолированными от воды. Меньшую, но также реальную угрозу представляют палы.

**Связь с ООПТ.** С ООПТ, как таковыми, КОТ не связана. Система озер-накопителей Сорбулак является санитарной охраняемой территорией, подчиненной Алматинскому управлению «Водоканал» однако охранный режим существует формально и очень часто нарушается.

**Исследования и природоохранные проекты.** После заполнения озер сточными водами период становления местной авифауны изучали орнитологи Института зоологии Академии наук РК – 1976-1986 гг. В комплексе с ними в эти годы были проведены

ихтиологические, энтомологические и паразитологические исследования. По результатам орнитологических исследований была защищена кандидатская диссертация «Формирование и динамика орнитофауны сточных водоемов-накопителей в пустынной зоне юго-востока Казахстана (Ерохов, 1986). Были подготовлены научные рекомендации о запрете на озерах-накопителях охоты и рыбной ловли, учреждении здесь «Зоны покоя» (1984 г.), которые Алматинской Областной охотничьей инспекцией были приняты в производство. В 2003-2004 гг. велись круглогодичные периодические учеты по программе ИВА.

**Положительные вмешательства на территории.** В 2002 г. в рамках выполнения в Казахстане Программы Малых грантов ГЭФ Казохотрыболовсоюзом (А.Артыкпаев) был инициирован краткосрочный проект по созданию эффективных механизмов управления одним из озер данной системы - озером Жаманкум. Были предприняты действия по усилению охраны на озере, а также широкая пропаганда и разъяснение важности данных озер в жизнеобеспечении популяций водоплавающих птиц, прежде всего особо охраняемых видов. Определенный эффект данным проектом был достигнут, многие местные жители стали помогать группе энтузиастов в охранной и разъяснительной работе. Однако нелегальное рыболовство и охота продолжают на озерах не менее интенсивно.

#### **Основные публикации**

Ауэзов Э.М., Хроков В.В., Ерохов С.Н. (1980). Водоем-накопитель Сорбулак - новое место гнездования, линьки и зимовки водоплавающих и околоводных птиц на юго-востоке Казахстана. *Хозяйственная деятельность и охотничья фауна - сборник трудов*. Киров, Т 1: 48-50.

Белялов О.В., Карпов Ф.Ф. (2005). Орнитологические наблюдения на Сорбулаке в 2004 г. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2004*. Алматы, «Тетис»: 58-63.

Ерохов С.Н. (1978). Численность и возрастной состав куликов на осеннем пролете на оз.Сорбулак. *Материалы 2-ой Всесоюзной конференции по миграциям птиц*. Алма-Ата.

Ерохов С.Н. (1981). Зимовка водоплавающих птиц на озере Сорбулак. *Экология и охрана птиц*. Кишинев: 81.

Ерохов С.Н. (1984). Результаты маршрутных учетов на оз. Сорбулак в 1981г. *Миграции птиц в Азии, Выпуск 9*. Ташкент: 65-68.

Ерохов С.Н. (1986). *Формирование и динамика орнитофауны сточных водоемов накопителей в пустынной зоне юго-востока Казахстана – на примере озера Сорбулак, Алматинская область*. Автореферат кандидатской диссертации. Алма-Ата.

Ерохов С.Н. (1986). Влияние термальности сточных вод на сроки гнездования некоторых водно-болотных птиц. *Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование*. Часть 1. Ленинград: 221.

Ерохов С.Н. (1986). Формирование русел пролета птиц в пустынной зоне юго-востока Казахстана в связи с изменением экологических условий. *Миграции птиц в Азии, выпуск 10*. Новосибирск: 24-32.

Ерохов С.Н., Белялов О.В., Карпов Ф.Ф. (2005). Численность водоплавающих птиц в период зимовки на водоемах Алматинской и Южно-Казахстанской областей в 2004 г. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2004*. Алматы: 51-52.

Ерохов С.Н., Гаврилов Э.И., Хроков В.В. (1978). Новые находки куликов на юго-востоке Казахстана. *Известия АН КазССР, серия биологическая, №6*: 22-24.

Шимов С.В., Ауэзов Э.М., Ерохов С.Н. (1984). Визуальные наблюдения за пролетом птиц на оз.Сорбулак. *Миграции птиц в Азии. Выпуск 9*. Ташкент: 62-64.



## Большое Алматинское ущелье

Ковшарь А.Ф.

*Институт зоологии МОН РК, Союз охраны птиц Казахстана*

**Местонахождение:** Алматинская область, Каскеленский район.  
**Основные координаты:** 43° 00' с.ш., 76° 57' в.д. **Высота над ур.м., м:** 1400-4200. **Площадь:** около 15000 га. **Собственность на землю:** государственная. **План управления** отсутствует.



**Общее описание.** Наиболее характерный и богатый биологическим разнообразием центральный участок северного макросклона хребта Заилийский Алатау вблизи города Алматы (20 км от нижнего края участка). Территория предлагаемой КОТ занимает полностью Большое Алматинское ущелье с впадающими в него дочерними ущельями: с запада – Алма-Арасан (или Проходное), с востока – Кумбель и Чукур. С севера граница КОТ идет по подножьям гор в районе противоселевой плотины, с юга – по гребню главного хребта Заилийский Алатау, с востока и запада – отходящими от главного хребта водораздельными хребтиками

между рекам Малая и Большая Алматинка, а также Большая Алматинка и Каскелен. Хорошо развит пояс хвойного леса из ели тянь-шаньской (*Picea schrenkiana*), скалы в альпийском и субальпийском поясах, субальпийские луга и заросли стелющейся арчи; имеется высокогорное Б. Алматинское озеро (2500 м), фирновые поля и глетчеры (Ковшарь, 1977а, 1985). В общем леса занимают порядка 10% территории, кустарниковые участки – около 30%, альпийские, субальпийские, мезофильные луга и остепненные склоны – 40%, скалистые участки – 20%, водные и околородные биотопы – менее 1%, искусственные ландшафты (застройка т.п.) и участки с интродуцированной растительностью (лесопосадки) – менее 5%. С 1992 г. ущелье регулярно посещают Birdwatcher's – до 4-5 групп в год (V. Kovshar, 2001; Казахстанский орнитологический бюллетень, 2002, 2003; Ковшарь, Ковшарь, 2004).

**Растительность и животный мир.** Флора насчитывает около 1000 видов растений, среди которых такие, как ель тянь-шаньская, яблоня Сиверса, курчавка Мушкетова, клен Семенова, смородина Янчевского, каркас кавказский и другие.

Из крупных млекопитающих в ущелье еще встречаются сибирские горные козлы (*Capra sibirica*) и косули (*Capreolus pygargus*), 20 лет назад здесь встречали снежного барса (*Uncia uncia*). Здесь обычны серый сурик (*Marmota baibacina*), красная пищуха (*Ochotona rutila*), каменная куница (*Martes foina*), горностаи (*Mustela erminea*). Встречается два вида змей – обыкновенный щитомордник (*Agkistrodon halys*) и узорчатый полоз (*Elaphe dione*), а также ящерица алайский гологлаз (*Ablepharus alaicus*).

**Орнитофауна.** В ущелье выполнен многолетний, с перерывами, цикл научных наблюдений за фауной птиц, результаты опубликованы в ряде научных статей и монографий (Шнитников, 1949; Штегман, 1954; Гаврилов, Ковшарь, 1967, 1968а,б, 1972; Gavrilov, Kovshar, 1969; Гаврилов, Долгушин, Родионов, 1968а,б; Долгушин, Гаврилов, Родионов, 1968; Ковшарь, 1975, 1976а,б,в, 1977а,б,в, 1979, 1980, 1981, 1989аб; Ковшарь, Гаврилов, Родионов, 1974; Ковшарь и др., 1978; Ковшарь, Лопатин, 1983).

За 10 лет наблюдений (Ковшарь, 1979; Ковшарь, Лопатин, 1983) мы отметили в пределах ущелья 140 видов птиц, из которых 48 оседлы в пределах хребта в целом (некоторые совершают

Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории “Большое Алмагинское ущелье”

Виды	Сезон	Обилие	Критерии	Заметки
Черный гриф <i>Aegypius monachus</i>	R	E	A1	Шнитников, 1949; Штетман, 1954
Могильник <i>Aquila heliaca</i>	R	D	A1	Шнитников, 1949
Степной лунь <i>Circus macrourus</i>	P	D	A1	Ковшарь, Лопатин, 1983
Степная пустельга <i>Falco naumanni</i>	P	D	A1	Ковшарь, Лопатин, 1983
Коростель <i>Sorex crex</i>	B	D	A1	Шнитников, 1949
Кумай <i>Gyps himalayensis</i>	R	D	A3 – биом 05	Шнитников, 1949; Корелов, 1962
Гималайский улар <i>Tetraogallus himalayensis</i>	R	B	то же	Шнитников, 1949; Штетман, 1954
Краснобрюхая горихвостка <i>Phoenicurus erythrogaster</i>	B	B	то же	Шнитников, 1949
Бекас-отшельник <i>Gallinago solitaria</i>	W	D	то же	Шнитников, 1949
Серпоклюв <i>Ibidorhyncha struthersii</i>	R	E	то же	Ковшарь, 1980, 1985, 1989
Горный конек <i>Anthus spinoletta</i>	B	A	то же	Ковшарь, 1979, 1981, 1985
Черногрудая красношейка <i>Luscinia pectoralis</i>	B	B	то же	Ковшарь, 1979
Альпийская завирушка <i>Prunella collaris</i>	B	B	то же	Ковшарь, 1979, 1981, 1985
Гималайская завирушка <i>Prunella himalayana</i>	B	A	то же	Ковшарь, 1979, 1981, 1985
Бледная завирушка <i>Prunella fulvescens</i>	B	A	то же	Ковшарь, 1975, 1979, 1981, 1985
Распisanая синичка <i>Leptoreoecile soppiae</i>	B	E	то же	Гаврилов и др., 1968; Neufeldt, 1970; Нейфельдт и др., 1978; Ковшарь и др., 1982
Индийская пеночка <i>Phylloscopus griseolus</i>	B	A	то же	Ковшарь, 1979
Стенолаз <i>Tichodroma turaria</i>	R	C	то же	Нейфельдт и др., 1978
Гималайский выюрок <i>Leucosticte nemoricola</i>	B	A	то же	Ковшарь, 1979
Жемчужный выюрок <i>Leucosticte brandti</i>	B	D	то же	Ковшарь, Левин, Губин, 1982
Краснокрылый чечевичник <i>Rhodoprechus sanguinea</i>	P	D	то же	Неопубликованные наблюдения
Арчевая чечевичка <i>Carpodacus rhodochlamys</i>	R	C	то же	Ковшарь, 1979, 1981
Большая чечевичка <i>Carpodacus rubicilla</i>	B	U	то же	Бородихин, 1968; Ковшарь и др., 1978; Белялов, 2004
Красный выюрок <i>Pyrrhospiza pumicea</i>	B	U	то же	Гаврилов, Ковшарь, 1967, 1968; Gavrilov, Kovshar, 1969; Ковшарь и др., 1978; Белялов, 2004
Арчевый дубонос <i>Muscobas carnipes</i>	B	B	то же	Долгушин и др., 1968; Ковшарь, 1977, 1979, 1981
Альпийская галка <i>Pyrrhospiza gracilis</i>	R	B	то же	Шнитников, 1949; Штетман, 1954
Черногорная завирушка <i>Prunella atrogularis</i>	B	A	A3 - биом 07	Гаврилов, 1973; Ковшарь, 1979
Красноспинная горихвостка <i>Phoenicurus erythronota</i>	B	C	то же	Ковшарь, 1979
Седоголовая горихвостка <i>Phoen. saevileucocephalus</i>	B	C	то же	Ковшарь, Левин, 1975
Тусклая зарничка <i>Phylloscopus himiei</i>	B	A	то же	Ковшарь, Гаврилов, Родионов, 1974
Джунгарская гайчак <i>Parus songarus</i>	B	C	то же	Ковшарь, 1976, 1979
Ястребинная сова <i>Surnia ulula</i>	R	C	A3 - биом 02	Шнитников, 1949
Лесной свист <i>Aegolius funereus</i>	R	C	то же	Шнитников, 1949
Трехпалый дятел <i>Picoides tridactylus</i>	R	C	то же	Шнитников, 1949
Клест-еловик <i>Loxia curvirostra tianschanica</i>	R	B	то же	Ковшарь, 1976, 1979, 1981
Земляной дрозд <i>Zoothera dauma</i>	B	D		



суточные и сезонные перемещения из одного высотного пояса в другой), 48 – гнездящиеся перелетные и 44 – транзитные мигранты и прилетающие на зиму. Помимо приведенных в таблице представителей, отвечающих критериям А1 и А3, особый интерес представляют виды птиц, занесенные в Красную книгу Казахстана (1996). Таких видов в ущелье обитает 7 (*Hieraetus pennatus*, *Aquila chrysaetus*, *Gypaetus barbatus*, *Falco pelegrinoides*, *Bubo bubo*, *Myophonus caeruleus*, *Carpodacus rubicilla*), а в период миграций встречаются еще 4 (*Aquila nipalensis*, *Aquila heliaca*, *Neophron percnopterus*, *Anthropoides virgo*). Ущелье – место, где найдено единственное в мире гнездо красного вьюрка (*Carpodacus puniceus*), это одно из немногих в Тянь-Шане мест достоверного гнездования вальдшнепа (*Scolopax rusticola*), земляного дрозда (*Zoothera dauma*) и обыкновенной горихвостки (*Phoenicurus phoenicurus*). Многие из упомянутых выше птиц – весьма желанные объекты для наблюдений орнитологических туристов (Birdwatchers).

**Критерии для выделения ИВА.** Ведущее значение для этой КОТ имеет критерий А3, поскольку здесь максимально полно представлены виды птиц, ограниченные Биомом 05 (Евразийское высокогорье) – 21 вид; немного слабее, но также неплохо, виды из Биома 07 (Китайско-Гималайские умеренные леса) – 5 видов. Из Биома 02 (бореальные, или таежные леса) – встречается 6 видов.

Уязвимые виды, подпадающие под критерий А1, представлены на территории КОТ слабо и численность их необходимо еще исследовать. То же самое относится и ко многим из перечисленных представителей биомов, численность которых пока можно назвать только очень приблизительно.

**Связь с ООПТ.** Территория целиком входит в состав Иле-Алатауского государственного национального природного парка, общая площадь которого составляет 200 тысяч га. За 8 лет своего существования Иле-Алатауский национальный природный парк еще не полностью начал функционировать. В частности, у входа в Большое Алматинское ущелье поставлен шлагбаум и пост, где взимается плата за проезд в ущелье. Охрана самой территории и животного мира на ней практически не изменилась со времени существования здесь лесхоза: лесники охраняют в основном лес от порубок, не выполняя функций охотинспекции, тем более не



препятствуя отлову певчих птиц, фактору беспокойства для редких видов птиц и т.д. Нормативы рекреационных нагрузок на единицу площади в национальном парке не разработаны и научной тематики в этом направлении не ведется.

#### **Хозяйственное использование территории и угрозы.**

Основные направления использования земли в Б. Алматинском ущелье – пастьба скота, лесное хозяйство и рекреация населения крупного современного города, много лет бывшего столицей Казахстана. Для природоохранных целей и рекреации территория используется полностью, около 60% используется для выпаса, 50% - для ведения лесного хозяйства, около 10% - для нужд застройки, транспорта, и менее 1% - для использования водных ресурсов. Когда-то, 100 и более лет тому назад, во время строительства города, ведущим фактором среди угроз была вырубка леса, результатом которой стала высокая нижняя граница хвойного леса. Затем в течение второй половины XX ст. большое отрицательное влияние оказывала чрезмерная пастьба скота, в основном овец. В настоящее время эта угроза уменьшилась и на первое место вышла рекреация, а для нижних частей ущелья – и капитальное строительство.

Обе эти угрозы связаны с третьей – опасностью возникновения пожаров, имеющих антропогенное происхождение. Для птиц все это связано с резко возрастающим фактором беспокойства. Даже орнитологический туризм должен быть упорядочен, поскольку для таких видов птиц, как серпоклюв, туристы и фотографы представляют реальную опасность. В последние годы в ущелье стал процветать отлов певчих птиц с целью продажи. Особым спросом пользуются такие птицы, как черногрудая красношейка (*Calliope pectoralis*), синяя птица (*Myophonus caeruleus*) и даже расписная синичка (*Leptopoeile sophiae*). Относительно небольшое значение имеют такие угрозы, как использование леса, заготовка дров.

#### **Исследования и природоохранные проекты.**

Орнитологические исследования ущелья имеют многолетнюю историю. Ряд лет, в 40-х и 50-х гг. XX ст. здесь стационарно работали В.Н. Шнитников (1949) и Б.К. Штегман (1954). Также стационарно в 1964-65 гг. работали сотрудники лаборатории орнитологии Института зоологии (Алма-Ата) под руководством профессора И.А. Долгушина, собравшие большой материал по размножению

горных птиц. Впоследствии эти работы продолжены нами в 1967 и 1971-1980 гг., а также периодически в 90-х гг. XX столетия. Сейчас надо провести цикл наблюдений за составом, размещением и численностью отдельных видов птиц, чтобы получить картину многолетней изменчивости орнитофауны данного ущелья как эталона северного склона центральной части хребта Заилийской Алатау (типичного для всего Северного Тянь-Шаня).

**Положительные вмешательства на территории.** В мае 1981 г. в дельте р. Озерной, впадающей в Б. Алматинское озеро, строители стали брать гальку для наращивания высоты плотины. Для этого основное русло реки было отведено в сторону, и обширный галечник, на котором уже 4-й год гнездилась пара серпоклювов (*Ibidorhyncha struthersii*), был осушен. С 1982 г. серпоклювы перестали здесь гнездиться. Устные переговоры со строителями не дали результатов. Тогда сотрудники лаборатории охраны диких животных Института зоологии Национальной Академии наук Казахстана Б.М. Губин и А.Ф. Ковшарь опубликовали в центральной газете «Казахстанская правда» статью об этом. Под влиянием этой статьи руководство Казселезащиты - организации по защите города Алма-Ата от горных селевых потоков - вынуждено было выслушать ученых и вернуть воду в рукава дельты. После этого, начиная с лета 1984 г., серпоклювы вновь стали гнездиться в дельте р. Озерной (Ковшарь, 1988; Губин и др., 1991).

Опасность изменения гидрологического режима в реке Озерной и самом Б. Алматинском озере все еще остается. Необходима разработка и внедрение реальных мер по сохранению места обитания единственной пары серпоклювов, гнездящейся в этом ущелье. Эти меры должны включать в себя не только сохранение самого биотопа, но и исключение фактора беспокойства в местах гнездования серпоклюва.

#### **Основные публикации**

Белялов О.В. (2004). Большая чечевица. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2003*. Алматы: 160-163.

Гаврилов Э.И. (1972). О гнездовой биологии гималайского вьюрка в Заилийском Алатау (Тянь-Шань). *Орнитология*, вып. 10: 228-233.

Гаврилов Э.И. (1973). О биологии черногорлой завирушки в Заилийском Алатау (Тянь-Шань). *Растит. и животн. мир заповедников Казахстана*. Труды, т. 3: 59-70.

Гаврилов Э.И. (1974) Нахождение земляного дрозда (*Zoothera dauma* Lath.) на гнездовье в Казахстане. *Вестн. зоол. № 1*: 84-85.

Гаврилов Э.И., Долгушин И.А., Родионов Э.Ф. (1968а). Гнездовая биология расписной синички в Заилийском Алатау. *Новости орнитол. Казахстана*. Тр. ин-та зоол. АН КазССР, т. 29: 32-40.

Гаврилов Э.И., Долгушин И.А., Родионов Э.Ф. (1968б). О биологии арчевой чечевицы в Заилийском Алатау. *Орнитология*, вып. 9: 149-157.

Гаврилов Э.И., Ковшарь А.Ф. (1967). Первое нахождение гнезда красного вьюрка. *Вестник АН КазССР*, № 9.

Гаврилов Э.И., Ковшарь А.Ф. (1968а). О биологии скальной чечевицы. *Новости орнитологии Казахстана* (Тр. Института зоологии, т. 29). Алма-Ата: 42-50.

Гаврилов Э.И., Ковшарь А.Ф. (1968б). О двукратном гнездовании птиц в высокогорье Тянь-Шаня. *Мат-лы Первой конф. молод. ученых АН КазССР*. Алма-Ата: 306-307.

Гаврилов Э.И., Ковшарь А.Ф. (1972). О биологии размножения красноспинной горихвостки. *Орнитология*, вып.10: 234-241.

Губин Б.М., Беялов О.В., Складенко С.Л. (1991). Серпоклюв в Б. Алматинском ущелье (Заилийский Алатау). *Редкие птицы и звери Казахстана*. Алма-Ата: 189-192.

Долгушин И.А., Гаврилов Э.И., Родионов Э.Ф. (1968). О гнездовой биологии арчевого дубоноса в Казахстане. *Новости орнитологии Казахстана*. Тр. ин-та зоол. АН КазССР, т. 29: 19-31.

*Казахстанский орнитологический бюллетень 2002*. (Составители О. Беялов и В. Ковшарь). Алматы (2003).

*Казахстанский орнитологический бюллетень 2003*. (Составители О. Беялов и В. Ковшарь). Алматы (2004).

Ковшарь А.Ф. (1975). Трехкратное гнездование бледной завирушки (*Prunella fulvescens*) в высокогорье Тянь-Шаня. *Зоол. журнал*, т. 54, вып. 11: 1737-1739.

Ковшарь А.Ф. (1976а). Индивидуальное цветное мечение как перспективный метод изучения биологии птиц. *Миграции птиц в Азии*. Алма-Ата: 227-232.

Ковшарь А.Ф. (1976б). Об экологии джунгарской гаички (*Parus songarus*). *Вестник зоол.*, № 3, Киев: 34-39.

Ковшарь А.Ф. (1976в). Летне-осеннее гнездование клестов на Тянь-Шане как пример приспособления вида-стенофага к условиям существования. *Экология*, №3: 94-97.

Ковшарь А.Ф. (1977а). Субвысокогорье Тянь-Шаня как переходная полоса от лесных орнитокомплексов к высокогорным. *Вестник АН КазССР*, № 9: 62-69.

Ковшарь А.Ф. (1977б). Полицикличность размножения певчих птиц в условиях субвысокогорья Тянь-Шаня. *Зоол. журнал*, вып. 7: 1071-1076.

Ковшарь А.Ф. (1977в). О двух репродуктивных циклах у арчового дубоноса. *Известия АН КазССР*, № 2: 25-29.

Ковшарь А.Ф. (1979). *Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня (очерки летней жизни фоновых видов)*. Алма-Ата: 1-194.

Ковшарь А.Ф. (1980). О биологии серпоклюва (*Ibidorhyncha struthersii* Vig.). *Бюлл. МОИП*, вып. 5: 25-33.

Ковшарь А.Ф. (1981а). *Особенности размножения птиц в субвысокогорье*. Алма-Ата: 1-259.

Ковшарь А.Ф. (1981б). Некоторые итоги прижизненного изучения биологии птиц в субвысокогорье Тянь-Шаня. *Орнитология*, вып. 16. М.: 6-15.

Ковшарь А.Ф. (1985). *Полевая практика по зоологии позвоночных. Ч. 1. Птицы*. Алма-Ата: 1-47.

Ковшарь А.Ф. (1988). Отшельник высокогорных галечников. *Тропинки в загадочный мир*. Алма-Ата: 171-182.

Ковшарь А.Ф. (1989а). Серпоклюв в Заилийском Алатау. *Экологические аспекты изучения, практич. использ. и охраны птиц в горных экосистемах*. Фрунзе: 44-46.

Ковшарь А.Ф. (1989б). Проникновение майны в высокогорье Северного Тянь-Шаня. *Экол. аспекты изуч., практич. использ. и охраны птиц в горных экосистемах*. Фрунзе: 46-47.

Ковшарь А.Ф., Гаврилов Э.И., Родионов Э.Ф. (1974). О биологии тусклой зарнички. *Орнитология*, вып. 11. М.: 253-268.

Ковшарь А.Ф., Жуйко Б.П., Пфедфер Р.Г., Белялов О.В. (1978). Некоторые орнитологические находки в Заилийском Алатау. *Биол. птиц в Казахстане*. Алма-Ата: 115-119.

Ковшарь А.Ф., Ковшарь В.А. (2004). Орнитологический туризм

и орнитологическая наука в Казахстане. *Selevinia 2004*: 200-209.

Ковшарь А.Ф., Левин А.С., Губин Б.М. (1982). Нахождение гнезд жемчужного вьюрка на Тянь-Шане. *Вестник зоологии*, № 5: 42-46.

Ковшарь А.Ф., Лопатин В.В. (1983). Сроки сезонных миграций птиц в субвысокогорье Заилийского Алатау. *Миграции птиц в Азии*, вып. 8. Алма-Ата: 66-76.

Ковшарь А.Ф., Складенко С.Л., Губин Б.М. (1982). Расписная синичка в Заилийском Алатау: численность и некоторые вопросы гнездовой биологии. *Бюлл. МОИП. Нов. сер., отд. биол.*, т. 87, вып. 6:74-85.

Корелов М.Н. (1962). Отряд Хищные птицы. *Птицы Казахстана*, т. 2. Алма-Ата: 488-708.

Нейфельдт И.А., Леонович В.В., Малышевский Р.И. (1978). Заметки о птицах окрестностей Большого Алматинского озера. *Сист., морфол. и биол. птиц*. Тр. ЗИН АН СССР, т. 68. Л.: 228-267.

Шнитников В.Н. (1949). *Птицы Семиречья*. М.-Л.: 1-665.

Штегман Б.К. (1954). О птицах высокогорной зоны Заилийского Алатау. *Тр. Ленингр. о-ва естествоиспыт., отд. зоол.*, 72, № 4: 255-275.

Gavrilov E.I., Kovshar A.F. (1969). Zur Biologie des Blutfinken. *Der Falke*, Heft 11: 364-369.

Kovshar A.F. (1980). Zur Brutbiologie des Ibisschnabels, *Ibidorhyncha struthersii* Vig., 1832. *Mitteilungen Zool. Museum Berlin.*, Band 56. Annalen für Ornithol., 4: 33-40.

Kovshar A.F. (1982). Der Ibisschnabel. *Der Falke*, Heft 8: 275-276.

Kovshar A.F. (1996). The Ibis-Bill. *Birding*. Vol. XXVIII, № 4. August: 321-323.

Neufeldt I.A. (1970). Das Buschhähnchen. *Der Falke*, Heft 5.

Victoria A. Kovshar (2001). Birdwatching: welcome to Kazakhstan. *Panasian Ornithological Congress*.

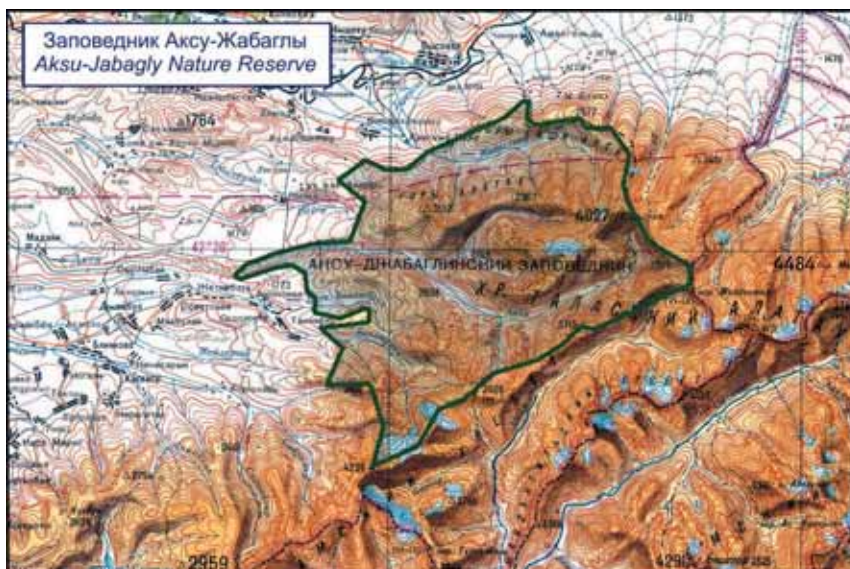


## Государственный заповедник Аксу-Джабаглы

Ковшарь А.Ф.

*Институт зоологии МОН РК, Союз охраны птиц Казахстана*

**Местонахождение:** Южно-Казахстанская область (Тюлькубасский, Чаяновский, Ленгерский районы), Жамбылская область (Джувалинский район). **Основные координаты:** 42°20' с.ш., 70°35' в.д. **Высота над ур.м., м:** 1300-4200. **Площадь:** 85 000 га. **Собственность на землю:** государственная. **План управления** имеется.



**Общее описание.** Горный участок на стыке границ трех государств – Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана (между городами Тараз, Ташкент и Чимкент). Занимает крайнюю западную оконечность хребта Таласский Алатау и прилегающие к нему участки Угамского хребта. По современному физико-географическому районированию эта территория относится к Пскемско-Чаткальскому округу Западно-Тянь-Шаньской провинции Тянь-Шаньской области



Среднеазиатской горной страны (Чупахин, 1964; Атлас Казахской ССР, 1982). Крутосклонный рельеф с глубокими долинами и каньонами; склоны покрыты арчовым редколесьем, а на более пологих участках-террасах развиты высокотравные суходольные луга. Самые высокие вершины венчают фирновые поля и каровые ледники в истоках рек Аксу и Джабаглы. В целом, участки леса занимают 6% территории, кустарников 25%, открытые участки (луга, остепненные склоны и т.п.) – 33%, скалистые и каменистые участки – 27%.

**Растительность и животный мир.** Уникальность флоры (всего в ней 1679 видов, в т.ч. 1274 высших растений) подтверждается высокой степенью эндемизма. На территории заповедника и его ближайших окрестностей встречается 19 из 64 родов, эндемичных для Горносреднеазиатской провинции, в том числе два (*Pseuderemostachys*, *Rhaphidophyton*) из 10 монотипных эндемичных родов Казахстана. Число эндемиков различного ранга составляет около 10 %. Из занесённых в Красную книгу Казахстана (1981) здесь произрастает 30 видов. Самыми редкими, нуждающимися в дополнительных мерах охраны (расширение охраняемой территории, определение численности и состояния популяций, установление контроля за ними), являются следующие виды: *Prenanthes mira*, *Tulipa dubia*, *Thesium minkwitzianum*, *Malus niedzwetzkiiana*, *Seseli setiferum*, *Scutellaria flabellaria*, *Ugamia angrenica*, *Dryopteris mindshelkensis* (Иващенко, 1996).

Многолетними исследованиями зоологов установлено, что фауна заповедника типична для Западного Тянь-Шаня с особым преобладанием средиземноморских форм (Шульпин, 1936; Крыжановский, 1965; Ковшарь, 1966). Здесь обитает 54 вида млекопитающих, 11 видов рептилий, по 2 вида – земноводных и рыб. Из беспозвоночных животных пока встречено 2124 вида из 172 отрядов, но предполагается обитание здесь примерно 5 500 видов (Бескокотов, 1996). Млекопитающие, составляющие 79.6% от всей териофауны Западного Тянь-Шаня (Шульпин, 1948; Ковшарь, Янушко, 1965), в заповеднике Аксу-Джабаглы представлены грызунами (44%), хищными (24%), рукокрылыми (18%), копытными (9%), зайцеобразными и насекомоядными (по 3%). Особого внимания в плане сохранения биоразнообразия и



**Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории «Государственный заповедник Аку-Джабалы»**

Виды	Сезон	Обилие	Критерии	Заметки
Черный гриф <i>Aegyrus tomachus</i>	R	E	A1	Ковшарь, 1966; Ковшарь, Чаликова, 1992;
Степной лунь <i>Circus macrogylus</i>	P	D	A1	Ковшарь, 1966; Гаврилов, Гислов, 1985;
Степная пустельга <i>Falco naumanni</i>	P	B	A1	Ковшарь, 1966; Гаврилов, Гислов, 1985;
Коростель <i>Stech stech</i>	B	D	A1	Ковшарь, 1966
Дрофа <i>Otis tarda</i>	P	E	A1	Ковшарь, 1966; Гаврилов, Гислов, 1985;
Стрепет <i>Tetrao tetrao</i>	J	E	A1	Ковшарь, 1966; Гаврилов, Гислов, 1985;
Бурый голубь <i>Columba eversmanni</i>	J	E	A1	Гаврилов, Гислов, 1985;
Гималайский улар <i>Tetraogallus himalayensis</i>	R	B	A3 - Бюом 05	Ковшарь, 1966
Бекса-отшельник <i>Gallinago solitaria</i>	W	C	A3 / 05	Ковшарь, 1966
Горный конек <i>Alphus spinoletta</i>	B	B	A3 / 05	Ковшарь, 1966; Губин, Губина, 1976
Альпийская завирушка <i>Prinella collaris</i>	B	C	A3 / 05	Ковшарь, 1966
Гималайская завирушка <i>Prinella himalayana</i>	B	C	A3 / 05	Ковшарь, 1966
Бледная завирушка <i>Prinella fulvescens</i>	B	B	A3 / 05	Ковшарь, 1966
Краснобрюхая горихвостка <i>Phoenicurus erythrogaster</i>	B	B	A3 / 05	Ковшарь, 1966
Черногрудая красношейка <i>Luscinia pectoralis</i>	B	C	A3 / 05	Ковшарь, 1966
Индийская пеночка <i>Phylloscopus griseolus</i>	B	B	A3 / 05	Ковшарь, 1966
Стенолаз <i>Tichodroma muraria</i>	R	B	A3 / 05	Ковшарь, 1966
Гималайский выюрок <i>Leucosticte nemoricola</i>	R	A	A3 / 05	Ковшарь, 1966
Жемчужный выюрок <i>Leucosticte brandtii</i>	R	B	A3 / 05	Ковшарь, 1966
Краснокрылый чечевичник <i>Rhodopachys sanguinea</i>	B	D	A3 / 05	Ковшарь, 1964; Иващенко, Ковшарь, 1972
Арчевая чечевичка <i>Carpodacus rhodochlamys</i>	R	D	A3 / 05	Ковшарь, 1966
Большая чечевичка <i>Carpodacus rubicilla</i>	W	E	A3 / 05	Ковшарь, 1966
Снежный выюрок <i>Montifringilla nivalis</i>	J	E	A3 / 05	Лобачев, 1964
Арчевый дубонос <i>Muscobas carripes</i>	B	C	A3 / 05	Ковшарь, 1966
Альпийская галка <i>Pyrrhocorax graculus</i>	R	A	A3 / 05	Ковшарь, 1966
Соловей-белощейка <i>Irania gutturalis</i>	B	D	A3 / 06	Иващенко 1979, 1982; Чаликова, Иващенко, 1990
Большой скалистый поползень <i>Sitta tephronota</i>	R	B	A3 / 06	Ковшарь, 1966
Скальная овсянка <i>Emberiza bichanani</i>	B	U	A3 / 06	Ковшарь, 1966
Черногорная завирушка <i>Prinella atrogularis</i>	W	B	A3 / 07	Ковшарь, 1966
Красноспинная горихвостка <i>Phoenicurus erythronota</i>	W	B	A3 / 07	Ковшарь, 1966
Седоловая горихвостка <i>Ph. saertuleosephalus</i>	B	C	A3 / 07	Ковшарь, 1966
Тусклая зарничка <i>Phylloscopus humei</i>	B	C	A3 / 07	Ковшарь, 1966
Рыбешейная синица <i>Parus rubomichalis</i>	R	B	A3 / 07	Ковшарь, 1966, 1967
Желтогрудая лазоревка <i>Parus flavirectus</i>	R	A	A3 / 07	Ковшарь, 1966; Чаликова, Складенко, 2002
Гималайская пищуха <i>Certhia himalayana</i>	R	D	A3 / 07	Колобнев, 1995; 1999

генофонда заслуживают два вида млекопитающих – снежный барс, внесенный в список угрожаемых видов IUCN, и эндемик Западного Тянь-Шаня – сурок Мензбира (*Marmota menzbieri*); важна также охрана архара (*Ovis ammon karelini*), белокотного медведя (*Ursus arctos isabellinus*) и др., занесенных в Красную книгу Казахстана (1978,1996). Из пресмыкающихся в национальную Красную книгу занесена безногая ящерица желтопузик (*Ophisaurus apodus*). Среди насекомых, населяющих территорию заповедника, много эндемиков Тянь-Шаня и Западного Тянь-Шаня. Так, например, фауна жуков семейства жужелиц (*Carabidae*) Западного Тянь-Шаня содержит 186 видов из 64 родов (Кабак, 1987), из них эндемиками Западного Тянь-Шаня и Средней Азии являются 114 видов, или 62%.

**Орнитофауна.** Фауна птиц Аксу-Джабаглы состоит из 240 видов (255 подвидов) птиц, относящихся к 130 родам, 42 семействам и 15 отрядам. Из них гнездится здесь 125 видов, что составляет 89.6% от всей гнездовой фауны Западного Тянь-Шаня, включая его участки на территории соседних государств – Кыргызстана и Узбекистана. Помимо глобально угрожаемых видов здесь встречаются 9 видов, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан (*Ciconia nigra*, *Falco peregrinoides*, *Neophron percnopterus*, *Gypaetus barbatus*, *Aquila chrysaetus*, *Hieraetus pennatus*, *Circaetus gallicus*, *Bubo bubo*, *Myophonus caeruleus*). Численность их довольно низка, но точно не установлена, что требует проведения дополнительных учетов, как и для выяснения обилия видов, ограниченных в своем распространении тем или иным биомом (см. табл.).

Помимо гнездящихся птиц территория заповедника дает приют представителям еще 115 видов – зимой и во время сезонных миграций весной и осенью. Многие из них проводят в заповеднике значительную часть годового цикла – до 4-5 месяцев. Среди них также имеются виды, нуждающиеся в особой охране, например, соколы – балобан (*Falco cherrug*) и сапсан (*Falco peregrinus*); журавли – серый (*Grus grus*) и красавка (*Anthropoides virgo*).

**Критерии для выделения ИВА.** Из двух предлагаемых критериев более важным для Аксу-Джабаглы будет, видимо, АЗ, поскольку здесь достаточно хорошо представлены 19 видов из Биома 05 (Евразийское высокогорье), 3 вида из Биома 06 (Ирано-Туранские горы) и 7 видов из Биома 07 (Китайско-Гималайские

умеренные леса). Для решения вопроса с критерием А1 необходимо получение дополнительных данных о численности тех 7 видов из числа глобально угрожаемых, которые встречаются на территории Аксу-Джабаглы.

**Хозяйственное использование территории, угрозы.** В прошлом, до организации заповедника, луга и степи Аксу-Джабаглы использовались в основном как пастбища, арчовые леса вырубались на топливо. Периодически эти же виды использования допускались и после организации заповедника (Ковшарь, 1996). В 50-х гг. XX ст. на этой территории проводили геологическую разведку (там же) и в эти же годы процветала браконьерская охота на крупных животных. После пуска цементных и химических заводов в г. Чимкент и Джамбул, с 80-90-х гг. часть территории стала подвергаться химическому загрязнению, особенно во время аварийных выбросов на этих заводах (Иващенко, Чаликова, 1991). Важнейшей угрозой для экосистем заповедника во все времена были и остаются пожары (Нехаенко, Чаликова, 1996), в основном антропогенного происхождения. В последние годы, в связи с развитием туризма, усилился фактор беспокойства, отрицательно влияющий на птиц и млекопитающих. Несколько раз возникали проекты строительства автомобильных дорог через территорию заповедника, но каждый раз сотрудникам заповедника при поддержке природоохранной и научной общественности удавалось добиться отмены этих решений. Были даже попытки дестабилизации ледников заповедника при помощи покрытия их поверхности черным порошком для ускорения таяния льда в целях увеличения количества воды в горных речках в период полива полей. В целом же, вся территория имеет природоохранное и исследовательское назначение, и около 10% используется для туризма.

**Связь с ООПТ.** Территория КОТ идентична таковой государственного заповедника Аксу-Джабаглы, основанного в 1926 году. Его природа и животный мир характерны для Западного Тянь-Шаня. За 80 лет существования заповедника экосистемы его восстановились до естественного состояния. За этот же период накоплена большая информация об авифауне, так как здесь более 50 лет вели научные исследования орнитологи. Их данные являются основой для многолетнего мониторинга фауны птиц.

**Исследования и природоохранные проекты.** Исследования птиц ведутся с первых лет организации заповедника: в 1933-1935 гг. их изучал Л.М. Шульпин, который опубликовал серию работ (Шульпин, 1936, 1948, 1953, 1956, 1961, 1965); в 1943-1948 гг. – В.В. Шевченко (1948,1949); в 1959-1966 гг. – А.Ф. Ковшарь (1964,1966, 1967 и др.); в 1970-1973 гг. – Б.М. Губин (1976, 1978, 1989); в 1967-1985 гг. – А.А. Иващенко (1979, 1982; Иващенко, Ковшарь, 1972; Ковшарь, Иващенко, 1982, 1986, 1987; Ковшарь, Иващенко, Губин, 1976); в 1981-2006 гг. – Е.С.Чаликова (1989, 1990, 1992, 1994 и др.; Ковшарь, Чаликова, 1992; Чаликова, Иващенко, 1990); в 1985-2003 гг. – В.Г. Колбинцев (1990, 1994, 1995, 1997, 1999).

Из природоохранных проектов для этой территории наиболее важный – Трансграничный проект ГЭФ по сохранению биоразнообразия Западного Тянь-Шаня, разработка которого велась в 1997-1998 гг., а внедрение начато в 2001 г. с комплексной биологической экспедиции по заповеднику и прилегающим территориям; результаты опубликованы в книге «Мониторинг биологического разнообразия заповедника Аксу-Джабаглы» (2002). Осуществление проекта продолжалось и в 2004 г. В проект вовлечены, кроме Аксу-Джабаглы, территории еще 3 заповедников (Кыргызстан – два; Узбекистан - один).

**Положительные вмешательства на территории.** Самая масштабная акция была осуществлена зимой 1961/62 г., когда после выпаса в заповеднике более 30 тыс. голов скота Правительство республики приняло решение о передаче всей северной половины заповедника колхозам, а заповеднику оставить только территорию южнее реки Аксу. Зам директора заповедника А.Ф. Ковшарь и научный сотрудник В.Д. Утехин осенью 1961 г. обратились во все структуры по охране природы и научные академические учреждения СССР с обстоятельной аналитической запиской в защиту этой территории. В результате последовавших в течение зимы многочисленных откликов в адрес Правительства Казахстана (копии – в заповедник) в апреле 1962 г. Правительство Казахстана отменило свое прежнее решение и оставило заповедник в прежних границах.

### Основные публикации

*Атлас Казахской ССР. Том 1. Природные условия и ресурсы.* (1982). М., ГУГК: 80

Бескочетов Ю.А. (1996). Кадастр насекомых заповедника Аксу-Джабаглы. *Труды заповедника Аксу-Джабаглы*, вып. 7 (ред. А.Ф. Ковшарь): 103-194.

Гаврилов Э.И., Гисцов А.П. (1985). *Сезонные перелеты птиц в предгорьях Западного Тянь-Шаня.* Алма-Ата: 224.

Губин Б.М. (1976). Пролет птиц в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань). *Миграции птиц в Азии.* Алма-Ата: 49-69.

Губин Б.М. (1978). Новые данные о биологии краснокрылого чечевичника в Западном Тянь-Шане. *Биология птиц в Казахстане.* Алма-Ата: 144-146.

Губин Б.М. (1979). Величина кладки некоторых птиц в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань). *Тез. Всес. конфер. «Экол. гнезд. птиц и методы ее изуч.»* Самарканд: 55-57.

Губин Б.М. (1989). Дополнение к орнитофауне заповедника Аксу-Джабаглы. *Экол. аспекты изуч., использ. и охраны птиц в горных экосист.* Фрунзе: 23-25.

Губин Б.М. (1989). О новых и редко гнездящихся птицах в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань) Там же: 25-27.

Губин Б.М., Губина О.М. (1976). К биологии горного конька в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань). *Заповеднику Аксу-Джабаглы 50 лет.* Алма-Ата: 123-138.

Иващенко А.А. (1979). К гнездовой биологии соловья-белошейки в Казахстане. *Тез. конф. «Экол. гнездов. птиц и методы ее изучения».* Самарканд: 90-91.

Иващенко А.А. (1982). О гнездовании редких видов птиц в заповеднике Аксу-Джабаглы. *Экол. исслед. и охрана птиц Прибалт. респ.* (Тез. докл. Прибалт. конфер. молодых орнитол.). Каунас: 35.

Иващенко А.А. (1996). О репрезентативности флоры и растительности Аксу-Джабаглы для Западного Тянь-Шаня. *Труды заповедника Аксу-Джабаглы*, вып. 7: 50-61.

Иващенко А.А., Ковшарь А.Ф. (1972). Новое нахождение гнезд краснокрылого чечевичника. *Орнитология*, вып. 10: 333-334.

Иващенко А.А., Чаликова Е.С. (1991). О гибели арчевого леса от химического загрязнения в урочище Чуулдак (устное сообщ.).

Кабак И.И. (1987). Отчет лаборатории энтомологии Института зоологии (рукопись).

Ковшарь А.Ф. (1964). Птицы высокогорья западной части Таласского Алатау (Тянь-Шань). *Охотничьи птицы Казахстана* (Тр. Ин-та зоол., т. 24). Алма-Ата: 121-141.

Ковшарь А.Ф. (1966). *Птицы Таласского Алатау*. Алма-Ата: 1-435.

Ковшарь А.Ф. (1967). О гнездовании рыжешейной синицы в Западном Тянь-Шане. *Орнитология*, вып. 8. М.: 359-360.

Ковшарь А.Ф. (1996). Об антропогенном воздействии на природные комплексы заповедника Аксу-Джабаглы (по страницам Летописи природы). *Тр. заповед. Аксу-Джабаглы*, вып.7. Алматы: 32-49.

Ковшарь А.Ф., Иващенко А.А. (1982). *Заповедник Аксу-Джабаглы*. Алма-Ата: 1-158.

Ковшарь А.Ф., Иващенко А.А., Губин Б.М. (1976). Материалы по экологии горной славки в Таласском Алатау. *Заповеднику Аксу-Джабаглы 50 лет*. Алма-Ата: 139-150.

Ковшарь А.Ф., Чаликова Е.С. (1992). Многолетние изменения фауны и населения птиц заповедника Аксу-Джабаглы. *Орнит. исслед. в заповедниках*. Проблемы заповедного дела. М.: 28-44.

Ковшарь А.Ф., Янушко П.А. (1965). Новые данные о млекопитающих заповедника Аксу-Джабаглы. *Труды заповедника Аксу-Джабаглы*, вып. 2. Алма-Ата: 203-236.

Колбинцев В.Г. (1990). Роль заповедника Аксу-Джабаглы в сохранении генофонда редких позвоночных животных. *Заповедники СССР, их настоящее и будущее*. Новгород. Часть 3: 254-256.

Колбинцев В.Г. (1994). О питании птенцов беркута в Западном Тянь-Шане. *Редкие и малоизуч. птицы Узбекист. и сопред. терр.* Ташкент: 31-32.

Колбинцев В.Г. (1995). Новая находка гималайской пищухи на юге Казахстана. *Selevinia*, № 3: 44.

Колбинцев В.Г. (1997). Залеты редких видов птиц в предгорья Западного Тянь-Шаня. *Биологич. и ландшафт. разнообр. Республики Казахстан*. Алматы: 142.

Колбинцев В.Г. (1999). К фауне птиц западной части Таласского Алатау (Южный Казахстан). *Пробл. охр. и устойч. использ. биоразнообр. жив. мира Казахстана*. Алматы: 73-74.

- Красная книга Казахской ССР* (1978). Часть 1. Позвоночные. Ред. А.А. Слудский. Алма-Ата: 1-204.
- Красная книга Казахстана* (1996). Изд.3. Том 1. Животные. Ред. А.Ф. Ковшарь. Алма-Ата: 1-326.
- Красная книга Казахской ССР* (1981). Часть 2. Растения. Ред. Б.А. Быков. Алма-Ата: 1-208.
- Крыжановский О.Л. (1965). *Состав и происхождение фауны наземных позвоночных Средней Азии*. М.-Л.: 1-320.
- Лобачев Ю.С. (1964). О нахождении красного вьюрка в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань). *Труды Ин-та зоол. АН КазССР*, т. 24. Алма-Ата: 213-215.
- Мониторинг биологического разнообразия заповедника Аксу-Джабаглы (2002). *Tethys Biodiversity Research*. Vol. 1. Ред. А.Ф. Ковшарь. Алматы: 1-183.
- Нехаенко Г.Н., Чаликова Е.С. (1996). Динамика территории и лесного фонда заповедника Аксу-Джабаглы. *Труды заповедника Аксу-Джабаглы*, вып. 7, юбилейный. Алматы: 18-31.
- Чаликова Е.С. (1989). О летнем населении птиц арчовых лесов Таласского Алатау. *Экол. аспекты изуч., практ. использ. и охраны птиц в горных экосист.* Фрунзе: 103.
- Чаликова Е.С. (1990). Динамика численности птиц в арчевых лесах Таласского Алатау (Западный Тянь-Шань). *Заповедники СССР, их настоящее и будущее*. Новгород. Часть 3. Зоол. исслед.: 328-330.
- Чаликова Е.С. (1992). О проникновении серой синицы в среднегорье Таласского Алатау. *Современная орнитология*. М.: 271-273.
- Чаликова Е.С. (1994). Новые находки гнезд серой неясыти и ворона в заповеднике Аксу-Джабаглы. *Редкие и малоизуч. птицы Узбекист. и сопред. терр.* Ташкент: 54-55.
- Чаликова Е.С., Иващенко А.А. (1990). Экология гнездования соловья-белошейки в Таласском Алатау. *Редкие и малоизуч. птицы Средней Азии*. Ташкент: 124-127.
- Чаликова Е.С., Складенко С.Л. (2002). Желтогрудая лазоревка в Таласском Алатау. *Selevinia*: 233-239.
- Чупахин В.М. (1964). *Физическая география Тянь-Шаня*. Алма-Ата.
- Шевченко В.В. (1948). Птицы государственного заповедника Аксу-Джабаглы. *Тр. заповедн. Аксу-Джабаглы*, вып. 1: 36-70.



Шевченко В.В. (1949). Суровая зима 1944/1945 г. и ее влияние на птиц предгорий Таласского Алатау. *Охрана природы*, сб. 6. М.: 36-41.

Шульпин Л.М. (1936). О фаунистических особенностях северо-западного Тянь-Шаня. *Докл. АН СССР*. Нов. серия, т. 3 (12), № 9 (104): 449-451.

Шульпин Л.М. (1948). Материалы по млекопитающим и гадам Таласского Алатау. *Изв. АН КазССР*, серия зоол., вып. 7.

Шульпин Л.М. (1953). Материалы по фауне птиц заповедника Аксу-Джабаглы (Таласский Алатау). *Тр. Ин-та зоол. АН КазССР*, 1953, т. 2: 53-79.

Шульпин Л.М. (1956). Материалы по фауне птиц заповедника Аксу-Джабаглы (Таласский Алатау). *Тр. Ин-та зоол. АН КазССР*, т. 6: 158-193.

Шульпин Л.М. (1961). Материалы по фауне птиц заповедника Аксу-Джабаглы (Таласский Алатау). *Тр. Ин-та зоол. АН КазССР*, т. 15: 147-160.

Шульпин Л.М. (1965). Материалы по фауне птиц заповедника Аксу-Джабаглы (Таласский Алатау). *Тр. запов. Аксу-Джабаглы*, вып. 2: 160-200.

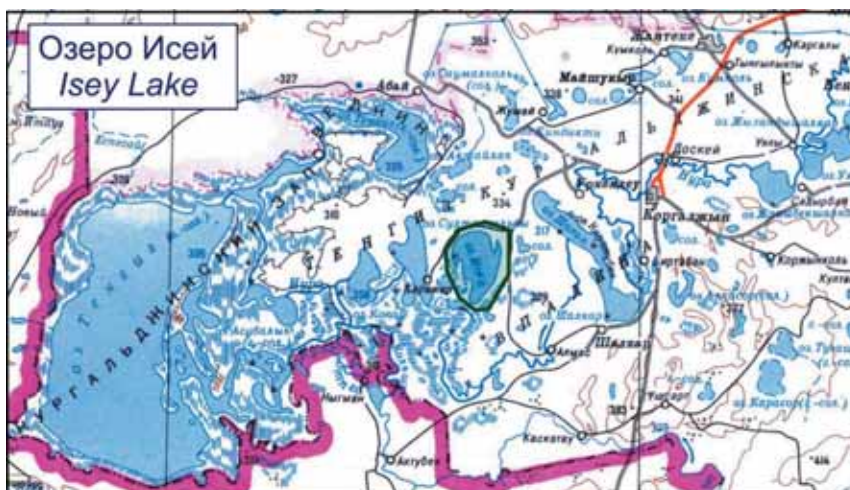
## Озеро Исей

Кошкин А.В.

*Коргалжынский государственный заповедник*

**Местонахождение:** Акмолинская область Коргалжынский район. **Основные координаты:** 50°31' с.ш., 69°42' в.д. **Высота над ур.м., м:** 310. **Площадь:** 4800 га. **Собственность на землю:** государственная. **План управления** имеется (в рамках заповедника в целом).

**Общее описание.** Мелководное пресное озеро в полынно-злаковой степи, на территории Коргалжынского госзаповедника.



Одно из крупных постоянных озер Тенгиз-Кургальджинской впадины. 100% территории – стоячий пресный водоем, с береговой линией, хорошо развитыми тростниковыми зарослями, плесами.

**Растительность и животный мир.** Природа и животный мир заповедника характерны для Центрального Казахстана. Флора представлена 350 видами цветковых растений, 8 видов мхов, 29 видов лишайников, 62 видами шляпочных грибов. Здесь обитает 41 вид млекопитающих, 4 вида рептилий, 2 вида земноводных, 14 видов рыб. Территория собственно КОТ млекопитающими бедна, есть только несколько обычных околородных видов. Мир беспозвоночных заповедника не изучен, поэтому оценить его разнообразие не представляется возможным. Сведения ограничены неполным инвентарным списком жесткокрылых насекомых, который состоит из 288 видов и представлен обычными для данной зоны видами. Известно, что стрекозы представлены 30 видами, а пресноводные моллюски - 14 видами.

**Орнитофауна.** Фауна птиц Коргалжынского заповедника состоит из 327 видов птиц. Из них гнездятся 126 видов. Здесь встречается 46 видов птиц, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан и Книгу МСОП. Численность некоторых из них довольно высока: савка, кудрявый пеликан. Помимо гнездящихся здесь птиц, во время весеннего и осеннего пролета, а также линьки, на территории заповедника в большом количестве останавливаются

представители других видов орнитофауны. Озеро Исей – одно из основных мест гнездования и остановок на пролете водоплавающих и околоводных птиц.

**Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории.** Наиболее значимые для выделения КОТ гнездящиеся виды: кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus*), до 650 в 2003 г. (Кошкин, 2003); большая белая цапля (*Egretta alba*), до 300 в 2003 г. (Кошкин, 2003); лебеди - шипун (*Cygnus olor*) и кликун (*Cygnus cygnus*), в 2001 г. до 1000 и 1500 соответственно (Кошкин, Кошкина, 2001); серый гусь (*Anser anser*) до 3000 в 2002 г.; савка (*Oxyura leucocephala*), до 66 в 2004 г., и степная тиркушка (*Glareola nordmanni*), до 12 в 2004 г. Из собирающихся на кормежку или линьку можно отметить фламинго (*Phoenicopterus ruber*) – до 142 в 2004 г., и огаря (*Tadorna ferruginea*) – до 7000 в 2001 г. Из названных видов, тенденция к сокращению численности отмечена у лебедей и огаря, у остальных видов численность стабильна.

**Критерии для выделения ИВА.** КОТ соответствует критерию А1 по кудрявому пеликану, большой белой цапле, савке, близка к нему по степной тиркушке; критерию А4i – по пеликану, савке, кликуну, серому гусю, огарю. На миграциях здесь регулярно скапливается более 20 тысяч водоплавающих и околоводных птиц (критерий А4iii).

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** Назначение всей территории - природоохранное. До организации заповедника степи территории использовались местными жителями как пастбища для скота, а озера - для охоты и рыбной ловли. К основным угрозам для биоразнообразия заповедника следует отнести летние пожары, когда гибнет масса гнезд, в основном воробьиных птиц, а также частые прорывы основных подпорных плотин, которые предназначены поддерживать оптимальный уровень на основном озере заповедника - Коргалжын. Даже после образования заповедника, здесь продолжал проводить промысел рыбы в зимний период Целиноградский рыбзавод. Только за одну зиму 1980 года силами трех неводных бригад с одного озера Кокай (площадь 2500 га) было выловлено около 800 тонн рыбы. За три последующих года интенсивного промысла, улов здесь составил всего 20 тонн в 1984 году. Таким образом был допущен перепромысел основного стада

рыб. В последние годы на озерах заповедника, в том числе на Исее, практикуется платный любительский лов рыбы в пределах 15-20 тонн на все озеро. По мнению автора, такой лимит никакого влияния на состояние ихтиофауны заповедника не окажет.

**Связь с ООПТ.** КОТ полностью входит в территорию Коргалжынского государственного природного заповедника, площадью 258000 га, организованного в 1968 году. Основные координаты - 50°29' с.ш. , 60°09' в.д.

**Исследования и природоохранные проекты.** Еще до образования заповедника на этой территории работали В.Г. Гептнер, И.А. Долгушин, М.Л. Владимирская, А.Л. Меженный, В.Ф. Гаврин. Затем, с первых лет организации заповедника, орнитологические исследования здесь проводили И.А.Кривицкий, В.В.Хроков, Е.Н. Волков, В.А.Жулий, Н.Н. Андрусенко. Из публикаций последних лет можно назвать работы А. В. Кошкина (2001, 2002, 2003).

В настоящее время, кроме плановых исследований преимущественно мониторингового характера, проводимых научным отделом заповедника, здесь осуществляется проект ГЭФ/ПРООН « Комплексное сохранение приоритетных глобально значимых водно-болотных угодий как мест обитания мигрирующих птиц: Демонстрация на трех территориях», в который вовлечены также Алакольский заповедник и дельта реки Урал. Осуществление проекта начато в 2004 году и рассчитано на 7 лет.

**Положительные вмешательства на территории - нет.**

#### **Основные публикации**

*Красная книга Казахстана* (1996). Изд.3. Том 1. Животные. Алма-Ата.

*Красная Книга СССР*. Том 1. (1985). М.

Кошкин А.В., Кошкина О. И (2001) . Лебеди Коргалжынского заповедника (центральный Казахстан). *«Казарка»* № 7. Москва: 386-392.

Кошкин А.В., Кошкина О.И. (2002). Краснокнижные виды Коргалжынского заповедника. *Selevinia 2002*. Алматы.

Кошкин А.В. (2003). Дополнение к авифауне Коргалжынского заповедника. *Selevinia 2003*. Алматы.

Кошкин А.В. (2003). Орнитологические наблюдения в

Кургальджинском заповеднике в 2003 году. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2003*. Алматы. 54-56.

Кривицкий И. А., Хроков В.В., Волков Е.Н., Жулий В.А. (1985). *Птицы Кургальджинского заповедника*. Алма-Ата.

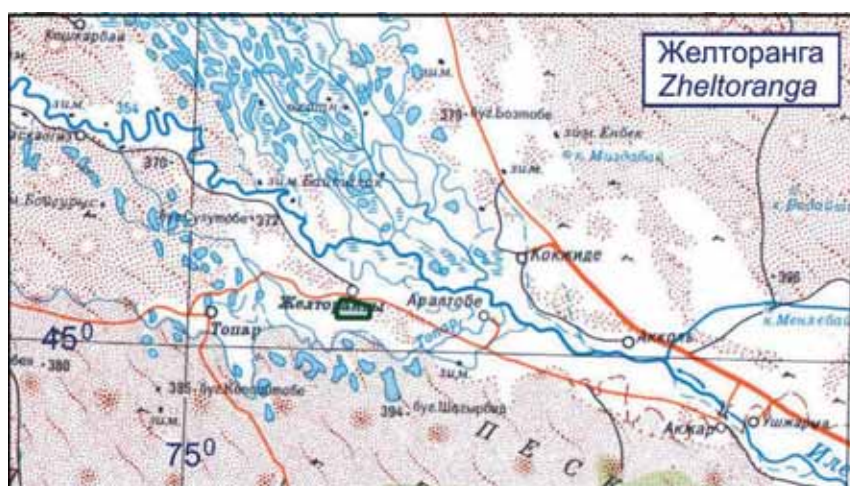
Хроков В.В., Андрусенко Н.Н. (1990). Кургальджинский заповедник. *Заповедники СССР. Заповедники Средней Азии и Казахстана*. Москва: 68- 80.

## Желторанга

Скляренко С.Л

*Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, Алматы*

**Местонахождение:** Алматинская область, Балхашский район.  
**Основные координаты:** 45°02' с.ш., 75°17'30" в.д. **Высота над ур.м., м:** 360 - 382. **Площадь:** 480 га. **Собственность на землю:** не установлено, государственная или коммунальная. **План управления** отсутствует.



**Общее описание.** Островной разреженный лес из разнолиственного тополя – туранги - с отдельными песчаными барханами в пустынной зоне, у протоки Топар реки Или. Вблизи одноименного поселка Желторангы (в нескольких сотнях метров). Разреженные деревья разного возраста, в т.ч. много старых, с дуплами, где обитает комплекс дуплогнезdnиков. Примерно половина территории занята кустарниками, полянами, травостой в значительной мере выбит скотом. Пятнами леса занято около 50%, кое-где заросли чингиля, тамарикса, редкие пятна угнетенного саксаула, вместе занимающие примерно 10% площади, остальные 40% - открытые пустынные участки с разреженным травостоем.

**Растительность и животный мир.** Основная древесная порода – туранга (тополь разнолиственный – *Populus diversifolia*). Из кустарников – чингиль (около 50% - *Halimodendron argenteum*), тамарикс (30%, *Tamarix spp.*), саксаул (20%, *Arthrophytum acutifolium*), из травянистых растений наиболее обычен по барханам терескен (*Eurotia ceratoides*). Злаков практически нет. Из млекопитающих многочислен желтый суслик (*Citellus fulvus*), из рептилий обычны узорчатый полоз (*Elaphe dione*) и несколько видов ящурок (*Eremias spp.*).

**Орнитофауна.** Типичный комплекс птиц-дуплогнезdnиков пустынной зоны и древесно-кустарниковых видов. Из гнездящихся наиболее характерны огарь (*Tadorna ferruginea*), обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*), тювик (*Accipiter badius*), черный коршун (*Milvus migrans*), семиреченский фазан (*Phasianus colchicus*), бурый голубь (*Columba eversmanni*), буланая совка (*Otus brucei*), белокрылый дятел (*Dendrocopus leucopterus*), удод (*Upupa epops*), сизоворонка (*Coracias garrulus*), южная бормотушка (*Hippolais rama*), славка-завирушка (*Sylvia curruca*), зеленая пеночка (*Phylloscopus trochiloides*), южный соловей (*Luscinia megarhynchos*), серая синица (*Parus bokharensis*), князек (*Parus cyanus*), туркестанский жулан (*Lanius phoenicuroides*), галка (*Corvus monedula*), скворец (*Sturnus vulgaris*), майна (*Acridotheres tristis*), саксаульный воробей (*Passer ammodendri*), встречаются курганник (*Buteo rufinus*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), могильник (*Aquila heliaca*).

**Основные виды для выделения ключевой орнитологической**



**территории.** Наиболее значима эта территория для глобально угрожаемого бурого голубя, численность которого в 2004 г. была оценена в 20-50 гнездящихся пар. Бурый голубь также типичен для биома «евразийские пустыни и полупустыни», как и перечисленные ниже гнездящиеся в роще виды. Это буланая совка - не менее 5 пар, белокрылый дятел – 20-30 пар, южная бормотушка – многочисленна, бухарская синица – не менее 20 пар, саксаульный воробей – не менее 20 пар. При этом белокрылый дятел, бухарская синица и, вероятно, саксаульный воробей, там же и зимуют. Наконец, здесь обитают глобально угрожаемые (уже не биомные) могильник – регулярные встречи 1-2 птиц, возможно, гнездится не ежегодно, и сизоворонка – обычна на гнездовании. В 2004 и 2006 гг. гнездилась пара орлана-белохвоста, находившегося в списке глобально угрожаемых до 2005 г. Бурый голубь, могильник, орлан-белохвост и изредка встречающийся по протокам у рощи на кормежке черный аист (*Ciconia nigra*) занесены в Красную книгу Казахстана.

**Критерии для выделения ИВА.** А1, А3. Для критерия А1 численность достаточна у бурого голубя, сизоворонка обычна, следующий глобально угрожаемый вид - могильник - встречается единично. Комплекс видов, типичных для тугайных лесов, особенно птиц-дуплогнездников, соответствует критерию А3 (виды, ограниченные биомом) для биома «евразийские пустыни и полупустыни». Тип биотопа – туранговый лес - и комплекс видов редки, сохранились островками по поймам пустынных рек.

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** Травянистый покров практически выбит скотом – вся территория используется для выпаса. Подрост леса почти отсутствует из-за чрезмерной нагрузки и выедания, злаков также практически нет. Население собирает ветви как топливо, срубаются и подсохшие туранги. Участок в какой-то степени охраняется лесхозом. Кроме скота, серьезная угроза – возможные пожары, ежегодно случающиеся в окрестностях, в какой-то степени – фактор беспокойства для птиц и возможности расширения дорог через рощу, обслуживание идущей через нее ЛЭП.

**Связь с ООПТ** – нет.

**Исследования и природоохранные проекты, Положительные**



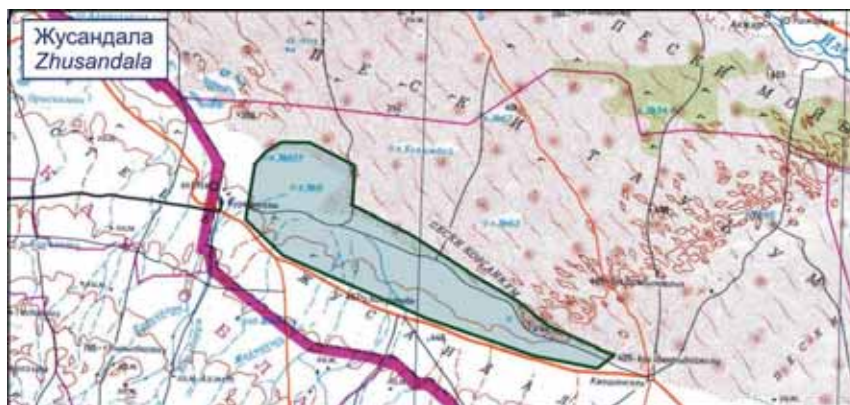
**вмешательства на территории.** В 2001-2003 гг. НПО «Балхашский Экологический Центр» выполнялся проект «Туранга» по линии Программы Малых Грантов ГЭФ, направленный на сохранение туранговых лесов путем защиты отдельных участков и пропаганды среди местного населения и властей. Огорожено 2 участка леса с мощными турангами, каждый площадью около 1,5 га (100 x 150 м), для защиты от скота. В них намного больше травы, есть подрост кустарников. Проводилась пропаганда среди местного населения о необходимости сохранения туранговых лесов.

### **Жусандала**

Скляренко С.Л.

*Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, Алматы*

**Местонахождение:** Алматинская область, Жамбылский район.  
**Основные координаты:** 44°30' с.ш., 75°00' в.д. **Высота над ур.м., м:** 360-400. **Площадь:** 80 000 га. **Собственность на землю:** смешанная (государственная и частная). **План управления** отсутствует.



**Общее описание.** Равнина Жусандала и кромка песков между трассой Алматы-Караганда и основным массивом песков Таукумы. Основные местообитания – сероземная полынно-тасбиюргуновая равнина с включением злаковых ассоциаций, отдельными участками саксаула и тамарикса, а также краевые песчаные барханы массива песков Таукумы, представляющие собой закрепленные пески с саксаулом, жузгуном, солянками и др. В общем саксаульники занимают порядка 5% территории, пустыня (барханы) – столько же, равнины – 90%.

**Растительность и животный мир.** Фауна района включает 2 вида земноводных, до 15 видов пресмыкающихся, до 40 видов млекопитающих. Млекопитающие представлены типичным пустынным комплексом: волк, лисица, корсак, большая и полуденная песчанки, тушканчики, ряд видов мышевидных грызунов, ушастый еж, заяц-толай и другие, из редких видов немногочислен, но обычен джейран. Из пресмыкающихся типичны степная черепаха, степная агама, такырная круглоголовка, несколько видов ящурок, песчаный удавчик, стрела-змея, щитомордник, узорчатый полоз.

Флора представлена типичными боялычево-полынными, тасбиюргунно-полынными, эфемерово-злаковыми ассоциациями, с участками саксаула, тамарикса, с саксаулом, жузгуном, солянкой Рихтера и другими кустарниками на барханах. В целом, флора Таукумов насчитывает около 200 видов цветковых растений, 5% которых являются эндемиками Казахстана. Это эфедра окаймленная, астрагалы илийский и коротконогий, ферула илийская, полынь беловолосковая, жузгуны гребенчатый и складчатый, илийский гусиный лук, курчавка отогнутая, пустынноколосник голочашечный. Особой охраны требуют растительные сообщества с участием астрагалов малопарного и каракугинского, ферулы Литвинова, бессмертника песчаного, сирении сидячецветковой, мха пустынного, ревеня татарского, а также эталонных изеневое-еркеково-елоземельно-полынных ассоциаций с эфемероидами и кустарниками (Османова и др., 1988).

**Орнитофауна.** Орнитофауна включает около 200 видов птиц (Березовиков и др., 1999), в том числе 83 гнездящихся, более 100 пролетных. Гнездящиеся птицы представляют собой типичный комплекс северной пустыни с такими видами, как *Chlamydotis*

Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории “Жусандала”

Виды	Сезон	Год	Оби- лие	Мин.	Мак	Крите- рии	Заметки
Дрофа-красотка <i>Chlamydotis indilata</i>	В	2001-2005	А	350 птиц в 2005	450 птиц в 2005	А1, А3	Численность относительно стабильна с 2001 г., с небольшими ежегодными колебаниями (идут регулярные учеты); экстраполяция численность составляла от 200 до 480 птиц.
Могильник <i>Aquila heliaca</i>	В	2001-2005	Д	един.		А1	не хватает численности для критерия
Степная пустельга <i>Falco naumanni</i>	В	2001-2005	В	U		А1	то же
Степной лунь <i>Circus macrogypus</i>	Р	2001-2005	В	U		А1	то же
Кречетка <i>Vanellus gregarius</i>	В	2003	Е	1 пара	1 пара	А1	единичная встреча и случай успешного гнездования в 2003 г. (Белялов, Карпов, 2004)
Большееклювый зуек <i>Charadrius leschenaultii</i>	В	2001-2005	В	U		А3	Здесь и ниже – биом 04б – Евразийские пустыни и полупустыни
Каспийский зуек <i>Charadrius asiaticus</i>	В	2001-2005	С	U		то же	
Салжа <i>Synthartes paradoxus</i>	В	2001-2005	Д	U			
Южная бормолушка <i>Hippoboscus rama</i>	В	2001-2005	А	U			
Пустынная славка <i>Sylvia nana</i>	В	2001-2005	А	U			
Пустынный ворон <i>Corvus ruficollis</i>	В	2001-2005	С	U			
Пустынный вьюрок <i>Rhodospiza obsolota</i>	В	2001-2005	А	U			
Желчная овсянка <i>Emberiza bruniceps</i>	В	2001-2005	А	U			

*undulata, Aquila heliaca, Falco naumanni, Burchinus oedicnemus, Charadrius leschenaultii, Charadrius asiaticus, Syrhaptes paradoxus, Pterocles orientalis, Calandrella rufescens, Calandrella brachydactyla, Hippolais rama, Sylvia nana, Oenanthe deserti, Cercotrichas galactotes, Lanius pallidirostris (excubitor), Corvus ruficollis, Rhodospiza obsoleta, Emberiza bruniceps.*

**Критерии для выделения ИВА.** А1, А3. На данной территории наблюдается постоянная повышенная концентрация на гнездовании дрофы-красотки, так как она представляет собой оптимальные условия для этого вида. Место также регулярно используется мигрирующими из других регионов дрофами для остановок. Кроме дрофы-красотки, в небольшом числе встречаются другие угрожаемые виды, что подтверждает использование критерия А1. Территория является типичным участком северной пустыни с набором ограниченных биомом видов и соответствует критерию А3.

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** КОТ входит в Жусандалинскую заповедную зону, что обуславливает ее природоохранное использование. Она регулярно посещается любителями птиц из-за рубежа. Кроме того, в настоящее время вся территория используется для выпаса скота, но с относительно небольшой интенсивностью, с в десятки раз меньшей пастбищной нагрузкой чем 15 лет назад, во времена СССР. Однако поголовье скота постепенно растет, и возможно появление угрозы перевыпаса на отдельных участках. Следующая угроза – нелегальная охота, особенно на джейрана, а также переэксплуатация популяций дрофы-красотки в ходе осенних соколиных охот, которые в течение короткого времени почти ежегодно проводятся здесь с 2001 г. по разрешениям Правительства РК. Местами существует фактор беспокойства для птиц.

**Связь с ООПТ.** Вся КОТ находится в пределах Жусандалинской государственной заповедной зоны республиканского значения (44° 20' с.ш., 74° 30' в.д., площадь 2 757 500 га), созданной в 2002 г. постановлением Правительства РК. Заповедная зона находится в управлении РГКП «ПО Охотзоопром» Комитета лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК. Хотя до настоящего времени нет

окончательно утвержденных границ, отвода земель, но охрана уже организована инспекцией «ПО Охотзоопром».

**Исследования и природоохранные проекты.** В 1995-1996 гг. Институтом зоологии МОН РК совместно с Национальным центром исследований птиц ОАЭ (NARC) выполнялось изучение биологии дрофы-красотки и попутно – орнитофауны района (Березовиков и др., 1999), в 2001-2006 гг. проводились ежегодные учеты численности дрофы-красотки.

**Положительные вмешательства на территории** – нет.

#### **Основные публикации**

Белялов О.В., Карпов Ф.Ф. (2004). О встрече выводка кречеток в Алматинской области в 2003 г. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2003*. Алматы: 152-153.

Березовиков Н. Н., Губин Б. М., Гуль И. Р., Ерохов С. Н., Карпов Ф.Ф., Коваленко А. В. (1999). *Птицы пустыни Таукумы (Юго-Восточный Казахстан)*. Киев-Львов.

Исмагилов М.И. (1961). *Экология грызунов Бетпак-Далы и Южного Прибалхашья*. Алма-Ата.

Ковшарь А.Ф. (1991). Доминанты авифаунистического населения пустынь Казахстана. *Материалы 10-й Всесосюзной орнитологической конференции*. Минск. Ч.1: 85-86.

Курочкина Л.Я. (1978). *Псаммофитная растительность пустынь Казахстана*. Алма-Ата.

Курочкина Л.Я. (1990). Пустыни Казахстана и степень их освоенности. *Редкие животные пустынь*. Алма-Ата: 7-23.

Ломонович М.И., Яковенко З.В. (1963). Климат. *Илийская долина, ее природа и ресурсы*. Алма-Ата: 22 – 39.

Насонова О.М. (1963). Низовья р.Или. Растительность. *Илийская долина, ее природа и ресурсы*. Алма-Ата: 296-304.

Османова Л.Т., Байгозова Г.А., Карибаева К.Б. (1988). Таукумский стационар Института ботаники АН КазССР. *Пустынные стационары Казахстана и Средней Азии*. Алма-Ата: 11-23.

Ред. И.А.Долгушин, М.Н.Корелов, А.Ф.Ковшарь. *Птицы Казахстана*. Алма-Ата. 1960, т.1; 1962, т.2; 1970, т.3; 1972, т.4; 1974, т.5.





Кулуктау, с запада полевой дорогой, идущей вдоль реки (в общем ширина территории до 1 км).

Мощная река шириной 10-15 м протекает в скалистом ущелье глубиной до 100 м и шириной внизу от 30 до 70, а по верху скальников - до 400 м; еще примерно на 100 м поднимаются крутые травянистые склоны, и на уровне долины ширина впадины достигает километра. В каньоне есть ряд боковых коротких ответвлений, гребней, вдоль реки идет узкая полоска турангового леса. В 1,5 км ниже по течению от места гнездования грифов (северная оконечность КОТ) дно каньона резко расширяется до 1 км, образуется пологая речная долина с древесно-кустарниковой поймой. Ориентировочно, участки с древесной растительностью (пойменная полоска туранг) занимают не более 5%, кустарниковые пустоши 5%, густые заросли кустаников 15%, мезофильные луга (остепненные участки) 45%, реки и ручьи не более 5%, скалы и каменистые склоны – 30%.

**Растительность и животный мир.** Для прилегающих к территории мезофильных остепненных участков характерен типчак (*Festuca sp.*), в верхней части – разнотравье; типичные кустарники – шиповник (*Rosa sp.*), таволга (*Spiraea sp.*), тьянь-шанская вишня (*Cerasus tianschanica*), жимолость (*Lonicera sp.*), арча (*Juniperus sp.*), барбарис (*Berberis sp.*), местами образующие густые заросли. По дну лощин встречаются отдельные деревья боярышника (*Grataegus songorica*), вдоль реки идет узкая полоска туранг (*Populus diversifolia*), в верхней (южной) части территории есть отдельные ели Шренка (*Picea schrenkiana*) и осины (*Populus tremula*).

Из крупных млекопитающих периодически встречается горный козел (*Capra sibirica*), лисица (*Vulpes vulpes*), волк (*Canis lupus*). Обычны мышевидные грызуны. Из пресмыкающихся встречается щитомордник (*Agkistrodon halis*), алайский гологлаз (*Ablepharus alaicus*).

**Орнитофауна.** Территория интересна сочетанием видов из различных ландшафтов и уникальна благодаря единственному известному в Казахстане групповому поселению черного грифа (*Aegypius monachus*) (Скляренко и др., 2003), в сочетании с колонией кумаев (*Gyps himalayensis*), гнездами беркута (*Aquila chrysaetos*), черного аиста (*Ciconia nigra*), бородача (*Gypaetus barbatus*). Здесь же установлено обитание шахинов (*Falco pelegrinoides*), степных и



обыкновенных пустельг (*Falco naumanni*, *F. tinnunculus*), курганника (*Buteo rufinus*), змеяда (*Circaetus gallicus*), чеглока (*Falco subbuteo*), черного коршуна (*Milvus migrans*), ворона (*Corvus corax*). Типичные виды – полевой жаворонок (*Alauda arvensis*), полевой конек (*Anthus campestris*), скалистая ласточка (*Riparia rupestris*), синий и пестрый каменные дрозды (*Monticola solitarius*, *M. saxatilis*), плешанка (*Oenanthe pleshanka*), серая славка (*Sylvia communis*), сизоворонка (*Coracias garrulus*), туркестанский жулан (*Lanius phoenicuroides*), обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus*), овсянки (желчная, скалистая, Стюарта, горная, белошапочная – *Emberiza bruniceps*, *E. buchanani*, *E. stewarti*, *E. cia*, *E. leucocephala*), и другие.

**Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории.** Основной вид для сохранения - глобально угрожаемый черный гриф. Его групповое поселение здесь состоит из 5-7 (максимальная оценка) пар. Оно известно с 2002 г. (Скляренко и др., 2003), численность в 2002-2005 гг. (по числу найденных жилых гнезд) определялась в 4, 4, 5, минимум в 4 пары. Еще два гнездящихся глобально угрожаемых вида – степная пустельга, в 2004 г. 5-10 пар, и сизоворонка, встречающаяся регулярно, численность которой не оценивалась. Обычны на гнездовании также два вида, типичных для биотопа «Ирано-Туранские горы» - скалистая овсянка и овсянка Стюарта. Из числа видов, занесенных в Красную книгу Казахстана, гнездится по одной паре беркута, бородача, черного аиста, до 5 пар кумая, встречена в гнездовое время пара шахинов (Скляренко, Турлыбаев, 2005; Скляренко, Катцнер, 2006).

**Критерии для выделения ИВА.** А1 по черному грифу, подкрепляемый наличием сизоворонки. Обитает также ряд видов из Красной книги РК (см. выше), два вида биотопа «Ирано-Туранские горы». Уникально сочетание высокогорных (кумай) и горно-степных видов.

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** Примерно половина территории – открытые склоны – используются для выпаса с кота, в основном овец, в умеренном масштабе. По границам территории находится четыре крестьянских хозяйства (скотоводческих), но их число может возрасти. В нынешних размерах выпас скота не вредит, лишь создает небольшой фактор

беспокойства, зато предоставляет дополнительную кормовую базу для падальщиков. Реальная угроза – существующие планы создания водохранилища ниже по течению реки Чарын, поддерживаемые Всемирным Банком, что может привести к затоплению каньона и полной потере местообитания. Детали проекта пока неизвестны.

**Связь с ООПТ, Положительные вмешательства на территории** - нет.

**Исследования и природоохранные проекты.** С 2002 г. ведется регулярный мониторинг территории в рамках проекта по изучению популяций хищных птиц-падальщиков, при поддержке Wildlife Conservation Society (Т.Катцнер, С.Л.Скляренко) (Скляренко и др., 2002, 2003).

#### **Основные публикации**

Скляренко С.Л., Катцнер Т. (2006). Изучение популяций падальщиков на юго-востоке Казахстана в 2005 г. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2005*. Алматы: 78-79.

Скляренко С.Л., Катцнер Т., Мак-Грэди М. (2003). О состоянии популяций хищных птиц-падальщиков на юго-востоке Казахстана. *Материалы IV Конференции по хищным птицам Северной Евразии*. Пенза: 251-253.

Скляренко С.Л., Катцнер Т., Мак-Грэди М., Коваленко А.В. (2002). Грифа и сипа – в Красную Книгу. *Казахстанский орнитологический бюллетень, 2002*. Алматы: 132-133.

Скляренко С.Л., Мак-Грэди М., Катцнер Т., Коваленко А.В. (2003). Групповое поселение черного грифа в Казахстане. *Материалы IV Конференции по хищным птицам Северной Евразии*. Пенза: 249-251.

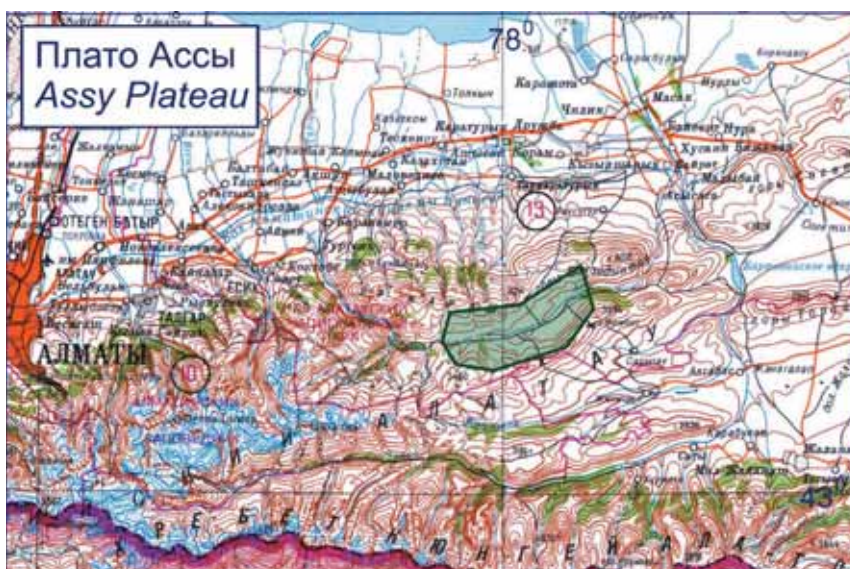
Скляренко С.Л., Турлыбаев А. (2005). Краткое сообщение о шахине. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2004*. Алматы: 154.

## Плато Ассы

Скляренко С.Л.

*Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, Алматы*

**Местонахождение:** Алматинская область, Енбекшиказахский район. **Основные координаты:** 43°15' с.ш., 78°03' в.д. **Высота над ур.м., м:** 2600-2800. **Площадь:** 30 000 га. **Собственность на землю:** государственная. **План управления** отсутствует.



**Общее описание.** Высокогорное травянистое всхолмленное плато («жайляу») в восточной части хр. Заилийский Алатау (Северный Тянь-Шань), у верхней границы пояса хвойного леса, с переходом в субальпийский пояс. Плато вытянуто с запада на восток на 30 км, ширина между окружающими его хребтами – в среднем около 10 км. По плато протекает небольшая речка Ассы (сток на восток), в которую впадает ряд ручейков, родников, выходящих из прилегающих ущелий. Южные склоны, окружающие плато, открытые, по северным склонам – участки ельников,

арчевников; по склонам нередко выходы коренных пород, к гребням – скальники. Приблизительно, участки леса занимают 5%, кустарники – 10%, субальпийские луга и травянистые открытые склоны – 80%, скалистые участки, речные поймы – вместе 5%.

**Растительность и животный мир.** Травянистая растительность плато состоит в основном из злаков – типчака (*Festuca sp.*), мятликов (*Poa sp.*), пырея (*Agropyron sp.*), типичны герани (*Geranium sp.*), зопник (*Flomis sp.*), тимофеевка (*Phleum sp.*), лапчатка (*Potentilla*), выше – манжетки (*Alchimilla sp.*) и др. Участки хвойного леса состоят из ели Шренка (*Picea schrenkiana*), с включением рябины (*Sorbus tianschanica*) и кустарников - шиповника (*Rosa sp.*), жимолости (*Lonicera sp.*) и др., арчевники представлены *Juniperus pseudosabina*, *J. sabina*.

Из млекопитающих встречаются волк (*Canis lupus*), лисица (*Vulpes vulpes*), обычен серый сурок (*Marmota baibacina*), ряд видов мышевидных грызунов. Из рептилий отмечены щитомордник (*Agkistrodon halis*), алайский гологлаз (*Ablepharus alaicus*), из земноводных – зеленая жаба (*Bufo viridis*).

**Орнитофауна.** Комплекс птиц субальпийских лугов со скалами и верхней границы хвойного леса Северного Тянь-Шаня: *Streptopelia orientalis*, *Pyrrocorax graculus*, *Pyrrocorax pyrrorcorax*, *Corvus monedula*, *C. corax*, *Parus ater*, *Serinus pusillus*, *Mycerobas carnipes*, *Carpodacus erythrinus*, *Carpodacus rhodochlamys*, *Carduelis caniceps*, *Emberiza cia*, околотовдные – *Tadorna ferruginea*, *Charadrius dubius*, *Ibidorhyncha struthersii*, *Cinclus cinclus*, хищные – *Aegyptius monachus*, *Gyps himalayensis*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Milvus migrans*, *Aquila chrysaetos*, *Gypaetus barbatus*, *Falco tinnunculus*, *Falco naumanni*, *Falco subbuteo*, и ряд других видов.

**Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории.** Основной сохраняемый глобально угрожаемый вид - черный гриф (*Aegyptius monachus*), регулярно встречающийся на кормежке и, вероятно, гнездящийся. Максимально наблюдавшееся одновременно число грифов в 2005 г. - 9 (Скляренко, Катцнер, 2006), общая оценка численности - до 15 птиц; численность с 2002 г. стабильна. В небольшом числе (наблюдалось до 5 птиц за 25 км учет вдоль плато) встречалась степная пустельга (*Falco naumanni*),

вероятно, гнездящаяся.

**Критерии для выделения ИВА.** Плато играет важную роль как постоянная кормовая территория для падальщиков, в том числе черного грифа, численность которого здесь постоянно составляет более 10 птиц, что соответствует критерию А1. Вероятно гнездование 2-3 пар. Очевидно, здесь кормятся также грифы с ИВА «Верховья Чарына». Регулярно встречается степная пустельга. Кроме того, здесь держатся занесенные в Красную книгу Казахстана кумай (*Gyps himalayensis*) – не менее 15, бородач (*Gypaetus barbatus*) – не менее 5, беркут (*Aquila chrysaetos*) - 2-5, отмечены змеяд (*Circaetus gallicus*), черный аист (*Ciconia nigra*), серпоклюв (*Ibidorhyncha struthersii*). По лесу и арчевникам типичен комплекс высокогорных птиц и птиц горных умеренных лесов.

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** Плато на протяжении столетий используется как традиционное летнее пастбище («жайляу») в отгонном животноводстве, с июня до сентября включительно. В 2002-2005 гг. там находилось порядка 30-40 стад овец, коров, лошадей. Павшие животные создают хорошую кормовую базу для падальщиков. Нагрузка на экосистемы сейчас близка к оптимальной, перевыпаса, в отличие от 1970-х-1980-х гг., нет. Угроз практически нет, но продолжается увеличение потока туристов, отдыхающих, которые могут создать ощутимый фактор беспокойства для падальщиков.

**Связь с ООПТ.** Иле-Алатауский Государственный национальный природный парк (создан в 1996 г., площадь 164,4 тысячи га) прилегает вплотную к территории КОТ (Мырзабеков, 2000). Сама территория полностью входит в границы Алматинского государственного природного заказника (площадь 724 тысячи га, создан в 1953 г.). Перекрытие территории, соответственно – 35 000 га.

**Исследования и природоохранные проекты.** С 2002 г. ведутся ежегодные 1-2-х кратные учеты хищных птиц-падальщиков в рамках совместной работы Т.Катцнера (США) и С.Л.Скляренко (Скляренко, Катцнер, 2005, 2006). Территория контролируется охраной Иле-Алатауского ГНПП, Алматинского заказника, периодически – территориальными органами охраны животного мира.

**Положительные вмешательства на территории – нет.**

#### **Основные публикации**

Мырзабеков Ж.М. (2000). *Особо охраняемые природные территории Казахстана: экология, биоразнообразие и перспективы развития их сети*. Алматы.

Скляренко С.Л., Катцнер Т. (2005). Учеты кумая и сипа в Алматинской области. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2004*. Алматы: 153-154.

Скляренко С.Л., Катцнер Т. (2006). Изучение популяций падальщиков на юго-востоке Казахстана в 2005 г. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2005*. Алматы: 78-79.

### **Хребет Торайгыр**

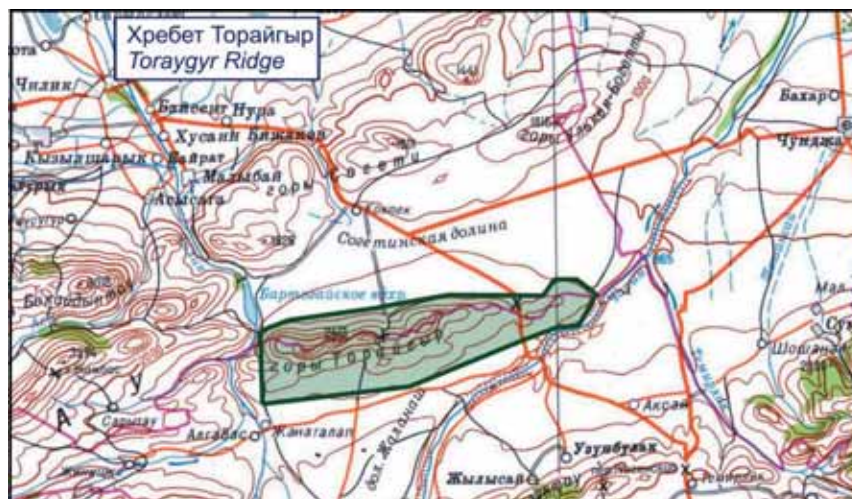
Скляренко С.Л.

*Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, Алматы*

**Местонахождение:** Алматинская область Енбекшиказахский, Раимбекский районы. **Основные координаты:** 43°18' с.ш., 78°45' в.д. **Высота над ур.м., м:** 1200 2413. **Площадь:** около 50 000 га. **Собственность на землю:** смешанная. **План управления** отсутствует.

**Общее описание.** Ксерофитные скалистые горы, являющиеся восточными отрогами Заилийского Алатау (Северный Тянь-Шань), в 180 км к востоку от крупнейшего города Казахстана - Алматы. С севера к горам примыкает Сюгатинская (1200 м над ур.м.), с юга – Жаланашская (1300 м над ур.м.) долины, низкотравные, используемые для выпаса скота. С востока хребет упирается в каньон реки Чарын, с запада ограничен рекой Чилик. Склоны хребта прорезаны множеством мелких и глубоких ущелий, с сопками, выходами коренных пород, различной величины скалами.





Имеется несколько родников. Склоны покрыты разреженной травянистой растительностью, в лощинах – группы, местами заросли кустарников, кое-где в западной части горного массива имеются небольшие участки леса (ельников). Верхняя часть массива представляет собой в основном резко всхолмленное травянистое плато, также используемое для выпаса. Ориентировочно, лес занимает менее 5% территории, кустарники (густые и кустарниковые пустоши) 5%, открытые остепненные склоны - до 80%, скалистые территории (скальники и каменные участки – осыпи и т.п.) – 10%. Горы предоставляют хорошие условия для гнездования ряда видов хищных птиц, использующих для кормежки в том числе прилегающие равнины.

**Растительность и животный мир.** Растительность открытых склонов – в основном низкорослые злаки (*Festuca sp.*, *Poa sp.*), по лощинам местами разнотравье, из кустарников типичны таволга (*Spirea sp.*), шиповник (*Rosa sp.*), тяньшанская вишня (*Cerasus tianschanica*), эфедра (*Ephedra sp.*), карагана (*Caragana frutex*), у родников встречаются ивы (*Salix sp.*), местами – небольшие участки ельников (*Picea schrenkiana*).

Из млекопитающих обитает сибирский горный козел (*Capra sibirica*), косуля (*Capreolus pygargus*), лисица (*Vulpes vulpes*), волк



(*Canis lupus*), барсук (*Meles meles*), заяц-толай (*Lepus tolai*), ряд видов грызунов – большая песчанка (*Rhombomys opimus*), реликтовый суслик (*Citellus relictus*), полевки (*Microtus sp.* и др.) и др.

**Орнитофауна.** Комплекс гнездящихся птиц, типичных для ксерофитных скалистых низкогорий – отрогов Тянь-Шаня, в который входит ряд видов, типичных как для пустынной зоны, так и для скалистых низкогорий. Это балобан (*Falco cherrug*), степная пустельга (*Falco naumanni*), беркут (*Aquila chrysaetos*), курганник (*Buteo rufinus*), кеклик (*Alektoris chukar*), домовый сыч (*Athene noctua*), сизоворонка (*Coracias garrulus*), рогатый жаворонок (*Eremophila alpestris*), скалистая ласточка (*Riparia rupestris*), пестрый и синий каменный дрозды (*Monticola saxatilis*, *M. solitarius*), плешанка и каменка-плясунья (*Oenanthe pleschanka*, *Oe. isabellina*), каменный воробей (*Petronia petronia*), монгольский снегирь (*Bucanetes mongolicus*), ворон (*Corvus corax*), желчная овсянка (*Emberiza bruniceps*), овсянка Стюарта (*E. stewarti*), скальная овсянка (*E. buchanani*), горная овсянка (*E. cia*) и др.

**Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории.** Четыре гнездящихся глобально угрожаемых вида. *Балобан* – численность резко падала с начала 1990-х, в 2004-2005 гг. стабильна. По данным А.С.Левина (устн.сообщ.), в 2005 г. она составила 3-5 пар. Минимум определен прямыми находками гнезд, еще в двух местах встречены птицы. Вероятно, реальная численность несколько выше. В годы нормальной плотности здесь обитало не менее 10 пар. *Степная пустельга* – численность можно оценить примерно в 20 пар, тренд, как и для следующих двух видов, неясен. *Черный гриф* (*Aegypius monachus*) - регулярно до нескольких птиц встречается на кормежке, возможно - гнездится 1-2 пары. *Сизоворонка* - обычный вид, численность не оценивалась.

**Критерии для выделения ИВА.** А1. Территория играет роль как одно из немногих мест, где сохранился балобан (статус - EN) на юго-востоке Казахстана. В данное время, служит ядром для сохранения локальной популяции балобана, численность которого в этом и прилегающих хребтах достигала в начале 1990-х гг. 50 пар. Из других глобально угрожаемых видов, на ней обитают степная пустельга и черный гриф, обычна сизоворонка. Из “биомных” видов гнездятся

скальная овсянка и овсянка Стюарта (“Ирано-Туранские горы”). Из видов, внесенных в Красную книгу Казахстана, кроме названных выше балобана и беркута, здесь гнездятся или встречаются степной орел (*Aquila nipalensis*), кумай (*Gyps himalayensis*), филин (*Bubo bubo*), на прилегающих равнинах красавка (*Grus virgo*).

#### **Хозяйственное использование территории и угрозы.**

Территория (более половины) используется для выпаса скота ( в основном овец), сейчас с относительно невысокой интенсивностью. Крайняя восточная часть, примыкающая к каньону реки Чарын, регулярно посещается туристами из Алматы. Остальная часть относительно мало посещается, не считая автотрассы Алматы-Нарынкол, пересекающей предлагаемую КОТ.

Основная угроза – нелегальный отлов балобанов для вывоза в арабские страны, из-за которого численность вида в регионе в середине 1990-х гг. сократилась в несколько раз. Несмотря на активизацию работы природоохранных служб, нелегальный отлов продолжается. В настоящее время, планируется расширение территории Национального парка “Чарынский”, которая включит еще часть КОТ. Относительно небольшие в данное время угрозы - интенсификация сельского хозяйства, фактор беспокойства для птиц, туризм.

**Связь с ООПТ.** Территория частично (на 5 000 га) перекрывается с Государственным национальным природным парком «Чарынский» (43°25' с.ш., 79°08' в.д., общая площадь 93150 га), созданным Постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 февраля 2004 г. № 213. Национальный парк включает пойму и каньоны реки Чарын, захватывая полосу гор, прилегающую к Чарыну, на глубину около 5 км от реки. Каньон Чарына у восточной оконечности Торайгыра является очень популярным объектом туризма и посещается ежедневно десятками, иногда - сотнями людей.

**Исследования и природоохранные проекты.** В течение ряда лет сотрудниками Института зоологии МОН РК ведется мониторинг гнездовой балобана. В 2001-2003 гг. Обществом любителей птиц «Ремез» (Алматы) совместно с клубом “Саятши” (с.Нура) здесь выполнялся проект «Беркут» по программе малых грантов ГЭФ,

направленный в том числе на мониторинг и сохранение гнезд беркута и других хищных птиц.

**Положительные вмешательства на территории - нет.**

## **Национальный парк Алтын-Эмель**

Скляренко С.Л.

*Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, Алматы*

**Местонахождение:** Алматинская область, Кербулакский и Панфиловский районы. **Основные координаты:** 44°00' с.ш., 78°25' в.д.. **Высота над ур.м., м:** 480-2882. **Площадь:** 180 000 га. **Собственность на землю:** государственная. **План управления** имеется.



**Общее описание.** КОТ занимает значительную часть территории ГНПП Алтын-Эмель, находящегося в пустынной зоне юго-востока Казахстана. Она включает пустынные и

полупустынные слабо всхолмленные щебенистые и глинистые равнины, ксерофитные скалистые южные отроги Джунгарского Алатау – горы Шолак, Дегерес, Матай, Малые и Большие Калканы, памятник природы «Поющие барханы» с прилегающими песчаными полужакрепленными и закрепленными барханами, а также часть акватории, побережья и дельты реки Или у впадения в Капчагайское водохранилище. С запада она ограничена границей национального парка, с севера – водоразделом хребтов, с востока – автомобильной дорогой Басчи-Аралтобе, с юга – серединой реки Или, дельтой, Капчагайским водохранилищем. По равнинам и прилегающим к реке барханам имеются участки саксаульников, по горным ущельям и вблизи кордонов – отдельные группы деревьев, в том числе небольшие искусственные посадки карагачей и плодовых, вдоль Или – рощицы туранги. По дну и склонам ущелий нередко густые заросли кустарников. Но большая часть территории открыта, с разреженной растительностью полупустынного и пустынного типа. Не считая реки Или, на территории имеются лишь немногие родники, в ущельях - речки, на равнине исчезающие. Приблизительно, облесенные участки (включая саксаульники) занимают 10% территории, кустарники – 5%, травянистые ландшафты, близкие к степным - 10%, пустынные/полупустынные – 40%, скалистые (скалы, каменистые склоны) - 30%, водоемы и околородные – 5%.

Климат типичный пустынный, засушливый, с холодной зимой; тем не менее обращенные к югу склоны гор в зимнее время хорошо прогреваются и там практически нет снега, что создает условия для зимовки ряда видов птиц, спускающихся с высоких хребтов Джунгарского Алатау, Тянь-Шаня, а также для некоторых северных видов.

**Растительность и животный мир.** Растительность равнинных участков – низкорослые злаки, в том числе ковыль (*Stipa sp.*), полыни (*Artemisia sp.*), боялыч черный (*Salsola arbusculifruites*), тасбиюргун (*Nanophyton erinaceum*), терескен (*Ceratoides papposa*), астрагалы (*Astragalus sp.*), ряд видов эфемеров и др., из кустарников – черный саксаул (*Haloxylon aphyllum*), боялыч (*Salsola arbuscula*), чингиль (*Halimodendron halodendron*). По горным массивам – типчак (*Festuca sp.*), мятлики (*Poa sp.*), и др. травы, из кустарников – таволга (*Spirea sp.*), эфедра (*Ephedra equisetina*), карагана (*Caragana pleophylla*),

Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории “ГНПП Алтын-Эмель”

Виды	Сезон	Оби- лие	Min.	Max	Крите- рии	Заметки
Кудрявый пеликан <i>Pelecanus grisus</i>	N	C	30		A1	регулярные залеты групп на кормежку
Белоголовая черныш <i>Aquila pygmaea</i>	B	B	10		A1	единичные встречи; оценка глазомерна
Черный гриф <i>Aegypius monachus</i>	R	B	3 пары	10 пар?	A1	найдено три гнезда, вероятно обитание еще нескольких пар
Мотильник <i>Aquila heliaca</i>	N	D	?		A1	единичные встречи, гнездование неизвестно
Степная пустельга <i>Falco naumanni</i>	B	B	5	50	A1	специальной оценки не было, 5 птиц отмечено на учете
Балобан <i>Falco cherrug</i>	R	B	3 пары	10 пар	A1	в трех точках наблюдались самки с молодыми, возможны еще находения (детального обследования не было)
Джек <i>Chlamydotes undulata</i>	B	D	1 пара		A1, A3 /04b	единичная встреча взрослого самца в гнездовой сезон
Бурый голубь <i>Columba evermanni</i>	B	B	10	20?	A1, A3 /04b	глазомерная оценка
Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i>	B	A	100	?	A1	не менее 100, обычна; глазомерная оценка
Саджа <i>Syrhaptes paradoxus</i>	B	B	50		A3 /04b	глазомерная оценка
Большеклювый зуек <i>Charadrius leschenaultii</i>	B	C	U		A3 /04b	
Белокрылый дятел <i>Dendrocopos leucopterus</i>	R	C	U		A3 /04b	
Южная бормотушка <i>Hippobolus rama</i>	B	A	U		A3 /04b	
Пустынная славка <i>Sylvia nana</i>	B	B	U		A3 /04b	
Пустынный вьюрок <i>Rhodospiza obsoleta</i>	B	B	U		A3 /04b	
Бухарская синица <i>Parus bokharensis</i>	R	C	U		A3 /04b	
Желчная овсянка <i>Emberiza bruniceps</i>	B	A	U		A3 /04b	
Большой скал поползень <i>Sitta tephronota</i>	R	B	U		A3 /06	
Скальная овсянка <i>Emberiza bichanani</i>	B	A	U		A3 /06	
Овсянка Стюарта <i>Emberiza stewarti</i>	B	B	U		A3 /06	

шиповник (*Rosa sp.*), жимолость (*Lonicera sp.*), арча (*Juniperus sabina*), вишня тянь-шанская (*Cerasus tianshanica*). У воды по всем частям территории встречаются ива (*Salix sp.*), лох (*Elaeagnus angustifolia*), барбарис илийский (*Berberis iliensis*), в горных ущельях - каркас кавказский (*Celtis caucasica*), отдельные дикие яблони, абрикос, березы, вдоль реки Или – рощицы туранги (*Populus diversifolia*). По различным оценкам, флора территории включает до 1500-1800 видов, в том числе 22-25 редких и находящихся под угрозой исчезновения (Ахметов, Байтанаев, 2005; Рачковская, Огарь, 1997).

Территория играет огромную роль для сохранения копытных животных – джейрана (*Gazella subgutturosa* - до 5000 голов, здесь и ниже по другим копытным данные за 2004 г. из отчета ГНПП), архара (*Ovis ammon* - около 220), сибирского горного козла (*Capra sibirica* - 3160), интродуцированного кулана (*Equus hemionus* - более 1100), на ней обитают также косуля (*Capreolus capreolus*, около 150) и кабан (*Sus scrofa*, около 70 особей). Обычны волк (*Canis lupus*), лисица (*Vulpes vulpes*), ушастый еж (*Erinaceus auritus*), заяц-толай (*Lepus tolai*), грызуны – большая песчанка (*Rhombomys opimus*), тушканчики и др.. Из рептилий обычны степная агама (*Trapelus sanquinolentus*), такырная круглоголовка (*Phrynocephalus helioscopus*), несколько видов ящурок (*Eremias sp.*), стрела-змея (*Psammophis lineolatum*), щитомордник (*Agkistrodon halis*), песчаный удавчик (*Erix miliaris*), узорчатый полоз (*Elaphe dione*).

**Орнитофауна.** Территория интересна сочетанием орнитокомплексов пустыни, ксерофитных скалистых гор, водоемов. На ней возможны встречи до 280 видов птиц, в том числе доказано или предполагается гнездование 180 видов (Березовиков, Беялов, 2005), а остальные могут, ежегодно или изредка, встречаться в период миграций или на зимовке. В 2003-2004 гг. при кратковременных учетах в гнездовое время нами было отмечено 76 видов птиц. Хорошо представлены хищные – балобан (*Falco cherrug*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), беркут (*Aquila chrysaetos*), курганник (*Buteo rufinus*), змеяед (*Circaetus gallicus*), степная и обыкновенная пустельги (*Falco naumanni* и *F. tinnunculus*) и др., благодаря обилию копытных обычны падальщики – кумай (*Gyps himalayensis*), сип (*Gyps fulvus*), черный гриф (*Aegypius monachus*), бородач (*Gypaetus*



*barbatus*), стервятник (*Neophron percnopterus*). Для пустынных ландшафтов характерны сизоворонка (*Coracias garrulus*), несколько видов жаворонков, плясунья (*Oenanthe isabellina*), пустынная каменка (*Oenanthe deserti*), южная бормотушка (*Hippolais rama*), пустынная славка (*Sylvia nana*), желчная овсянка (*Emberiza bruniceps*), пустынный выюрок (*Rhodospiza obsoleta*) и др., для горных – кеклик (*Alectoris chukar*), каменка-пleshанка (*Oenanthe pleschanka*), большой скалистый поползень (*Sitta tephronota*), скальная овсянка (*Emberiza buchanani*), овсянка Стюарта (*Emberiza stewarti*), пестрый и синий каменный дрозды (*Monticola saxatilis*, *M. solitarius*), славка-завирушка (*Sylvia curruca*) и др. Полный список гнездящихся видов представлен в обзоре Н.Н.Березовикова и О.В.Белялова (2005).

**Критерии для выделения ИВА.** Территория содержит уникальный для юго-восточного Казахстана комплекс видов хищных птиц, играя заметную роль для гнездования балобана, черного грифа, степной пустельги, курганника, змеяда, беркута, бородача и др., а также как место кормежки кумаев, сипов, стервятника, орлана-белохвоста. В общем же здесь известно или предполагается обитание (или встречи) 10 глобально угрожаемых видов. Из числа видов, занесенных в Красную книгу Казахстана, в ГНПП гнездится 18: черный аист (*Ciconia nigra*), белоглазая чернеть, скопа (*Pandion haliaetus*), змеяда, могильник, беркут, орлан-белохвост, стервятник, бородач, кумай, балобан, серый журавль (*Grus grus*), красавка (*Grus virgo*), дрофа-красотка (джек), бурый голубь, чернобрюхий рябок (*Pterocles orientalis*), саджа, филин (*Bubo bubo*) (Ахметов, Байтанаев, 2005; Березовиков, Белялов, 2005; наши данные). Кроме того, здесь обитает значительное число видов, ограниченных биомом 04b «Пустыни и полупустыни» (10) и биомом 06 «Ирано-Туранские горы» (3 вида) (см. табл.). По реке и дельте гнездится, кормится и останавливается на пролете большое количество водоплавающих и околоводных птиц, хотя и недостаточное для применения критерия А4. Территория играет огромную роль для сохранения копытных животных – джейрана, архара, сибирского горного козла, интродуцированного кулана, а также для ряда эндемичных и редких видов растений.

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** Основное использование земли – природоохранное (практически



вся территория выведена из хозяйственного оборота). Вблизи поселков в восточной части и у некоторых кордонов (в минимальном количестве) ведется выпас скота (захватывает не более 5% территории ИВА), в одной точке побережья стоит рыболовецкая бригада. Памятник природы – Поющий бархан, и находящиеся на территории античные курганы «Бесшатыр» регулярно посещаются туристами, но их движение по ГНПП ограничено дорогами, и фактор беспокойства значим только близ этих достопримечательностей. Ведется ограниченная лицензионная охота на копытных, и имеются случаи их нелегальной добычи. Существенных угроз для птиц нет.

**Связь с ООПТ.** Территория полностью входит в одноименный Государственный национальный природный парк площадью 460000 га, занимая его значительную часть (перекрытие 180 000 га), в том числе полностью зону заповедного режима охраны и практически всю зону заказного режима.

**Исследования и природоохранные проекты.** В 1940-1960-х гг. орнитологические исследования на этой территории проводили М.А.Кузьмина, М.Н.Корелов, Д.И.Чекменев, И.А.Долгушин, Э.Ф.Родионов, Э.И.Гаврилов, Ю.Н.Грачев, в 1970-1980-е гг. ее посещали орнитологи А.Ф.Ковшарь, А.С.Левин, А.Д.Джаныспаев и др., в 1990-е - Н.Н.Березовиков и О.В.Белялов, опубликовавшие первую обзорную работу по орнитофауне ГНПП с историей ее изучения (2006). Кратковременные работы в рамках изучения птиц-падальщиков вели в 2003-2004 гг. С.Л.Скляренко и Т.Катцнер. В настоящее время научным отделом ГНПП ведутся плановые исследования мониторингового характера по утверждаемым Комитетом лесного и охотничьего хозяйства программам. В учетных работах – в основном по копытным - участвуют сотрудники Института зоологии МОН РК (Бекенов и др., 1999; и др.).

**Положительные вмешательства на территории** - нет.

#### **Основные публикации**

Ахметов Х.А., Байтанаев О.А. (2005). *Биологическое разнообразие национального парка “Алтын-Эмель”*. Алматы.  
Бекенов А.Б., Плахов К.Н., Есжанов Б., Шаймарданов Р.Т.

(1999). Копытные национального парка “Алтын-Эмель”. *Проблемы охраны и устойчивого использования биоразнообразия животного мира Казахстана*. Алматы: 14-15.

Березовиков Н.Н., Белялов О.В. (2005). Гнездящиеся птицы национального парка “Алтын-Эмель”. *Selevinia 2005*. Алматы: 86-96.

*Отчёт о деятельности Государственного Национального Природного Парка “Алтын-Эмель” в 2004 году*. Комитет лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК (не опубликован).

Рачковская Е.И., Огарь Н.П. (1997). Роль охраняемых территорий в сохранении биологического разнообразия растительности Казахстана. *Биологическое и ландшафтное разнообразие Республики Казахстан*. Алматы: 17-21.

Скляренко С.Л. Краткие сообщения о белохвосте, бородаче, стервятнике, кумае. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2002*. Алматы: 66-68.

## Арыстанды

Скляренко С.Л.

*Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, Алматы*

**Местонахождение:** Южно-Казахстанская область, Байдибекский район. **Основные координаты:** 43°12' с.ш., 69°30' в.д. **Высота над ур.м., м:** 500-580. **Площадь:** 9000 га. **Собственность на землю:** неизвестно. **План управления** отсутствует.

**Общее описание.** Всклощенные остепненные предгорья, выровненные вершушки холмов (травянистое плато) и примыкающие к ним поля зерновых культур в отрогах западного склона хребта Каратау, между реками Чаян и Арыстанды (по последней и названа предлагаемая КОТ), в 30 км к северо-востоку от пос. Чаян. Целинные участки покрыты злаковым разнотравьем, по склонам лоцин



– каменные выходы, кое-где группы кустарников; небольшие солонцовые пятна, роднички. Типичная предгорная степь Тянь-Шаня. В общем подгорные остепненные участки занимают порядка 65% территории, кустарники – 5%, пахотные земли – около 30%. Размеры территории, вытянутой с севера на юг вдоль подножья – около 11 x 8 км.

**Растительность и животный мир.** Злаковое разнотравье, полыни (*Artemisia*), отдельные группы кустарников (таволга – *Spirea sp.*, шиповник – *Rosa sp.*).

Из млекопитающих встречаются мышевидные грызуны, суслики (*Citellus sp.*), лисица (*Vulpes vulpes*), волк (*Canis lupus*). Из пресмыкающихся характерны ящурки (*Eremias sp.*), прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), щитомордник (*Agkistrodon halis*).

**Орнитофауна.** Летом - комплекс птиц, типичных для остепненных травянистых всхолмленных участков с группами кустарников и выходами коренных пород: полевой жаворонок

(*Alauda arvensis*), двупятнистый жаворонок (*Melanocorypha bimaculata*), полевой конек (*Anthus campestris*), серая куропатка (*Perdix perdix*), каменка-плясунья (*Oenanthe isabellina*), славка-завирушка (*Sylvia curruca*), желчная овсянка (*Emberiza bruniceps*) и др. Есть данные о гнездовании дрофы (*Otis tarda*). Основное значение – место зимовок дрофы, кормящейся как на остепненных участках, так и на убранных полях зерновых. Для других видов территория особой роли на зимовках не играет; встречаются стаи до нескольких тысяч грачей (*Corvus frugilefus*), серые вороны (*Corvus cornix*), изредка в конце зимы - группы серых журавлей (*Grus grus*), характер пребывания которых (полет или иногда зимовка) неясен, и т.п.

**Основной вид для выделения ключевой орнитологической территории** - дрофа. В феврале 2004 г. было прямо учтено 123 птицы (Скляренко, Вагнер, 2005; Скляренко, 2006). По наблюдениям И.И.Вагнера, максимальные группы в начале зимы здесь достигали 500 дроф (то есть численность исчислялась сотнями птиц), а вообще регулярные зимовки идут с 1994 г. Дрофы отдыхают в основном на холмах и близ них, на кормежку выходят на равнину, на поля, но в пределах 1-3 км от холмов. Таким образом, они используют для зимовок относительно узкую полосу остепненных предгорий с примыкающими полями. По опросным данным, дрофы по травянистому плато гнездятся, в мае общая численность здесь оценивалась (непрроверенные опросные сведения) до 100 птиц.

**Критерии для выделения КОТ.** А1. Место регулярной концентрации на зимовке глобально угрожаемой дрофы, и имеются опросные сведения о размножении отдельных пар. Территория нуждается в охране вследствие регулярного браконьерства.

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** Травянистые открытые склоны используются как пастбища для овец (со средней интенсивностью выпаса), часть территории занимают поля зерновых культур. Угрозы средней важности – фактор беспокойства со стороны скота и собак, а также возрастание сельскохозяйственной активности (особенно для немногих размножающихся здесь дроф). Основная и сильная угроза для зимующих – браконьерская охота, идущая с начала прилета дроф на зимовку и до их отлета.

**Связь с ООПТ, Исследования и природоохранные проекты, Положительные вмешательства на территории - нет.**

**Основные публикации**

Скляренко С.Л., Вагнер И.И. (2005) Зимний учет дрофы в Южно-Казахстанской области. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2004*. Алматы: 156.

Скляренко С.Л. (2006). Зимовки дрофы на юге и юго-востоке Казахстана. *Исследования по ключевым орнитологическим территориям в Казахстане и Средней Азии*. Алматы: 205-212.

**Арысская и Карактауская государственная заповедная зона**

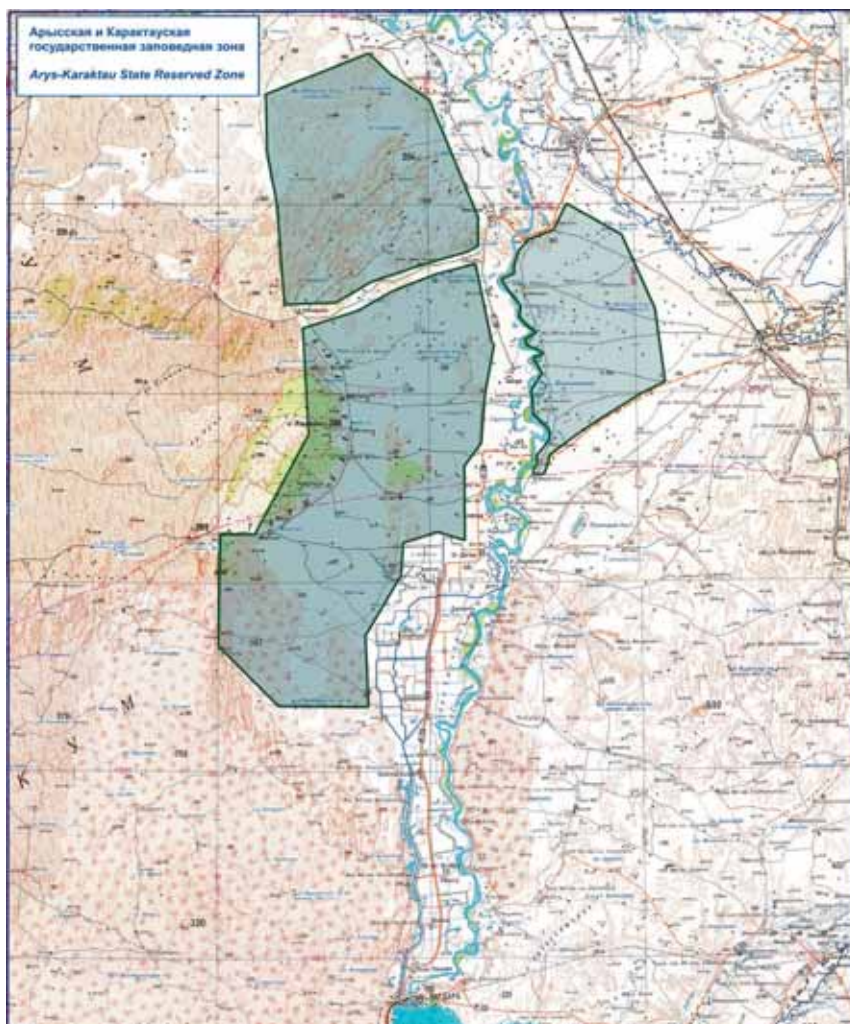
Скляренко С.Л.

*Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, Алматы*

**Местонахождение:** Южно-Казахстанская область - Арысский, Отрарский, Шардаринский районы. **Основные координаты:** 42°20' с.ш., 68° 00' в.д. **Высота над ур.м., м:** 200-388. **Площадь:** 404 000 га. **Собственность на землю:** государственная, частью частная. **План управления** имеется.

**Общее описание.** Территория соответствует Арысской и Карактауской государственной заповедной зоне республиканского значения. Она включает восточную кромку песчаной пустыни Кызылкумы с закрепленными и полужакрепленными барханами, и сероземные, частично солонцовые открытые равнины на левом и правом берегах Сырдарьи, с пустынной кустарниковой и травянистой растительностью. Территория состоит из двух частей – Карактауской (пески, равнина, отдельные останцы - левобережье, 309167 га) и Арысской (равнины - правобережье, 94833 га). Граница правобережной части идет по Сырдарье, и КОТ включает также





пойменные туранговые леса тугайного типа. В общем, облесенные участки (включая саксауловые леса) занимают около 7-10% территории, кустарники – 15%, пустыня – 75%. При этом большее значение для гнездовой популяции дрофы-красотки и типичного комплекса пустынных видов имеет Карактауская часть.

**Растительность и животный мир.** По песчаным барханам Кызылкумов распространены саксаульники (*Haloxylon persicum*)



с примесью кустарников и полукустарничков: солянки Рихтера, (*Salsola Richteri*), эфедры (*Ephedra strobilacea*), жузгунов (*Calligonum aphyllum*, *C. leucocladum* и др.), колючелистника (*Acanthophyllum elatius*), песчаной акации (*Ammodendron conollyi*). По подножьям останцовых возвышенностей типичны сообщества боялыча (*Salsola arbuscula*) с участием полыни и других полукустарничков (*Astragalus squarrosus*, *Salsola rigida*, *Ammothamnus Lehmannii*), характерно присутствие ферул (*Ferula assa-foetida*), и небольшого количества эфемеров. По сероземным равнинам, суглинистым и супесчаным почвам распространены полынно-эфемеровые и эфемерово-полынные, полынно-солянковые формации. Пятнами, по направлению к долине Сырдарьи, встречаются участки солянковой пустыни: разреженный *Halocnemum strobilaceum*, с примесью *Limonium*, *Halostachys*, кустов гребенщика (*Tamarix Karelinii*). По заброшенным после земледелия участкам растут солянки *Halimocnemis*, *Suaeda*, *Petrosimonia*, а также полукустарнички *Anabasis salsa*, *Halocnemum* и др., верблюжья колючка (*Alhagi kirghisorum*), карелиния (*Karelinia caspica*). По пойме Сырдарьи развита типичная тугайная растительность, представленная мезогидрофильными и многими галофильными видами. Некоторые сохранившиеся типичные участки представляют собой густые, труднопроходимые заросли деревьев и кустарников. Типичные виды: тополя из группы *Turanga* рода *Populus* (*P. diversifolia* и др.), лох (*Elaeagnus angustifolia*, *E. orientalis*), ряд видов ивы (*Salix Wilhelmsiana*, *S. songarica* и др.), крупнорослые гребенщики (*Tamarix hispida*, *T. ramosissima* и др.), чингиль (*Halimodendron halodendron*). Деревья и кустарники очень часто оплетены лианами: ломоносом (*Clematis orientalis*), ластовнем (*Cinanchum sibiricum*), вьюнком (*Calystegia sepium*) (Средняя Азия, 1958; Чупахин, 1968; Курочкина, 1990).

Из млекопитающих типичны большая песчанка (*Rhombomys opimus*), ряд видов тушканчиков и другие грызуны, заяц-толай (*Lepus tolai*), лисица (*Vulpes vulpes*), корсак (*Vulpes corsac*), волк (*Canis lupus*), барсук (*Meles meles*), джейран (*Gazella subgutturosa* - численность последнего невелика из-за браконьерства и может быть быстро восстановлена при надлежащей охране). Из рептилий встречается степная черепаха (*Agriemys horsfieldi*, обычна), несколько видов ящурок (*Eremias*), степная агама (*Trapelus*

**Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории “Арысская и Карактауская  
государственная заповедная зона”**

Виды	Сезон	Год	Оби- лие	Мин.	Мак	Крите- рии	Заметки
Дрофа-красотка, или джек <i>Chlamydotis indilata</i>	B	2005	C	средн.- ок. 500		A1, A3	Численность резко падала с 900 в 2001 г. до 100 в 2003 г. с 2004 г. идет небольшой подъем и стабилизация. Численность – результат экстраполяции данных автомобильного учета.
Дрофа-красотка, или джек <i>Chlamydotis indilata</i>	P	2001- 2005	A	1500	2700	A1, A3	1500-2700 лжекков останавливается в пределах ИВА во время осенних миграций, меньше и на более короткий срок – весной.
Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i>	B	2005	B			A1	
Степная пустельга <i>Falco naumanni</i>	B	2005	D			A1	единично по останцам Карактау
Могильник <i>Aquila heliaca</i>	B	2005	D			A1	
Черный гриф <i>Aegypius monachus</i>	N	2005	D			A1	периодически единично на кормежке
Большеклювый зук <i>Charadrius leschenaultii</i>	B	2005	B			A3/04b	
Каспийский зук <i>Charadrius asiaticus</i>	B	2005	B			A3/04b	
Бурый толубь <i>Columba eversmanni</i>	B	2005	B			A1, A3/ 04b	
Белокрылый дятел <i>Dendrocopus leucopterus</i>	R	2005	B			A3/04b	
Желтая овсянка <i>Emberiza bruniceps</i>	B	2005	A			A3/04b	
Пустынный выюрок <i>Rhodospiza obsoleta</i>	B	2005	C			A3/04b	
Саксаульный вьюрок <i>Passer ammodendri</i>	B	2005	C			A3/04b	
Южная бормотушка <i>Hippolais rama</i>	B	2005	A			A3/04b	
Скотоцера <i>Scotocerca inquieta</i>	B	2005	B			A3/04b	
Бухарская синица <i>Parus bokharensis</i>	R	2005	B			A3/04b	
Пустынная славка <i>Sylvia nana</i>	B	2005	B			A3/04b	
Пустынный ворон <i>Corvus ruficollis</i>	B	2005	C			A3/04b	
Саксаульная сойка <i>Podoces panderi</i>	U	2004	E			A3/04b	

*sanguinolentus*), змеи – стрела-змея (*Psammophis lineolatum*), щитомордник (*Agkistrodon halis*), узорчатый и разноцветный полозы (*Elaphe dione*, *Coluber ravergieri*), песчаный удавчик (*Eryx miliaris*), из редких видов – серый варан (*Varanus griseus*) (Брушко и др., 1990). Из земноводных встречается только зеленая жаба (*Bufo viridis*) и кое-где по озерам озерная лягушка (*Rana ridibunda*).

**Орнитофауна.** Типична для пустынь Центральной Азии, включает более 200 видов, в том числе около 100 гнездящихся (Губин, 1998). Для песков с саксаулом и другими кустарниками характерны желчная овсянка (*Emberiza bruniceps*), славка-завирушка (*Sylvia curruca*), южная бормотушка (*Hippolais rama*), большая бормотушка (*Hippolais languida*), скотоцерка (*Scotocerca inquieta*), пустынная славка (*Sylvia nana*), серый (пустынный) сорокопут (*Lanius excubitor pallidirostris*), туркестанский жулан (*Lanius phoenicuroides*), пустынный ворон (*Corvus ruficollis*), тугайный соловей (*Cercotrichas galactotes*), обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*), курганник (*Buteo rufinus*) и др., для равнин – серый жаворонок (*Calandrella rufescens*), двупятнистый жаворонок (*Melanocorypha bimaculata*), дрофа-красотка, или джек (*Chlamydotis undulata*), чернобрюхий рябок (*Pterocles orientalis*), авдотка (*Burhinus oedicephalus*), зеленая щурка (*Merops persicus*), сизоворонка (*Coracias garrulus*), большешклювый зуек (*Charadrius leschenaultii*), каспийский зуек (*Charadrius asiaticus*), и др. Из видов, занесенных в Красную книгу Казахстана, кроме могильника (*Aquila heliaca*) и джека, здесь гнездятся чернобрюхий рябок, змеяд (*Circaetus gallicus*), беркут (*Aquila chrysaetos*), филин (*Bubo bubo*), видимо, орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), скопа (*Pandion haliaetus*), красавка (*Grus virgo*), встречаются на кормежке или пролете кудрявый и розовый пеликаны (*Pelecanus crispus*, *P. onocrotalus*), каравайка (*Plegadis falcinellus*), черноголовый хохотун (*Larus ichthyaetus*), степной орел (*Aquila nipalensis*) и др.

**Критерии для выделения ИВА.** А1, А3. Основной охраняемый вид – дрофа-красотка. Территория важна не только как типичное место гнездования вида, но и как место постоянной концентрации мигрирующих дроф-красоток из более северных районов; она лежит в пределах основного миграционного коридора восточной популяции вида в Казахстане. Из других глобально угрожаемых видов здесь гнездятся сизоворонка, степная пустельга, могильник, бурый голубь,

встречается на кормежке черный гриф. Очень хорошо представлен также комплекс пустынных птиц - 11 видов, ограниченных биомом 04b “Евразийские пустыни и полупустыни”.

#### **Хозяйственное использование территории и угрозы.**

Основное назначение территории – природоохранное. Значительная ее часть используется для выпаса скота, в основном овец, но интенсивность выпаса сейчас резко снижена по сравнению с серединой 1980-х гг. На ней есть лишь несколько крестьянских хозяйств. Имеется ряд артезианских скважин, используемых для водопоев как домашними, так и дикими животными. После организации заповедной зоны введение в сельскохозяйственное использование новых участков прекращено. В общем, для сельскохозяйственной деятельности используется около 50% территории. В середине Карактауской части выделен участок, где ведется добыча полезных ископаемых методом выщелачивания (без открытых карьеров); этот участок не входит в заповедную зону. Местами ведутся неконтролируемые (незаконные) рубки саксаула на дрова, а также круглогодичная нелегальная охота, в том числе на редкие виды – джейрана, дрофу-красотку. Кое-где возникают пожары. На участках поймы Сырдарьи подлесок выедается и выбивается скотом. В 2000-2003 гг. ежегодно проводились осенние соколиные охоты на дрофу-красотку по разрешению Правительства РК, после которых численность гнездящихся птиц упала. В 2004 г. охоты не было, и численность несколько выросла.

**Связь с ООПТ.** Территория полностью соответствует Арысской и Карактауской государственной заповедной зоне республиканского значения, созданной Постановлением Правительства РК № 382 от 25 марта 2001 года «Об организации государственных заповедных зон республиканского значения». Она находится в оперативном управлении РКГП «ПО Охотзоопром» Комитета лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК. Границы заповедной зоны окончательно утверждены в 2005 г., реальная охрана территории пока недостаточная.

**Исследования и природоохранные проекты.** В 1986-1988 гг. проводились стационарные исследования гнездовой биологии дрофы-красотки, попутно - ряда других видов (Губин Б.М., Склярченко С.Л., Институт зоологии, публикации см. в списке), а

также герпетофауны. В 2001-2005 гг. проводились ежегодные учеты численности дрофы-красотки в гнездовое и послегнездовое время (они же).

**Положительные вмешательства на территории** - нет.

#### **Основные публикации**

Брушко З.К., Скляренко С.Л., Матвеева Т.Н. (1990). Серый варан. *Редкие животные пустынь (Проблемы сохранения генофонда позвоночных Казахстана)*. А-Ата: 208-217.

Губин Б.М. (1998). Гнездящиеся птицы восточной кромки песков Кызылкум. *Русский орнитологический журнал, экспресс-выпуск*. № 55: 3-23.

Губин Б.М. (2003). Орнитологические наблюдения на кромке пустыни Кызылкум в 2003 г. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2003*. Алматы: 105-108.

Губин Б.М., Скляренко С.Л. (1989). Токовое поведение джека в Восточных Кызылумах. *“Изв. АН КазССР, Сер. биол.”*, N 4: 44-49.

Губин Б.М., Скляренко С.Л. (1990). Зеленая щурка в Кызылумах. *Бюлл. МОИП, отд. биол.*, т.95, вып.1: 70-75.

Губин Б.М., Скляренко С.Л. (1990а). О биологии большой бормотушки в Восточных Кызылумах. *Известия АН КазССР, сер. биол.* № 4: 34-39.

Губин Б.М., Скляренко С.Л. (1990б). Джека. *Редкие животные пустынь (Проблемы сохранения генофонда позвоночных Казахстана)*. А-Ата: 113-135.

Курочкина Л.Я. (1990). Пустыни Казахстана и степень их освоенности. *Редкие животные пустынь (Проблемы сохранения генофонда позвоночных Казахстана)*. Алма-Ата: 7-22.

Скляренко С.Л. (2002). Учеты джека. Восточная кромка Кызылкумов и Арысский массив. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2002*. Алматы: 16.

Скляренко С.Л., Губин Б.М. (1991). Питание и кормовое поведение джека в Восточных Кызылумах. *Редкие птицы и звери Казахстана*. А-Ата: 145-162.

*Средняя Азия (Физико-географическая характеристика)*. (1958). М., АН СССР (колл.авт., под ред. Э.М.Мурзаева).

Чупахин В.М. (1968). *Физическая география Казахстана*. Алма-Ата.

## Дельтовые озера реки Сырдарья

Хроков В.В.

*Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, Алматы*

**Местонахождение:** Кызылординская область, Аральский район.  
**Основные координаты:** 46°05' с.ш., 61°30' в.д.. **Высота над ур.м., м:** 50. **Площадь:** 180 000 га (точность 10-50%). **Собственность на землю:** государственная. **План управления** отсутствует.



**Общее описание.** Группа отшнурованных от реки Сырдарьи озер в 20-60 км от ее впадения в Аральское море. Озера находятся в северо-восточной части Аральской впадины, в 120 км южнее города Аральск, в 40 км северо-западнее г. Айтекеби (Новоказалинск). Прилегающие территории - северо-западная часть пустыни Кызылкум, с глинистыми и песчаными пустынными ландшафтами, с солончаками и солонцами. Наиболее крупные озера: Лайколь, Камышлыбаш, Акшатау, Чумышколь, Козаколь, Жаланаш, Айдарколь. Вода в озерах от пресной до соленой, хорошо развита прибрежная растительность (тростниковые заросли). В общем,



**Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории “Дельтовые озера Сырдарьи” (данные учета 2001 г.)**

Виды	Сезон	Min.	Критерии	Заметки
Большая поганка <i>Podiceps cristatus</i>	B	580	A4i	
Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i>	B?	100	A1, A4i	близко к A4i – 110; Красная книга РК
Белоглазая чернеть <i>Ardeya purpurea</i>	B	25	A1	очень близко к порогу – 30; Красная книга РК
Журавль-красавка <i>Grus virgo</i>	P	9		Красная книга РК
Лысуха <i>Falco atra</i>	B	4011	(A4i)	для A4i порог – 20000
Белохвостая пегалица <i>Chettusia leucoga</i>	B	82	(A4i)	порог - 250
Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i>	B	239	(A4i)	близко к A4i - порог 350
Степная тиркушка <i>Gareola nordmanni</i>	P	2	(A1)	не хватает чисел-ти, порог для A1 - 30
Чайконосная крачка <i>Sterna nilotica</i>	B	97	(A4i)	порог-250
Чернобрюхий рябок <i>Pterocles orientalis</i>	N	10		Красная книга РК; на водопое
Степной орел <i>Aquila nipalensis</i>	N	1		Красная книга РК

водно-болотные угодья (стоячие пресные, солоноватые и соленые водоемы, реки, солончаки, прибрежная растительность) занимают порядка 80% площади КОТ, пустынные ландшафты – 20%.

**Растительность и животный мир.** Тростники, отдельные участки древесно-кустарниковой растительности, типичной для водоемов пустынной зоны Казахстана. Зарегистрировано около 40 видов млекопитающих. Резерват ценных пород рыб.

**Орнитофауна.** В начале 20-го столетия зарегистрировано 319 видов птиц (Спангенберг, Фейгин, 1936), в 70-х гг. – 168 видов, в мае 2001 – 107 видов (Хроков, 2004). Около 70% составляют птицы водно-болотного комплекса, 28 видов занесены в Красную книгу РК.

**Критерии для выделения ИВА.** А1 – кудрявый пеликан, белоглазая чернеть. А4i – Некоторые озера являются воспроизводственными угодьями для водоплавающих птиц, но наиболее важное значение они играют в период миграций как место остановок на пролете и скоплений. Учеты 2001 г. сделаны в гнездовое время, по численности на пролете современных данных нет. По опросным сведениям, расположению территории на основном пролетном пути и материалам прошлых лет из региона, можно предполагать высокие концентрации водно-болотных птиц при миграциях, достаточные для критерия А4iii. Из видов, занесенных в Красную книгу РК, отмечены кудрявый пеликан, белоглазая чернеть, красавка, степной орел, чернобрюхий рябок и др.

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** Все озера используются для рыболовства, прибрежные территории – для сельского хозяйства (выпас скота), часть территории – для охоты.

Основные угрозы – рыболовство и связанный с этим мощный фактор беспокойства, пожары, обмеление озер, зимние попуски воды по льду либо переполнение озер (нестабильный гидрорежим). В меньшей степени - интенсификация сельского хозяйства, влияние запруд и плотин, неустойчивая эксплуатация, включая нелегальную охоту.

**Связь с ООПТ** - нет.

**Природоохранные проекты.** Местным НПО в 2002-

2003 г. выполнялся проект по Программе Малых Грантов ГЭФ, направленный на сохранение экосистем дельтовых озер Сырдарьи. Результативность в данное время неизвестна. Другие **положительные вмешательства** неизвестны.

#### **Основные публикации**

Спангенберг Е.П., Фейгин Г.А. (1936). Птицы нижней Сыр-Дарьи и прилегающих районов. *Сборник трудов Зоо музея МГУ*. М., т.3: 41-184.

Хроков В.В. (2004). О численности птиц на дельтовых озерах и в устье Сырдарьи весной 2001 года. *Миграции птиц в Азии. вып. 12. Тр. Ин-та зоол., т.47*. Алматы: 216-230.

### **Шошқақульские озера**

Хроков В.В.

*Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, Алматы*

**Местонахождение:** Южно-Казахстанская область, Туркестанский и Отрарский районы. **Основные координаты:** 43°00' с.ш., 68°32' в.д. **Высота над ур.м., м:** 180. **Площадь:** 14500 – 43000 га. **Собственность на землю:** государственная. **План управления** имеется.

**Общее описание.** Озера и болота, образуемые заканчивающейся в солончаковой низине и растекающейся там рекой Бугунь (на широте среднего течения реки Сырдарья и в 40 км от нее). Около 15-ти озер растянуты цепочкой с юго-востока на северо-запад на протяжении 30 км, между городами Туркестан и Тимур. Вода озер пресная, солоноватая или соленая. По заболоченным участкам, мелководьям развиты мощные тростниковые заросли. Берега часто засоленные, с пухляками. Окружающая местность – типичная



полупустыня, с кустами тамарикса, чингиля и т.п. В общем, водно-болотные угодья (стоячие водоемы, околородная растительность, болота, солончаки) занимают порядка 80% КОТ, пустынные участки – 20%.

**Растительность и животный мир.** Зарегистрировано 30 видов млекопитающих. Озера – резерват промысловых рыб.

**Орнитофауна.** Зарегистрировано 245 видов птиц, в том числе более 100 видов водно-болотного комплекса и 29 видов, занесенных в Красную книгу РК (Гисцов, Ерохов, 2000). В июле 2001 года отмечено 90 видов (обследованные озера - Шошкакколь, Калдыколь, Синакколь, Кумколь, Шолауколь, Корсакколь, Кошакколь, Чунеки, Астауколь, Аяколь, Камышовое и Бугровое) (Хроков, Бекбаев, 2002). 5-6 февраля 2004 г. здесь учтено около 50 тысяч особей водоплавающих 28 видов (Ерохов и др., 2005).

**Критерии для выделения КОТ.** КОТ играет важную роль как место гнездования водно-болотных птиц и соответствует нескольким критериям. А1 – гнездование кудрявого пеликана, белоглазой чернети. Численность нескольких гнездящихся видов

Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории "Шошаккульские озера"

Виды	Сезон	Обилие	Min.	Критерии	Заметки
Малый баклан <i>Phalacrocorax rugosus</i>	В	А	214		около 50% от А4i
Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i>	В	В	56	А1	
Колпица <i>Patalea leucorodia</i>	В	В	204		близко к А4i (230)
Красноносый нырок <i>Netta rufina</i>	В	А	5017	А4i	
Белоглазый нырок <i>Anhya rufoса</i>	В	В	25	А1	очень близко к А1 (30)
Лысуха <i>Fulica atra</i>	В	А	11548	А4iii	>50% от А4i
Каспийский зюк <i>Charadrius asiaticus</i>	В	В	80	А3 (04b)	30% от А4i
Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i>	В	А	308	А4iii	Близко к А4i
Большой веретенник <i>Limosa limosa</i>	Р	А	3050	А4iii	30% от А4i
Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>	В	А	2272	А4i	
Озерная чайка <i>Larus ridibundus</i>	В	А	3735	А4i	
Серая синица <i>Parus bokharensis</i>	В	В		А3 (04b)	
Желтая овсянка <i>Emberiza bruniceps</i>	В	В		А3 (04b)	
Южная бормотушка <i>Hippobolais gamma</i>	В	В		А3 (04b)	

превышает пороговые значения по критерию А4i. Суммарная численность пролетных и зимующих водно-болотных птиц регулярно превышает 20 тысяч – критерий А4iii. Наконец, гнездится несколько видов, распространение которых ограничено биомом «Пустыни и полупустыни» (04b) - критерий А3, а также встречается (с различным характером пребывания) ряд видов, занесенных в Красную книгу Казахстана.

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** Берега озер используются для выпаса скота, ведется лов рыбы, в том числе промысловый. Воды Бугуни, питающей систему озер, используются для орошения, что влияет на их заполнение и состояние как места обитания птиц. Местами ведется заготовка тростника. Большая часть территории является закрепленными охотничьими угодьями областного общества охотников и рыболовов.

Основные угрозы – пожары тростников, неустойчивый гидрорежим (осушение угодий), фактор беспокойства для птиц, в меньшей степени – нелегальная охота, интенсификация сельского хозяйства, рыболовство, нерегулируемый туризм (отдых, рыбалка и т.п.).

**Связь с ООПТ, Исследования и природоохранные проекты, Положительные вмешательства на территории** – нет.

#### **Основные публикации**

Ерохов С.Н., Беялов О.В., Карпов Ф.Ф. (2005). Численность водоплавающих птиц в период зимовки на водоемах Алматинской и Южно-Казахстанской областей в 2004 г. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2004*. Алматы: 51-52.

Хроков В.В., Бекбаев Е.З. (2002). Летняя фауна птиц Шошкаккольской системы озер (Южный Казахстан). *Русский орнитологический журнал, Экспресс-выпуск 194*: 747-752.

Гисцов А.П., Ерохов С.Н. (2000). Численность птиц на весеннем пролете на озере Чушкаколь (среднее течение реки Сырдарья). *Selevinia*: 164-170.

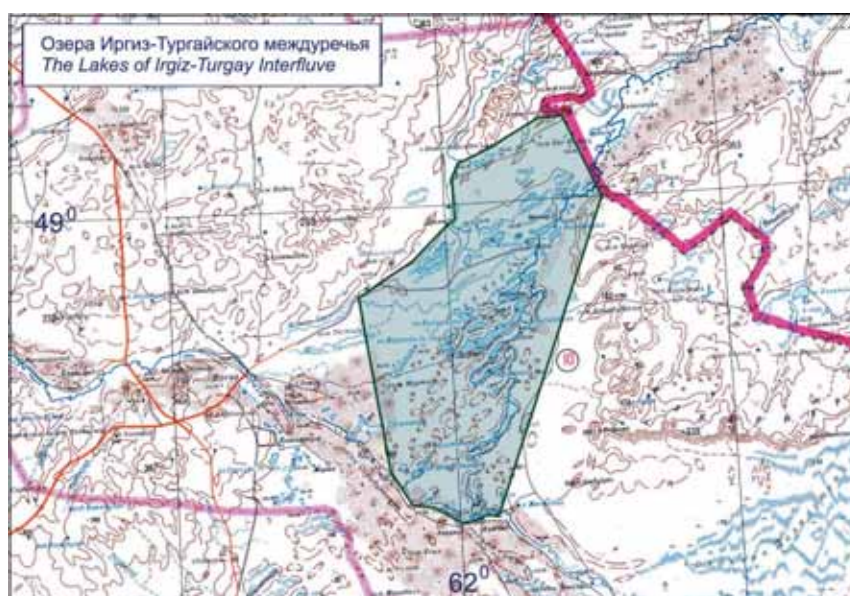


## Озера Иргиз-Тургайского междуречья

Хроков В.В.

*Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана*

**Местонахождение:** Актюбинская область Иргизский район.  
**Основные координаты:** 49°12' с.ш., 62°30' в.д. **Высота над ур.м., м:** 75-100. **Площадь:** 348 тыс.га. **Собственность на землю:** государственная. **План управления** имеется.



**Общее описание.** КОТ находится в 70 км восточнее с. Иргиз, у южной оконечности Тургайской депрессии, в низовьях пересыхающих летом рек Иргиз, Тургай и Улькайяк. Она представляет собой обширную систему многочисленных озер различной величины и солёности, от почти пресных до горько-солёных. Наиболее крупные озера: Кызылколь, Колжарма, Жайлау, Жарколь, Букинколь, Байтакколь, Когаколь, Аирколь, Шолакколь, Кармакколь, Майколь, Майдарколь, Айколь. Водно-болотные угодья располагаются в зоне северных пустынь и полупустынь с типичной

растительностью.

**Растительность и животный мир.** Прибрежная растительность – в основном тростник, образующий обширные массивы. Растительность прилегающих равнин типична для северных полупустынь. Около 10 видов ценных пород рыб. Ряд хозяйственно важных и редких видов млекопитающие: кабан, сайгак, ондатра и другие.

**Орнитофауна.** 234 вида птиц, в т.ч. более 100 видов водно-болотного комплекса. 30 видов занесены в Красную книгу Казахстана. Местность находится в пределах Арало-Ишимского участка пролетного пути водоплавающих птиц (весной и осенью пролетает 2-3 млн. птиц). Суммарная разовая оценка – до 250 тыс. особей.

**Критерии для выделения ИВА.** А1 – гнездование и пролет ряда глобально угрожаемых видов, А4iii – регулярные скопления более 20 тысяч водно-болотных птиц, А4i для нескольких видов (данные уточняются), дополнительный критерий – несколько ограниченных биомом видов, А3. Более 20 гнездящихся или мигрирующих через территорию видов занесено в Красную книгу Казахстана (1996), включая два вида пеликанов, колпицу, каравайку, савку, белоглазую чернеть, дрофу, стрепета, могильника, степного орла и др.

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** Около 70% наземных ландшафтов используется в сельском хозяйстве (выпас скота), половина территории – для рыболовства. Часть озер и проток зарегулирована плотинами. Ведется ограниченная охота.

Основные угрозы – рыболовство с фактором беспокойства, пожары. Следующие по важности – влияние плотин, фактор беспокойства, неустойчивая эксплуатация (нелегальная охота и рыбалка). Наконец, угрозой является нестабильный гидрорежим и природные процессы (многолетние циклы осушения-заполнения озер).

**Связь с ООПТ.** Территория идентична Тургайскому государственному природному заказнику республиканского значения, организованному в 1968 г. на площади 348000 га. В настоящее время, на базе заказника планируется создание Тургайского Национального природного парка республиканского значения с расширением

**Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории  
“Озера Иргиз-Тургайского междуречья”**

Виды	Сезон	Год	Оби- лие	Min.	Max	Крите- рии	Заметки
Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i>	В	1985- 1986	В		200 пар	A1	Красная книга РК, 1996
Розовый пеликан <i>Pelecanus onocrotalus</i>	В	1985- 1986	В	500 пар	1000 пар	A4i	Красная книга РК, 1996
Колпица <i>Platalea leucorodia</i>	В	1985- 1986	А	140 пар	180 пар	A4i	Ауэзов, 1986
Лебедь-шишун <i>Syrnium olor</i>	В	1986	А			A4i	
Пискулька <i>Anser erythropus</i>	Р	1986	В			A1	
Краснозобая казарка <i>Branta ruficollis</i>	Р	1986	В			A1	
Савка <i>Oxyura leucoserphala</i>	В	1086	С			A1	
Белоглазая черныш <i>Aythya nyroca</i>	В	1986	В			A1	
Степная пустельга <i>Falco naumanni</i>	В	1986	С			A1	
Степной лунь <i>Circus macrourus</i>	Р	1986	В			A1	
Могильник <i>Aquila heliaca</i>	В	1986	Д			A1	
Степной орел <i>Aquila nipalensis</i>	В	1986	В			A3	
Журавль-красавка <i>Grus virgo</i>	В	1986	А			A3	
Стерх <i>Grus leucogeranus</i>	Р	1986	Е			A1	
Дрофа <i>Otis tarda</i>	В	1986	Е			A1	
Стрепет <i>Tetrax tetrax</i>	Р	1986	С			Apl	
Креchetка <i>Vanellus gregarius</i>	Р	1986	Е			A1	
Каспийский зуек <i>Charadrius asiaticus</i>	В	1986	В			A3	
Степная тирушка <i>Glaucola nordmanni</i>	В	1986	С			A1	
Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaeus</i>	Р	1986	В			A3	
Черный жаворонок <i>Melanocorypha yeltoniensis</i>	W	1986	А			A3	
Белокрылый жаворонок <i>Melanocorypha leucoptera</i>	В	1986	В			A3	

территории за счет включения прилегающих ландшафтов как мест бывшего массового окота сайгака (в 2005 г. разработано ТЭО).

**Исследования и природоохранные проекты.** Осенью 2005 г. Ассоциацией сохранения биоразнообразия Казахстана (В.Г.Колбинцев, Е.З.Бекбаев) проведены учеты численности мигрирующих птиц.

**Положительные вмешательства на территории.** В рамках выполнения Рамсарской конвенции, Ассоциацией сохранения биоразнообразия Казахстана подготовлена обновленная заявка (“Рамсарская ведомость”) на внесение озер Иргиз-Тургайского междуречья в список Рамсарских угодий от Казахстана. Ранее заявка в Секретариат конвенции подавалась от имени Советского Союза в 1976 г., и территория уже была в Рамсарском списке.

#### **Основные публикации**

Ауэзов Э.М. (1974). Численность и распределение водоплавающих птиц в период линьки на водоемах Тенгиз-Кургальджинской впадины и юга Тургайской депрессии. *Мат-лы VI Всесоюз. орнитологической конф. Ч.2.* М.: 238-239.

Ауэзов Э.М. (1977). Материалы по редким и исчезающим птицам озер Тенгиз-Кургальджинской впадины и Тургайской депрессии. *Редкие и исчезающие птицы и звери Казахстана.* Алма-Ата: 131-134.

Ауэзов Э.М. (1986). Результаты весеннего авиаучета водоплавающих птиц на озерах юга Тургайской депрессии. *Всес. совещ. по проблемам кадастра и учета животного мира. Ч.2.* М.

Ауэзов Э.М., Виноградов В.Г. (1986). Летний авиаучет водоплавающих птиц на водоемах Тургайской депрессии. *Изуч. птиц СССР, их охрана и использование. (Тез. докл. 9-й Всесоюз. орнитол. конф.) Ч.1.* Л.: 46-47.

Ауэзов Э.М., Хроков В.В. (1977) Весенний пролет птиц в низовьях Тургая. *Миграции птиц в Азии.* Новосибирск: 115-121.

Ауэзов Э.М., Хроков В.В., Березовский В.Г. (1978) Новые сведения об орнитофауне низовьев р. Тургай. *Миграции птиц в Азии.* Ташкент: 151-153.

Ауэзов Э.М., Хроков В.В., Березовский В.Г. (1986) Сезонные миграции лебедей в низовьях реки Тургай. *Фенологические исследования в государственных заповедниках*. Алма-Ата. 113-117.

Ауэзов Э.М., Хроков В.В., Березовский В.Г. (1987) Пролет лебедей в низовьях Тургай. *Экология и миграции лебедей в СССР*. М.: 116-118.

Березовский В.Г. (1980). Весенний пролет птиц в низовьях р.Тургай (Казахстан). *Миграции птиц в Азии*. Душанбе: 140-153.

Березовский В.Г., Гаврилов Э.И., Ауэзов Э.М. (1986). Линька пластинчатоклювых на водоемах Тургайской депрессии. *Актуальные проблемы орнитологии*. М.: 80-92.

Гаврилов А.Э., Гаврилов Э.И. (1978). Относительная численность и возрастной состав куликов на осеннем пролете в низовьях Тургай. *Вторая Всес. конфер. по миграциям птиц. Ч.2*. Алма-Ата: 33-36.

Гаврилов Э.И., Ауэзов Э.М. (1980). Влияние хозяйственной деятельности на водоемы Тургайского государственного заказника. *Хозяйств. деятельн. и охотничья фауна. Ч.1*. Киров: 72-73.

Хроков, В.В. (1988). Низовья р. Тургай – новое место гнездования турухтана. *Орнитология*, 23: 224-225.

Хроков В.В., Ауэзов Э.М., Букетов М.Е., Грачев А.В. (1990). Новые и редкие птицы юга Тургайской ложбины. *Орнитология*, 24: 164-165.

Хроков В.В., Грачев А.В., Мирхашимов И.Х., Ауэзов Э.М. (1997). Гнездование степного орла в Тургайском государственном заповеднике. *Новости науки Казахстана. Природно-заповедный фонд Казахстана*. Алматы: 56.



## Черепашьи острова

Щербаков Б.В.

*Восточно-Казахстанский этнографический музей-заповедник,  
Усть-Каменогорск*

**Местонахождение:** Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район. **Основные координаты:** 49° с.ш., 83° 48' в.д. **Высота над ур.м., м:** 350-380. **Площадь:** 100 га. **Собственность на землю:** государственная. **План управления** отсутствует



**Общее описание.** Острова Бухтарминского водохранилища на реке Иртыш, созданного в 1966 г. КОТ находится примерно в 20 км от крупного населенного пункта - Самарское, напротив небольшого поселка Палатцы. Три острова - Черепаший, Средний и Безымянный - образовавшихся после наполнения водохранилища, в 4-5 км от берегов, представляющих предгорья Калбинского и Нарымского хребтов. Склоны островов покрыты остепненной, разнотравной растительностью. На одном - чахлые, береговые топольники и пышное прибрежное высокотравье. На вершинах двух, самых



высоких - скальные обнажения. Склоны также частично каменисты. На одном из островов имеются песчаные отложения в виде широкой полосы в 20 м при высоте в 6 м. Между двумя островами имеются заливы с небольшими зарослями тростника.

**Растительность и животный мир.** Изолированные острова сохранили флору и частично фауну, типичную для остепненных лугов Калбинского нагорья. Растения и животные оказались в полной изоляции от материковых популяций с 1966 г. Здесь обитают: прыткая ящерица, узорчатый полоз, обыкновенная гадюка, серый сурок.

**Орнитофауна.** На указанных островах имеются колониальные поселения и отдельные гнезда ряда околоводных и водоплавающих видов – кудрявого пеликана (*Pelecanus crispus*), большого баклана (*Phalacrocorax carbo*), черноголового хохотуна (*Larus ichthyæetus* - 4-6 пар), озерной чайки (*L. ridibundus*) и хохотуньи (*L. cachinnans* - 350-400 особей), чайконосой (*Sterna nilotica*) и речной (*S. hirundo* - 750-800 особей) крачек. Следует заметить, что это самые молодые и самые крупные на крайнем востоке Казахстана и в верхнем Прииртышье поселения большого баклана, серебристой чайки, речной крачки. Гнездятся также воробьиные, типичные для остепненных ландшафтов. Из видов, занесенных в Красную книгу РК, кроме кудрявого пеликана и черноголового хохотуна, отмечены лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*) и по 1-2 черному аисту (*Ciconia nigra*) на кормежке.

**Основные виды для выделения ключевой орнитологической территории.** В 2002-2003 гг. колония кудрявого пеликана (глобально угрожаемый вид) насчитывала 16-18 пар, большого баклана - около 1200 пар; численность обоих видов была относительно стабильна.

**Критерии для выделения ИВА.** А1 (кудрявый пеликан), А4i (колония большого баклана).

**Хозяйственное использование территории и угрозы.** Острова находятся сравнительно недалеко от областного центра – г. Усть–Каменогорска - и других населенных пунктов: Мирнолюбовка, Новотимощеевка, Самарское, Песчанка, что в определенной мере отрицательно влияет на гнездовую жизнь птиц. Данные острова в гнездовое время посещаются отдыхающими, пребывающими

сюда на лодках и катерах. На берегах ставят палатки, занимаются рыбалкой. Имеет место и браконьерство: отстреливаются виды, даже находящиеся в угрожаемом положении, в частности – кудрявые пеликаны. Фактор беспокойства, по словам расположенной рядом бригады рыбаков, возрастает с каждым годом. Все это лишний раз подчеркивает необходимость организации здесь охраняемой территории.

**Связь с ООПТ** - нет

**Исследования и природоохранные проекты.** В 2002 году на одном из островов было выпущено около 200 особей степных черепах. Наблюдения показали, что первую зиму черепахи перенесли успешно, но затем их численность стала сокращаться.

Планируется создать здесь охраняемую территорию областного значения: «Экологический заказник – Черепашьи острова». Но работа по этой теме пока не начата.

Необходимо установить охранную зону, охватывающую не только периметры самих островов, но и береговой левобережной части водохранилища с широкой полосой прибрежных мелководий с зарослями тростника, изредка рогоза и плавающими реликтовыми папоротниками – сальвинией. В этих зарослях гнездятся утки - серая и кряква и, вероятно, гуси.

**Положительные вмешательства на территории.** Готовится. Для создания охраняемой территории, в которую намечается включение названных островов и прилежащих акваплощадей, планируется привлечь областной акимат, областной Комитет по спорту и туризму, областное Территориальное управление лесного и охотничьего хозяйства, а также НПО, а для налаживания организованного экотуризма - ГЭФ.





## **Состояние популяций некоторых видов птиц**

### **Уточнение статуса некоторых видов в списках Международного союза охраны природы на 2006 год**

Осенью 2005 г. к участникам работ по программе «Ключевые орнитологические территории» (ИВА) в Центральной Азии, находившимся на семинаре в Алматы, обратился секретариат BirdLife International с просьбой собрать материал по численности в регионе 8 видов - белоглазой чернети (*Aythya nyroca*), стервятника (*Neophron percnopterus*), степного орла (*Aquila nipalensis*), степного луня (*Circus macrourus*), степной тиркушки (*Glareola nordmanni*), большого веретенника (*Limosa limosa*), белокрылого (*Melanocorypha leucoptera*) и черного (*Melanocorypha yeltoniensis*) жаворонков. Эта информация – точнее, краткие обобщенные выводы и рекомендации из региона - была необходима для уточнения статуса видов в 2006 г. в «красных списках» Международного союза охраны природы (МСОП, или IUCN), ведение которых по птицам делегировано BirdLife. Отметим, что такое уточнение делается ежегодно, но к орнитологам региона BirdLife централизованно обратился впервые. После обсуждения, участниками семинара было решено добавить к предложенному списку еще два вида - большого кроншнепа (*Numenius arquatus*) и синего каменного дрозда (*Monticola solitarius*), по которым наметилось явное снижение численности.

Координация сбора материала осуществлялась Ассоциацией сохранения биоразнообразия Казахстана. Среди орнитологов Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана с помощью национальных координаторов программы ИВА было распространено объявление, предлагавшее подготовить информацию по названным видам, с целью ее дальнейшего анализа и с условием возможной публикации. В запрашиваемых материалах

(с названием на усмотрение автора) должны были быть отражены - естественно, по мере возможности – вопросы, позволявшие оценить статус видов по критериям IUCN, а именно:

1. административная (область, район) и географическая (хребет, долина и т.д.) территория («регион»), к которой относится информация;

2. кратко – источники информации о численности и распределении (учеты, анализ литературы и т.п.), обобщенные результаты учетов;

3. распространение вида в регионе, характер ареала (сплошной, мозаичный, разорванный), стабилен ли ареал или колеблется, размах колебаний;

4. степень фрагментированности популяции, то есть равномерность заселения подходящих местообитаний в ареале (существование участков, где сосредоточено до 90% популяции вида, или относительно равномерное распределение);

5. современная численность - количественная оценка, пусть очень приближенная, или хотя бы глазомерно на уровне «очень редкий», «редкий», «обычный», «многочисленный» (имеются в виду подходящие местообитания);

6. тенденции изменения численности за последние 3, 5, 10 лет – лучше цифры, но хотя бы направление изменений (стабильна, уменьшается, растет, резко колеблется), с попыткой оценить падение/рост в процентах, в «разах» (пусть глазомерно);

7. причины изменения (падения) численности: известны ли они, действуют до сих пор или прекращены, как можно прекратить их действие;

8. прогноз изменений на следующие 10 лет.

В результате, представили материалы или устно участвовали в обсуждении статуса видов в Казахстане – А.Ф.Ковшарь, А.В.Кошкин, С.Л.Скляренок, В.В.Хроков, в Таджикистане – И.А.Абдусалямов, в Туркменистане – Н.Н.Ефименко, Э.А.Рустамов, О.Сопыев, в Узбекистане – Л.Э.Белялова, Р.Д.Кашкаров, Е.А.Крейцберг-Мухина, Е.Н.Лановенко, Г.А.Матекова, М.Г.Митропольский, О.В.Митропольский, Н.В.Солдатова, С.Э.Фундукчиев.

На основании анализа полученных от всех коллег данных, были сделаны следующие краткие выводы, переданные - с перечислением всех вышеуказанных лиц, как внесших свой вклад - в BirdLife.

**Белоглазая чернеть.** Численность в Узбекистане относительно стабильна после падения в конце 1980-х – начале 1990-х. По оценке Е.Н.Лановенко, она составляет до 1500 гнездовых пар, по оценке Е.А.Крейцберг – до 500 пар, то есть в стране гнездится порядка 500-1500 пар. В конце 1980-х, на местах зимовок в Туркменистане наблюдалось до 7000 нырков, сейчас меньше, но численность стабильна (Э.А.Рустамов). Общая численность в Казахстане не оценивалась, вид достаточно редок и распространен на гнездовании дисперсно, но численность кажется стабильной. Гнездовые местообитания в регионе также представляются в целом стабильными.

Предложено сохранить для вида существующий статус – NT («близко к угрожаемому»), по крайней мере на один год.

**Степной орел.** В Казахстане – основной части гнездового ареала в регионе – это обычный вид со стабильной численностью во всех подходящих местообитаниях. В 1990-х, гнездовой ареал расширялся на восток, с заполнением существующих разрывов. Порядок численности – «тысячи». Численность на миграциях стабильна (Узбекистан). Состояние гнездовых местообитаний стабильное. Предложено сохранить существующий статус – LC («не вызывающий опасений»).

**Степной лунь.** В Казахстане в последние годы численность стабильна (попыток ее общей оценки не было), в некоторых местах наблюдался рост. Свидетельств снижения нет. Численность на местах зимовок (Узбекистан) также стабильна. Но вид в целом еще не так уж обычен.

Предложено, по меньшей мере на год, сохранить для луны существующий статус – NT.

**Стервятник.** В Казахстане это редкий гнездящийся вид в южной части страны. Численность и местообитания выглядят в общем стабильными. В Узбекистане и Туркменистане численность невысока, она стабильна в одних частях ареала и определенно снижается в других. Так, в Копетдаге на отдельных участках она упала вдвое за последние 23 года (Н.Н.Ефименко), сократилась и

в отдельных частях Западного Тянь-Шаня. Общая численность в Узбекистане – до 200 пар. Предложено перевести вид с LC в DD («недостаток данных»), для направленного сбора сведений.

**Степная тиркушка.** В последние годы, в Казахстане наблюдалось падение численности. В 2003-2005 гг., во время специальных учетов куликов в основных гнездовых местообитаниях вида (северный Казахстан), на более чем 17 тысяч километров было учтено только 73 гнездовых пары, а в Карагандинской, Западно-Казахстанской и Восточно-Казахстанской областях тиркушки не были отмечены (В.В.Хроков). В Узбекистане вид на миграциях редок. Ввиду явного сокращения численности, предложено изменить категорию с DD на NT.

**Большой кроншнеп.** Имеются явные свидетельства сокращения численности, по крайней мере в Казахстане. В 2003-2005 гг. во время специальных учетов куликов в основном гнездовом ареале вида (северный Казахстан, В.В.Хроков), были получены следующие данные. В 2003 г. на 10000 км было отмечено 854 особи (8,5 на 100 км), в 2004 на 14000 км – 267 (1,9 на 100 км), в 2005 на 8000 км – 84 (1,0 на 100 км). В Узбекистане (на миграциях) специальных учетов не проводилось, но вид в последние годы кажется более редким, чем ранее, и в общем имеет низкую численность. Предложено изменить существующий статус – LC – на DD, для стимулирования направленного сбора материала.

**Большой веретенник.** В Казахстане численность стабильна, и вид обычен по всему гнездовому ареалу, что было подтверждено в 2003-2005 гг. во время специальных учетов куликов на севере Казахстана (В.В.Хроков). В Узбекистане вид «кажется не редким» на миграциях, летом наблюдаются «тысячи» не гнездящихся веретенников. Таким образом, нет оснований для беспокойства и предложено оставить вид в категории LC.

**Белокрылый и черный жаворонки.** В Казахстане оба вида имеют стабильную численность, обычны в пригодных местообитаниях (но распределены на гнездовании довольно дисперсно, с пробелами). Гнездовые биотопы стабильны. На местах зимовок (Узбекистан) численность зависит от погодных условий, но в общем стабильна. Таким образом, предложено для обоих видов сохранить категорию LC.



**Синий каменный дрозд.** Есть явные свидетельства сокращения численности. В Узбекистане резкое снижение наблюдалось в Западном Тянь-Шане. В Туркменистане численность колеблется, но с отрицательным трендом, в Таджикистане – падает. В Казахстане для некоторых мест также имеются данные о сокращении численности. Предложено изменить статус вида с LC на DD, для дальнейшего сбора данных.

Ниже приводятся сами исходные сообщения, к которым следует обращаться, чтобы найти конкретные материалы по названным выше видам.

*С.Л.Скляренко*



**Некоторые данные по численности и распространению  
стервятника *Neophron percnopterus* на северо-западных  
склонах Туркестанского хребта**

Белялова Л.Э.

*Самаркандский Государственный Университет им. Алишера  
Навои, Самарканд*

Материал для настоящего сообщения собран на северо-западных склонах Туркестанского хребта на территории Бахмальского района Джизакской области Узбекистана.

На территории, охватывающей верхние террасы Санзарского межгорнокотловинного района, стервятник – обычный, но немногочисленный вид. Верхняя граница распространения стервятника в районе исследований доходит до 1800-2000 м над ур. моря. Но гнездовые участки расположены ниже – до 1000 м над ур. моря.

Стервятники встречаются повсеместно, где есть подходящие для них места обитания: лессовые и конгломератовые обрывы, скалистые берега рек, скалы, т.е. отмечается мозаичное распределение по территории. Равномерности заселения подходящих мест обитания нами не отмечено, также нельзя выделить участки, где было бы сосредоточено до 90% популяции.

По нашим наблюдениям, стервятник обычно встречался в биотопе, для которого характерны скальники, образующиеся за счет выхода коренных пород, и широкое развитие мелко- и крупнообломочных каменистых осыпей. В силу особенностей рельефа эти участки почти лишены растительности. На щебнистых склонах из кустарников произрастают миндаль, шиповник, встречаются единичные деревца арчи. В крупнообломочных осыпях образуются пустоты, служащие местами гнездования и укрытия для многих видов.

Численность стервятника в весенне-летний период претерпевает некоторые изменения. В мае этот показатель составлял 19,2 особи/км, что составило 7,4% от всех встреченных особей, в июне - 25,6 особи/км и 5,5%, в августе – 24,8 особи/км и 6,8%

соответственно (учеты проводились 10 раз, приведены усредненные значения по результатам всех учетов).

Численность относительно стабильна, ее колебания, по-видимому, обусловлены наличием кормовой базы.

### **О статусе *Neophron percnopterus* и *Monticola solitarius* в Центральном Копетдаге**

Ефименко Н.Н.

*Копетдагский государственный заповедник*

**Стервятник** (*Neophron percnopterus*) в Центральном Копетдаге считается пролётно-гнездящимся видом. Гнездится в нишах и на карнизах труднодоступных обрывистых скал на высоте от 1000-1200 м над ур.м.

В весенне-летний период 1983-2005 гг. за время регулярных полустационарных исследований на общей площади 279100 га отмечено 166 встреч (250 особей), из которых 110 (171) - в восточных частях Центрального Копетдага. Конкретные данные о встречах стервятника таковы.

На территории заказника Курухоудан (25 км юго-восточнее Ашхабада) на площади 3100 га в 1983-1992 гг. ежегодно гнездились 4 пары. В 1993-1995 и 1997 гг. в том же заказнике между пос. Калининск и Маныш в поясе высоких предгорий зарегистрировано 7 встреч (9 особей), из которых гнездились только 2 пары; в трех км южнее пос. Махтумкала отмечено также 7 встреч (12 особей) в том числе 1 гнездящаяся пара. На хребте Асельма (урочище Куртусу) в период 1986-1988 и 1990 гг. ежегодно гнездилась 1 пара, а хребте Карадаг (между пос. Ванновский и Чули) в 1995-1996 и 1999-2000 гг. этих птиц регистрировали 6 раз (8 особей), но без подтверждения гнездования. Южнее пос. Багир по хребту Хендывар в 1991 г. отмечено 2 встречи (4 особи) и 1 жилое гнездо. В 1983 г. к югу пос. Геокдепе на хребте Улыдепе на гнездовании отмечали 1 пару,

а вторую еще южнее - между пос. 3-й Бирлешик и пос. Гермаб. Там же зарегистрировали 3 встречи (6 особей). На хребте Мирзадаг вблизи пос. Куркулаб за 5 встреч отмечено 6 особей, а в 1983, 1999 и 2001 гг. гнездилась 1 пара. На хребте Душакэрекдаг стервятник на гнездовании не обнаружен, но его встречи (9 раз, 14 особей) подтверждают присутствие в гнездовой период. В те же годы, отдельные встречи регистрировали и в предгорьях - всего 11 встреч (12 особей).

В целом, в Центральном Копетдаге численность стервятника относительно низка и находится в пределах 10-12, не более 15 пар. Распространение вида более или менее равномерное, он отмечался практически во всех подходящих местах гнездования, но с явной тенденцией сокращения численности. Её падение прослеживается, в частности, в урочище Курухоудан, где за 23 года наблюдений численность вида сократилась вдвое. Причина кроется, прежде всего, в резком сокращении обилия диких копытных (туркменского горного барана и безоарового козла). Не исключаются факты прямого преследования - отстрела птиц местными жителями на скотомогильниках ради забавы. Необходимо усилить контроль и ответственность за добычу диких копытных, а также содействовать формированию положительного отношения населения к данному виду и внести его в 3-е издание национальной Красной книги, как вид, сокращающийся в численности.

**Синий каменный дрозд** (*Monticola solitarius*) - также пролётно-гнездящийся вид. Гнездится в нишах и трещинах отвесных скал в поясе до 1700-1800 м над ур.м.

В течение 1983-2005 гг. на площади 279100 га, охватывающей места гнездования этого вида, зарегистрировано 187 встреч (285 особей), из которых в урочище Курухоудан (1986-2005 гг.), соответственно, 109 раз и 178 особей. Особенно часто птица отмечалась в 1992 г. (11 встреч и 14 особей), 1997 г. (10 и 13), 1998 г. (17 и 29) и 1999 г. (19 и 43), в остальные же годы, особенно с 2000 по 2005 гг. она встречалась намного реже, за год - не более 1-3 встреч (2-5 особей).

На хребте Карадаг и Маркоу в течение 1993-1998 и 2000-2005 гг. этот дрозд отмечался 40 раз (50 особей), причем чаще в 1995 г. (11 встреч, 12 особей) и 2004 г. (7 и 9). В остальные годы его

встречаемость (1-4 встречи) и численность (1-7 особей) в течении гнездового периода была относительно низкой. В 1984-2005 гг. на хребте Душакэркедаг вид отмечался постоянно, но встречи были редкими, не более 1-3 раза в году при низком показателе численности (1-9 особей). Эту птицу встречали и на хребтах Мирзадаг (3 встречи и 3 особи), Асельма (6 и 9) и Хендывар (5 и 9), в окрестностях пос. Махтумкала (4 и 8) и пос. Арчабиль (1 и 1).

Таким образом, синий каменный дрозд в Центральном Копетдаге распространен относительно равномерно. Но большая часть популяции сосредоточена в урочище Курухоудан и на хребтах Душакэркедаг, Маркоу, Карадаг. Ориентировочно в границах Центрального Копетдага гнездится 60-80, в отдельные годы, может быть, до 100 пар. Численность по годам сильно колеблется и имеет тенденцию к снижению. Так, в урочище Курухоудан в 1999 г. за 19 встреч было отмечено 43 особи, а в следующем 2000 г. - всего 3 встречи (5 особей). На хребте Гарагёз в 1995 г. за 11 встреч зарегистрировали 12 особей, 1996 г. – 3 и 3. Причина резкого колебания численности остается неясной.

**Некоторые данные о встречах белоглазой чернети, стервятника, степного орла и большого кроншнепа в пустыне Кызылкум и синего каменного дрозда на Чаткальском и Заравшанском хребтах (Узбекистан)**

Кашкаров Р.Д.

*Проект «Важнейшие орнитологические территории Узбекистана», Ташкент*

Данные о встречах нижеследующих 4 видов относятся к Северной, Центральной и Восточной частям пустыни Кызылкум в пределах Навоийской области Узбекистана.

Материалы получены в процессе ежегодных наблюдений в пустыне Кызылкум в период с 1984 по 2004 гг.

**Белоглазая чернеть** *Aythya nyroca*.

За весь период наблюдений, в том числе и на пустынных водоемах, белоглазая чернеть встречена лишь дважды:

- 13.04.1994 г - явно гнездовая пара птиц наблюдалась на озере Аксай, образованном артезианской скважиной (Минбулакская впадина);

- 23.04.1999 - одиночная птица была отмечена на небольшом участке залитого дождевыми водами солончака на северной подгорной равнине Букантау.

Судя по этим единичным встречам, можно лишь предположить, что гнездовой ареал вида в пустыне Кызылкум сильно фрагментирован.

Вид, несомненно, является редким. Тенденции изменения численности, в связи с малым количеством встреч, проследить невозможно. Можно предположить, что причинами падения численности и без того редкого вида может являться охота, достаточно бесконтрольно ведущаяся в данном регионе.

**Стервятник** *Neophron percnopterus*.

На протяжении 20 лет стервятник в пустыне Кызылкум отмечался редко, но достаточно регулярно. Нижеперечисленные единичные встречи дают некоторое представление о пространственном распределении вида.

- 6.05.1991 – 1 неполовозрелая птица у артезианской скважины Айгырбулак (западная оконечность останцовых низкогорий Букантау);

- 30.04.1992 – 1 взрослая птица в ущелье Сангрунтау (севернее пос. Аяккудук);

- 21 и 27.07.1995 – соответственно 1 взрослая птица в окрестностях пос. Актакыр и 1 взрослая + 1 неполовозрелая – в окр. пос. Контай;

- 20.04.1997 – 1 взрослая птица отмечена у сбросного озера-отстойника в 10 км сев. г. Зеравшан

- 26.04.1997 – 1 птица на гнезде отмечена в известковой нише оврага Аксай (Минбулакская впадина). Передняя стенка гнезда была выложена ватой и верблюжьей шерстью;

- 15.03.1999 – 1 взрослая птица отмечена вблизи самоизливающейся скважины Караката;



- 1.05.2001 - 1 взрослая птица отмечена в песчаных массивах у небольшой фермы Торбай;
- 23.04.2002 – 1 взрослая птица отмечена вблизи автодороги Кукча-Зеравшан, и 1 – вблизи автодороги Янгигазган-Баймурат;
- 25.06.2004 - 1 взрослая птица отмечена у родника Ирлир (хребет Букантау);
- 23.06.2004 - 1 взрослая птица отмечена в окрестностях пос. Актакыр.

В своем распространении стервятник тяготеет к останцовым низкогорьям и к их подгорным равнинам. Практически все эти места характеризуются обилием мелкого рогатого скота. Вполне вероятно предположить, что именно животноводство и определяет распространение стервятника в пустыне Кызылкум.

По нашему мнению, в характерных местообитаниях вид распределен достаточно равномерно. Для исследованной территории вид не редок, но малочислен. Возможно, это связано с недостатком пригодных для гнездования мест.

Определенная часть популяции может гибнуть на линиях электропередач из-за отсутствия защитных приспособлений, и в результате прямого истребления чабанами.

По мере возрождения животноводства и увеличения поголовья мелкого рогатого скота можно предположить и некоторое увеличение численности этого вида.

#### **Степной орел *Aquila nipalensis*.**

По нашим данным, достаточно редок и отмечается только на пролете. За 20 лет наблюдений нами зарегистрировано лишь несколько встреч:

- 15.03 и 24.04 1999 – 1 и 2+1 птицы отмечены на суглинистой всхолмленной равнине в широких окрестностях родника Караката;
- 9.05.2001 – 2 птицы отмечены на бархане в окрестностях колодца Зинакудук (Акбайтал)

На наш взгляд, ареал сильно фрагментирован, что, вероятно, обусловлено определенными требованиями к условиям гнездования.

Редкий вид. Тенденции изменения численности, в связи с малым количеством встреч, проследить невозможно. Определенная часть пролетных птиц гибнет на линиях электропередач из-за отсутствия

защитных приспособлений, и в результате прямого истребления охотниками и чабанами. Численность, вероятно, останется на прежнем уровне.

**Большой кроншнеп** *Numenius arquatus*.

За 20 лет наших наблюдений в пустыне Кызылкум, в северной ее части, вид отмечался 4 раза, исключительно на весеннем пролете:

- 10.04.1991 – 1 птица, летевшая в С-З направлении, в урочище Култумсек;

- 20.04.1992 - 1 птица, летевшая в С-В направлении над такыром в окр. пос. Бузаубай;

- 13.04.1994 – 3 птицы отмечены пролетающими над оз. Аксай (Минбулакская впадина);

- 20.04.1994 – стайка из 12 больших кроншнепов держалась на краю залитого водой такыра Дайрабай.

Находки большого кроншнепа, по всей видимости, обусловлены направлением основных пролетных путей.

Редкий пролетный вид. Определить тенденции изменений численности и прогнозировать их на основании имеющихся данным не представляется возможным.

**Синий каменный дрозд** *Monticola solitarius*.

Данные собственных наблюдений относятся к двум встречам синего каменного дрозда:

- 29.04.1999 – явно гнездовая пара птиц отмечена на скале, на юго-восточном берегу Чарвакского водохранилища (Ишаккупруксай);

- 15.05.2004 – 1 птица наблюдалась на скалах в западной части Заравшанского хребта в районе Китабского перевала

Указанные встречи приведены как дополнение к данным по распространению синего каменного дрозда, содержащимся в сообщении О.В. Митропольского (см. ниже в данном сборнике – Ред.).



## О численности некоторых видов птиц из списков МСОП- IUCN в Тенгизском регионе (Центральный Казахстан)

Кошкин А.В.

*Коргалжынский государственный природный заповедник*

Приведенные ниже данные относятся к Тенгизскому региону (обширной Тенгиз-Кургальджинской впадине), находящейся в пределах Акмолинской и Карагандинской областей, и получены в ходе мониторинга орнитофауны, ведущегося автором с 1999 г.

### **Белоглазая чернеть (*Aythya nyroca*).**

Ареал мозаичный, заселен неравномерно. На гнездовании - очень редкий вид. 3.07.2005 на трехкилометровом лодочном маршруте по реке Нуре в Коргалжынском заповеднике, было учтено: одна самка и 5 утят, плюс три взрослых особи. За весь осенний период в регионе в этом году было учтено всего 9 особей этого вида.

На основании данных шестилетнего мониторинга - вид стабильно редкий. Причины его малочисленности неизвестны.

### **Степной орел (*Aquila nipalensis*).**

Ареал сплошной, заселен равномерно. Населяет юго-восточную часть региона, бассейны рек Кон и Куланутпес, где обычны колонии суслика-песчаника. Здесь на автомобильном маршруте отмечалось в среднем одно гнездо на 20 км.

Численность понемногу увеличивается, благодаря ликвидации многих километров линий электропередач, где орлы обычно гибли от удара током. Прогноз изменения численности - положительный. Вероятнее всего, полевые станы и линии электропередач к ним восстанавливаться не будут.

### **Степной лунь (*Circus macrourus*).**

Ареал мозаичный, заселен неравномерно. На стокилометровом автомобильном маршруте в юго-западной части Тенгизского региона 26.06.2005 было учтено 43 степных луня. Это наибольшая отмечавшаяся плотность этих птиц в регионе в это время. В августе 2003 г. на севере региона, на 10 км маршрута, отмечалось до 15 молодых птиц. В 2004 г. в сентябре на 100 км маршрута было учтено

всего три птицы.

Численность и плотность поселения гнездящихся птиц очень сильно колеблется по годам, и прежде всего зависит от наличия и обилия мышевидных грызунов в районе гнездования. На линиях электропередач степные луни из-за своих небольших размеров гибнут меньше, чем орлы, но только что поднявшаяся на крыло молодежь иногда сбивается на дорогах автомобилями.

По-видимому, численность степного луны будет в общем стабильной с теми же резкими колебаниями по годам в зависимости от кормовой базы.

#### **Степная тиркушка (*Glareola nordmanni*).**

Ареал мозаичный, заселен неравномерно. В регионе отмечаются две постоянных колонии и периодически находятся в других местах небольшие (3-5 пар) поселения. Ежегодно отмечаемая колония на северном берегу озера Шулак - 50-70 пар и около поселка Садырбай - 10-20 пар. В 2003 г. отмечались еще колонии из 5 пар около озера Балыксор и из 10 пар около озера Исей (Коргалжынский заповедник).

По непонятным причинам степная тиркушка перестала гнездиться на территории заповедника, где биотопов для гнездования более чем достаточно. В 2000-2001 г. недалеко (5-8 км) от центрального кордона Каражар отмечалось три колонии по 10-20 пар этого вида. В 2005 г. - ни одной. По-видимому, степную тиркушку следует отнести к полусинантропному виду, как и кречетку (*Vanellus gregarius*), так как ее постоянные колонии отмечаются также недалеко от населенных пунктов, где они частично растаптываются скотом. Прогноз изменения численности степной тиркушки можно будет сделать лишь после глубокого изучения ее биологии.

#### **Большой веретенник (*Limosa limosa*).**

Ареал мозаичный. Отмечаются небольшие колонии до 10 пар около заливных лугов поймы реки Нуры, а также около небольших степных озер. Примерная гнездовая численность - 5 пар на 100 кв. км. Ежегодно отмечаются осенние скопления по 3-4 тысячи больших веретенников на таких мелких озерах, как Балыксор, Кызылкуль-2, Дачный плес.

Также как и тиркушка, перестал гнездиться в заповеднике. Например, до 2000 г. рядом с кордоном Каражар ежегодно

гнездились 3-4 пары веретенников. Примерно с этого же времени здесь перестали гнездиться обычные до этого травники (*Tringa totanus*), чибисы (*Vanellus vanellus*), малые зуйки (*Charadrius dubius*). По мнению автора, причиной этому может быть следующее: в связи с падением цен на пушнину, перестали стрелять лисиц, которые из-за своей высокой численности стали в массе погибать в результате эпизоотий. Это повлияло на вспышку численности мышевидных грызунов, которые также погибли от эпизоотии (в 2004-2005 гг. специалистом-териологом на 1000 ловушко-суток было поймано в регионе всего 7 мышей). Лисицы избегают выводить свое потомство около поселков, где им могут досаждают бродячие собаки и люди, и поэтому предпочитают размножаться в безлюдных местах (заповедник), где, при отсутствии мышевидных грызунов, вынуждены заниматься в летний период поиском гнезд и птенцов.

Численность большого веретенника на территории Тенгизского региона, по-видимому, будет оставаться стабильной.

#### **Большой кроншнеп (*Numenius arquata*).**

Ареал разорванный, но с относительно равномерным распределением гнездящихся пар. Гнездовая численность - примерно 0,5 пары на 100 кв км. В 2003 г. в июне отмечалось 58 неразмножавшихся птиц и 2 гнездовые пары. В 2004 г. одну гнездовую пару отмечали около поселка Актюбек и одну около поселка Нагуман, холостых птиц в это время наблюдалось 8. В 2005 г. гнездовых пар отмечено не было, а за весь полевой период мы видели около 20 особей.

Причины изменения численности большого кроншнепа, по-видимому, те же, что и у вышеуказанных куликов - т.е. уничтожение гнезд и выводков хищными млекопитающими. В регионе прослеживается постоянное сокращение численности большого кроншнепа.

#### **Белокрылый жаворонок (*Melanocorypha leucoptera*).**

Характер ареала - мозаичный, отмечается тенденция к его сокращению. Подходящие для гнездования биотопы заселены неравномерно.

В 70-х годах XX ст. численность была очень высокой - до 16 птиц на 1 км в гнездовой период и осенние скопления - до нескольких тысяч (Кривицкий и др., 1985). Мы наблюдали такое

скопление всего один раз: 15 сентября 1999 года на юге Тенгиза. В 2003 г. на гнездовых территориях встречалось до двух птиц на 1 км. В 2004 и 2005 г. - 2 птицы на 10 км. Осенью 2004 г. на 500 км маршрута было отмечено 6 стаяк по 10-20 особей. В 2005 г. на большей части этого же маршрута, также осенью, белокрылые жаворонки практически не встречались. Лишь на севере Тенгиза на 10 км маршрута насчитывалось до 50 одиночных особей.

Причины сокращения численности белокрылого жаворонка на территории Тенгизского региона могут быть следующими: а) Часть гнезд также может разоряться хищными млекопитающими, т. к. основные гнездовые поселения отмечаются в последнее время не очень далеко от поселков, где они находятся в относительной безопасности. б) Основным усугубляющим фактором следует считать массовые степные пожары, которые происходят ежегодно в районе Тенгиза с 2000 г., когда там были проложены дороги, по которым стали возить уголь из угольного разреза Шубаркуль. Если в советское время дорогостоящую топливную аппаратуру на дизельных “Камазах” на государственных автобазах меняли постоянно, то в настоящее время частные лица, основные владельцы этих машин, эксплуатируют транспорт, как правило, «до победы». Как известно, при плохой работе топливной аппаратуры на дизельном двигателе соляр полностью не сгорает и часто падает на землю горящим и поджигает степь.

Основные гнездовые биотопы белокрылого жаворонка – это ковыльно-типчаковые степи, которые, благодаря своей густоте, хорошо поддерживают огонь. Как правило, пожары начинаются во второй половине лета, когда высохнет трава и гнездовой период у жаворонков закончен, и вероятность гибели птиц от огня мала. Однако, выжженная степь, с плохими кормовыми и защитными условиями, не привлечет на следующий год на гнездование многих представителей степной авиафауны.

В ближайшие годы численность белокрылого жаворонка в регионе, по-видимому, будет оставаться на современном сокращенном уровне.

#### **Черный жаворонок (*Melanocorypha yeltoniensis*).**

Ареал мозаичный, отмечается тенденция к его сокращению. Подходящие для гнездования биотопы заселены неравномерно.



В заповеднике, около кордона Каражар, на гнездовании ранее отмечалось до 10 птиц на 1 км маршрута, в 2003 – 6, 2004 и 2005 – ни одной. Также, как и белокрылый, черный жаворонок остается обычным на гнездовании в северной части региона, недалеко от поселков (иногда до 10 птиц на 1 км маршрута). В 2000 г. тысячные стаи черного жаворонка в осенний период были обычными недалеко от больших водоемов. В 2004 г. за все осенние поездки (около 1000 км) было встречено всего три большие стаи- 200, 300 и 800 особей. В 2005 г. самая большая стая в октябре месяце отмечалась в количестве всего 50 штук. Наибольшую концентрацию черного жаворонка можно увидеть во время его весенних миграций в марте, когда самцы собираются на дорогах, где, по-видимому запасаются гастролитами. Иногда на 10 км трассы можно насчитать до 50 тысяч птиц. В 2005 г. на 50 км пути максимум было учтено в марте - всего 2000.

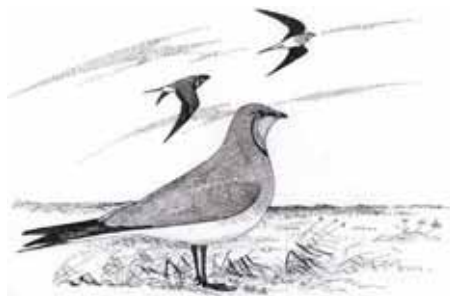
В отличие от белокрылого, черный жаворонок предпочитает гнездиться в сухих полынных степях, которые из-за своей разреженности меньше подвержены пожарам. Поэтому основной причиной сокращения численности этого вида в несколько раз могут быть хищные млекопитающие.

Как и белокрылый жаворонок, черный в ближайшие годы не сможет восстановить свою численность на прежнем уровне.

### Литература

Кошкин А.В. (2004). О сокращении численности некоторых видов птиц в 2004 году на территории Тенгизского региона (Центральный Казахстан). *Selevinia 2004*: 226-227.

Кривицкий И.А., Хроков В.В., Волков Е.Н., Жулий В.А. (1985). *Птицы Кургальджинского заповедника*. Алма-Ата.



**Краткие сведения о встречах белоглазой чернети, степного орла, степного луны, степной тиркушки, большого веретенника, большого кроншнепа, белокрылого жаворонка и синего каменного дрозда в Узбекистане**

Крейцберг Е.А.

*Региональный Экологический Центр Центральной Азии, Алматы*

**Белоглазая чернеть *Aythya nyroca*.**

Часть приведенных ниже данных ранее опубликована (Kashkarov et al., 1997; Kreuzberg-Mukhina, 2003), но они почти недоступны русскоязычному читателю. В общем, встречи белоглазого нырка в Узбекистане таковы.

Озеро Судочье: Гнездится и встречается на пролете; по наблюдениям в 1999-2002 гг., гнезилось от 1 до 4 пар, в период пролета отмечалось от нескольких десятков (39-44) до нескольких сотен (122-204) особей, в августе 2005 г. (Митропольский и др.) отмечено 44 особи. Массовый пролет проходит с первой половины до конца сентября.

Озеро Тудакуль и водохранилище Куюмазар: Гнездится, встречается на пролете и зимовке. Отмечалось от 1 до 155 особей в 1996 – 2005 гг. , на гнездовании в выводках от 6 до 14 птенцов. В том числе 22.09.1996 - 6 особей, 06-07.1997 - 14 выводков (90 молодых), 24.01.2000 - 17 особей, 08.04.2000 - 17, 10.12.2001 - 1, 27.01.2002 - 26, 23.01.2003 - 41, 02.04.2003 - 2, 14.01.2004 - 13, 09.09.2004 - 2, 24.09.2004 - 33, 19.01.2005 - 19+155. Часто гнездится на вторичных водоемах, разливах, небольших временных лужах. Иногда наблюдается одновременно несколько выводков.

Разливы Хадича: Гнездится и встречается на пролете и зимовке. Отмечалось от 3 до 160 особей в 1996-2005 гг. , выводки 5 – в 1997 г. от 3 до 10 птенцов в конце июня – начале июля. В том числе 17-20.09.1996 - 117 особей, 27.06-23.07.1997 - 16 взрослых, 5 выводков (16 птенцов), 5 выводков (36 птенцов), 26.01.2002 - 6 особей, 24.01.2003 - 3, 15.01.2004 - нет, 11.09.2004 - 161, 20.01.2005 - 3.

Озеро Денгизкуль: На нем встречается реже, хотя и отмечался в период размножения, но выводки не наблюдались. В общем, 28-

29.06.1997 отмечено 5 одиночек и две пары, 28.01.2000 - 36 особей, 27.01.2002 - нет, 24-25.01.2003 - 8, январь 2004 - нет, 11.09.2004 - нет, 20-21.01.2005 - нет.

Озеро Каракыр: Дважды в июне 1997 и в апреле 2000 г. отмечены одиночки.

В 2001 – 2002 гг. в течение 6 экспедиций, организованных в феврале-марте и декабре-январе и охвативших более 30 водоемов, наблюдалось 6 белоглазых нырков весной и 2+38 зимой на водоемах Ак-Тепе, Айдар, Тузкан и Тудакуль. Больше число нырков (37) отмечено на оз. Тудакуль в январе 2002 г.

Ареал вида мозаичный, во многом определяется условиями гнездования – слабосолеными мелководьями. Учитывая постоянно меняющийся характер водоемов, ареал не стабилен и колеблется по мере обводнения или осушения тех или иных водоемов в пустынной зоне.

В подходящих местах обитания заселение равномерное.

Вид, несомненно, редкий, хотя многие коллеги представляют его обычным, потому как пик численности совпадает с началом охотничьего сезона, когда вид достаточно обычен на открытых водоемах, где является легкой добычей даже неопытных охотников. Наблюдения в другие времена года (не в конце лета и начале осени) позволяют учесть единицы и редко – десятки или сотни особей. Если посчитать известные водоемы в Узбекистане, где вид может гнездиться, и те, где он обнаружен на гнездовании, то можно, экстраполировав данные, получить цифру от 150-200 до 500 выводков (с очень большой натяжкой).

Для определения тенденции изменений численности данных недостаточно. В течение последних 5 лет, численность относительно стабильна. До этого – в конце 80-х, на зимовке насчитывалось до 7 тысяч особей. Соответственно – сейчас численность ниже, то есть реально уменьшилась.

Причины снижения численности неизвестны. Она стабилизируется, если не будет резких климатических колебаний и резкой трансформации водоемов.

**Стервятник** *Neophron percnopterus*.

Неопубликованные наблюдения 2000-2005 гг.:

7 апреля 2000 г. пара стервятников наблюдалась на останцовом

скальнике у поселка Аякагитма (Кызылкум);

6 апреля 2003 г. – 2 стервятника у г. Нураты – южная граница Нуратинского хребта; 17 июня 2003 г. – 2 стервятника по дороге к Чарвакскому водохранилищу ( до 1000 м над ур. моря);

30 июня – 19 июля: Куприк-тепа (Заамин) -1 – низкогорья + 1 – пустыня; Зааминское водохранилище – 1 + 1 – по дороге к Зааминскому заповеднику; Дорога из Заamina на Бахмал – 2 + 1; Долина Паланг-Дарьи – 3 (с южной стороны от Гиссарского заповедника); Лангар-Чангок -2; выезд через низкогорья -2 + 1 + 5 + 2 subad + 1 + 1; гнездо по дороге на Тоф-Копчегай (пустынные горы с высотой около 1300 м над ур. моря.) – 2 взрослых летают вокруг (15 июля) + 1 + 3 – несколько пар гнездится на скальниках у поселка; Дорога – 6 (это дорога от Карши в сторону Термеза по низкогорьям – до Байсуна), дорога вдоль реки Сангардака– 1 пара у гнезда; 7+10 – по дороге через Байсун.

В июле 2003 г. в Зааминском заповеднике, Зааминском народном парке, Китабском заповеднике, Южном Гиссаре, низких горах Сурхандарьи при учетах на высотах 400-2000 м над ур.м., в предгорьях был отмечен в общем 41 стервятник (в т.ч. 4 гнезда), в горной степи – 12, в поясе горного леса их не было, и в поясе скальников и морен – 4 особи.

2004 г. 25 мая, дорога от Пачкамара через Байсун: стервятник – 2 + 3 + 3 + 2 (у гнезда); 26 мая: Бабатаг: стервятник – 4 + 2 + 2 + 6 + 2 + 2 + 1 + 1 (3 гнезда у кишлака Чагам поблизости от колонии белоголовых сипов); + 1 + 1; У Денау – 6 кружат у реки. Сай Маланг – поездка 31 мая: 2 стервятника + 4 (прилетели на падаль с сипами и бородачами). 2 июня, дорога от Денау до Шахрисябза – 18 стервятников. 4 июня: низкогорья по дороге к Червакскому водохранилищу – 3. 8 июня: от Джизака к Фаришу – 2 стервятника (останцы вдоль дороги); 9 июня: от страусиной фермы до Нураты – 4 стервятника. 10 июля: на пустынном участке здесь же 1 стервятник, на подъезде к Нурате летают 1 взрослый и 1 молодой. 9 сентября у Нураты – стервятник -1. 12 сентября: Мирзачульская степь – 3+1+2. 15 сентября – Джизакский перевал - 1; дорога от Гузара до Шерабада: - 11 взрослых + 2 молодых + 1. 18 сентября: Шуроб -1, Ак-Рабат – 12 + 12 + 7 (явный пролет). 19 сентября: Обручевская степь – 10 + 8 (пролетные особи), 23 сентября – на этом же маршруте – всего 1.

Стервятник в Узбекистане приурочен к горам южной части республики, при этом он наблюдается на участках равнин с останцовыми низкогорьями и на небольших высотах. Практически ни в одном из горных хребтов он не наблюдался нами на высоте более 2000 м над ур.моря. В северной части Узбекистана – это редкий, неравномерно и не часто гнездящийся вид. В южной части – хребты Бабатаг, Байсун, горы Кугитанг – это обычный, местами многочисленный вид.

В подходящих местах обитания заселение равномерное.

На хребте Нуратау гнездится по-отдельности от 5 до 10 пар, в останцах Кызылкумов – до 10 пар (возможно больше); низкогорья высоких хребтов (Гиссарского, Туркестанского, Зеравшанского и т.д.) – от 30 до 50 пар; низкие горы Южного Узбекистана – от 50 до 150 пар (возможно больше). Однако в прошлом только на Бабатаге отмечались отдельные колонии до 50 пар, сейчас они разрушены. Максимально гнездится совместно в колониях от 3 до 7-8 пар, чаще 2-3 пары по соседству с колониями сипов.

Численность снизилась – по данным опросов и наблюдений – с 1980-х годов. Трудно сказать о тенденциях за последние 5 лет. Видимых причин для снижения численности нет. Лимитирующие факторы - разрушение колоний, прямое преследование, отравленные приманки.

Изменения численности на следующие 10 лет прогнозировать трудно. Они зависят от многих факторов. На юге республики, по-видимому, численность будет довольно стабильной. Возможно расселение на север по Кызылкумам, в связи с потеплением – за отарами.

#### **Степной орел *Aquila nipalensis*.**

Представлены отрывочные данные наблюдений на пролете – преимущественно у хребта Нуратау (между Нуратау и Айдаром).

Январь 2000 г. – 6 – Каршинская область; 3 апреля 2000 г. – 3 - у Тузкана + 3 дорога вдоль Айдара.

16-20 февраля 2001 г. у Термеза – 5 – в пограничной зоне (зона зимовки журавлей и гусей) и 1 у поселка. 6-10 марта 2001 г. между Айдаром и Тузканом всего отмечен 51 степной орел, из них 41 – на участке пустыни между хребтом Нуратау и оз. Айдар – орлы летели по-одиночке, парами и по несколько особей сразу. 3-10 декабря 2001

г. на дороге от Бухары к Хорезму отмечен 1 степной орел.

16-20 января 2002 г. у Термеза отмечено 15 степных орлов, из них 9 в пограничной зоне, остальные вдоль дорог и у озер. 25-30 января 2002 г. – несколько вдоль дороги в Бухарской и Кашкадарьинской областях.

30-31 марта 2003 г. на дороге от Чимкента до Ташкента – 8 степных орлов. 6 апреля 2003 г. – дорога вдоль Нурагинского хребта – 14 степных орлов.

3 октября 2004 г. – 3 – Кызылкумы у Айдара.

В январе 2005 г. одиночки отмечены на участках пустыни в Бухарской обл. – 1 у оз. Тудакуль, 1 – у Хадичи и 1 – у Денгизкуля.

На зимовке в небольшом числе встречается в южных районах республики – в Сурхандарьинской, Кашкадарьинской и на юге Бухарской области, где часто отмечаются одиночки и пары. На пролете отмечается с начала марта до середины-конца апреля. Наиболее интенсивный пролет (в Кызылкумах у Айдара) отмечается с первой декады марта до первой декады апреля, когда одновременно наблюдается по несколько летящих птиц.

На севере республики гнездится, но данных мало. На пролете не кажется редким видом, в период массовой миграции в течение дня может наблюдаться несколько десятков особей.

Численность на пролете стабильна. Данных о гнездовании нет. Причины снижения численности - прямое преследование, отравленные приманки. При современных трендах в ближайшие 10 лет численность должна быть относительно стабильной.

#### **Степной лунь** *Circus macrourus*.

Во время экспедиций, организованных в 2001 – 2002 гг., отмечался только весной (в феврале – марте); всего 8 встреч, преимущественно на участке пустыни между Айдаром и хр. Нуратау.

6 апреля 2003 г. 2 степных луны отмечены на участке пустыни у хр. Нуратау. На зимовке в небольшом числе встречается в южных районах республики – в Сурхандарьинской, Кашкадарьинской и на юге Бухарской области, где часто отмечаются одиночки и пары. На пролете отмечается с начала марта до середины - конца апреля. Наиболее интенсивный пролет (в Кызылкумах у Айдара) отмечается с первой декады марта до первой декады апреля, когда одновременно



наблюдается по несколько летящих птиц.

На севере республики гнездится, но данных мало. На пролете не кажется редким видом, в период массовой миграции в течение дня может наблюдаться несколько десятков особей.

Численность на пролете стабильна. Данных о гнездовании нет. Возможный лимитирующий фактор - прямое преследование. При современных трендах в ближайшие 10 лет численность должна быть относительно стабильной.

#### **Степная тиркушка *Glareola nordmanni*.**

Хотя и указывается на возможность гнездования в Приаралье (Митропольский и др., 1990), более вероятно, что отмечаются только пролетные особи. Степная тиркушка хорошо отличается от луговой не только внешними признаками (черные подмышечные, которые хорошо видны в полете), но и голосом, не таким звонким и протяжным, как у луговой. У степной – он более короткий и скрипучий. Во время первого наблюдения на оз. Судочье (28.04.2000 г.) степные тиркушки привлекли внимание именно голосом. Нами небольшие группы и отдельные особи отмечались только в этом районе во время весенних экспедиций 2000 и 2002 г. и летних – в 2000 – 2002 гг. (табл.). В других местах степная тиркушка не наблюдалась.

Судя по всему, пролет проходит поздно – во второй половине апреля – в мае, а отлетает рано – уже в конце июля – августе. Более вероятно, что летом 2000 – 2002 гг. в районе оз. Судочье наблюдались уже пролетные степные тиркушки с молодыми, которые летали.

Очень редкий, заслуживающий всяческого внимания вид. Тенденции изменения численности прогнозировать трудно, необходимо знание условий в местах гнездования и в местах зимовки.

#### **Большой веретенник *Limosa limosa*.**

Встречается только на пролете преимущественно в западных районах республики – летит через Приаралье вдоль Амударьи и в сторону Каспия. Весенний пролет – в марте – длится до начала мая, осенний начинается во второй половине июля. В октябре уже не отмечался.

На пролете не кажется редким видом, весной и летом часто отмечаются как одиночки, так и группы по 15-30 особей. Летом (на

Судочьем) наблюдались скопления до тысяч особей.

3-12 апреля 2000 г. 12 больших веретенников наблюдались у оз. Айдар и в Кызылкумах у Аякагитмы (1+10+1)

В конце апреля 2005 г. 2 отмечены на оз. Аякагитма (Митропольский и др.)

Данные по мониторингу на оз. Судочье приведены в таблице. Наиболее обычный вид – в Приаралье. Летом 2002 года здесь наблюдались скопления более 2000 птиц.

Таблица.

**Состав и динамика численности куликов озера Судочье**  
(ос. - осень, вес. - весна)

Вид	1999	2000			2001			2002		
	ос.	вес.	лето	ос.	вес.	лето	ос.	вес.	лето	ос.
<i>Numenius arquata</i>	-	1	1	5	12	20	-	119	55	-
<i>Limosa limosa</i>	-	27	-	2	15	180	-	175	2429	-
<i>Glareola nordmanni</i>	-	4	25	-	-	5	-	3	36	-

Для определения тенденций изменения численности данных недостаточно. На пролете особых угроз нет.

#### **Большой кроншнеп *Numenius arquata*.**

Данные о распространении основываются только на пролетных птицах. Наблюдается весной в марте – начале мая, летом с июля до середины, редко до конца сентября. В общем довольно редкий, нечасто встречающийся, хорошо заметный в период пролета вид. Чаше отмечаются одиночки и небольшие группы. Наиболее интенсивный пролет (регулярные встречи) - у оз. Айдар и в Приаралье.

3-6 апреля 2000 г. 6 больших кроншнепов отмечены у оз. Айдар и Тузкан (5 +1); 6 апреля 2003 г. 14 больших кроншнепов наблюдались в заливе у инспекции рядом со страусиной фермой.

В конце апреля 2005 г. 60 больших кроншнепов наблюдались у оз. Аякагитма (Митропольский и др.);

Динамика численности большого кроншнепа на оз. Судочье приведена в таблице. Нужно отметить, что наибольшее число кроншнепов отмечалось там в период, когда водоемы высохли и летом

образовались соленые мелководья, на которых останавливались группы кроншнепов вместе с другими куликами.

Для определения тенденции изменения численности и их прогноза данных недостаточно. По-видимому, стал встречаться реже в последнее десятилетие. Причины изменения численности неизвестны.

#### **Белокрылый жаворонок *Melanocorypha leucoptera*.**

На севере республики гнездится, но данных мало. На пролете не кажется редким видом, в период массовой миграции в течение дня может наблюдаться несколько десятков особей.

В январе 2000 г. (20-22) стаи белокрылых жаворонок (всего 300 особей) были отмечены на участках пустыни у оз. Айдар; в апреле 2000 г. 7 и 8 белокрылых жаворонок отмечены в пустыне у Айдара и в Бухарской области.

Во время экспедиций, организованных в 2001 – 2002 гг. отмечался 16-21 февраля 2001 г. на полях у Термеза – 1 стая в 200 особей; 6-10 марта 2001 г. в Кызылкумах у оз. Айдар – отмечено 5 у Тузкана, 1 у Айдара и 25 – на участке пустыни, 25-29 декабря 2001 г. на участках пустыни у оз. Айдар и Тузкан, всего было отмечено 2 стаи 20 и 15 особей.

Численность на пролете стабильна, и ее изменение при современных условиях не предполагается.

#### **Синий каменный дрозд *Monticola solitarius*.**

11 мая 2003 г. 9 синих каменных дроздов было учтено на маршруте от обсерватории до полевой базы Чаткальского заповедника (около 4-х км) на склонах и скальниках, одновременно учтено 43 пестрых каменных дрозда (наблюдался массовый их пролет вместе с пролетом некоторых других видов).

14 мая 2003 г. 2 синих каменных дрозда отмечены в предгорьях сая Хаят Нурагинского хребта.

На зимовке в небольшом числе встречается в южных районах республики – в Сурхандарьинской, Кашкадарьинской и на юге Бухарской области, где часто отмечаются одиночки и пары. На пролете отмечается с начала марта до середины конца апреля. Наиболее интенсивный пролет (в Кызылкумах у Айдара) отмечается с первой декады марта до первой декады апреля, когда одновременно наблюдается по несколько летящих птиц.

На севере республики гнездится, но данных мало. На пролете не кажется редким видом, в период массовой миграции в течение дня может наблюдаться несколько десятков особей.

Численность на пролете стабильна, данных по ее изменению на местах гнездования нет. При современных трендах численность должна быть относительно постоянной.

### **Литература**

Митропольский О.В., Фоттелер Э.Р., Третьяков Г.П. (1990). Отряд Ржанкообразные. *Птицы Узбекистана, т.2*. Ташкент: 17-125.

Kashkarov D.Yu., Mukhina E.A. (1997). Ferruginous duck (*Aythya nyroca*) in Uzbekistan. *Newsletter of the Threatened Waterfowl Research Group*, September 1997.

Kreuzberg-Mukhina E. (2003). Assessment of the current status of Ferruginous Duck in Uzbekistan and in Central Asia. In: Petkov, N., Hughes, B. and Gallo-Orsi, U. (editors). *Ferruginous Duck: From research to conservation*. Conservation series №6. BirdLife International. BSRB –TWSG. Sofia: 100-103.

### **Информация для уточнения статуса видов в списках Международного Союза Охраны Природы (МСОП-IUCN)**

Лановенко Е.Н.

*Институт зоологии АН Республики Узбекистан*

#### **Степная тиркушка *Glareola nordmanni*.**

Вид отмечен в последние годы на двух территориях: в Республике Каракалпакста (Кунградский район) - юго-западное Приаралье, Судочинская система озер и в Навоийской области в окрестностях поселка Караката - юго-западная часть пустыни Кызылкум, впадина Караката.

По литературным данным, в Узбекистане степная тиркушка считается редким пролетным видом и предполагается ее гнездование в низовьях Амударьи (Митропольский, Фоттелер, Третьяков, 1990).

По результатам орнитологического мониторинга Судочинской системы озер в период с октября 1999 г. по июль 2002 г. вид нами встречен во второй половине апреля 2000 г. (3 птицы), в летнее время в июле 2000 г. (2 пары), в июле 2001 г. (5 птиц), в апреле 2002 г. (3 птицы) и в июле 2002 г. (6 птиц). Все летние встречи происходили около озера Бегдула-Айдын, входящего в Судочинскую систему озер, птицы держались вместе с луговыми тиркушками. При разовом обследовании впадины Караката 9 июля 2002 г. над большим солончаком с тростниковыми зарослями мы наблюдали 2 пары. Одну пару мы встречали здесь же в июне 1974 г.

На обследованных нами территориях присутствие вида, видимо, стабильно, хотя численность очень низка. В Узбекистане скоплений вида автору неизвестно.

На неисследованной орнитологами территории южного Приаралья, где в последние десятилетия созданы новые водоемы, чему всегда сопутствуют фильтрация и засоление мелководий, т.е. создание подходящих для тиркушки мест обитания, не известна.

На численность могут влиять изменение и потеря подходящих мест обитания. Можно предположить, что увеличение численности не ожидается.

#### **Белоглазая чернеть *Aythya nyroca*.**

Информация относится к среднему течению реки Сырдарья - Арнасайской системе озер Джизакской области, и Аму-Бухарскому каналу, вдхр. Тудакуль и сбросному озеру Хадича в Бухарской области.

По литературным данным (Кашкаров, 1987; Кашкаров, Абдуллаев, 1992), в низовьях Амударьи вид был обычен, на остальной территории Узбекистана редок.

Как правило, белоглазые нырки обитают в местах с узкой полосой прибрежных тростников. Там, где имеются мощные тростниковые заросли, их численность низка или они не встречаются.

Вид распространен в бассейнах рек Сырдарья и Амударьи. Встречается практически во всех подходящих для обитания местах.

В связи с возникновением в Узбекистане в последние десятилетия 20 века большого числа новых водоемов, площади местообитаний, подходящих для вида, увеличились. Видимо, его численность должна была возрасти и в нижнем течении Амударьи в междуречье, расположенном восточнее реки. В целом произошло территориальное перераспределение гнездящейся популяции. На Арнасайских озерах и сбросных озерах Бухарского оазиса численность вида наиболее высока, т.е. он предпочитает гнездиться на водоемах пустынной зоны. В Сурхандарье и в среднем течении Сырдарьи в результате освоения пойменных земель вид практически исчез. Таким образом, ареал превратился в мозаичный.

На территории Узбекистана вид распространен неравномерно. Участков, где сосредоточено до 90% популяции вида, в республике, видимо, нет.

В конце мая - начале июня 1998 г. мной было проведено обследование Арнасайских озер. Пары нырков встречались практически в каждом маленьком фильтрационном озере. Относительная численность их в этот период составляла около 4 пар на 1 км маршрута. Возможно, что общая численность нырков на озерах была около 1200 пар. Полагаем, что для Арнасайских озер и Бухарского оазиса общую численность нырка можно оценить до 1500 пар. Около в.д.хр. Тудакуль в последних числах июня в 1998-2000 гг. на небольшом озере, расположенном под дамбой в вечерние часы мы отмечали до 12 выводков белоглазого нырка на 3 км учета. Всего здесь обитает около 20 пар. Примерно в эти же сроки на оз. Ходича вдоль берега прилегающего к дороге мы также насчитывали около 8-10 выводков на 5-6 км учета. Предположительно, на оз. Ходича обитает более 100 пар.

В общем, в Сурхандарье и Кашкадарье это редкий вид. В Бухарском оазисе и на Арнасайских озерах – обычный. В Ферганской долине и на Приташкентской равнине очень редок. В Каракалпакии малочисленный.

Тенденции изменения численности таковы. В 60-е годы 20 века вид был наиболее многочисленным в дельте Амударьи и на озерах Хорезмского оазиса (Кашкаров, 1987). В настоящее время его численность в Хорезмском оазисе не известна. Места обитания вида в низовьях Амударьи деградировали. В юго-западном Приаралье, на озере Судочье, его численность низка. Встречаются лишь

отдельные особи. Таким образом, в этом регионе численность вида сократилась. В Бухарском оазисе на водоемах Аму-Бухарского канала численность, вероятно, увеличилась значительно. В Ферганской долине и на озерах среднего течения реки Сырдарьи в освоенной зоне вид стал очень редким в результате освоения поймы и высыхания пойменных озер. Ниже по течению реки, на Арнасайских озерах, в связи с образованием больших разливов и множества мелких озер, его численность наиболее высока и, вероятно, в несколько раз превышает существовавшую прежде, т.к. площадь подходящих для обитания вида угодий с конца 70-х гг. увеличилась многократно.

Причина изменения численности одна – изменение мест обитания. Там, где они исчезли – низовья и дельта Амударьи, Ферганская долина – исчез и нырок. В настоящее время эти территории сильно трансформированы в результате хозяйственной деятельности. В Ферганской долине восстановление невозможно в связи с интенсивным использованием земель. В низовьях Амударьи в результате запланированного создания системы полей в восточной части места обитания вида будут восстановлены частично. Дельта Амударьи может быть восстановлена только при условии пуска воды по Амударье в Аральское море, что при современных условиях нереально.

В Бухарском оазисе численность сохранится на современном уровне. На Арнасайских озерах в связи со строительством гидросооружений и планируемым сокращением поступления воды из Сырдарьи в Арнасайскую протоку произойдет частичное высыхание озер и сокращение численности вида.

#### **Стервятник *Neophron percnopterus*.**

Информация относится к Ташкентской области, Паркентскому району – предгорьям Западного Тянь-Шаня, низкогорьям в поймах рек Аксаката и Башкызылсай; Джизакской и Навоийской областям, подгорным равнинам хребта Нуратау со стороны северо-восточного склона (или озера Айдаркуль); Бухарской области, юго-западной части пустыни Кызылкум, останцовым горам Кульджуктау.

Для Узбекистана стервятник – обычный гнездящийся вид, приуроченный к депрессиям ландшафта нижнего пояса всех горных систем и равнин (Митропольский, Фоттелер, Третьяков, 1987). Данные по численности вида на гнездовании незначительны. Эти же авторы сообщают, что в Букантау на 250 км<sup>2</sup> гнездится 4-5 пар. В



Нуратинском заповеднике на 220 км<sup>2</sup> - 3-4 пары, по правобережью Келеса севернее Ташкента на 35 км<sup>2</sup> – 6 пар.

По нашим наблюдениям, в конце 1980-х в отрогах Западного Тянь-Шаня в низовьях реки Аксаката гнезилось 5 пар, в верхней части долины Башкызылсая - 2 пары. В 1990-х птицы перестали гнездиться в низовьях Аксакаты, а на Башкызылсае осталась одна пара. В настоящее время в период гнездования одна пара постоянно держится в верхней части Башкызылсая.

На подгорной равнине в северо-западной части хребта Нуратау в мае 1998-2000 гг. мы регулярно встречали 2-3 пары стервятников с летающими молодыми, ранним утром кормившихся на асфальтированной дороге остатками сбитых машинами животных, среди которых преобладали грызуны (тушканчики, песчанки и др.). В северо-восточной части хребта в 1986 г мы обнаружили 2 жилых гнезда в ущелье неподалеку от Джизакского перевала.

Таким образом, суммарная численность стервятника на северных склонах хребта Нуратау, включая территорию Нуратинского заповедника, должна составлять более 10 пар.

В останцовых горах Кульджуктау пара гнездилась в 1974 г.

Ареал вида в Узбекистане охватывает предгорный и нижний пояса гор Западного Тянь-Шаня, Памиро-Алая и пустынные низкогорья. Ввиду невысокой численности вид распространен, видимо, мозаично, но относительно равномерно. Участков, где сосредоточен высокий процент популяции, видимо, не существует.

В Западном Тянь-Шане численность стервятника в последние годы резко сократилась и он стал редок. В Нуратау и низкогорьях пустыни Кызылкум вид обычен и численность, видимо, стабильна.

В Западном Тянь-Шане основная причина сокращения численности – рост рекреационной нагрузки. В последние десятилетия в связи с ростом населения г. Ташкента и его окрестностей резко повысилось рекреационное значение Угам-Чаткальского национального парка. Так как стервятники гнездятся достаточно открыто, их гнезда легко обнаруживаются отдыхающими. В результате частого беспокойства или разорения гнезд людьми птицы покидают даже те места, где продолжали гнездиться на протяжении многих лет, как это случилось на Аксакате.

Для уменьшения отрицательного влияния рекреации необходима разработка специальных мероприятий, направленных

на пропаганду сохранения птиц, и приняты практические меры для достижения этой цели.

В хребте Нуратау и низкогорьях пустыни Кызылкум численность останется стабильной. В Западном Тянь-Шане возможно незначительное увеличение численности при условии активной пропагандистской работы национального парка.

#### **Белокрылый жаворонок *Melanocorypha leucoptera*.**

Информация относится к Джизакской области, южному побережью озера Айдаркуль. Этот жаворонок зимует чаще в западной части ареала, в Средней Азии и южном Казахстане встречается редко (Кашкаров, 1995).

Вид в Узбекистане не гнездится. По литературным сведениям, он бывает многочисленным на Южном Устюрте во время зимовок. На остальной территории незначительное число зимних встреч зарегистрировано в южной части пустыни Кызылкум между Мубареком и Чингельды (Кашкаров, 1995). Нами в январе 2003 г. многочисленные стайки белокрылого жаворонка были встречены в песчаной пустыне недалеко от южного и юго-западного побережий озера Айдаркуль. Преобладали стаи по 100-150 птиц. Были и более крупные - до 300 и 400 птиц. За несколько часов мы насчитали более 5800 птиц. В январе 2004 г. мы встретили всего несколько стай этого вида, общей численностью не более 500 птиц. В 2005 г. численность вида в этом районе также была невысокой.

В общем, относительно зимнего распределения данных недостаточно. Видимо, в южной части пустыни Кызылкум вид зимует нерегулярно.

Известна только локальная зимняя численность в районе оз. Айдаркуль, которая резко колеблется.

Возможно, численность и зимнее распределение связаны с климатическими особенностями конкретной зимы. Прогноз изменений на следующие 10 лет невозможен.

#### **Литература**

Кашкаров Д.Ю. (1987). Гусеобразные - *Anseriformes*. *Птицы Узбекистана, т.1*. Ташкент: 57-122.

Митропольский О.В., Фоттелер Э.Р., Третьяков Г.П. (1987).

Соколообразные – *Falconiformes*. Птицы Узбекистана, т.1. Ташкент: 123-246.

Кашкаров. Д.Ю. (1995). *Птицы Узбекистана. Т.3*. Ташкент.

### **К статусу некоторых редких видов птиц в дельтовой зоне Амударьи**

Матекова Г.А.

*Республика Каракалпакстан*

Все данные относятся к одной территории – Республика Каракалпакстан, дельтовая зона Амударьи, Южное Приаралье. Источники информации – собственные наблюдения.

#### **Белоглазая чернеть (*Aythya nyroca*).**

В Узбекистане известен как гнездящийся и пролетный вид, обитающий в равнинных водоемах с обильным развитием водной растительности. Вид включен в Красную книгу Республики Узбекистан со статусом NT. До 1960-х гг. был обычен в бассейне Амударьи. В настоящее время регулярно встречается в небольшом количестве в весенний (март-апрель-май), летний и осенний (сентябрь-октябрь) периоды на крупных естественных и сбросных озерах вместе с другими водоплавающими. На озере Судочье 7 июля 2005 г. встречена самка с четырьмя подростками птенцами. Там же 18 августа 2005 г. 1 самка погибла в рыболовных сетях.

Данных по фрагментированности популяции нет. Вид редкий, в регионе встречен в течении 4-х лет только на трех из 11 регулярно исследовавшихся водоемов.

Причины падения численности – изменения гидрорежима территории в связи со снижением стока вод реки Амударьи в низовья, сокращение площадей водоемов и развитие браконьерства.

Возможен рост численности вида, поскольку в регионе

восстанавливаются водоемы приморской полосы Аральского моря (примерно 200 тыс.га).

**Большой веретенник (*Limosa limosa*).**

В Узбекистане известен как пролетный вид. Регулярно встречается на пролете, небольшими стайками. Нами встречен весной 2002-2003 гг.: 25.04.2002 – 43 экз. на залитых в промывных целях полях в Нукусском районе; 18.04.2003 – 52 экз. в Муйнакском заливе (антропогенный водоем); 23.04.2003 – также на залитых полях; 14.05.2004 и 29.04.2005 – соответственно 5 экз. и 10 экз. на оз. Шегеколь; 18.08.2005 - небольшие стайки по 1-3-5 экз. на берегу оз. Западный Каратерень.

Тенденции изменения численности не прослеживаются, сделать прогноз изменений невозможно.

**Черный жаворонок (*Melanocorypha yeltoniensis*)**

В Узбекистане известен как зимующий вид. Нами наблюдался исключительно на пролете, весной: в марте 2004-2005 гг. в Муйнакском районе в зарослях тамарикса стайками по 17-25-30 птиц.

По изменениям численности нет данных, сделать их прогноз невозможно.



## О белоглазом нырке *Aythya nyroca* в Ташкентской области

Митропольский М.Г.

*Национальный Университет Узбекистана им. М. Улугбека,  
Молодежный клуб друзей дикой природы «Друзья Земли» при  
проекте ИВА Узбекистана*

Визуальные учеты водоплавающих птиц в Ташкентской области в последние годы проводятся в небольшом объеме и преимущественно в зимнее время. Вместе с тем анализ плечевых костей различных видов утиных, собранных охотниками и поступающих в нашу остеологическую коллекцию, позволяет дать объективную характеристику численности и состояния этой группы птиц в Ташкентской области. Белоглазые нырки, добываемые охотниками, как правило, не дифференцируются. Охотники, как правило, понятия не имеют о природоохранном статусе этого вида.

В целом по Узбекистану белоглазый нырок в добыче охотников составляет 2,5 % от всех добытых уток (Митропольский О., Митропольский М., 2004), а по Ташкентской области - даже 4,9 % (табл.):

Таблица  
**Количественные данные сборов плечевых костей утиных рода *Aythya* по основным областям охоты в Узбекистане.**

Места сборов:	<i>Aythya nyroca</i>	<i>Aythya ferina</i>	<i>Aythya fuligula</i>	<i>Aythya marila</i>	Другие виды
Ташкентская область	4,9 %	9,4 %	8,2 %	0,4 %	77,1 %
Сырдарьинская область	1,1 %	1,7 %	2,2 %	-	95,0 %
Джизакская область	2,4 %	3,7 %	1,4 %	-	92,5 %
Бухарская область	2,2 %	4,3 %	15,2 %	-	78,3 %
Другие области	1,0 %	2,0 %	-	-	97,0 %
Всего особей:	21	40	39	1	708

В период с 1997 по 2004 год нами было получено от охотников 11 плечевых костей белоглазых нырков, добытых в Ташкентской области. Подавляющее большинство птиц (9 экз.) отстреляно в

осенне-зимний период (ноябрь-декабрь) в районах, прилежащих к долине Сыр-дарьи: в низовьях р. Чирчик (ст. «Пахта-Алмазар» - 5 экз.; Чиназ - 1 экз) и в Дальверзине – 3 экз. В зимние месяцы добыча белоглазого нырка в Ташкентской области не регистрировалась. Не отмечен нырок и при зимних визуальных наблюдениях на Ташкентском море (Туябугузское водохранилище) в январе-феврале 2003-2005 годов. Однако в Джизакской и Бухарской областях белоглазый нырок, по нашим данным, регулярно добывается и зимой в период с конца декабря по февраль. В короткий период весенней охоты один экземпляр белоглазого нырка добыт 5 апреля 2003 года в Буке (низовья Чирчика). Достоверное гнездование белоглазого нырка в Ташкентской области нами отмечено на рыбопродуктивных прудах «Балыкчи» в левобережной части устья р. Чирчик, где 16 июля 1997 года добыта молодая, ещё не летающая самка, кормившихся на мелководном пруду с богатой водной растительностью. Предполагается гнездование белоглазого нырка и на водоемах Дальверзинского охотничьего хозяйства, где 23 апреля 2005 года на двух разных озерах отмечено 8 и 12 белоглазых нырков.

### Литература

Митропольский О.В., Митропольский М.Г. (2004). География использования ресурсов водоплавающих птиц и методы ее изучения. *Историческая роль Александра Гумбольдта и его экспедиций в развитии мировой, региональной и национальной науки. Материалы 2-ой Международной конференции.* Алматы: 121-123.



## **Синий каменный дрозд *Monticola solitarius* в западной части Заравшанского хребта (Узбекистан)**

Митропольский О.В.

*Трансграничный проект ГЭФ по сохранению биоразнообразия Западного Тянь-Шаня*

Представлены данные по гнездованию и численности синего каменного дрозда в западной части Заравшанского хребта в пределах Самаркандской области Узбекистана, где автором проводились наблюдения в 1970-2005 гг.

С.К.Даль (1941) привел экземпляр самца с перевала Тахта-карача (1900 м) от 7 июля 1936, а западнее перевала, в долине Сазагана, на высоте 1180 м пара молодых птиц была добыта им 11 июля 1936. Общий высотный диапазон распространения в долине р. Заравшан определен этим автором в пределах 1800-2000 м. Других литературных данных по этому виду с территории хребта, где проходит западная граница гнездования этого вида, нет. Мы также располагаем данными о гнездовании синего каменного дрозда в районе перевала Тахта-карача. Так, самец отмечен здесь 15 июля 1970. В этом же районе, немного ниже перевала (1650 м) на южном макросклоне, 7 июня 1995 на линии давилок, выставленных на крупнокаменистой осыпи для учета мышевидных грызунов, поймана самка в разгар насиживания кладки. Эта находка подтверждала гнездование синего каменного дрозда в районе перевала, известное по крайней мере в течение 60-летнего периода. Однако это была последняя гнездовая регистрация вида в этом районе.

В период 1997-2005 годов, мы ежегодно в мае-июне с группами туристов-орнитологов, по несколько раз в сезон, посещаем перевал Тахта-карача, при этом регулярно осматривается площадь порядка 10 км<sup>2</sup>, в том числе и место, где была поймана насиживающая самка. Однако ни разу за последние 10 лет синий каменный дрозд здесь вообще не был отмечен. Не отмечен вид и в горах западнее перевала, в частности, в регулярно посещаемом урочище Агалык, и в долине Сазагана. Можно считать, что в районе перевала Тахта-карача гнездование синего каменного дрозда прекратилось.

Ситуация восточнее перевала неизвестна, так как этот район Заравшанского хребта в пределах Узбекистана труднодоступен и



орнитологами не изучен.

### **Литература**

Даль С.К. (1941). *Определитель птиц Зеравшанской долины. Воробьиные, Passeres*. Труды Узбекского гос. университета. Новая серия № 21. Биология. Вып. 8. Самарканд.

### **Синий каменный дрозд *Monticola solitarius* в узбекистанской части Западного Тянь-Шаня**

Митропольский О.В.<sup>1</sup>, Митропольский М.Г.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Трансграничный проект ГЭФ по сохранению биоразнообразия Западного Тянь-Шаня; <sup>2</sup>Национальный Университет Узбекистана им. М. Улугбека, Молодежный клуб друзей дикой природы «Друзья Земли» при проекте ИВА Узбекистана

Представленные материалы относятся к хребтам, окаймляющим долину р. Пскем, а также западным отрогам Чаткальского хребта и Кураминскому хребту. Административно данная территория находится в пределах Ташкентской области Узбекистана. Используются литературные данные, собственные наблюдения 1977-2005 гг. и материалы, полученные в ходе обследований узбекской части Западного Тянь-Шаня полевыми группами Трансграничного проекта ГЭФ в 2001-2003 гг.

Синий каменный дрозд - гнездящийся вид Западного Тянь-Шаня. Период пребывания этого вида в регионе относительно небольшой – с середины апреля до начала сентября. Наиболее ранняя дата встречи – 20 апреля 1986 (самец) в долине реки Кызылча (1600 м над ур. моря), наиболее поздняя – 5 сентября 1977 (одиночки) на Кураминском хребте (1100-1200 м над ур. моря) юго-западнее подъема на перевал Камчик. Размножение синего каменного

дрозда в Западном Тянь-Шане изучено фрагментарно. В целом оно продолжается с конца мая до начала августа: на Чаткальском и Кураминском хребтах (1100-1700 м) размножение начинается в середине мая, а в долине Пскема (1700-2000 м над ур. моря) только с самого конца мая.

Ещё в середине прошлого столетия синий каменный дрозд был достаточно обычной птицей Западного Тянь-Шаня. Однако к настоящему времени ареал и численность этого вида в регионе существенно сократились. Это положение мы попытаемся разобрать по нескольким районам.

В верховьях реки Ахангаран, на северном макросклоне Кураминского хребта, по каменистым склонам, как в долине самой реки, так и по устьевым участкам боковых ущелий, в 1976-1977 годах синий каменный дрозд был достаточно многочисленной гнездящейся птицей. Однако уже в 2003 году, при относительно небольшом объеме учетных работ 22-28 апреля в ущельях Сарыташсай и Гушсай, на высотах 1210-1470 м над ур. моря (В.А.Ковшарь), синий каменный дрозд не отмечен.

На Ангренском плато отмечен только в 1977 году: в верховьях Кенькола в субальпийской зоне (2400 м над ур. моря), в скальниках, одиночная птица в одном и том же месте держалась 27 июня и 8 июля (Г.П.Третьяков). Характер пребывания этой особи не ясен, но гнездование возможно. При наших многочисленных посещениях плато в период 1976-1999 гг. этот вид здесь более не встречался.

На южном макросклоне Чаткальского хребта синий каменный дрозд ранее был обычен по каменистым склонам долины и правых притоков рек Ерташ и Кызылча. По долине Ангрена, наиболее высокая встреча гнездящейся пары – 3 км выше поселка Сардала, на сухом стравленном скотом участке склона с выходами камней (18 мая 1976). В долине Ерташа гнездящаяся на скальнике пара наблюдалась в 1976-1979 годах, прямо на окраине поселка, однако в 90-х годах, при неоднократных осмотрах, она уже не обнаружена. Отметим, что к этому времени скальник оказался прямо на окраине населенного пункта. В долине р. Кызылча в 1976, 1977 и 1979 году одна пара постоянно гнездилась на скалах, немного ниже левого притока этой реки (1400 м над ур. моря), а всего по долине реки от места её впадения в р. Ерташ до верхней границы леса (5 км) гнездились две пары. При неоднократных учетах и осмотрах

долины Кызылчи в 1990-2003 гг., синий каменный дрозд нами здесь не отмечался. В частности, он не встречен С.Э. Фундукчиевым при проведении 14-23 августа 2001 количественных учетов птиц (в сумме 39 часов 25 минут) по долине Кызылча, в пределах высот 1330-1800 м над ур. моря. Выше зоны леса, на субальпийских и альпийских лугах южного макросклона Чаткальского хребта, где многочислен пестрый каменный дрозд (*Monticola saxatilis*), при наших многолетних исследованиях синий каменный дрозд вообще не отмечался. Единственная встреча одиночки на каменной осыпи в долине р. Турысай 12 мая 1977 (2000 м над ур. моря), скорее всего, относится к пролетной особи

В западной части Чаткальского хребта, на территории Башкызылсайского участка Чаткальского биосферного заповедника в середине прошлого столетия синий каменный дрозд был обычен (Железняков, 1950; Железняков, Колесников, 1958). В 2002 году, при проведении большого объема учетных работ (Фундукчиев и др., 2004; Белялова и др., 2004; Митропольский О., 2005) синий каменный дрозд оказался редким и спорадично распространенным видом:

= в нижней части долины Башкызылсая, на высотах 1600-2000 м над ур. моря, (56 часов 30 минут учетов) 17 июля-30 августа - этот вид не отмечен;

= в бассейне р. Кызылмасай, 1800-2200 м над ур. моря (83 часа 55 минут учетов) 22 июля-12 августа – отмечен одиночный дрозд (0,01 экз/час, 0,05% в населении птиц);

= в бассейне р. Петросай, 1800-2200 м над ур. моря (77 часов, 15 минут учетов) 13-25 августа отмечено 11 птиц (0,1 экз/час, 0,05% в населении).

Однако в последнем случае, при учете птиц в долине Петросая, во второй половине августа, видимо, учитывались уже мигрирующие птицы.

Характерно, что на более восточных участках северного макросклона Чаткальского хребта в горно-луговой, лесной и высокогорной зонах Майдантальского участка Чаткальского заповедника (29 июля-6 августа 2002, 50 часов 25 минут) и в верховьях реки Акбулак (22 июля-6 августа 2002, 67 часов 45 минут), при проведении большого объема учетов птиц, синий каменный дрозд вообще не отмечен.

В хорошо изученной западной части Чаткальского хребта, в зоне рекреации Чимган (1600-1700 м над ур. моря) синий каменный дрозд в настоящее время гнездится нерегулярно. Так, поющий самец был отмечен 26 мая 1987, а затем в период регулярных ежегодных наблюдений 1996-2005 годов только однажды, в июне 2001 года, наблюдалась размножающаяся пара. Отметим, что ранее он был здесь «обычен» (Корелов, 1956).

В долине реки Аксак-Ата, где уже в период работы М.Н.Корелова (1956) синий каменный дрозд был редок и спорадичен, в настоящее время этот вид отсутствует. Это подтверждено достаточно подробными исследованиями авторов в 2004-2005 годах.

В обширной долине реки Пскем распространение синего каменного дрозда изучено недостаточно. М.Н. Корелов (1956), указывая на спорадичность распространения здесь этого вида, писал, «что местами бывает обычен», но в настоящее время он здесь определенно редок. Так, при учетах в гнездовый период, в июне-июле 2002-2003 гг. (В.А.Ковшарь) на высотах, не превышающих 2000 м над ур. моря, на 8 участках, (61 час 45 минут), синий каменный дрозд отмечен только на двух – в долине р. Пскем, выше одноименного поселка (1300-1600 м над ур. моря, 13-22 июня 2002, 3 птицы, 0,3 экз/час, 0,7% в населении) и в горно-луговом поясе долины среднего Пскема (1700-1800 м над ур. моря, 16-29 июня 2002, 3 птицы, 0,3 экз/час, 0,9% в населении). В августе, когда наблюдается осенняя миграция этого вида, проходящая главным образом выше 2000 м над ур. моря, синий каменный дрозд также не многочислен. Так, при учетах 3-28 августа 2002-2003 гг., на высотах 2000-2900 м над ур. моря (22 часа 30 минут), отмечены всего две одиночные птицы (0,1 экз/час при 0,1-0,2 % в населении). Специально отметим, что при учетах в августе на высотах ниже 2000 м над ур. моря (9 часов 40 минут) и выше 3000 м над ур. моря (12 часов), этот вид вообще не отмечен.

В хорошо исследованной долине реки Аскар-сай, левый приток нижнего Пскема, при учетах на высотах 1200-1600 м над ур. моря в июне, июле и августе 2003 (9 часов 30 минут) синий каменный дрозд не отмечен. Единственный встреченный здесь самец 8 мая 2002 долго и молча сидел на гребне скалы. Видимо, это была пролетная птица.

На хребтах Каржантау и Угамском при проведении наших

достаточно больших исследований в 2001-2003 гг., синий каменный дрозд ни разу не отмечен.

Таким образом, вряд ли подлежит сомнению наше более раннее высказывание (Митропольский, 2002) о существенном снижении численности синего каменного дрозда в среднеазиатской части его ареала, причины которой нам не известны. Во всяком случае, говорить о радикальном ухудшении условий гнездования этого скрыто гнездящегося и достаточно сильного вида не приходится, ибо ни увеличение численности врановых и майны, ни антропогенные воздействия не должны сколько-нибудь существенно на него влиять. Можно предположить наличие каких-либо лимитирующих факторов в период миграций или зимовки, где проходит большая часть годового цикла этого вида, но это только наши предположения.

Тем не менее, реальное состояние ареала и численности синего каменного дрозда позволяет ставить вопрос о необходимости мер по его сохранению.

### **Литература**

Белялова Л.Э., Фундукчиев С.Э., Митропольский М.Г. (2004). Количественная характеристика населения птиц Башкызылсайского участка Чаткальского заповедника. *Труды Чаткальского биосферного государственного заповедника. Вып.5.* Ташкент: 72-106.

Железняков Д.Ф. (1950). Материалы к орнитофауне Чирчик–Ангренского водораздела. *Труды Среднеазиатского ун-та. Нов. серия. Вып.13.* Ташкент: 25-51.

Железняков Д.Ф., Колесников И.И. (1958). Фауна позвоночных Горно-лесного заповедника. *Труды Горно-лесного заповедника. Вып.1.* Ташкент: 110-112.

Корелов М.Н. (1956). Фауна позвоночных Бостандыкского района. *Природа и хозяйственные условия горной части Бостандыка.* Алма-Ата: 80-120.

Митропольский О.В. (2002). Обзор птиц семейства дроздовых (Aves, Passeriformes, Turdidae) Западного Тянь-Шаня как возможных биоиндикаторов состояния экосистемы. *Биоразнообразие ЗТШ: охрана и рациональное использование.* Ташкент: 158-170.

Митропольский О.В. (2005). Материалы к изучению птиц и

млекопитающих в бассейнах рек Чирчик и Ахангаран (Узбекистан, Казахстан). Бишкек.

Фундукчиев С.Э., Беялова Л.Э., Митропольский М.Г. (2004). Территориальное распределение и современная численность дроздовых птиц Чаткальского заповедника. *Труды Чаткальского биосферного государственного заповедника. Вып.5.* Ташкент: 184-193.

**Из материалов по численности белоглазой чернети (*Aythya nyroca*) на юго-западе Центральной Азии: Юго-Восточный Каспий и Келифский Узбой**

Рустамов Э.А.

*Проект по ИВА при Министерстве охраны природы  
Туркменистана, Ашхабад*

Материалы по численности вида собраны в период регулярных учетов водоплавающих птиц, осуществляемых в осенне-зимнее время в Туркменистане на протяжении 35 лет (с небольшими перерывами), начиная с 1968 г.

На Юго-Восточном Каспии в 1971-2006 гг. учеты велись: Васильевым В.И. в 1971-1990 гг. и 1996-2003 гг.; Караваевым А.А. в 1980-1995 гг.; Рустамовым Э.А. и Гаузер М.Е. - в 2004-2006 гг. В общей сложности осуществлено более 500 учетов, которые проводились дважды в году, как правило, в начале формирования зимовки - в ноябре и в ее середине, т.е. в январе. За 1 учет принималось одно обследование соответствующего отрезка береговой линии или залива в тот или иной период зимовки. В 1971-1991 гг. учеты осуществлялись с помощью авиации (самолеты Ил-14 и Ан-2, вертолеты Ми-4 и Ми-8) при высоте полетов до 80-100, иногда 150 м, в остальные годы – наземными методами - с берега (автомобиля, бугров-останцов или вышек). На авиаучеты в пределах туркменской части моря уходило обычно 2 дня, а при наземных

учетах 7-8 дней.

На водоемах Келифского Узбоя в 1968-2006 гг. учеты проводились один раз за зиму, обычно в январе, реже - во второй половине декабря: Эминовым А. - в 1967/68 гг.; Ишадовым Н. (анкетирование) - в 1971/72 гг.; Хакыевым А. - в 1970-1976 гг.; Рустамовым Э.А. - в 1977-1984 гг. и 1999-2006 гг.; Пославским А.Н. - в 1985-1989 гг. и 1994 г. Всего - 25 учетов, за 1 учет принималось одно обследование всех озер и разливов исследуемого района в соответствующую зиму. В 1970-1994 гг. учеты осуществлялись авиа- (самолет Ан-2, вертолеты Ми - 1, 2, 4 или 8) при высоте полетов до 100 м, а в остальные годы – наземными методами, с берега (автомобиля). Обычно учет занимал 1 час при авиа- и до 2-х дней - при наземном обследовании, когда приходилось делать значительные объезды из-за разброса озер и изрезанности берегов.

В работе учетчики всегда использовали полевые 8-10-ти кратные бинокли, в последние годы – те же бинокли и трубы 40-60-кратного приближения.

Таким образом, получены данные, характеризующие численность рассматриваемого вида на двух зимовках, расположенных в противоположных – западном и восточном - концах Туркменистана и удаленных друг от друга на 1 тыс. км (табл., *только те годы, когда вид регистрировался на зимовках*). Это позволяет в определенной степени судить о численности и

Таблица

**Общая численность белоглазой чернети:**

Юго-Восточный Каспий			Келифский Узбой	
Годы	В начале зимовки	В середине зимовки	Годы	В середине зимовки
1981/82	0	2383	1969/70	1095
1995/96	161	0	1970/71	260
1997/98	759	1438	1972/73	160
1998/99	31	219	1973/74	5000
1999/00	189	0	1975/76	1300
2000/01	262	0	1976/77	50
2001/02	483	0	1977/78	180
2002/03	165	344	2001/02	165
2003/04	535	5997	2002/03	242
			2004/05	300



тенденции ее изменения на протяжении последних десятилетий.

Исходя из представленных данных, в целом можно сказать, что в 1970-80-х гг. белоглазая чернеть на каспийских зимовках не встречалась и стала отмечаться в последние десятилетия, т.е. с 90-х годов. Причем, регулярно учитывалась на осенних (поздне-осенних) пролетах в ноябре и в ряде лет в «разгар» зимовки: соответственно, от 31 до 535 (в среднем – 323) и от 219 до 5997 (в среднем – до 2000) особей. При этом численность в январе сильно варьировала по годам. Трудно согласиться с мыслью, несмотря на имеющиеся учетные данные, что этот вид до 90-х годов на юго-востоке Каспия отсутствовал совсем, хотя многочисленным он там в середине прошлого столетия, по мнению Ю.А. Исакова (1940), тоже не был. Скорее всего, эти утки не попадали в поле зрения учетчиков при авиа-обследовании по субъективным причинам. Во всяком случае, в данных за те годы нередки случаи подсчета значительного количества разных уток, не определенных до вида, и поэтому не исключено, что этот вид чернети вполне мог попасть в их число.

На Келифских озерах, напротив, белоглазая чернеть была более или менее обычной в 1970-х гг. - от 50 до 5000, в среднем – 1149 птиц. Причем численность ее сильно флуктуировала по годам. Впоследствии на учетах она не попадалась вовсе, относительно постоянно стала регистрироваться в небольшом числе лишь в последние годы: от 165 до 300, в среднем – 236 особей. Нетрудно видеть, что после почти 20-летнего перерыва численность этих птиц на данной зимовке хотя и начала медленно расти, но осталась, в среднем, почти в 5 раз меньше, чем в 1970-х годах.

Рассмотренные места зимовок белоглазой чернети находятся в пределах охраняемых территорий: в первом случае на акваториях Хазарского государственного заповедника, причем как северного его участка – Туркменбашинского, так и южного – Эсенгулуйского, а во втором – на озерах Келифского орнитологического заказника. Однако состояние охраны вида на этих территориях оставляет желать лучшего: в Хазарском заповеднике нарушается режим охраны, что отрицательно влияет на численность не только белоглазой чернети, но и других редких птиц водно-болотного комплекса (пискулька, мраморный чирок, савка, султанка, малый лебедь) и даже массовых видов. Келифский же орнитологический заказник практически перестал существовать, поскольку Келифские

озера сильно заилились и обмелели, в результате чего зимовка птиц переместилась на Зеитское водохранилище, расположенное в том же районе, но, к сожалению, находящееся вне режима охраны.

Можно добавить, что данный вид зимует и по другим внутренним водоемам на равнинах юго-запада Центральной Азии: по отдельным озерам, водохранилищам и участкам обширных разливов не только Туркменистана, но и Узбекистана, в зонах влияния крупных рек и обводненных пространств на стыках пустынь и оазисов. Общая численность зимовочных популяций в регионе по ориентировочным оценкам вряд ли превышает 20-25 тыс. птиц. В целом вид на зимовках считается редким даже в наиболее подходящих местообитаниях.

**Некоторые данные по численности и распространению степного орла, степного луня, большого веретенника, большого кроншнепа и белокрылого жаворонка на территории экоцентра «Джейран» (Бухарская область, Узбекистан)**

Солдатова Н.В.

*Экоцентр «Джейран» при Госкомприроды Республики Узбекистан,*

Все данные относятся к одной территории: Узбекистан, Бухарская область, массив Карнабчуль, экоцентр «Джейран», общая площадь – 5145 га, координаты - 39°35'-39°40'с.ш., 64°31'-64°43' в.д., научно-производственный участок – 27350 га, сопредельные участки – около 2000 га.

Материал получен в 2000-2005 гг. при проведении общей программы мониторинга диких копытных, в ходе систематических полевых работ, при наблюдениях на маршрутах и со стационарной точки (15-ти метровая наблюдательная вышка) в 7-ми кратный бинокль и 80-ти кратную позорную трубу. Анализ динамики численности проведен при сопоставлении собственных данных и

литературных источников.

Все рассматриваемые ниже виды для данной территории пролетные (зимующие). Анализ их ареалов, популяционные исследования и общая оценка численности нами не проводились. Представлен материал по численности видов для отдельной территории и высказаны предположения на ближайшее будущее, дана оценка степени угрозы, указаны возможные причины, которые могут повлиять на снижение численности в последующие 10 лет.

**Степной орел *Aquila nipalensis*.**

По данным Е.А. Мухиной (1991), единичные особи отмечались на весеннем и осеннем пролете.

2000-2005 гг.: отмечался систематически в январе, феврале, марте, сентябре, ноябре, декабре. Как правило, особи держались по 1, редко – по 2, иногда в группе грифов при поедании свежеспавших джейранов.

Наибольшее количество встреч приходится на ноябрь-декабрь, что, по всей видимости, обусловлено наличием кормовой базы. Во-первых, в этот период на территории экоцентра имеется некоторое количество павших джейранов, гибель которых приходится на похолодание и гон. Во-вторых - на сопредельных территориях наблюдается прогон мелкого рогатого скота с пастбищ на зимовку, что также сопровождается гибелью отдельных животных.

15.10.2000. 2 степных орла наблюдались в группе с 6 грифами, поедавшими свежий труп джейрана.

13.04.2002. 1 птица села на умирающую самку джейрана и стала ее расклевывать.

21.10.2002. 2 птицы находились на отдыхе в непосредственной близости от группы из 7 грифов, занимались чисткой оперения.

28.10.2002, 17.11.2002, 18.11.2003, 19.11.2003 2 птицы парили невысоко над основной территорией экоцентра и сопредельного участка.

26.03.2003. 1 птица отдыхала на бугре у озера Малое Соленое.

14.02.2004. 2 птицы, низко летящие над озером, одна из них - молодая.

15.02.2004. 1 молодая птица сидит на берегу озера Малое Соленое.

06.11.2004. 1 птица сидит на бугорке, чистит оперение.

08.11.2004. 1 степной орел, 5 черных грифов и 12 серых ворон поедают свежий труп джейрана.

03.03.2005. 2 птицы сидят на бугре у озера Малое Соленое.

04.03.2005. 2 птицы расклеывают 10-ти месячную самку джейрана. Вполне возможно, что орлы ее добыли.

22.11.2005. 2 птицы сидят, перелетают от одной гонной группы джейранов к другой. Возможно, они осматривают группы на предмет больных животных.

23.11.2005. 2 птицы расклеывают свежий труп шестимесячной самки джейрана. Возможно, орлы ее добыли.

Таким образом, степной орел присутствует в общем списке орнитофауны экоцентра и сопредельных территорий, но встречи его в течение года единичны, приходится на весенний, осенний и зимний периоды, сроки пребывания - кратковременны. Присутствие вида, по всей видимости, связано с сезонными миграциями и отдыхом птиц на территории, где отсутствует фактор беспокойства. С другой стороны, это, возможно, реакция на информацию биологического поля - на пребывание других крупных хищных птиц (грифов). Немаловажно также и наличие сезонного кормового ресурса - диких и домашних копытных.

Возможно, присутствие степного орла на территории оказывает положительное влияние на санитарное состояние данного участка.

Численность для данной территории стабильная, но невысокая. Угрозы для вида: вытравливание ядами лисицы-караганки, степной кошки и шакала, которых в последующем могут поедать степные орлы; интенсивное освоение земель, которое приводит к обеднению биоразнообразия и снижает кормовые ресурсы. Снижение численности вида вполне возможно.

#### **Степной лунь *Circus macrourus*.**

По данным Е.А.Мухиной (1991), встречается на весеннем (до 2 мая) и осеннем (с 19 октября) пролете и зимовке, обычен, немногочисленен.

2000-2005 гг.: регулярно, в весенний, осенний и зимний периоды отмечалось от 2 до 4 птиц на участке мелкобугристых песков с бордюрными зарослями гребенщика. Чаще всего это были самцы, 2 раза видели самку. В дневное время чаще всего видели птиц в низком полете над колониями больших песчанок и кустарниками

гребенщика, где концентрировались мелкие воробьиные птицы.

Численность для данной территории стабильная, но невысокая. Основная угроза - интенсивное освоение земель, которое приводит к обеднению биоразнообразия и снижает кормовые ресурсы. Снижение численности вида вполне возможно.

**Большой веретенник** *Limosa limosa*.

2000-2005 гг.: все немногочисленные встречи отмечены только на весеннем пролете. В основном птицы наблюдались на озере Большое Соленое – крупном мелководном соленом водоеме с открытыми берегами. Одновременно отмечалось максимум 5 особей - 16.04.2002, в т.ч. 2 самца, 3 самки. Птицы активно кормились, держались на водоеме 1 сутки. 17.04.2002 одна птица была встречена на озере Малое Соленое, сходном с Большим Соленым, но значительно меньших размеров.

Численность для данной территории стабильная, но невысокая. Основная угроза - интенсивное освоение водоемов, которое приводит к обеднению биоразнообразия, снижает кормовые ресурсы, создает фактор беспокойства, несовместимый с пребыванием вида. Снижение численности вида вполне возможно.

**Большой кроншнеп** *Numenius arquatus*.

2000-2005 гг.: единичные особи встречаются ежегодно, только на весеннем пролете, на озере Большое Соленое. Одновременно отмечалось максимум 26 особей – 09.04.2004. Птицы держались на озере в течение 2-х суток, в течение светлого периода суток отмечались как на мелководье, так и на берегу на расстоянии около 5 метров от воды в поисках пищи.

Численность для данной территории стабильная, но невысокая. Основная угроза - интенсивное освоение водоемов, которое приводит к обеднению биоразнообразия, снижает кормовые ресурсы, создает фактор беспокойства, несовместимый с пребыванием вида. Снижение численности вида вполне возможно.

**Белокрылый жаворонок** *Melanocorypha leucoptera*.

Информация о встречах и динамике по данной территории имеется у Д.Ю Кашкарова (1995): 16.01.1970 – одиночная птица встречена в окрестностях г. Мубарек, 24.02.1972 на трассе Бухара - Мубарек – 4 группы от 3 до 30 птиц.

По данным Е.А.Мухиной (1991), на зимовке появляется в декабре, и держится до марта. Держится на пустынных участках в стаях до 70-150 особей. Последняя встреча - 6 марта.

В 2000-2005 гг. мною постоянно отмечался на зимовке с конца ноября по начала марта. Держится на открытых местах: уплотненных гипсовых супесчаных и суглинистых равнинах, на супесчаных гравийных почвах на такыровидных участках с галофильной растительностью - ассоциациями солянки почечкононосной (*Salsola gemmascens*), солянки древовидной (*Salsola arbuscula*), полыни белой (*Artemisia alba*), полыни раскидистой (*Artemisia diffusa*), сарсазана шишковатого (*Halocnemum strobilaceum*). По всей видимости, семена этих растений служат кормом для этих птиц.

Общая численность на зимовке, на территории экоцентра: в 2000-2003 гг. - 85-100 особей, 3 группы; в 2004 г. - 65-85 особей, 2 группы. Уменьшение числа особей в 2004 г., и дробление на более мелкие группы, возможно связано с емкостью кормовых ресурсов, которое можно отнести к особенностям года.

В целом, стабильное присутствие вида на данной территории в период зимовки, возможно, связано со статусом территории (ОПТ) и отсутствием фактора беспокойства (авторы отмечают особую осторожность). Невысокая плотность вида на данном участке может быть объяснена как общей малочисленностью в данном регионе, так и большой избирательностью в питании.

Численность для данной территории стабильная, но невысокая. Следует особо отметить, что места присутствия вида в данном регионе подвержены интенсивному сельскохозяйственному освоению. В связи с планируемым расширением хозяйственной деятельности вполне возможно ожидать снижения численности данного вида для данной территории.

### **Литература**

- Кашкаров Д.Ю. (1995). *Птицы Узбекистана. Т.3.* Ташкент.  
Мушина Е.А. *Годовой отчет за 1991 г.* (фонды экоцентра «Джейран», неопубл.).

**К характеристике численности *Neophron percnopterus* и *Monticola solitarius* в Центральном Копетдаге и Койтендаге**

Сопыев О.

*Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова,  
Ашхабад*

В Центральном Копетдаге в 1983-1984 гг. на 260 км автомобильных и 24 пеших учетов: в поясе высоких предгорий (600-800 м. над ур.м) – всего 5, а в верхнем поясе (1600-2800 м) – 10 встреч стервятника.

В Койтендаге (Кугитанг) – в 1962 (20-30.06), 1963 (2-7.06), 1966 (7.06-3.07) и 1967 (7.05-12.06) гг. в целом за 80 дней (490 км) зарегистрировано 27 встреч стервятника: в предгорьях 1 встреча на 60 км, по каменистым склонам хребтов - 9 на 210, по ущельям - 7 на 50, в арчевой зоне - 5 на 140, и в верхнем поясе - 5 на 30 км.

Синий каменный дрозд на тех же маршрутах, в перечисленных местообитаниях (за исключением предгорий) был отмечен 23 раза, соответственно, 8, 9, 5 и 1 особей.

**Распределение и численность некоторых редких птиц на озере Тузкан и на территории Чаткальского биосферного заповедника**

Фундукчиев С.Э.

*Самаркандский Государственный Университет им. Алишера  
Навои, Самарканд*

Материалом для данного сообщения послужили наблюдения, проводившиеся с конца апреля по май на оз. Тузкан (Фаришский район, Джизакская область) в период с 1988 по 2001 гг. В период с 17 июля по 30 августа 2002 года материал был собран на двух участках (Башкызылсайском и Майдантальском) Чаткальского заповедника.



Данный заповедник расположен на территории Паркентского и Бостанлыкского районов Ташкентской области.

#### **Стервятник *Neophron percnopterus***

За 14ти-летний период на озере Тузкан одновременно было отмечены 3 птицы, в остальные годы численность птиц была стабильна и составляла 1-2 птицы за учет.

Верхний предел распространения на гнездовании не превышает 1300-1500 м над ур. моря, причем основная масса стервятников гнездится на высотах до 1000 м над ур. моря. Во второй половине лета по долинам рек в небольшом количестве поднимается в горы. Однако и в этот период основное население стервятников держится в предгорьях и на равнине. Этим, видимо, объясняется низкая численность птиц в период наших работ. При обследовании территории заповедника стервятник был отмечен только в Башкызылсае: 20 августа на сухих горных склонах, поросших смешанным арчовым лесом, и 21 августа - в маловодном ущелье с фруктовыми деревьями. Численность стервятника в биотопе арчового леса составила 0,05 особи/час, а в биотопе древесно-кустарниковой растительности - 0,1 особи/час. Держались стервятники поодиночке.

На территории Чаткальского заповедника стервятник - одна из обычных хищных птиц всех предгорных и среднегорных районов.

#### **Синий каменный дрозд *Monticola solitarius***

Приурочен к скалам нижнего и среднего пояса гор Чаткальского заповедника, примерно до высот 1700-1800 м над ур. моря, повсюду спорадичен и малочислен. Птицы чаще встречаются на более прогреваемых солнцем скалах и в глубоких ущельях. Видимо, это более южный и более теплолюбивей вид, вертикальное распространение которого зависит от прямых климатических факторов. В период гнездования это птица держится на каменистых обнажениях и у обрывов, в щелях и на уступах которых строят гнезда. Позднее, после вылета птенцов, дрозды расселяются шире и встречаются у речек, на открытых участках.

Вне гнездового времени расселение вида более понятно, так как синий дрозд в это время потребляет большое количество ягод. Поэтому распространение определенных ягодных кустарников может являться важным ограничивающим фактором. На

Башкызылсайском участке синий каменный дрозд предпочитает скалы и осыпи (0,2 особи/час). Очень редко его видели среди лугостепной растительности и в арчовниках с каменистыми выходами (0,01-0,04). В древесно-кустарниковом и в прибрежном биотопах этот дрозд не встречался. На Майдантальском участке синий каменный дрозд в течение августа 2002 года, нами ни разу не был отмечен.

В целом распределение и численность этого вида хорошо определяет степень антропогенной нагрузки на низкогорные и среднегорные ландшафты, особенно в нижних, безлесных частях долин горных рек.

В ряде мест численность синих каменных дроздов сократилась при синантропизации нижних частей горных долин - расширении площади населенных пунктов, строительстве кемпингов и зон отдыха, увеличении числа отдыхающих. Видимо, с этим связано низкое обилие птиц и в условиях заповедника.

## **К численности степного орла в Казахстане**

Хроков В.В., Букетов М.Е., Фаустов Л.В.

*Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, Алматы*

Степной орел (*Aquila nipalensis*) обычен, но немногочислен в Казахстане. Летом 2003-2006 гг. во время экспедиционных поездок по проектам RSPB и BirdLife International «Тонкоклювый кроншнеп» и «Кречетка» регистрировались все встреченные особи. В июне-июле 2003 г. на маршруте, протяженностью 5200 км, в Восточно-Казахстанской, Павлодарской и Карагандинской областях было учтено 11 одиночных орлов (Хроков, Бекбаев, 2004).

В июне 2004 г. в Карагандинской, Кустанайской и Актюбинской областях за 7000 км было встречено более 70 степных орлов и найдено несколько гнезд (Бекбаев, Шаймуханбетов, 2005). Наиболее

обычен вид оказался в Актюбинской области.

Летом 2005 г. на маршруте, протяженностью около 9000 км, в Акмолинской, Карагандинской, Кустанайской, Актюбинской, Западно-Казахстанской, Восточно-Казахстанской и Алматинской областях, в 19 точках было учтено 30 орлов, в том числе 4-5 гнездовых пар. Ниже перечислим эти встречи.

Акмолинская область: одиночные орлы отмечены у с. Кургальджино (26 апреля), оз. Есей (27 апреля), на р. Нура у с. Абай (2 мая) и у оз. Жумай (5 мая).

Актюбинская область: 5 одиночек встречено у сел Айке (23 мая), Бегетсай (24 мая), в пойме р. Улы Хобда и на границе с ЗКО (25 мая).

Западно-Казахстанская область: 26 мая у сел Таскудук и Жымпиты встречены 2 пары орлов, у с. Лебедевка – 3 особи и через 10 км еще 1, в районе с. Аралтобе на расстоянии 2,5 км от окраины наблюдали 7 орлов (2, 1 и 4 особи). На р. Куагаш 27 мая отмечена одиночка.

Восточно-Казахстанская область: наблюдали 1 пару (р. Айгыз, 18 июня) и двух одиночек (20 июня у с. Конырбиик и 23 июня на берегу соленого озера близ с. Каскабулак).

Алматинская область: одиночный орел у с. Сары-Кум (пески Каракум) 25 июня.

Таким образом, наиболее обычным степной орел оказался в ЗКО, а в Карагандинской и Кустанайской областях птицы не были встречены.

Во второй половине августа 2005 г. в Кызыл-Ординской области за 2500 км было учтено 3 степных орла: 20 августа у с. Караозек и 26 августа – у с. Джусалы.

В мае 2006 г. в Акмолинской, Карагандинской и Павлодарской областях на маршруте около 4000 км в 9 местах встречено 13 орлов, в том числе 3-4 гнездовые пары.

Акмолинская область: у оз. Жумай 12 мая – 1 (там же, что и 5 мая 2005 г.), в 10 км от г. Ерментау у с. Торгай в придорожной лесополосе из 5 высоких тополей 26 мая на одном дереве сидела пара.

Карагандинская область: у с. Родниковское 15 мая – 1.

Павлодарская область: 18 мая у с. Тлектес пара орлов играла в воздухе, в районе с. Казы на расстоянии 1 км друг от друга встречены 2 одиночки; 20 мая у с. Григорьевка – 1; 25 мая у с. Тортуй – 1 и 2

особи, в 15 км от с. Каражар – 1, у с. Миялы – пара взрослых птиц и в 1 км от них на колонии береговых ласточек сидел 1 молодой, очень светло-окрашенный орел, подпустивший нашу машину на 3-4 м.

Если пересчитать число встреченных орлов на 100 км маршрута, то в 2003 г. было учтено 0,21 особи; в 2004 г. – 1,0; в 2005 г. – 0,29 и в 2006 г. – 0,32.

### Литература

Бекбаев Е.З., Шаймуханбетов О. (2005). Экспедиция по проекту «Тонкоклювый кроншнеп»: Акмолинская, Карагандинская, Кустанайская и Актюбинская области. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2004*. Алматы: 41-43.

Хроков В.В., Бекбаев Е.З. (2004). Экспедиция по проекту «Тонкоклювый кроншнеп» в Центральном и Восточном Казахстане в 2003 г. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2003*. Алматы: 57-60.





*РАЗНОЕ*

### **Возможности законодательной охраны ключевых орнитологических территорий в Казахстане**

Скляренко С. Л.<sup>1</sup>, Дуйсекеев Б. З.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, Алматы*

<sup>2</sup> *Комитет лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК, Астана*

Основной целью программы по ключевым орнитологическим территориям - Important Bird Areas (далее - ИВА) является сохранение выделенных в ходе инвентаризации участков, соответствующих международным критериям, то есть ИВА. Конечно, участки, важные для птиц, но не достигающие по тем или иным показателям международной значимости, тоже должны каким-то образом поддерживаться, но представляется, что на республиканском уровне должна быть обеспечена защита именно ИВА, о которых далее и будет идти речь. При этом очевидно, что сейчас в Казахстане реальное их сохранение может вестись либо контролироваться только уполномоченными государственными структурами (хотя, в общем, возможны и исключения), а для этого необходима соответствующая законодательная и нормативная основа.

Основным документом, регулирующим отношения в области сохранения и использования особо охраняемых природных территорий (ООПТ), является Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», новая редакция которого принята в 2006 году (далее – Закон).

Сразу отметим, что концептуально идея программы ИВА, базирующаяся на идее сети ключевых территорий, охватывающих места обитания как редких, так и типичных для тех или иных ландшафтов видов птиц, и важных не только для орнитофауны, но и для биоразнообразия в целом, полностью вписывается

в идеологию данного Закона. В нем впервые в истории казахстанского природоохранного законодательства введено понятие «экологической сети» и в качестве первого из основных принципов в области ООПТ принято «развитие системы особо охраняемых природных территорий как базового компонента экологической сети, обеспечивающей сохранение и восстановление биологического разнообразия, уникальных и типичных ландшафтов» (ст. 3). При этом под системой ООПТ понимается «совокупность особо охраняемых природных территорий различных категорий и видов, обеспечивающая репрезентативное представительство в них природных комплексов всех географических зон», а под «экологической сетью» - «комплекс особо охраняемых природных территорий различных категорий и видов, связанных между собой и с иными видами охраняемых природных территорий экологическими коридорами, организованный с учетом природных, историко-культурных и социально-экономических особенностей региона» (ст. 1). Практически, вопрос состоит в том, чтобы включить ИВА тем или иным образом в сферу действия данного закона, в котором понятие «ключевая орнитологическая территория» (или «ИВА», или его эквивалент) как таковое отсутствует.

Законом предусмотрены следующие виды особо охраняемых природных территорий республиканского значения, которые могут иметь отношение к сохранению ИВА (ст. 14):

1) государственные природные заповедники; 2) государственные национальные природные парки; 3) государственные природные резерваты; 4) государственные природные заказники; 5) государственные заповедные зоны. Из ООПТ местного значения отметим государственные региональные природные парки и государственные природные заказники. В каких-то случаях возможно совпадение ИВА с государственными памятниками природы. Перечисленные виды ООПТ имеют различные режимы охраны и полностью перекрывают весь спектр возможных соотношений степени запретов и разрешенного природопользования. Поэтому пытаться вводить какие-то дополнительные виды ООПТ, ориентированные на сохранение ключевых орнитологических территорий, нет никакой необходимости.

Очевидный путь – рекомендации и действия по объявлению какой-то части ИВА особо охраняемыми природными территориями

различных видов, в зависимости от необходимого режима охраны. Кроме того, еще часть ИВА уже описана (и будет описываться и далее) в пределах уже существующих ООПТ, но для этой их категории никаких специальных мер уже принимать и не будет нужно, кроме учета их нужд в планах управления данных ООПТ. Но здесь есть два важных момента. Во-первых, пока – по крайней мере, в казахстанской нормативной базе - нет способа ясно и однозначно указать на то, что эти участки имеют именно международную значимость и подлежат сохранению. Во-вторых, не обязательно все ключевые орнитологические территории объявлять ООПТ, особенно те, которые играют важную роль для птиц только во время миграций.

Одно из основных понятий закона – «объекты государственного природно-заповедного фонда», то есть «... гидрологические, зоологические, ботанические и ландшафтные объекты и их комплексы, отдельные виды (популяции) животных и растений (в том числе редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан), имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное и рекреационное значение» (ст. 1). Именно для их сохранения в первую очередь создаются ООПТ, они влияют на их зонирование, наличие этих объектов определяет перспективные программы развития системы особо охраняемых природных территорий и экологических сетей. Даже не будучи, включенными в ООПТ, «земельные участки ... занятые объектами государственного природно-заповедного фонда, находятся в государственной собственности и приватизации не подлежат» (ст. 23), а сами объекты и эти участки уже подлежат охране.

К объектам государственного природно-заповедного фонда (глава 16), в числе прочих, относятся: 1) водно-болотные угодья, имеющие международное значение; 2) уникальные природные водные объекты или их участки. Так, постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 сентября 2006 года № 932 утверждены Перечень объектов государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, включая 128 уникальных природных водных объектов или их участков. Все они могут иметь отношение к ИВА, но наиболее близка по сути к понятию ключевых орнитологических территорий все-таки ст. 75 Закона,



определяющая водно-болотные угодья, имеющие международное значение. Согласно ей, «1). Водно-болотными угодьями, имеющими международное значение, являются естественные и искусственные водоемы, включая морские акватории, которые служат резерватами значительной совокупности редких, уязвимых или исчезающих видов или подвидов растений или животных, прежде всего мигрирующих водоплавающих птиц, представляющих собой международный ресурс. 2). Водно-болотные угодья, имеющие международное значение, включаются в состав особо охраняемых природных территорий. 3). На водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, устанавливаются заповедный и заказной виды режима или регулируемый режим хозяйственной деятельности, обеспечивающие охрану и восстановление местообитаний водоплавающих птиц».

В принципе, все водно-болотные угодья международного значения являются ключевыми орнитологическими территориями по определению. Но, 1) они не перекрывают всего многообразия ИВА, включающих также горные, лесные, степные, пустынные ландшафты; 2) ни в законе, ни в сопутствующих нормативно-методических документах нет правил (критериев) определения значимости водно-болотных угодий.

Как нам представляется, оптимальным было бы введение в закон еще одного вида объектов природно-заповедного фонда – «Ключевые орнитологические территории международного значения». Кроме собственно определения ИВА, должны быть указаны их режимы охраны – те же, что для водно-болотных угодий международного значения (см. выше), а пункт о включении их в ООПТ должен быть либо снят, либо сформулирован в виде желательности.

Как пример очевидной ключевой орнитологической территории, находящейся в закрепленных охотничьих угодьях, приведем озеро Жарколь на границе Акмолинской и Костанайской областей, где находится образцово организованное охотхозяйство АБС «Юбилейный», с полным запретом охоты на акватории, выделением зон покоя, надежной охраной, комплексом биотехнических мероприятий. Численность водно-болотных птиц в октябре здесь достигала 309 тысяч особей, в том числе серого гуся 215000, белолобого гуся 85000, из редких и находящихся под угрозой исчезновения видов отмечены гусь-пискулька – 13, и савка

– 48 (Ерохов, 2005). В таких случаях, конечно, превращение участка в ООПТ совершенно не обязательно. А вот объявление его объектом природно-заповедного фонда обеспечивает дополнительных государственный контроль и предотвращает его преобразование для хозяйственных нужд и т. п.

Итак, законодательное признание ключевых орнитологических территорий одним из видов объектов природно-заповедного фонда влечет за собой очевидные природоохранные действия и последствия. Какие же шаги по законодательной защите ИВА могут быть предприняты еще до этого, помимо собственно дополнения к закону об ООПТ?

1. При подготовке очередного (регулярно обновляемого) перечня объектов государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, в него желательно включить отдельным списком ключевые орнитологические территории международного значения. Причем, очевидно, это может быть сделано и без дополнения к закону, поскольку в нем не оговаривается, что перечисленные там уже типы объектов природно-заповедного фонда исчерпывают все возможное их многообразие; ИВА же под общее определение таких объектов (ст. 1) подпадают полностью. Такой перечень готовится и вносится на утверждение Правительства Республик Казахстан уполномоченным органом (ст. 8), которым в настоящее время является Комитет лесного и охотничьего хозяйства МСХ Республики Казахстан (далее - КЛОХ). Предложения о включении конкретных ИВА в перечень могут быть официально поданы в КЛОХ любым юридическим лицом (ст. 12), в частности, Ассоциацией сохранения биоразнообразия Казахстана (далее - АСБК), ведущей организацией по программе ИВА в Казахстане. При этом, в список должны включаться только территории, официально признанные в качестве ИВА Международным союзом охраны птиц – Bird Life International. В качестве подтверждения этого возможно предоставление письма от данной организации.

2. Для того, чтобы критерии выделения ИВА были официально признаны, необходимо включить описание их использования в нормативно-методические документы уполномоченного органа – КЛОХ. Представляется возможным разработку и утверждение «Правил...» определения списка водно-болотных угодий международного значения, с введением в них критериев

определения ИВА и критериев Рамсарской конвенции по сохранению водно-болотных угодий, к которой Казахстан присоединился в 2005 году. При этом, один из наиболее часто используемых критериев ИВА (по скоплениям водоплавающих птиц) полностью соответствует основному «рамсарскому», и часто так и называется. В настоящее время определение значения водно-болотных угодий проводится хотя и с участием экспертов, но в общем-то глазомерно. В случае включения в закон ключевых орнитологических территорий международного значения как объектов государственного природно-заповедного фонда аналогичные «Правила...» могут быть приняты и для них, тем более что стандартные критерии на международном уровне уже давно действуют.

3. Независимо от объявления ИВА объектами природно-заповедного фонда, необходимо рассмотрение их списка на предмет включения в состав ООПТ, в том числе в охранные зоны, в программы развития системы особо охраняемых природных территорий и экологических сетей (ст. 21, 80), в границы и площади экологических коридоров (ст. 81). Предложения об этом также могут подаваться уполномоченному органу любыми заинтересованными юридическими лицами, в том числе общественными объединениями (ст. 13, 21).

4. Для сохранения ИВА, находящихся на территории закрепленных охотничьих угодий, необходимо через КЛОХ информировать о их границах территориальные управления лесного и охотничьего хозяйства и охотпользователей. Согласно «Правил ведения охотничьего хозяйства в Республике Казахстан» (2004), в угодьях выделяются «эксплуатационные участки, ... участки, предназначенные для воспроизводства объектов животного мира, и зоны покоя с установлением в них ограничений и запретов на пользование животным миром». При охотустройстве и зонировании должно учитываться существование ИВА, с установкой соответствующих аншлагов.

5. Для сохранения мигрирующих и гнездящихся птиц на ИВА, являющихся местами их сезонной концентрации, могут использоваться «Правила установления ограничений и запретов на пользование объектами животного мира» (2005). При общем пользовании животным миром (без добывания животных) могут устанавливаться зоны покоя в местах массового скопления в

периоды миграций и в обозначенных местах массового гнездования птиц (гнездовых колоний). При специальном пользовании (охоте, отловах и т. п.) могут устанавливаться ограничения и запреты по территориям добывания животных, по срокам, по орудиям охоты (лова), по видам животных, по ограничению нагрузки на уголья. Ограничения устанавливаются уполномоченным органом или его территориальными органами на основе заключения комиссии и положительного заключения государственной экологической экспертизы на биологическое обоснование. При этом основаниями запретов могут быть обращения от физических и юридических лиц, рекомендации научных организаций, реализация норм международных соглашений и т.п.

Отметим, что для сохранения участков, важных для обитания птиц, но не полностью удовлетворяющих международным критериям, также вполне могут использоваться предоставляемые законодательством возможности, указанные в наших пп. 3, 4, 5.

Одной из задач, ставящихся в рамках программы по ключевым орнитологическим территориям, является разработка для них планов управления. Ключевые орнитологические территории, входящие как объекты природно-заповедного фонда (и даже без этого) в состав ООПТ – природоохранных учреждений (государственных природных заповедников, государственных национальных природных парков, государственных природных резерватов, государственных региональных природных парков), подпадают под действие их планов управлений, разработка которых стала для этих типов ООПТ обязательной с момента выхода действующего Закона (ст. 26). Для государственных памятников природы, государственных природных заказников и государственных заповедных зон, не имеющих статуса юридического лица (ст. 17), где наличие таких планов не предусмотрено, планы управления для ИВА должны будут разрабатываться отдельно. В этом планирует участвовать АСБК, как ведущая организация по программе ИВА. Затем они будут рекомендоваться к исполнению природоохранному учреждению или государственному учреждению лесного хозяйства, в ведении которого находится эта особо охраняемая природная территория. Так же обстоит дело с ИВА, являющимися закрепленными охотничьими угольями или объектами лесного хозяйства.

Что касается дальнейшего мониторинга территорий, которые

могут быть признаны ИВА, то на ООПТ его нормативной основой служат их уже действующие планы работы с заполнением «Летописи природы» с ежегодной отчетностью уполномоченному органу, в лесном фонде – «Правила ведения государственного мониторинга лесов» (2004), а основой для слежения за состоянием объектов животного мира по всей стране являются «Правила ведения государственного учета, кадастра и мониторинга животного мира в Республике Казахстан» (2005). Для практической реализации задач, связанных с мониторингом ИВА, необходима не корректировка нормативной базы, а лишь разработка соответствующих как можно более простых форм записи данных и организация системы их распространения и сбора.

Таким образом, можно сказать, что в целом существующая в Казахстане законодательная и нормативная база вполне достаточна для сохранения ключевых орнитологических территорий международного значения (ИВА) и нуждается лишь в незначительных дополнениях, в частности, в признании ИВА одним из видов объектов государственного природно-заповедного фонда республиканского значения.

### **Литература**

Ерохов С.Н. (2005). Результаты орнитологического обследования озера Жарколь. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2004*. Алматы: 31-32.

*Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях»*. № 175-III ЗРК, 7 июля 2006 года.

*Перечень объектов государственного природно-заповедного фонда республиканского значения*. Утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 сентября 2006 года N 932.

*Правила ведения государственного мониторинга лесов*. Утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 17 февраля 2004 года N 188.

*Правила ведения охотничьего хозяйства в Республике Казахстан*. Утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2004 года N 1441.

*Правила ведения государственного учета, кадастра и*

*мониторинга животного мира в Республике Казахстан.* Утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 5 января 2005 года N 1.

*Правила установления ограничений и запретов на пользование объектами животного мира.* Утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 5 января 2005 года N 2.

### **Зимовки дрофы на юге и юго-востоке Казахстана**

Скляренко С.Л.

*Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, Алматы*

Исторический гнездовой ареал дрофы (*Otis tarda*) в Казахстане включает в общем всю обширную зону равнинных степей и полупустынь, а также подгорные и нагорные степи, в том числе предгорья Саура, Тарбагатая, Джунгарского Алатау, Тянь-Шаня. Уже к началу 1960-хх гг. она всюду гнездилась спорадично, при этом в большей части республики была немногочисленна или очень редка (Гаврин, 1962). Между тем, в прошлом это был многочисленный вид, но в результате освоения целинных земель и неумеренной охоты дрофа оказалась вытесненной со многих исконных мест обитания. Некогда сплошной ее ареал оказался разорван и разобщен на отдельные участки, хотя она и начала гнездиться в агроценозах (Губин, 1996). К концу 1970-х гг. дрофа производила впечатление исчезающего вида. Так, по сообщению Ю.Г.Савина и А.М.Семы, на Чокпакском перевале в Западном Тянь-Шане, где раньше шел массовый пролет дрофы, за 8 лет стационарных наблюдений в 1975-1983 гг. встречены лишь 2 одиночки (Краткие сообщения о дрофе, 1986). В Тургайских степях с начала 1960-х до начала 1990-х гг. численность вида сократилась в 5–10 раз (Рябов, 1982). В 1980-х годах каждое единичное наблюдение дрофы представляло интерес. Дрофа внесена в Красную книгу Казахстана с 1 категорией статуса как вид, находящийся под угрозой исчезновения, и в число глобально

угрожаемых видов.

На зимовку она отлетает в страны Среднего Востока, в теплые зимы часть птиц остается в южных районах Казахстана в малоснежных районах. Ранее, одиночные старые самцы отмечались на зимовке в Костанайских степях, вплоть до 50°30' с.ш., а южнее – стаями по бугристым пескам в долинах рек (Гаврин, 1962). Были известны зимовки на Барса-Кельмесе (Исмагилов, Васенко, 1950), под Семипалатинском и Усть-Каменогорском, в некоторые годы – в Илийской долине и окрестностях Алматы. Регулярно и в значительном числе дрофы полвека назад отмечались на южных склонах Каратау, долинах рек Арысь и Машат, в окрестностях Чимкента (Гаврин, 1962).

Современная численность дрофы в Казахстане неизвестна. Очевидно только, что с середины 1990-х гг. наблюдался ее резкий подъем, связанный, вероятно, с кризисом сельского хозяйства, практическим прекращением применения ядохимикатов, сокращением фактора беспокойства в местах гнездования. Например, на том же Чокпакском перевале в 2002 г. в мае встретили двух одиночек, а за сентябрь-октябрь отметили 5 групп общей численностью в 71 птицу (Казахстанский орнитологический бюллетень 2002).

На зимовках в Южно-Казахстанской и Алматинской областях стали регулярно наблюдаться десятки и сотни дроф, в основном в двух районах постоянных скоплений: на юге Алматинской области между южной оконечностью Чу-Илийских гор и долиной реки Или, а также в подгорных степях Каратау и Западного Тянь-Шаня в Южно-Казахстанской области.

Дрофы, после многолетней депрессии, начали постоянно зимовать в этих местах с 1993-1994 гг., их численность постоянно росла, но в 2002-2005 гг. вновь наметилась тенденция к сокращению (И.И.Вагнер, Б.Н.Абыханов, личн. сообщ.).

В рамках работ по выделению ключевых орнитологических территорий (ИВА), 14-15 февраля 2004 г. нами совместно с охотинспектором И.И.Вагнером было проведено маршрутное обследование мест зимовок вида в западных отрогах Каратау, от с.Састобе на юге до района с Майбулак на севере (43°14' с.ш., 69°30' в.д.); краткая информация об учете опубликована (Скляренко, Вагнер, 2005). Снега практически не было, полевые дороги уже



подсыхали, начинала пробиваться трава, кое-где зацветали крокусы; дневные температуры достигали +12+18°. В целом прошедшая зима в этих местах была относительно теплой, сплошной снежный покров держался около 30 дней.

Описано несколько мест, где обнаружены дрофы и где они зимуют регулярно.

1). Треугольник со сторонами 3-4 км между селами Састобе, Ынтымак, Ильиновка, Макталы (Тюлькубасский район ЮКО), к северо-востоку от Састобе. Пологие холмы у предгорий над долиной р.Арысь со сплошными полями – в основном пшеницы, местами клевера и люцерны, с залежами только по балкам и редкими лесополосами; 600 м над ур.м.. Дикая растительность на залежах – злаки, цикорий, сурепка, верблюжья колючка и др. 14 февраля на люцернике встречено 15 дроф. И.И.Вагнером здесь отмечено гнездование одной пары в 2002 и 2003 гг., и одной пары в 2003 г. в 4 км северо-западнее.

2). Тот же тип ландшафта, 11-14 км к северо-западу, 530-540 м над ур.м. (здесь и далее - Байдибекский район). На поле озимых – 19 дроф, самцы и самки. И.И.Вагнер отмечал здесь случай гнездования в 2001 г.; по его наблюдениям, дрофы тут зимуют регулярно, самая большая группа – до 100 особей – наблюдалась в декабре 2002 г.

3). Междуречье Арыси и Боролдая, район с.Жыланды, еще в 20 км к северо-запад-западу, примерно 12 x 6 км. Ландшафт – агроценозы на пологих холмах, 500 м над ур.м. Нами встречено 4 дрофы. Этот участок считается одним из основных мест зимовок, здесь дрофы бывали в последние годы всегда, и, как правило, в большем количестве, чем в предыдущих местах. И.И.Вагнер зимой 2002/2003 гг. наблюдал здесь за день до 100 дроф, небольшими группами.

4). Предгорная равнина Каратау к северу от с.Акбастау и поймы р.Бугуны; поля, переходящие в пологие холмы предгорий, редкие лесополосы. Встречено 2 группы дроф – в 4 и 6 птиц. По опросным данным, здесь же видели выводки.

5). Предгорья Каратау в 20 км к северо-северо-востоку от с.Чаян, между речками Шаян и Арыстанды. Поля, пологие травянистые холмы с залежами (злаки, полынь, василек, мальва и др.), редкими выходами коренных, родничками; территория примерно 15 x 10 км, 500-580 м над ур.м.. По наблюдениям И.И.Вагнера и

С.С.Шынбатырова, дрофы здесь не только регулярно зимуют, но и ежегодно в небольшом числе гнездятся. Здесь 15 февраля в течение двух часов нами встречено в общем 123 дрофы – компактными и растянутыми группами в 6, 7, 19, 25, 27, 39 особей. Птицы держались как вдоль подножья, так и по верху холмов (подгорной террасе).

Этот участок предложен нами в качестве ключевой орнитологической территории «Арыстанды» (см. описание в данном сборнике – ред.).

Таким образом, в общей сложности за два дня была отмечена 171 дрофа, большая их часть – по пологим травянистым холмам предгорий и прилегающим к ним полям (500-580 м над ур.м.). Общая протяженность этих западных предгорий и подгорных равнин Каратау, в общем регулярно используемых дрофами для зимовки (мы обследовали только места наиболее постоянных концентраций) – около 90 км, при ширине пригодной для зимовок полосы от 6 до 30 км, но в основном в 8-12 км. Общая численность дроф, очевидно, по меньшей мере вдвое выше числа учтенных нами птиц (полосу учета можно принять, максимум, в 1 км в каждую сторону), и может быть оценена в 350 – минимум! – особей.

В октябре-ноябре 2004 г. и в апреле 2005 г. учеты примерно в тех же местах были проведены Б.М.Губиным и И.И.Вагнером (2005). В октябре ими в общей сложности было отмечено 90 дроф - в группах по 1-5 (10 групп), 6-10 (2 группы), 17 и 28 дроф; плюс получены опросные данные о скоплении в 40 дроф. Вполне вероятно, что значительная часть этих птиц могла быть пролетными. В ноябре, в основном на полях в западных отрогах и предгорьях Каратау, они встретили в общем 130 дроф, группами в 1-5 (2), 6-10 (4), 17, 23 и 54 птицы. Наконец, 20-21 апреля в агроценозах отмечено 7 группок из 1-5 дроф и в одном месте – 7 особей, всего 30 птиц; авторы предположили, что эти дрофы могли (по срокам и поведению) начать здесь гнездиться.

В периоды сильных снегопадов и морозов дрофы, по наблюдениям И.И.Вагнера, перемещаются из этих районов примерно на 100 км к югу - юго-западу, в сторону низкогорий Казыкурт (Казгурт) в 25-40 км к югу от Шымкента, но затем возвращаются назад по мере стаивания снега.

На юге Алматинской области, как уже упоминалось, дрофы

зимуют в основном между южной оконечностью Чу-Илийских гор и долиной р.Или, примерно в 100 км к северо-западу и северо-северо-западу от Алматы (Жамбылский и Илийский районы). Это пологие слабо всхолмленные плато Бозой и Караой у кромки пустыни Таукумы, с разреженной полупустынной растительностью с преобладанием полыни, а также остепненные подгорные равнины, с полынно-злаковой растительностью, частью с агроценозами и заброшенными культурными пастбищами с подсеянными полосами житняка; 500-600 м над ур.м. Около половины территории этих участков находится в пределах Жусандалинской государственной заповедной зоны республиканского значения.

Данные, полученные здесь различными наблюдателями в 2000-2002 гг., опубликованы в «Казахстанском орнитологическом бюллетене 2002»: в 2000 г. 6 ноября отмечено 120 птиц (5 групп от 10 до 60, Б.П.Жуйко), далее в ноябре 5 и 3 (О.В.Белялов), в декабре – 22 (Б.М.Губин, О.В.Белялов), а общую численность зимующих в 2000/2001 и 2001/2002 гг. охотники и инспектора оценивали в несколько сотен (О.В.Белялов). В 2001 г. самые ранние отмечены 4 октября (Е.Н.Лапшин), 5 ноября Б.П.Жуйко отметил у с. Курты 150-170 дроф, позднее в ноябре Ф.Ф.Карпов и В.В.Хроков - 5 птиц. В 2002 г. 17 ноября Ф.Ф.Карпов и О.В.Белялов отметили у с. Курты 82 дрофы группами в 49, 19 и 14 птиц.

По наблюдениям начальника охраны Жусандалинской заповедной зоны Б.Н.Абыханова и инспектора И.Н.Шмидта, основная масса дроф появляется здесь после первого снега, первые группы могут быть и раньше, но, как правило, только к концу октября- началу ноября. В 2006 г. Б.Н.Абыханов отметил первую группу из 15 дроф 27 октября в районе Бозоя; инспектора сообщили ему о встрече двух десятков дроф за несколько дней до этого. Размер зимующих групп достигает десятков птиц, максимум (в растянутых по долине и разбитых на мелкие группки стаях) – до 200 особей. Общую численность дроф, зимующих в этом районе, Б.Н.Абыханов и И.Н.Шмидт оценивают в несколько сотен особей. Эта цифра в общем совпадает с приведенной выше для 2000-2002 гг. Максимальную из оценок численности, со ссылкой на неназванного инспектора, приводит А.С.Левин в том же «Казахстанском орнитологическом бюллетене 2002» – до 2000 особей.

Участки наиболее постоянных зимний скоплений в этом

регионе также могут быть квалифицированы как ключевые орнитологические территории.

Еще один известный район современных зимовок - Алакольская котловина, расположенная на 200 км севернее предыдущих мест (Алакольский район Алматинской области). Здесь пролетные группы дроф периодически наблюдаются с сентября по ноябрь (максимум – до 57 особей), а в малоснежные зимы часть птиц остается в этих же местах (Березовиков и др., 2002; Березовиков, Левинский, 2003; Березовиков, Левинский, 2005). Зимой 2004/2005 гг. группы из 6-18 дроф пять раз встречены в декабре-феврале в песках Таскаракум, на соевых и подсолнечниковых полях у горы Улькен Сайкан и у побережья Алаколя у с.Акши, в общем – на подгорных равнинах (Березовиков, Левинский, 2005). Абсолютные высоты этих мест – 450-500 м над ур.м.

Как видно, все названные районы зимовки приурочены к зоне предгорных степей и полупустынь, часто слабо всхолмленных, на высотах 450-600 м над ур.м., при этом дрофы не избегают агроценозов, предпочитая поля с бобовыми культурами (клевером, люцерной, соей).

Попытаемся оценить общую численность дроф, зимующих на юге и юго-востоке Казахстана. Если в отрогах Каратау зимует не менее 350 дроф (скорее – несколько сотен), на юге Алматинской области – несколько сотен, а в Алакольской котловине их численность можно оценить в несколько десятков, то в целом мы получим около 1000 особей. Учитывая то, что названные районы не исчерпывают всех возможных мест зимовки, а являются только местами наибольших и постоянных концентраций (первые два), а также то, что дрофы могут использовать в общем всю полосу подгорных степей и агроценозов, тянущуюся на тысячу километров вдоль хребтов и отрогов Джунгарского Алатау, Северного и Западного Тянь-Шаня, можно принять минимальную численность зимующих дроф в 1000-1500 птиц. При этом данная цифра может быть скорее заниженной, чем завышенной.

Открытым остается вопрос о местах гнездования этих сотен и тысяч дроф, появляющихся в южной половине Казахстана на пролете и зимовке. В некогда основных районах гнездования в степной зоне северной половины Казахстана численность, в частности, в

Костанайской области (Брагин Е.А., личн. сообщ.), остается по-прежнему крайне низкой, информация о гнездовании вида из этих регионов практически не поступает. Конечно, некоторая часть птиц гнездится в тех же подгорных степях – например, в Шиликтинской долине между хребтами Манрак и Тарбагатай, в Алакольской котловине (Березовиков и др., 2002; Березовиков, Левин, 2002), кое-где в предгорьях Западного Тянь-Шаня (Колбинцев, 2006; наши данные), дисперсно по другим участкам (Краткие сообщения о дрофе, 1986; Казахстанский орнитологический бюллетень 2002), но это может быть только небольшой долей. Часть мигрирующих и зимующих дроф, вероятно, размножается за пределами Казахстана – в России, возможно, Монголии и Китае, но их подвидовая принадлежность, знание которой могло бы помочь в установлении их происхождения, остается неизвестной. Дело в том, что большую часть казахстанского ареала населяет подвид *O. t. tarda*, а крайний восток страны у подножий Алтая и далее на восток в Монголию и др. – *O. t. dybowskii* (Исаков, Флинт, 1987; Степанян, 1975). Можно также предположить, что гнездовой ареал вида в Казахстане несколько сместился и дрофы начали гнездиться в зоне сухой степи-полупустыни в общем в пределах Казахского мелкосопочника, примерно между 47° и 50° с.ш. и от 66° в.д. на восток до границ страны. Эти регионы редко посещаются орнитологами в гнездовое время. Они сейчас относительно мало подвергаются антропогенным воздействиям. Кроме того, в последнее десятилетие наметилось некоторое изменение характера растительности полупустынных участков в сторону их большей «остепенности» - или из-за снижения выпаса, или по климатическим причинам – что делает эти биотопы более пригодными для дрофы.

Наметившаяся в последние три года тенденция к сокращению числа зимующих дроф может объясняться активной распашкой заброшенных полей, заменой клеверников пшеницей и, безусловно, браконьерством. Последнее, на наш взгляд, является наиболее серьезной угрозой для дроф. Хотя легальная добыча вида полностью запрещена, он реально охраняется только в одном из названных мест зимовочных скоплений – в Жусандалинской заповедной зоне. Необходима организация сезонной рейдовой охраны для всех мест постоянных зимовок, особенно тех, что предлагаются в качестве ключевых орнитологических территорий.

## Литература

- Березовиков Н.Н., Анисимов Е.И., Левинский Ю.П. (2002). Дрофа в Алакольской котловине. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2002*. Алматы: 74-76.
- Березовиков Н.Н., Левин А.С. (2002). Экспедиции: Манрак. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2002*. Алматы, 2002. 34-35.
- Березовиков Н.Н., Левинский Ю.П. (2003). Орнитологические наблюдения в Балхаш-Алакольской котловине в 2003 г. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2003*. Алматы: 69-74.
- Березовиков Н.Н., Левинский Ю.П. (2005). Зимовка дрофы *Otus tarda* в Алакольской котловине в 2004/2005 годах. *Русский орнитологический журнал 2005, Том 14*. Экспресс-выпуск 289: 489-491.
- Гаврин В.Ф. (1962). Отряд Дрофы- *Otides*. *Птицы Казахстана, т.2*. Алма-Ата: 5-39.
- Губин Б.М. (1996). Дрофа. *Красная книга Казахстана. Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные*. Алматы: 168-169.
- Губин Б.М., Вагнер И.И. (2006). О зимовке дрофы на юге Чимкентской области в 2004-2005 гг. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2005*. Алматы: 171-172.
- Исаков Ю.А., Флинт В.Е. (1987). Семейство Дрофиные. *Птицы СССР. Куроподовые, журавлеобразные*. Л.: 465-502.
- Исмагилов М.И., Васенко Е.П. (1950). Птицы острова Барса-Кельмес. *Тр. заповедн. Барса-Кельмес*, вып. 1: 116-135.
- Казахстанский орнитологический бюллетень 2002* (2002). Дрофа *Otis tarda*. Краткие сообщения. Алматы: 76-77.
- Колбинцев В.Г. (2006). О встрече дрофы в предгорьях Таласского Алатау. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2005*. Алматы: 172.
- Краткие сообщения о дрофе (1986). *Редкие животные Казахстана*. Алма-Ата: 69-74.
- Рябов В.Ф. (1982). *Авифауна степей Северного Казахстана*. М.
- Скляренко С.Л., Вагнер И.И. (2005). Зимний учет дрофы в Южно-Казахстанской области. *Казахстанский орнитологический бюллетень 2004*. Алматы: 156.
- Степанян Л.С. (1975). *Состав и распределение птиц фауны СССР. Неворобьиные*. М.

## Реликтовая чайка меняет гнездовья?

Хроков В.В.<sup>1</sup>, Найт Э.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, Алматы;

<sup>2</sup>Королевское общество защиты птиц, Великобритания

Как известно, реликтовая чайка (*Larus relictus*) в Казахстане найдена на гнездовании в двух местах: на оз. Алаколь и оз. Балхаш (Ауэзов, 1970, 1986). В последние годы эта чайка на оз. Алаколь гнездится в очень небольшом количестве, а в некоторые годы и совсем там отсутствует (Березовиков, 2004). На оз. Балхаш, в ур. Майкамыс, она была найдена в 1984 г., но с тех пор орнитологи не посещали эти острова.

В 2005 г. российским орнитологом Г.В.Бойко (2005, 2006) было сделано сенсационное сообщение о находке гнездовой колонии реликтовой чайки, численностью 25-30 пар на оз. Аксор в Павлодарской области. При поиске мест гнездования кречетки (*Chettusia gregaria*) в Павлодарской области мы 16 мая 2006 г. посетили вышеупомянутое соленое озеро, расположенное в 8 км восточнее с. Акку Лебяжинского района, в 1 км от трассы: Павлодар – Семипалатинск. Размеры озера примерно 1 x 2 км, берега его голые, лишенные растительности. Почти в центре озера находился почти плоский островок размером 30 x 40 м (Бойко, 2005), на котором в бинокли и зрительную трубу было видно смешанное поселение чайковых птиц: хохотуний (*Larus cachinnans*), сизых чаек (*L. canus*), морских голубков (*L. genei*), чайконосых крачек (*Gelochelidon nilotica*) и шилоклювок (*Recurvirostra avocetta*), то есть тех же видов, что были отмечены Г.В.Бойко (2005) в прошлом году. Среди этих птиц (всего более 500) были заметны реликтовые чайки, державшиеся обособленной группой, численностью около 50 особей. К сожалению, попасть на остров не представлялось возможным, из-за отсутствия у нас плавсредств и холодной дождливой погоды. В оптические приборы было видно, что часть реликтовых чаек сидит, а часть стоит на ногах, но из-за большого расстояния видовая принадлежность птиц определялась с трудом. Однако, в 50 м от нас, на солончаковом берегу озера рядом с сизой чайкой кормилась одна реликтовая и на таком расстоянии она была



определена нами совершенно достоверно.

Существует предположение (Гаврилов, 2004), что реликтовая чайка не привязана к определенным местам гнездования и может менять их в разные годы. Возможно, как минимум второй год подряд в Павлодарской области гнездятся реликтовые чайки с оз. Алаколь, от которого новое место гнездования расположено почти на 700 км северо-северо-западнее. Оз. Аксор, безусловно, заслуживает выделения в Ключевую орнитологическую территорию, соответствующую глобальным критериям.

### Литература

Ауэзов Э.М. (1970). О находке колонии реликтовой чайки *Larus relictus*. *Вестник АН КазССР*. № 1: 59-60.

Ауэзов Э.М. (1986). Озеро Балхаш – новое место гнездования реликтовой чайки в СССР. *Изв. АН КазССР, сер. биол.* № 4: 81.

Березовиков Н.Н. (2004). Птицы Алакольского заповедника. *Тр. Алакольского гос. природного заповедника. Т. 1*. Алматы: 199-257.

Бойко Г.В. (2005). Некоторые итоги экспедиции по Восточному Казахстану и Алтайскому Краю весной 2005 года. *Мат-лы к распростран. птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 35-39.

Бойко Г.В. (2006). Находка гнездовой колонии реликтовой чайки в Павлодарской области. *Казахст. орнитол. бюллетень 2005*. Алматы: 181.

Гаврилов Э.И. (2004). К истории открытия реликтовой чайки на оз. Алаколь. *Тр. Алакольского гос. природного заповедника. Т. 1*. Алматы: 8-15.





**Использование пластиковых пакетов при постановке  
сетей-паутинок**

Полканов А.Ю.

*Министерство охраны природы, Новая Зеландия*

При отлове птиц или рукокрылых сетями-паутинками, помимо выпутывания животных из сетей, другой сложной задачей является их подготовка к работе – разворачивание и постановка, а также укладка, так как сети часто путаются, скручиваются, цепляют мусор и т.п. Использование при постановке, сборе и транспортировке сетей пластиковых пакетов, которые теперь есть в изобилии на кассах супермаркетов, значительно облегчает работу.

Необходим один пакет на сеть. Лучше всего попробовать потренироваться с сетью, предварительно надетой на шесты. Прежде чем снять петли крепления с первого шеста, необходимо продеть одну из ручек пакета через эти петли, снять их с шеста и просунуть левую руку поверх петель (рис.1). Держите ручку пустого пакета несколькими пальцами на левой руке, оставляя возможность двигать ею при укладке сети. Затем идите медленно ко второму шесту, используя левую руку для удержания пакета и натяжения сети одновременно. Правой рукой сеть укладывается в пакет. Для левшей, разумеется, все наоборот. Дойдя до конца пакета, возьмите неиспользованную ручку пакета с пальцев левой руки и проденьте ее сквозь петли сети, все еще находящиеся на шесте (рис.2). Снимите ручку пакета с левой руки, а затем, до снятия петель с шеста, свяжите две ручки вместе простым «бабьим» узлом. Снимите петли со второго шеста. Теперь сеть удобно для хранения и перевозки уложена в пакет витками, в последовательности, нужной для следующей постановки.

Использование этого способа позволяет также легко

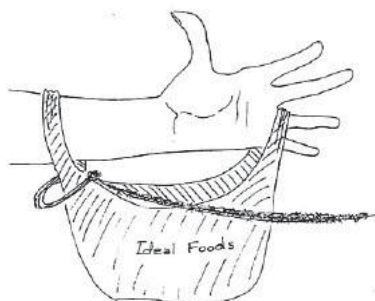


Рис. 1

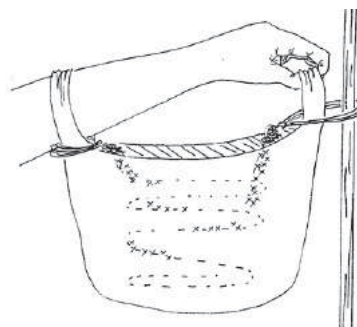


Рис. 2

ставить сеть в одиночку. Тем не менее, попрактиковаться лучше вдвоем, пока не научитесь держать сеть таким образом, чтобы предотвратить скручивание и не нацеплять мусор с земли. Начать следует с установки первого шеста. Второй шест надо заранее отнести на предполагаемое место его установки (разумеется, вместе со средствами его закрепления). Осторожно, не нарушая последовательности витков, развяжите ручки пакета. Наденьте петли на шест. Для надежности повесьте обе ручки пакета (одна из них продета через петли) на своей левой руке. Медленно высвобождайте сеть из пакета по мере продвижения ко второму шесту. Поначалу второй человек может помочь с установкой второго шеста. К концу дистанции на руке должен остаться пустой пакет с петлями, все еще надетыми на ручку пакета, висящую на руке. Снимите ручки пакета с руки, поместите петли на шест и снимите освободившуюся ручку. Если все стадии постановки проделаны без скручивания, сеть готова к раскрытию.

После небольшой практики можно ставить и две сети от одного шеста в одиночку, это занимает считанные минуты.



## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Мусабаев Х.Ш.</i> Предисловие . . . . .	3
<i>Скляренко С.Л., Бромбахер М.</i> Программа по ключевым орнитологическим территориям в Центральной Азии . . . . .	5
<b><i>Материалы к описанию ключевых орнитологических территорий Казахстана</i></b>	12
<i>Брагин Е.А.</i> Жарсор-Уркашские соры . . . . .	14
<i>Брагин Е.А.</i> Наурзумский государственный заповедник . . . . .	23
<i>Бузуттил С., Скляренко С.Л.</i> Дельта Или . . . . .	43
<i>Букетов М.Е.</i> Озеро Тассуат . . . . .	48
<i>Букетов М.Е.</i> Озеро Карасор . . . . .	52
<i>Букетов М.Е.</i> Озера Култансор и Татисор . . . . .	56
<i>Гаврилов А.Э.</i> Перевал Чокпак . . . . .	60
<i>Гаврилов А.Э., Колбинцев В.Г.</i> Озеро Кызылколь . . . . .	64
<i>Ерохов С.Н.</i> Чардаринское водохранилище . . . . .	67
<i>Ерохов С.Н.</i> Озера Сорбулак . . . . .	73
<i>Ковшарь А.Ф.</i> Большое Алматинское ущелье . . . . .	79
<i>Ковшарь А.Ф.</i> Государственный заповедник Аксу-Джабаглы . . . . .	88
<i>Кошкин А.В.</i> Озеро Исей . . . . .	97
<i>Скляренко С.Л.</i> Желторанга . . . . .	101
<i>Скляренко С.Л.</i> Жусандала . . . . .	104
<i>Скляренко С.Л.</i> Верховья Чарына . . . . .	109
<i>Скляренко С.Л.</i> Плато Ассы . . . . .	113
<i>Скляренко С.Л.</i> Хребет Торайгыр . . . . .	116
<i>Скляренко С.Л.</i> Национальный парк Алтын-Эмель . . . . .	120
<i>Скляренко С.Л.</i> Арыстанды . . . . .	126
<i>Скляренко С.Л.</i> Арысская и Карактауская государственная заповедная зона . . . . .	129
<i>Хроков В.В.</i> Дельтовые озера реки Сырдарья . . . . .	136
<i>Хроков В.В.</i> Шошқақульские озера . . . . .	139
<i>Хроков В.В.</i> Озера Иргиз-Тургайского междуречья . . . . .	143
<i>Щербачев Б.В.</i> Черепашьи острова . . . . .	148

### **Состояние популяций некоторых видов птиц**

<i>Склярченко С.Л.</i> Уточнение статуса некоторых видов в списках Международного союза охраны природы на 2006 год . . . . .	151
<i>Белялова Л.Э.</i> Некоторые данные по численности и распространению стервятника <i>Neophron percnopterus</i> на северо-западных склонах Туркестанского хребта . . . . .	156
<i>Ефименко Н.Н.</i> О статусе <i>Neophron percnopterus</i> и <i>Monticola solitarius</i> в Центральном Копетдаге . . . . .	157
<i>Кашкаров Р.Д.</i> Некоторые данные о встречах белоглазой чернети, стервятника, степного орла и большого кроншнепа в пустыне Кызылкум и синего каменного дрозда на Чаткальском и Заравшанском хребтах (Узбекистан) . . . . .	159
<i>Кошкин А.В.</i> О численности некоторых видов птиц из списков МСОП-IUCN в Тенгизском регионе (Центральный Казахстан) . . . . .	163
<i>Крейцберг Е.А.</i> Краткие сведения о встречах белоглазой чернети, степного орла, степного луня, степной тиркушки, большого веретенника, большого кроншнепа, белокрылого жаворонка и синего каменного дрозда в Узбекистане . . . . .	168
<i>Лановенко Е.Н.</i> Информация для уточнения статуса видов в списках Международного Союза Охраны Природы (МСОП-IUCN) . . . . .	176
<i>Матеева Г.А.</i> К статусу некоторых редких видов птиц в дельтовой зоне Амударьи . . . . .	182
<i>Митропольский М.Г.</i> О белоглазом нырке <i>Aythya nyroca</i> в Ташкентской области . . . . .	184
<i>Митропольский О.В.</i> Синий каменный дрозд <i>Monticola solitarius</i> в западной части Заравшанского хребта (Узбекистан) . . . . .	186
<i>Митропольский О.В., Митропольский М.Г.</i> Синий каменный дрозд <i>Monticola solitarius</i> в узбекистанской части Западного Тянь-Шаня . . . . .	187
<i>Рустамов Э.А.</i> Из материалов по численности белоглазой чернети ( <i>Aythya nyroca</i> ) на юго-западе Центральной Азии: Юго-Восточный Каспий и Келифский Узбой . . . . .	192

<i>Солдатова Н.В.</i> Некоторые данные по численности и распространению степного орла, степного луны, большого веретенника, большого кроншнепа и белокрылого жаворонка на территории экоцентра “Джейран” (Бухарская область, Узбекистан) . . . . .	195
<i>Сопыев О.</i> К характеристике численности <i>Neophron percnopterus</i> и <i>Monticola solitarius</i> в Центральном Копетдаге и Койтендаге . . . . .	200
<i>Фундукчиев С.Э.</i> Распределение и численность некоторых редких птиц на озере Тузкан и на территории Чаткальского биосферного заповедника . . . . .	200
<i>Хроков В.В., Букетов М.Е., Фаустов Л.В.</i> К численности степного орла в Казахстане . . . . .	202
<b>Разное</b>	
<i>Скляренко С.Л., Дуйсекеев Б.З.</i> Возможности законодательной охраны ключевых орнитологических территорий в Казахстане . . . . .	205
<i>Скляренко С.Л.</i> Зимовки дрофы на юге и юго-востоке Казахстана . . . . .	213
<i>Хроков В.В., Найт Э.</i> Реликтовая чайка меняет гнездовья? . . . . .	221
<b>Методики</b>	
<i>Полканов А.Ю.</i> Использование пластиковых пакетов при постановке сетей-паутинок . . . . .	223



*Научное издание*

**Исследования по ключевым орнитологическим  
территориям в Казахстане и Средней Азии**

Составление, редакция, карты, дизайн и верстка, фото на обложке:  
*канд. биол. наук Сергей Львович Складенко*

Рисунки: *Федор Федорович Карпов*

Дизайн обложки: *Дарья Сергеевна Складенко*

*Издание подготовлено Ассоциацией сохранения биоразнообразия  
Казахстана (АСБК) в рамках программы по ключевым  
орнитологическим территориям в Центральной Азии и гранта  
“Дарвинской инициативы”*

---

*Усл. пел. л. 14,2. Тираж 500 экз.*

*Отпечатано в ОО “OST - XXI век”,  
Казахстан, 050043, Алматы, Орбита-1, дом 40.*