

Узбекское Агентство «Международный фонд спасения Арала»

Общество охраны птиц Узбекистана

Wetlands International

Отчет
о проведении полевых исследований

**«Видовой состав, численность
и распределение редких видов птиц
в Южном Приаралье летом 2009 г.»**

Руководители: д.б.н. О.В. Митропольский,
к.б.н. Р.Д. Кашкаров

Исполнители: Тен А.Г., Атаходжаев А.А.,
Сударев В.О.



Ташкент 2009

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ	4
МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ	5
СРОКИ И МАРШРУТ ЭКСПЕДИЦИИ	7
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	11
1. Восточный чинк Устюрта	11
2. Судочинская система озер	15
3. Озеро Жылтырбас	19
4. Урочище Акпетки	23
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	27
ПОДГОТОВКА МЕСТНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ	29
ЛИТЕРАТУРА	31

ВВЕДЕНИЕ

Перераспределение водных ресурсов в регионе Приаралья, связанных с «Аральским кризисом», привело к значительной трансформации естественных местообитаний. Пересыхание значительной части водоемов в дельте Амударьи поставило под угрозу существование многих видов животных, а местами привело к перераспределению компонентов фауны. Именно поэтому Общество охраны птиц Узбекистана, в рамках реализуемой им программы ИВА, особое внимание уделяет этому региону. Особое значение здесь имеют такие важнейшие орнитологические территории, как «Озеро Судочье», «Озеро Жылтырбас», «Впадина Ассак-Аудан» и «Север Каракалпакского Устюрта». Эти участки важны для сохранения таких глобально-угрожаемых видов списка МСОП, как кудрявый пеликан *Pelecanus crispus*, белоглазая чернеть *Aythya nyroca*, савка *Oxyura leucoserphala*, большой подорлик *Aquila clanga*, могильник *Aquila heliaca*, балобан *Falco cherrug*, степная пустельга *Falco naumanni*, дрофа-красотка *Chlamydotis undulata*, степная тиркушка *Glareola nordmanni*, тонкоклювый кроншнеп *Numenius tenuirostris*, азиатский бекасовидный веретенник *Limnodromus semipalmatus*, сизоворонка *Coracias garrulus*, орлан-долгохвост *H. leucorhynchus*; видов Красной книги Узбекистана - розового пеликана *Pelecanus onocrotalus*, каравайки *Plegadis falcinellus*, фламинго *Phoenicopterus roseus*, лебедя-шипуну *Cygnus olor*, орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*.

Кроме того, на территории Южного Приаралья имеется еще ряд участков, важных для сохранения уникальной фауны - Ахантайский массив в дельте Амударьи, Кокдарьинский массив и урочище Акпетки в Северо-западной части пустыни Кызылкум, северная часть озера Сарыкамыш. Исследования этих участков входят в планы Общества охраны птиц Узбекистана. Уже намечены конкретные действия, направленные на сохранение биоразнообразия в регионе Приаралья и всей республики в целом. Расширение партнерских связей с ведущими природоохранными организациями СНГ и дальнего зарубежья будет способствовать успешному проведению комплекса долговременных природоохранных и просветительских мероприятий.

ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Настоящая работа является составной частью мониторинговых исследований важных для сохранения биоразнообразия участков Узбекистана 2009 года, начатых Обществом охраны птиц Узбекистана в 2006 году.

Интенсивная хозяйственная деятельность и связанное с ним изменение гидрологического режима Южного Приаралья ощутимо влияют на состояние популяций ключевых видов на протяжении всего года, в различные фенологические сроки. Осенью 2008 года Обществом охраны птиц Узбекистана исследовались видовой состав, численность и территориальное распределение водно-болотных птиц в Южном Приаралье в миграционный период. Основной же целью летних полевых исследований 2009 года являлась оценка значимости этой территории для гнездования видов птиц, внесенных в Красные книги МСОП и Узбекистана и, в частности - пеликанов, голенастых, гусеобразных и хищных. Поэтому основной фокус исследований был направлен на такие водоемы, как озера Судочье и Жылтырбас, пустынно-озерный комплекс в урочище Акпетки, а также чинк плато Устюрт (рис. 1).

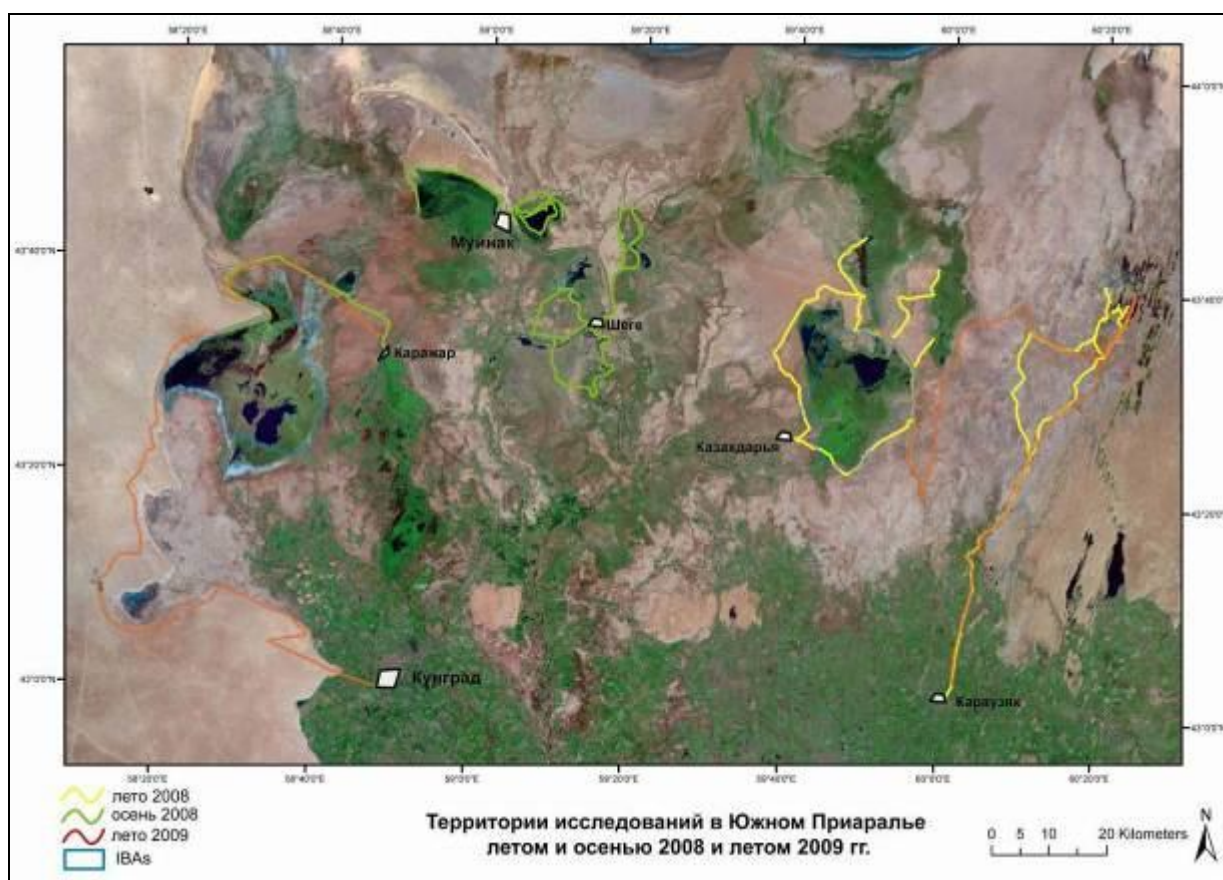


Рис. 1. Территории исследований в Южном Приаралье летом и осенью 2008 и летом 2009 гг.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Краткое описание методов работы

Природоохранный статус видов птиц определялся согласно следующих критериев:

Медународного Союза Охраны Природы или МСОП (IUCN, 2008)

CR - critically endangered – находящиеся на грани полного исчезновения (критически угрожаемые);

EN - endangered – исчезающие (угрожаемые);

VU - vulnerable – уязвимые;

CD - conservation dependent – зависящие от охраны (нуждающиеся в охране);

DD- data deficient – недостаток данных (для включения в какую-либо категорию);

NT - near threatened – «близкие к угрожаемым», т.е. виды, которые могут в будущем попасть под угрозу;

LC – least concern – вызывающий наименьшее беспокойство.

Красной книги Узбекистана(2006)

1 – находящийся в опасном состоянии;

2 – уязвимый;

3 – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

При исследовании фауны и населения птиц применялись стандартные общепринятые методики прижизненного изучения птиц (Новиков, 1949), Методы исследования хищных птиц (1989), а также основанные на зарубежных публикациях (Бибби, 2000; Ecological census Techniques, 2006), такие как:

- пешие маршрутные учеты с фиксацией материала по пятиминутным интервалам;
- точечные учеты с преобладающих высот с максимальным обзором местности и учеты с лодки;
- фиксация всех встреч индикаторных видов птиц при автомобильных и пеших переходах;
- фиксация характерных следов жизнедеятельности некоторых видов;
- описание всех найденных гнезд, встреч нелетающих молодых и фиксация иных материалов, доказывающих гнездование видов птиц в данном районе;
- фиксация всех характерных голосов птиц, как в светлое, так и в темное время суток.

Проводилось картирование выявленных мест гнездования, отмечались основные угрозы. При анализе полученных данных все точки гнездования наносились на карту при помощи GPS. Карты были сделаны в ArcGIS на основе Landsat 2000. Данные внесены в международные базы

данных – “World Biodiversity Data Base” (WBDB) и “AviCA” - Avis of Central Asia (BirdLife).

В качестве технического обеспечения использовалось полевое оборудование Общества охраны птиц Узбекистана:

- топографические и лесоустроительные карты территорий масштаба 1 : 500000; 1 : 200000; 1 : 100000;
- 5 биноклей полевых «Viking» 10 x 30;
- 2 телескопа 60-ти кратных «Viking»
- портативный навигационный прибор GPS “Garmin Etrex”;
- фотокамера «Canon EOS 350» с телеобъективом МТО-1000 и адаптером для трубы «Viking»;
- Автомашина УАЗ;
- таборное имущество – палатки, спальные мешки и т.д.

Объем собранного материала

По всем маршрутам и точкам учетов проводилась точная координатная и высотная привязка. Наиболее значимые и характерные участки местообитаний, объекты мониторинга, важные рабочие моменты фиксировались на фотокамеру и представлены в отчете.

Общая протяженность маршрута экспедиции в Южном Приаралье составила более 900 км. Общее количество комплексных учетных точек составило 46. Всего за отчетный период было проведено на чинке плато Устюрт, озерах Жылтырбас, Судочье, и в урочище Акпетки:

- рекогносцировочных маршрутов по оценке авифауны – 19, общей протяженностью 740 км;
- маршрутных учетов птиц с фиксацией материала по пятиминутным интервалам – 9;
- точечных учетов птиц с преобладающих высот - 9;
- учетов с лодки – 1, общей протяженностью 3 часа



Рис. 2. Рабочий момент экспедиции

СРОКИ И МАРШРУТ ЭКСПЕДИЦИИ

Экспедиция Общества охраны птиц Узбекистана по изучению гнездовой фауны птиц Приаралья проходила с 25 мая по 7 июня 2009 года.

25-26 мая и 5-7 июня 2009 года были использованы на перегон экспедиционной автомашины из Ташкента к месту экспедиции и обратно, поскольку высокая стоимость и низкое качество не позволяют использовать местный автотранспорт.

27-28 мая маршрут экспедиции проходил по Восточному чинку плато Устюрт от г. Кунграда на север до Судочинской системы озер. Этот участок чинка довольно редко посещался орнитологами и основное внимание здесь было уделено поиску гнездящихся крупных хищных птиц.

29 мая были обследованы озера Акушпа и Каратерень, затем группа переехала в окрестности пос. Караджар.

30-31 мая экспедицией была обследована группа озер в устье Кокдарьи в урочище Акпетки. Далее по осушенному дну Аральского моря (пески Аралкум) группа переехала на озеро Жылтырбас.

1-5 июня здесь, наряду с орнитологическими исследованиями, был проведен тренинг со студентами биологами Каракалпакского государственного университета - членами орнитологического клуба. 5 июня экспедиционная группа вернулась в Нукус.

26 июня, с целью мониторинга распределения и численности таких видов, как фламинго, лебедь-шипун и пеликаны, были повторены учеты на озерах Акушпа и Западный Каратерень, а также проведены дополнительные наблюдения на Восточном чинке Устюрта.

Маршрут экспедиции, ключевые пункты и места дислокации полевых стоянок представлены в табл. 1 и на рис. 3.

Табл. 1. Пункты исследований экспедиции в Южном Приаралье 27 мая – 5 июня 2009 г.

№ точки по GPS	Координаты (с.ш./в.д.)	h над ур.м., местообитание	Дата
1	43,04679 058,68534	175 м, подъем на чинк от Кунграда	27.05.09
2 лагерь	43,07689 058,56980	109 м, Устюрт, ю-в часть, суглинистая равнина, окр. высохшей скважины с джингильником	27.05.09
3	43,09114 058,64893	108 м, чинк Устюрта, гипсово-известняковые обрывы	28.05.09
4	43,11256 058,62282	То же	28.05.09
5	43,12724 058,57103	97 м, то же	28.05.09
6	43,15098 058,50105	102 м, то же	28.05.09
7	43,15791 053,47972	То же	28.05.09

Отчет о полевых исследованиях в Южном Приаралье летом 2009

8	43,15431 058,45573	87 м, то же	28.05.09
9	43,12562 058,41903	94 м, Устюрт, всхолмленная саксауловая супесчаная пустыня	28.05.09
10	43,10803 058,37620	99 м, окр. Содового завода, далее по асфальту на северо-запад	28.05.09
11	43,15747 058,20167	123 м, пос. Кыркыз, далее на северо-восток в сторону Судочинской системы озер, Устюрт, всхолмленная супесчаная равнина	28.05.09
12	43,49723 058,32134	130 м, изрезанный оврагами край чинка над озером Акушпа	28.05.09
13 лагерь	43,49723 058,42781	132 м, каменистые обрывы чинка к оз. Акушпа в окр. Тайлы	28.05.09 29.05.09 26.06.09
15	43,58195 058,53686	123 м, каменистые обрывы чинка над пос. Урга, у оз. Зап. Каратерень	29.05.09 26.06.09
16	43,62108 058,44259	43 м, песчаниковый чинк и полужакрепленные пески с редким саксаулом севернее пос. Урга	29.05.09
17	43,66115 058,48595	62 м, шлюз (сооружение Аккум) Супесчаная равнина с редким джингилом	29.05.09
18	43,54434 058,79803	46 м, пос. Караджар, далее в сторону Муйнакского асфальта	29.05.09
19 лагерь	43,55277 058,87363	45 м, такыровидная равнина с редким джингилом, восточнее пос. Караджар	29.05.09
20	43,57694 058,97797	55 м, Муйнакский асфальт, такыровидная равнина с джингилом, саксаулом и участками туранги вдоль каналов. По асфальту в сторону Кунграда	30.05.09
21	43,07336 058,90928	68 м, г. Кунград	30.05.09
22	43,26132 060,06928	55 м, выезд из пос. севернее Караузека в сторону Акпетки. Такырово-песчаная всхолмленная равнина с редким джингилом и саксаулом	30.05.09
23	43,42690 060,19028	62 м, скважина с тростником по дороге на кладбище Кабаклы	30.05.09
24 лагерь	43,48261 060,23986	60 м, развалины фермы Акбогет. Старое русло Кокдарьи, заросли джингиля и саксаула на такыровидных почвах	30.05.09
25	43,49074 060,25634	53 м, горячая скважина у кладбища Кабаклы, такыровое понижение с джингильником и тростниками. Далее - на запад через постакавальную сушу (Аралкум). Редкие кусты джингиля, саксаула, солянки	31.05.09
26	43,52975 060,32293	55 м, русло Кокдарьи с водой. Тугайная прибрежная растительность, высохший залив с сухими тростниками, возвышения с джингильником	31.05.09
27	43,57622 060,33997	49 м, мост через коллектор у Кокдарьи. Ландшафт тот же. Далее вдоль Кокдарьи	31.05.09
28	43,62230 060,37802	50 м, Небольшой мелководный водоем в стороне от Кокдарьи, с пологими песчаными берегами, тростниками и зарослями джингиля	31.05.09

Отчет о полевых исследованиях в Южном Приаралье летом 2009

29	43,63307 060,38777	49 м, Озеро Ащиккуль с голыми берегами рядом с Кокдарьей.	31.05.09
30	43,64618 060,39459	45 м, Озеро Ащиккуль, по берегам высокий тростник и густые заросли джунгиля.	31.05.09
31	43,67336 060,39980	50 м, крайняя северная точка маршрута. Конец дороги, обратно в стороны кладбища Кабаклы	31.05.09
32.1	43,66650 060,39535	65 м, озеро Ахшоки длиной около 1 км, в стороне от Кокдарьи, в межрядовом песчаном понижении, с зарослями тростники, песчаными и глинистыми отмелями	31.05.09
32.2	43,66278 060,39687	46 м, тот же водоем, но южная часть	31.05.09
33	43,63566 060,13985	66 м. Промышленная площадка (газовики)/лесхоз. Граница постакавальной суши и супесчаной равнины с редким саксаулом. Далее на юго-запад	31.05.09
34	43,61905 060,07116	43 м. Промежуточная точка на автомаршруте. Супесчаная равнина с редким саксаулом	31.05.09
35 лагерь в 3 км на Ю-3	43,60835 060,03030	48 м, скважина Кран-2. Всхолмленная песчаная равнина с саксаулом. Далее на юго-запад.	31.05.09
36	43,54810 059,9994	48 м, скважина Кран-1. Ландшафт тот же. Далее – к мосту через коллектор КС-3. Густые искусственные посадки саксаула	1.06.09
37	43,33834 059,95895	64 м, коллектор КС-3, «Аральский мост»	1.06.09
38	43,52017 059,92850	47 м, начало озера Жылтырбас. Мелководья, тростники	1.06.09
39	43,55830 059,91255	57 м, озеро Жылтырбас, тростниковые прибрежные заросли	1.06.09
40	43,60031 59,84792	66 м, небольшие глиняные карьеры с водой, островками и голыми берегами под дамбой озера Жылтырбас	1.06.09
41 лагерь	43,59459 059,86732	47 м, такыровидные понижения под дамбой озера Жылтырбас с отдельными протоками, зарослями кустарников и джунгилем	2.06.09 3.06.09
42	43,54263 059,90104	46 м, озеро Жылтырбас, северо-восточная часть. Мелководья, протоки и открытые плесы среди высоких тростников	4.06.09
43 лагерь	43,54983 059,90401	47 м, берег озера Жылтырбас, тростники	4.06.09
44	43,53500 059,92809	51 м, восточный берег озера Жылтырбас, открытый плес.	5.06.09
45	43,96786 058,36134	155 м, восточный чинк Устюрта	26.06.09
46	43,91 058,34	151 м, восточный чинк Устюрта	26.06.09

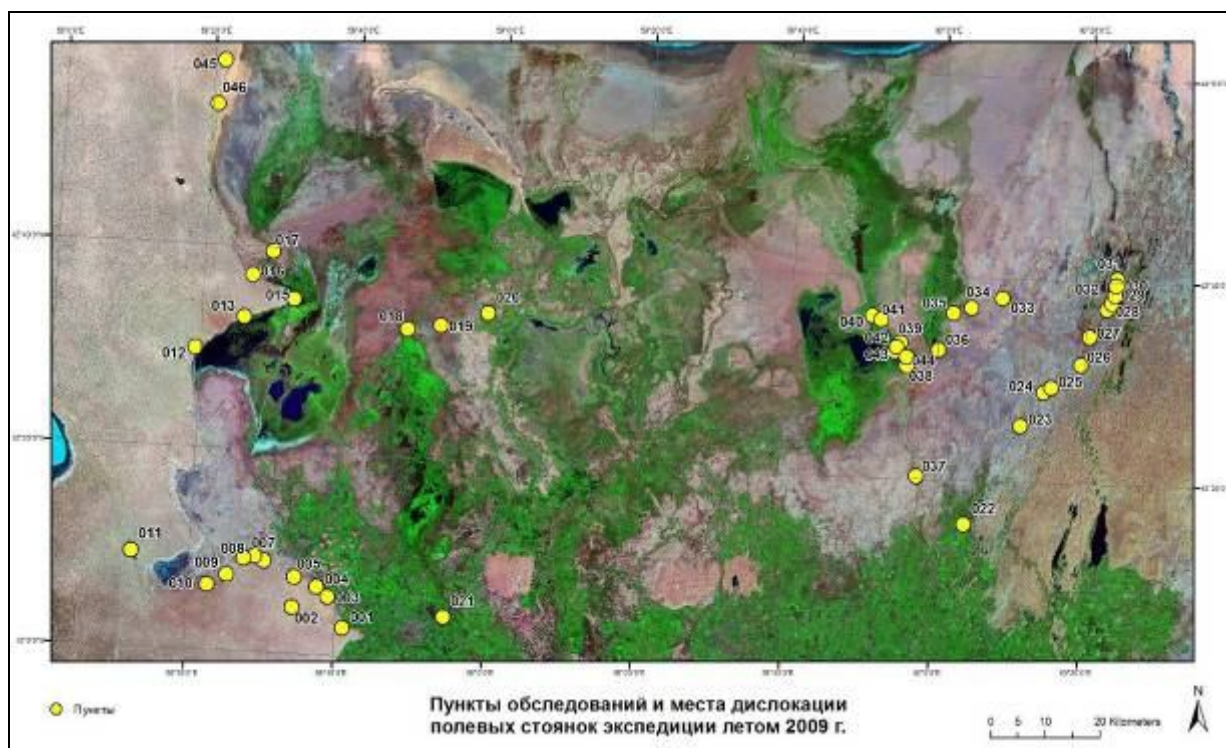


Рис. 3. Пункты обследований и места дислокации полевых стоянок экспедиции летом 2009 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Восточный чинк Устюрта

Восточный чинк Устюрта представлен обрывами, расчлененными многочисленными промоинами шириной 3-6 и глубиной 4-10 м. Основные слагающие его породы – скальные каменистые, местами известняковые, высота чинка на всем его протяжении варьирует от 100 до 160 м (рис. 4). В южной части, под чинком, расположена обширная оазисная зона, с посевами кормовых и зерновых культур, огородами, лугами и каналами, перемежающаяся участками пастбищ с чабанскими стоянками. Здесь благоприятные условия для обитания большого количества синантропных птиц и желтого суслика, которые, в свою очередь, являются хорошей кормовой базой для хищных птиц. Именно поэтому здесь были обследованы обрывы чинка на протяжении 22 км.



Рис. 4. Восточный чинк Устюрта

Распределение хищных птиц на Восточном чинке Устюрта представлено в видовых очерках и на рис. 6. Здесь, и далее по тексту, после названий видов, в первых скобках указан международный статус (МСОП, 2008), во вторых скобках - национальный статус (Красная книга Узбекистана, 2006)

Орлан-долгохвост *Haliaeetus leucoryphus* (VU) (1). Достоверных фактов гнездования этого вида в Узбекистане нет. Однако встречи в гнездовой период, в частности, в низовьях Амударьи и на восточном побережье Аральского моря, многочисленны, что не исключает возможности гнездования. (Митропольский и др., 1987). 26.06.09 орлан-долгохвост, парящий над озером Каратерень был отмечен нами совместно с представителями RSPB Н. Шаффером и М. Бромбахером,. Птицу удалось

наблюдать с достаточно близкого расстояния, был виден явно двухцветный хвост с достаточно широкой темной полосой по краю. Видовая принадлежность у наблюдателей вызвала сомнение, но преобладающие в окраске головы и спины светло-рыжие тона и более «вытянутые» очертания птицы дают основание предполагать правильность видового определения этой достаточно редкой для Узбекистана птицы.

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (LC) (2). 28.05.09 в южной части чинка была отмечена взрослая особь, взлетевшая с края обрыва. Еще 1 взрослая птица летала над чинком севернее развалин поселка Урга (оз. Каратерень). Следует отметить, что именно здесь, вблизи оз. Акушпа, в 2000 году было найдено первое гнездо этого вида в Узбекистане, а в следующие 2 года здесь также отмечались гнездовые пары (Лановенко и др., 2005). Обнаружение 2 взрослых птиц в летний период в очередной раз подтверждает важное значение обрывов Восточного чинка для гнездования орлана-белохвоста.

Стервятник *Neophron percnopterus* (EN) (-). В период наших наблюдений стервятник не был обнаружен, хотя на его регулярное гнездование на Восточном чинке Устюрта указывается в ряде работ (Костин, 1956, Митропольский и др., 1987). Вероятно, отсутствие этого вида обусловлено общим снижением поголовья скота и, возможно, глобальной тенденцией к сокращению ареала, что послужило обоснованием для включения его в список исчезающих видов МСОП.

Курганник *Buteo rufinus* (LC) (-). В разных частях южной части Восточного чинка 28.05.09 нами были отмечены три гнездящиеся пары:

- Взрослая птица и 3 летных молодых птицы расклевывали труп желтого суслика;
- В каменной нише в верхней части чинка обнаружено гнездо с 3 слетками и 1 взрослой птицей (рис. 5);
- 2 взрослые птицы парили над чинком, у одной из них в лапах был желтый суслик



Рис. 5. Птенцы курганника в гнезде

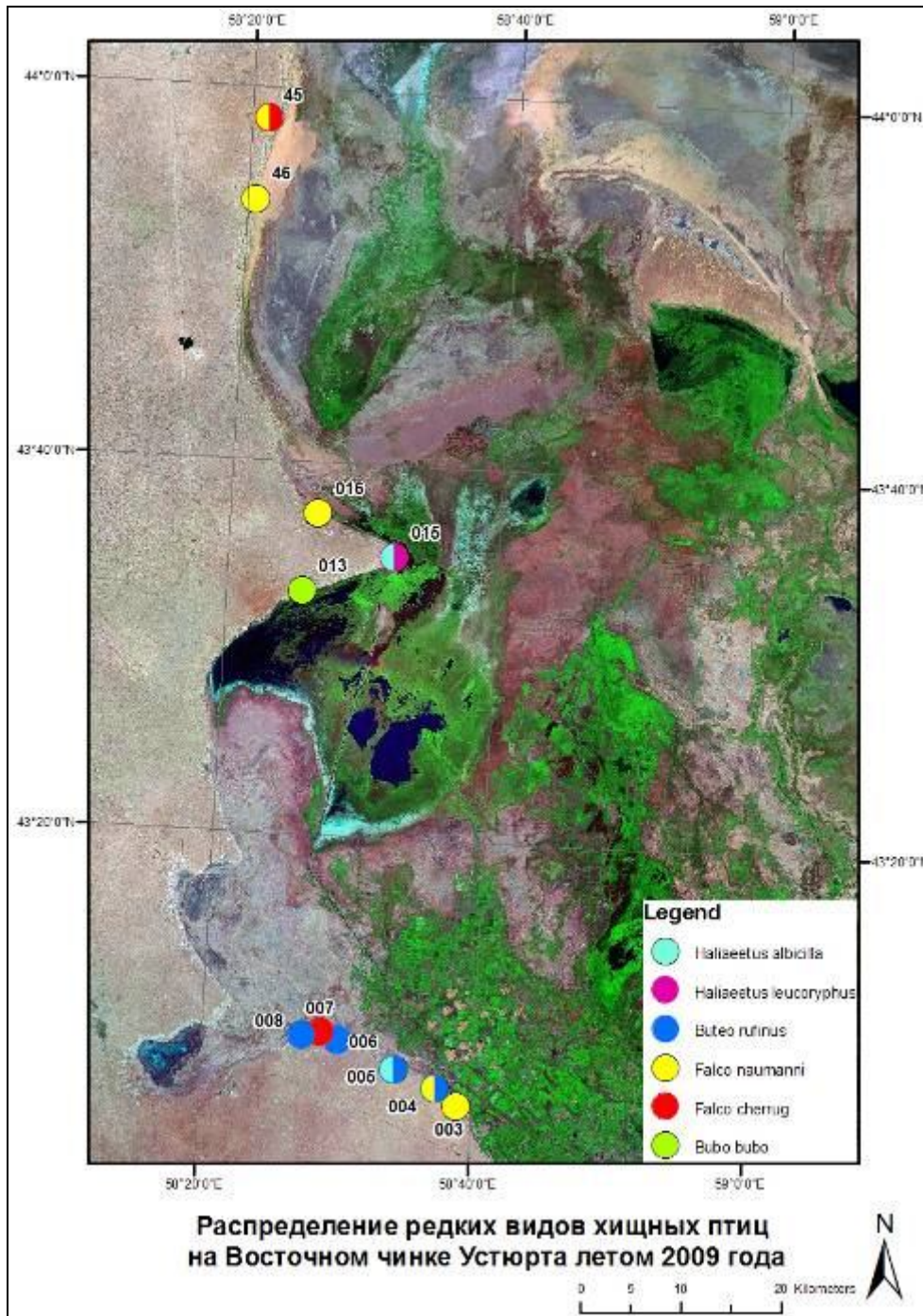


Рис. 6. Распределение редких видов хищных птиц на Восточном чинке Устюрта летом 2009 года.

Степная пустельга *Falco naumanni* (VU) (3). 28.05.09 в южной части Восточного чинка отмечены две одиночные взрослые птицы. 29.05.09 2 пары пустельг наблюдались на песчаниковых обрывах чинка севернее развалин пос. Урга. 26.06.09 явно гнездовая пара наблюдалась на Восточном чинке в 53 км (т. 45) северо-западнее развалин пос. Урга, а еще две группы по 3 птицы – в 42 км (т. 46) северо-западнее Урги. Е.Н. Лановенко с соавторами (2005) для района Урги упоминают две гнездовые пары степной пустельги, встречавшиеся здесь в 2000-2001 гг.

Балобан *Falco cherrug* (EN) (3). 28.05.09 в южной части Восточного чинка наблюдалась явно гнездовая пара, сидящая на обрыве. Вспугнутая, одна из птиц возвращалась обратно. Еще один взрослый балобан был отмечен 26.06.09 над чинком в 53 км (т. 45) северо-западнее развалин пос. Урга. Весной 2000 года 3 пары и одно гнездо были отмечены на чинке у озера Судочье (Лановенко и др., 2005).

Все вышесказанное позволяет с уверенностью говорить о продолжающемся гнездовании этих двух видов на Восточном чинке Устюрта.

Филин *Bubo bubo* (LC) (-). 29.05.09 этот достаточно обычный обитатель пустынных низкогорий и обрывов был отмечен в нише на обрыве чинка у озера Каратерень.

2. Судочинская система озер

Водно-болотные угодья «Судочье» состоят из большого числа мелких и 4 крупных водоемов, включающих Большое Судочье, Акушпу, Бегдулла-Айдын и Каратерень. Здесь представлены открытые плесы, густые тростниковые и кустарниковые заросли, солончаки и болотистые участки, участки пустыни (рис. 7).

Уникальное географическое положение этой озерной системы, соседствующей на севере с Аральским морем, на западе – с плато Устюрт, на востоке – с пустыней Кызылкум, на юге – с Амударьей, обуславливает высокий уровень биоразнообразия.



Рис. 7. Современное состояние озера Судочье.

Исследования, проводимые в 1999-2002 гг. в рамках проекта ГЭФ по восстановлению экосистем оз. Судочье, показали, что эта озерная система имеет международное значение для гнездящихся и пролетных водно-болотных птиц, особенно угрожаемых видов МСОП. В 2008 году «Озеро Судочье» получило статус важнейшей орнитологической территории и внесено в международный список ИВА. В различные сезоны здесь отмечается до 230 видов птиц, в том числе 12 глобально угрожаемых и 3 национально угрожаемых, скопления водоплавающих до 86 000 птиц 20 видов на пролете. Особого внимания здесь заслуживают пролетные скопления савки – до 4000 особей, что составляет почти половину мировой популяции этого вида (Важнейшие орнитологические территории Узбекистана, 2008).

Однако резкий дефицит воды приводит к прогрессивному сокращению площадей акватории, высыханию и выгоранию тростниковых зарослей. Только в течение лета 2009 года площадь акваторий сократилась не менее чем на 30 %.

Наряду с этим, проведенные нами наблюдения показывают, что эта озерная система по-прежнему имеет большое значение в качестве мест гнездования и кормовых угодий для многих видов водоплавающих и околоводных птиц.

Розовый пеликан *Pelecanus onocrotalus* (LC) (2). 26.06.09 1 птица была отмечена на озере Каратерень, и группа из 50 птиц – на озере Акушпа. Явных признаков гнездования или молодых птиц не отмечено. По сравнению с 1990-2000 гг., когда скопления этого вида здесь составляли более 8 тыс. (Лукашевич, Аметов, 1990; Лановенко и др., 2005), численность резко снизилась, несомненно, из-за снижения рыбных запасов озер.

Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* (VU) (2). В 2000-2002 гг. на Судочинской системе озер регулярно гнезилось до 30 пар (Лановенко и др., 2005; Крейцберг, 2008). 28.05.09 в северной части озера Акушпа были отмечены 7 птиц. 29.05.09 в южной части Акушпы мы наблюдали заходящую на воду стаю из 68 особей, и группу из 7 птиц на озере Каратерень. Судя по полному отсутствию кудрявых пеликанов 26.06.09, летом текущего года гнездования не было.

Большой баклан *Phalacrocorax carbo* (LC) (-). Вечером 28.05.09 над озером Акушпа была отмечена стая из 100 птиц, а утром 29.05.09 на озере Каратерень – 12 птиц.

Большая выпь *Botaurus stellaris* (LC) (-). 28.05.09 1 птица была отмечена на мелководном плесе озера Акушпа у куртины тростника. Многие авторы упоминают большую выпь как гнездящуюся птицу Каракалпакии (Зарудный, Билькевич, 1918; Салихбаев, 1950; Костин, 1950; Аметов, 1981). О.В. Митропольский (2008) упоминает озеро Жылтырбас как единственное место, где большая выпь гнездится регулярно.

Большая белая цапля *Egretta alba* (LC) (-). Широко распространенный и обычный для водоемов Узбекистана вид. 28.05.09 две птицы были отмечены на озере Акушпа.

Малая белая цапля *Egretta garzetta* (LC) (2). В период наших майских наблюдений на Судочинской системе отмечена не была, тогда как на других озерах и каналах в этот период была обычной (см. ниже). 26.06.09 вдоль тростниковых куртин на озере Акушпа было отмечено в общей сложности 15 взрослых птиц, а на озере Каратерень – 4. Судя по срокам наблюдения, этих птиц можно считать гнездящимися. По данным Е.Н. Лановенко с соавторами (2005) и Е.А. Крейцберг (2008), в 2000-2002 гг. численность гнездовых пар на этой озерной системе достигала 50.

Колпица *Platalea leucorodia* (LC) (2). До конца 20 столетия почти все исследователи отмечали гнездование колпицы в низовьях Амударьи (Митропольский, 2007). Однако в 2000-2002 гг. на Судочинской системе этот вид стал редким из-за нестабильности гидрологического режима (Лановенко и др., 2005). По нашим летним наблюдениям, в Южном Приаралье колпица также была немногочисленна. На озере Акушпа 28.05.09 отмечено лишь 5 птиц.

Каравайка *Plegadis falcinellus* (LC) (2). До середины прошлого столетия низовья Амударьи и побережье Аральского моря считались самым северным участком гнездования этого вида (Сагитов, 1987, 2007). В настоящее время ситуация с гнездованием в Южном Приаралье неясна. Весной и летом 2000-2002 гг. на Судочинской системе отмечались стаи от 100 до 900 птиц (Лановенко и др., 2005). Нами две группы караваек – 50 и 150 птиц – были отмечены 26.06.09 на залитом водой засоленном участке у восточного берега озера Акушпа.

Обыкновенный фламинго *Phoenicopterus roseus* (LC) (2). По литературным данным, в Средней Азии в настоящее время фламинго гнездится только в северо-восточном Прикаспии (Андрусенко, 2007). Для Приаралья, как и для остальной части Узбекистана, достоверно известны только пролетные птицы (Мекленбургцев, 1987). Лишь по сведениям В.П. Костина (1956), предположительно гнездование фламинго могло иметь место в бывшем Аджибейском заливе Арала. Упоминание о гнездящихся на Судочьем в 2002 г. 5 особях (Крейцберг, 2008) нельзя считать достоверным, поскольку наблюдались неполовозрелые птицы, которые могли быть прошлогодними. В последние годы, в связи с интенсивным засолением, фауна беспозвоночных Арала и большинства приаральских водоемов обогатилась жаброногим рачком артемией *Artemia parthenogenetic*, который представляет прекрасную кормовую базу для фламинго. В июне 2007 г. сотрудник Госбиоконтроля Руз А.С. Нуриджанов (устное сообщение), проводивший наблюдения на Аральском море, обнаружил на мелководьях Восточного и Западного Арала две гнездовые колонии фламинго с крупными птенцами. Численность взрослых птиц в колониях составляла примерно 300 и 500 соответственно. Летом 2009 колония на Восточном Арале уже исчезла по причине полного высыхания этого участка, судьба колонии на Западном Арале неизвестна. Таким образом, в настоящее время гнездование фламинго в Южном Приаралье не вызывает сомнений. Нами 28.05.09 на мелководьях южной части озера Акушпа отмечены скопления кормящихся фламинго в 1370 птиц, а 29.05.09 в северной части этого же озера – еще 270 птиц. Через месяц, т.е. 26.06.09 здесь же наблюдали кормящуюся группировку в 500 особей. Практически все наблюдавшиеся нами птицы были взрослыми. Вполне логично предположить, что и нами в указанные сроки наблюдалась гнездящаяся группировка. Однако для подтверждения гнездования требуется поиск гнездовых колоний, которые могут располагаться на труднодоступных заболоченных восточных берегах.

Лебедь шипун *Cygnus olor* (LC) (3). 28.05.09 в южной части Акушпы были отмечены группы от 4 до 26, общей численностью 172 птицы, а 26.06.09 здесь же учтена 21 птица. На протяжении всего периода наших наблюдений выводки не отмечены. Однако, исходя из того, что в 1987-2005 гг. здесь гнездились от 20 до 100 пар (Крейцберг, 2008), гнездование лебедя-шипун в настоящее время на Судочинской системе озер вполне возможно.

Пеганка *Tadorna tadorna* (LC) (-). Судя по литературным данным, эта утка – обычная гнездящаяся птица Южного Приаралья, в частности, озер Судочье, Каратерень, западного побережья моря вдоль Устюрта (Гладков, 1932; Салихбаев, 1961). Встречи за период наших наблюдений немногочисленны. 28.05.09 вечером 4 птицы отмечены летящими на воду со стороны Устюрта.

Широконоска *Anas clypeata* (LC) (-). Две, явно летующие особи, отмечены 28.05.09 в южной части озера Акушпа

Красноносый нырок *Netta rufina* (LC) (-). Является самым типичным и массовым гнездящимся видом водоемов в низовьях Амударьи (Кашкаров, 1987). По данным Е.А. Крейцберг (2008), в 1999-2005 гг. на Судочинской системе озер отмечалось гнездование от 3 до 4 тыс особей. В период наших наблюдений, 28.05.09 на озере Акушпа нами было отмечено 350 птиц. 29.05.09 на озере Каратерень было учтено 450 птиц, а 26.06.09 – 120 птиц.

Болотный лунь *Circus aeruginosus* (LC) (-). Обычная гнездящаяся и повсеместно встречающаяся на водоемах Южного Приаралья птица (Митропольский и др., 1987). Нами пара птиц была отмечена 28.05.09 над тростниками озера Акушпа, и 29.05.09 пара – над озером Каратерень.

3. Озеро Жылтырбас

Озеро Жылтырбас образовалось на месте одноименного залива Аральского моря, оно мелководно и состоит из большого количества плесов и тростниковых зарослей (рис.8). Озеро пополняется водами Казахдарьи и нескольких термальных артезианских скважин. Благодаря строительству дамбы уровень воды в нем несколько лет назад стабилизировался и этот водоем представлял одно из наиболее значимых водно-болотных и рыбных угодий на фоне катастрофического усыхания приаральских озер. Однако в 2007-2009 маловодные годы уровень воды в озере резко упал. Происходит заиливание, обмеление и резкое сокращение площадей акватории, и как следствие - сокращение рыбных запасов, потеря значимости водоема как места гнездования и миграционных скоплений. Орнитофауна водоема в летний период 2009 года была более чем скудной.



Рис. 8. Озеро Жылтырбас

Розовый пеликан *Pelecanus onocrotalus* (LC) (2). В полдень 1.06.09 стая из 80 птиц парила в восходящих потоках воздуха над озером. 3.06.09 над озером отмечена группа из 42 птиц, еще 6 пеликанов сидели на открытом плесе. 5.06.09 во время учета с дамбы в трубу на открытых плесах отмечено 5 птиц.

Большой баклан *Phalacrocorax carbo* (LC) (-). Во время учета с дамбы 5.06.09 группа из 8 птиц отмечена летящей на юг вдоль коллектора КС-3.

Малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus* (LC) (3). Единственное место, где за период летней экспедиции был отмечен этот вид. 1,2 и 3.06.09

одиночные птицы отмечались вдоль отводящих каналов и дамбы, 5.06.09 3 баклана отмечены непосредственно на озере. Следует заметить, что в 2005-2006 гг. на озере Жылтырбас гнезилось от 94 до 3000 птиц (Митропольский, 2008). Вероятно, почти полное отсутствие малого баклана в период наших наблюдений связано с резким ухудшением кормовой базы водоемов по причине маловодья.

Большая белая цапля *Egretta alba* (LC) (-). 3 птицы были испугнуты на озере с куртин тростника во время учета с лодки 4.06.09, 1 птица отмечена 5.06.09 во время учета с дамбы на плесе в восточной части озера.

Малая белая цапля *Egretta garzetta* (LC) (2). В восточной части озера 1 птица отмечена 1.06.09, и 3 птицы – 5.06.09.

Серая цапля *Ardea cinerea* (LC) (-). 1 птица была отмечена 1.06.09 в прибрежных зарослях озера у дамбы.

Рыжая цапля *Ardea purpurea* (LC) (-). По литературным данным, это обычная гнездящаяся птица всех озер нижней дельты Амударьи, более многочисленная, чем серая (Гладков, 1935; Салихбаев, 1950; Костин, 1956). Наши наблюдения полностью подтверждают это. Из крупных цапель, рыжая наиболее часто встречалась нам не только непосредственно на водоемах, но и в прибрежных зарослях. 1.06.09 3 птицы были испугнуты из прибрежных тростников в восточной части озера. 4.06.09 3 птицы были испугнуты на озере с куртин тростника во время учета с лодки и 1 птица – из джингиловых зарослей вдоль отводного канала дамбы.

Каравайка *Plegadis falcinellus* (LC) (2). Интенсивный пролет каравайки в В-СВ направлении отмечался на восточном побережье озера Жылтырбас 3.06.09. В течение дня отмечены группы в 42, 38, 14 и 54 птицы. По нашему мнению, это кормовые кочевки отгнездившихся в низовьях Амударьи птиц на соленые мелководные Акпеткинские озера, изобилующие артемией.

Лебедь шипун *Cygnus olor* (LC) (3). 1.06.09 во время учета с дамбы на озере было отмечено 8 одиночных взрослых птиц.

Пеганка *Tadorna tadorna* (LC) (-). Пеганки отмечены нами не на самом озере, а на залитых водой неглубоких карьерах, расположенных под дамбой озера. 1.06.09 здесь была отмечена пара птиц, а 3.06.09 на двух разных карьерах встречены 2 пары взрослых птиц с выводками, в одном 9 пуховых птенцов, в другом 9 оперенных молодых в ? размера взрослых.

Красноносый нырок *Netta rufina* (LC) (-). За все время наблюдений на озере отмечались единичные особи: 1.06.09 - 1 самец, 4.06.09 – 1 самец, и 5.06.09 - группа из 6 взрослых птиц.

Скопа *Pandion haliaetus* (LC) (2). В середине 20 столетия о гнездовании скопы в нижнем течении Амударьи писали многие авторы (Костин, 1956; Кенжегулов, 1966). По данным Н.А. Гладкова (1932), эта птица была достаточно обычной в районе озера Судочье. Нами на обследованных водно-болотных угодьях Южного Приаралья в летний период 2009 года не было отмечено ни одной скопы. Однако 12 июня 2008

года одиночная птица была отмечена нашими сотрудниками в районе оз. Баеке-Айдын (севернее оз. Жылтырбас). Вероятно, здесь этот вид встречается достаточно редко, возможно, по причине ухудшения кормовой базы и высокого уровня беспокойства.

Хивинский фазан *Phasianus colchicus chrysomelas* (LC) (-). В течение всего периода исследований на озере, с 1.06. по 5.06.09, в радиусе 200 м регулярно слышали крики не менее 3 самцов в джингильниках ниже дамбы озера.

Болотный лунь *Circus aeruginosus* (LC) (-). Над заросшими тростником мелководьями 1.06.09 отмечено 4 птицы.

Украшенный чибис *Lobivanellus indicus* (LC) (-). Для Узбекистана известно лишь несколько встреч этого редкого залетного вида (Митропольский и др., 1990). На наиболее близкую к району наших исследований находку украшенного чибиса - на Аральском море - указывал Л.А. Молчанов (1933). 3.06.09 над лагерем, расположенным у дамбы озера Жылтырбас (43,59459°N 059,86732°E) в 8-00 утра Р.Д. Кашкаровым была отмечена пара птиц, летевших в северном направлении. Хорошо различимые черная голова, грудь и маховые, белые щеки, черная поперечная полоса на белом хвосте, бурая спина и почти незаметные в полете (по сравнению с белохвостой пигалицей) светлые ноги позволили наблюдателю определить эту птицу как украшенного чибиса.

Камнешарка *Arenaria interpres* (LC) (-). Немногочисленный пролетный вид. Весенний пролет в низовьях Амударьи отмечался в мае, летующие одиночные особи и стайки встречаются по берегам Аральского моря в июне и июле (Митропольский и др., 1990). В период наших наблюдений были достаточно многочисленны по берегам залитых водой карьеров у дамбы озера Жылтырбас. 1.06.09 на одном из карьеров отмечено 20 птиц, на другом – 2, где они держались до 3.06.09.

Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus* (LC) (-). В Узбекистане на пролете встречается практически на всех временных и постоянных водоемах равнинной части (Митропольский и др., 1990). 2-4.06.09 стайка из 15 самцов держалась на небольшом озерке около дамбы озера Жылтырбас. Судя по срокам (Аметов, 1978), это была пролетная группа запоздавших птиц.

Луговая тиркушка *Glareola pratincola* (LC) (-). Пара птиц отмечена 1.06.09 на небольших залитых водой карьерах под дамбой озера Жылтырбас.

Хохотунья *Larus cachinnans* (LC) (-). 2 птицы отмечены 1.06.09 на восточном плесе озера, и 1 – 4.06.09 во время учета с лодки.

Речная крачка *Sterna hirundo* (LC) (-). Одна из обычных гнездящихся птиц. Группы и одиночные птицы (2,3,2,1,1,3,8) были отмечены 1.06.09 на маленьких островках залитого водой карьера под дамбой озера Жылтырбас.

Малая крачка *Sterna albifrons* (LC) (-). Здесь же были отмечены 5 малых крачек.

Чеграва *Hidroprogne caspia* (LC) (-). Эта самая крупная из крачек в период летнего обследования была отмечена нами лишь один раз - 3.06.09 летящей вдоль отводного канала дамбы озера Жылтырбас.

Белокрытая крачка *Chlidonias leucopterus* (LC) (-). Точных указаний на гнездование этого вида в Приаралье, и в целом для Узбекистана, нет (Фундукчиев, 1990). Нами две взрослые птицы отмечены 1.06.09 над восточным плесами озера Жылтырбас.

Зеленая щурка *Merops persicus* (LC) (-). Для дельтовой части Амударьи зеленая щурка считается многочисленной гнездящейся птицей (Мекленбурцев, 1990). На озере Жылтырбас гнездование зеленых щурок отмечено в характерных местах - на склонах дамбы. Здесь 1-5.06.09 нами отмечено 4 крупные гнездовые колонии, по 30-50 птиц в каждой.

4. Урочище Акпетки

Многочисленные острова бывшего Акпеткинского архипелага в процессе усыхания Арала превратились в песчаные возвышения среди обширной солончаковой постаквальной суши. На этой территории преобладают закрепленные грядово-ячеистые пески, поросшие песчаной осочкой, кандымом и редким саксаулом. Среди песков протекает достаточно многоводная протока Кокдарья, местами шириной до 50 м. Вдоль Кокдарьи начинают появляться туранга и лох, то есть идет восстановление тугайной растительности. На уплотненных супесчаных почвах хорошее развитие получили тамарисковые заросли, местами высота кустов – более 3 м. Вдоль русла располагается ряд отшнурованных соленых озер, некоторые из которых довольно глубокие (до 5–7 м). Среди них наиболее крупные - Ашшыкуль, Ахшоки, Орда, Соралы - имеют большое рыбохозяйственное значение и интенсивно используются арендаторами. Питание этой озерной системы осуществляется за счет коллектора КС-4 и протоки Кокдарья. По берегам озер - густые тростниковые заросли, высотой до 5 м (рис.9).



Рис. 9. Озерно-пустынный комплекс урочища Акпетки

Таким образом, урочище представляет собой уникальный озерно-пустынный комплекс, достаточно удаленный от населенных пунктов. В 2008 году нами была проведена предварительная оценка биоразнообразия этой территории в рамках проекта ФАО 3103 «Разработка проектного предложения по созданию и организации охраняемой природной территории в местности Акпеткей». В результате было определено, что эти местообитания имеют огромное значение не только для птиц, но и для других представителей фауны и флоры, составляющих пустынные экосистемы. Общая площадь таких территорий здесь более 33000 га.

Ниже приводится схема летнего обследования урочища Акпетки (рис. 10) и видовые очерки.

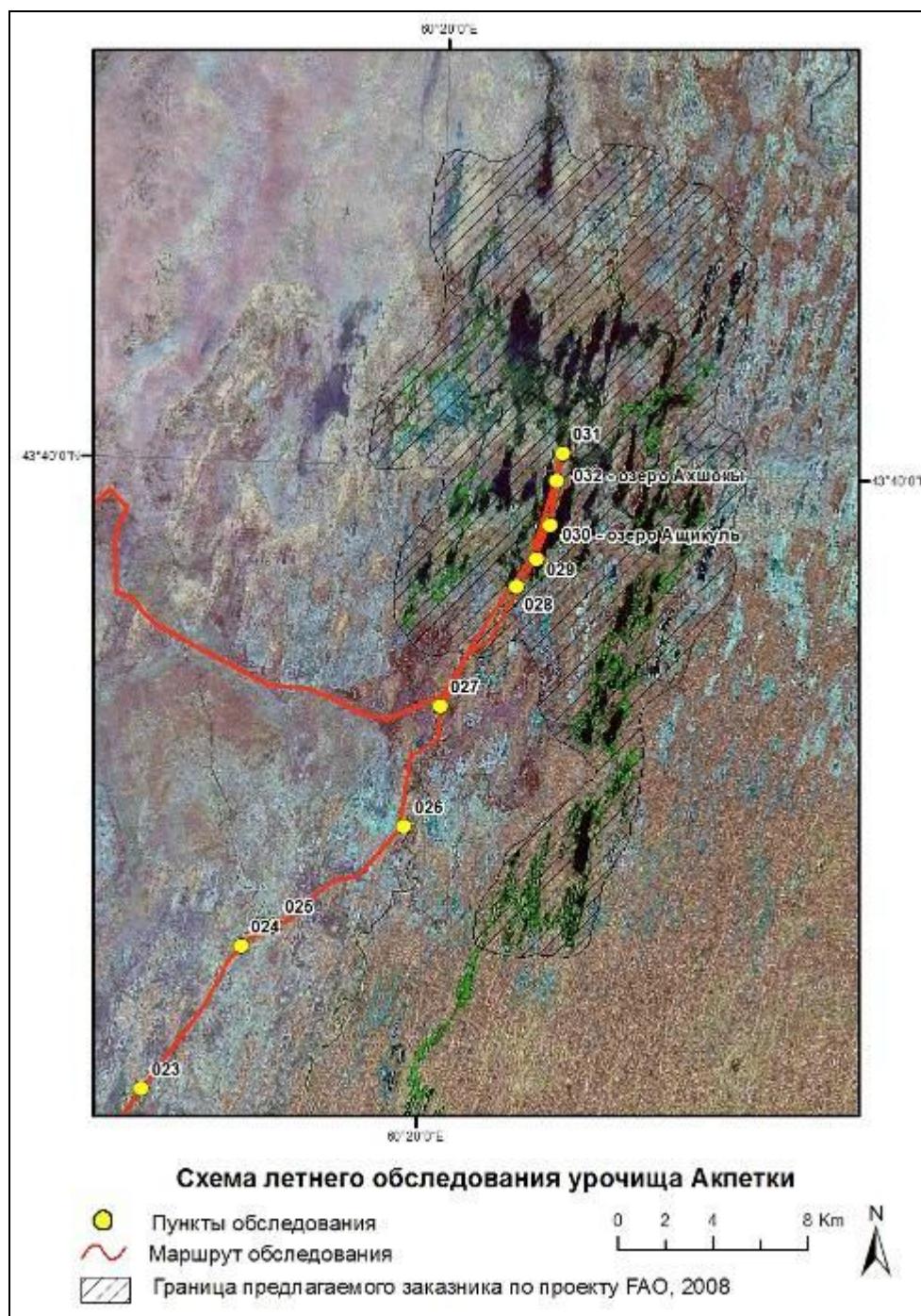


Рис. 10. Схема обследования урочища Акпетки

Чомга *Podiceps cristatus* (LC) (-). Широко распространена и гнездится на водоемах дельты Амударьи (Сагитов, 1987). На озере Ащиккуль, расположенном рядом с Кокдарьей, 31.05.09 отмечена группа из 12 взрослых птиц.

Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* (VU) (2). Здесь же, в центральной части озера, 31.05.09 было учтено 7 пеликанов.

Кваква *Nycticorax nycticorax* (LC) (-). Дельта Амударьи – наиболее крупный район гнездования квакв, где этот вид заселяет не только долинные тугайные леса, но и тростниковые крепи дельты (Митропольский, 2007). В районе наших исследований, расположенном значительно севернее, присутствие кваквы было отмечено лишь один раз – 30.05.09 вблизи развалин фермы Акбогет у старого русла Кокдарьи по ночному крику пролетающей птицы.

Малая белая цапля *Egretta garzetta* (LC) (2). 31.05.09 на небольшом мелководном водоеме (п. 28) в стороне от Кокдарьи была отмечена 1 птица, и две группы птиц 12 и 4 – на расположенном в межрядовом песчаном понижении озере Ахшоки западнее русла Кокдарьи.

Серая цапля *Ardea cinerea* (LC) (-). Здесь же, на водоеме Ахшоки 31.05.09 была отмечена 1 птица у береговых тростниковых зарослей.

Рыжая цапля *Ardea purpurea* (LC) (-). Эти птицы были отмечены 31.05.09 в урочище Акпетки дважды – 2 на озере Ащиккуль и 1 - на озере Ахшоки.

Колпица *Platalea leucorodia* (LC) (2). 31.05.09 на небольшом мелководном водоеме (п. 28), расположенном в стороне от Кокдарьи, были отмечены 3 птицы, и 1 птица - на озере Ащиккуль.

Каравайка *Plegadis falcinellus* (LC) (2). 31.05.09 3 птицы садились на богатое артемией озеро Ахшоки.

Обыкновенный фламинго *Phoenicopterus roseus* (LC) (2). В период наших наблюдений на Акпеткинских озерах не отмечен. По устному сообщению Ю.А. Чикина, посетившего эти озера 2.06.09, на одном из мелководных соленых озер было отмечено 300 птиц.

Пеганка *Tadorna tadorna* (LC) (-). 8 птиц было отмечено 31.05.09 на небольшом мелководном водоеме (п. 28), расположенном в стороне от Кокдарьи, и 2 - на озере Ащиккуль.

Хивинский фазан *Phasianus colchicus chrysomelas* (LC) (-). Крик одной птицы был слышен 31.05.09 в окрестностях небольшого мелководного водоема (п. 28).

Хохотунья *Larus cachinnans* (LC) (-). 2 птицы отмечены на озере Ащиккуль.

Чернобрюхий рябок *Pterocles orientalis* (LC) (-). В районе исследований обычен на гнездовании и пролете (Молчанов, 1912). Нами 31.05.09 над Кокдарьей отмечена летящая в южном направлении стая из 50 птиц

Белобрюхий рябок *Pterocles alchata* (LC) (2). Ранее в Южном Приаралье был многочислен на гнездовании, в настоящее время гнездовой ареал резко сократился (Третьяков, 1990). 31.05.09 на скважине в 1 км севернее развалин фермы Акбогет наблюдали на водоеме группу из 3 птиц.

Достаточно многочисленные, в отличие от других озер, скопления водоплавающих и околоводных птиц 31.05.09 мы наблюдали на крупном, вытянутом в меридиональном направлении озере Ахшоки .

Чомга *Podiceps cristatus* (LC) (-). 10 птиц отмечено в южной части озера

Лебедь шипун *Cygnus olor* (LC) (3). 3 птицы в северной части и 3 – в южной.

Связь *Anas penelope* (LC) (-). В Узбекистане этот вид встречается только на пролете, причем в достаточно поздние сроки – с марта до конца апреля (Кашкаров, 1987). Наша встреча 3 птиц 31.05.09 представляет интерес тем, что это одна из немногих встреч бродячих птиц в летний период, на которые указывал В.П. Костин (1956).

Чирок-свистунок *Anas crecca* (LC) (-). Отмечена группа из 10 птиц. Судя по тому, что птицы держались одной группой, и, учитывая, что достоверно гнездование в Приаралье не установлено (Кашкаров, 1987), встреченных птиц можно считать летующими.

Кряква *Anas platyrhynchos* (LC) (-). Вблизи прибрежных тростников отмечен один самец, вероятно, из гнездовой пары

Красноносый нырок *Netta rufina* (LC) (-). В северной части озера учтено 400 птиц, в южной – 182.

Болотный лунь *Circus aeruginosus* (LC) (-). Отмечена 1 птица, пикирующая на скопления куликов.

Тулес *Pluvialis squatarola* (LC) (-). На встречи этой немногочисленной пролетной птицы во 2-3 декадах мая в низовьях Амударьи указывали А.М. Мамбетжумаев и др., (1973), М.Б. Аметов (1978), Н.А. Гладков (1935). Нами одиночный тулес в ярком весеннем наряде был отмечен на отмели рядом с многочисленными кормящимися круглоносыми плавунчиками.

Ходулочник *Himantopus himantopus* (LC) (-). Отмечены 2 одиночные птицы и пара.

Шилоклювка *Recurvirostra avosetta* (LC) (-). На гнездование шилоклювки в нижнем течении Амударьи указывали М.Н. Богданов (1882) и Л.А. Молчанов (1912). Нами была отмечена одиночная птица.

Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus* (LC) (-). Самый многочисленный из куликов в период наших наблюдений – на озере отмечены три группы в 20, 40 и 108 птиц.

Краснозобик *Calidris ferruginea* (LC) (-). В низовьях Амударьи и по южному побережью Аральского моря весенний пролет проходит с 12 по 29 мая (Гладков, 1935; Аметов, 1978). Нами отмечены пролетные стайки из 10 и 48 особей.

Чайконосая крачка *Gelochelidon nilotica* (LC) (-). О гнездовании этой птицы в дельте Амударьи и островах южного побережья Арала писали многие исследователи (Богданов, 1882; Бутлеров, 1897; Никольский, 1892; Молчанов, 1912; Гладков, 1935). Нами отмечены 4 птицы.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

В результате летнего обследования в Южном Приаралье выявлен ряд мест, значимых для редких и угрожаемых видов птиц в период гнездования.

Восточный чинк Устюрта служит местом гнездования 5 видов хищных птиц, среди которых степная пустельга имеет международный статус «угрожаемый», а балобан – «исчезающий». Орлан-белохвост относится к национально угрожаемым видам.

На Судочинской системе озер отмечено 11 видов водоплавающих и околоводных птиц. Из них 1 вид – кудрявый пеликан, имеет международный статус «угрожаемый», и еще 6 видов – розовый пеликан, малая белая цапля, колпица, каравайка, обыкновенный фламинго и лебедь-шипун - охраняются на национальном уровне. Для пяти видов – большой выпи, малой белой цапли, обыкновенного фламинго, лебедя-шипуна и красноносого нырка Судочинская система озер является местом гнездования, и еще для 3 – большой выпи, колпицы и каравайки – гнездование вероятно, но требует подтверждения. Особо плачевна ситуация с пеликанами – вероятно, Судочинская озерная система безвозвратно потеряла свое значение для гнездования пеликанов по причине резкого обмеления и оскудения кормовой базы. В то же время, здесь в последние несколько лет создались условия для появления гнездовых колоний обыкновенного фламинго.

По результатам летнего обследования озера Жылтырбас следует признать, что при таких темпах обмеления озеро теряет значимость как место гнездования водоплавающих и околоводных птиц. Из 14 отмеченных видов, непосредственно связанных с озером, к гнездящимся здесь можно отнести лишь 3 - малую белую и рыжую цапель, лебедя-шипуна. Пеганка, речная и малая крачки гнездятся за пределами озера.

При обследовании Акпеткинской системы озер выявлено 19 видов птиц, непосредственно связанных с этими озерно-пустынными местообитаниями. Среди них 1 вид категории «угрожаемый» МСОП, и 7 занесены в национальную Красную книгу. Для 10 видов – чомги, малой белой и рыжей цапель, пеганки, лебедя-шипуна, кряквы, болотного луны, чайконосой крачки и, возможно, колпицы, Акпеткинская система озер является местом гнездования. Для каравайки, обыкновенного фламинго, чирка-свистунка, кряквы, 5 видов куликов это важные кормовые уголья в период пролета и летования. По нашей предварительной оценке, урочище Акпетки может быть идентифицировано как ИВА, то есть важнейшая орнитологическая территория для водно-болотных и пустынных видов.

Одним из положительных моментов на всех обследованных участках (за исключением озера Жылтырбас), является низкий уровень населения, и, как следствие – низкий уровень беспокойства и хозяйственного воздействия на местообитания. Одной из «локальных» угроз здесь является рыболовство с применением запрещенных капроновых сетей и

замусоривание этими сетями водоемов. Это приводит к гибели массы водоплавающих, особенно ныряющих птиц. Другая угроза – это практика выжигания чабанами прошлогодних тростниковых зарослей с целью получения молодой поросли, пригодной для поедания скотом. В результате палов не только гибнут кладки и молодые птицы, но и сами места гнездования и кормежки становятся непригодными до следующей вегетации тростника.

Однако неизмеримо большую, основную угрозу местообитаниям является прогрессивное усыхание водоемов. В настоящий момент, даже при крайнем дефиците воды, водно-болотные и прибрежные угодья еще представляют достаточно высокую ценность в плане поддержания биоразнообразия. Но следует принять во внимание, что за 2 истекших года из Кунградского канала и канала Равшан в Судочинскую систему не поступило ни одного кубического метра воды, что привело к стремительному усыхания озер. Несмотря на ожидаемый «многоводный» год, суммарный водоток Амударьи прогнозируется не более чем на 10 % выше прошлогоднего. Следовательно, процесс усыхания будет развиваться и дальше. Только в июне 2009 г., по нашей визуальной оценке, площадь водного зеркала озера Акушпа сократилась почти на 30 %.

Проблемы «локальных» угроз можно решить силами местных природоохранных организаций и пропагандой бережного отношения к природе. Проблемы же усыхания водоемов напрямую связаны с распределением водных ресурсов и находятся уже в компетенции соответствующих министерств и ведомств. Долгосрочная стратегия, которая могла бы привести к успеху сохранения уникальной Аральской биоты, должна основываться на разработке современных подходов к ведению сельского хозяйства, радикальной реконструкции его на всех уровнях – от заготовки кормов, улучшении пород скота, приемов орошения до выбора экономически выгодных сельскохозяйственных культур. Только этот подход позволит разумно регулировать потребности приаральского региона в водных ресурсах, а в результате высвободить необходимые объемы воды для поддержания существующих водно-болотных комплексов Южного Приаралья. С подобным предложением еще в 1992 году выступили представители Университета ООН Токио.

ПОДГОТОВКА МЕСТНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Подготовка квалифицированных кадров природоохранного профиля – залог успешности и устойчивости действий в области сохранения биоразнообразия. 2-3 июня 2009 года, в рамках экспедиции на озере Жолдырбас состоялся полевой тренинг. В нем приняли участие 5 студентов-биологов факультета Естественного Каракалпакского госуниверситета - члены студенческого орнитологического клуба “Otus” и их руководители (рис 11). Тренинг был организован при финансовой поддержке трех спонсоров - Rufford фонда, Международного фонда спасения Арала и проекта Wetlands International «Wings over wetlands».



Рис. 11 Участники полевого тренинга

Тренинг проводили участники экспедиции профессор О.В. Митропольский, к.б.н. Р.Д. Кашкаров, ассистент кафедры зоологии НУУз А.А. Атаходжаев и сотрудник Госбиоконтроля В.О. Сударев (рис.12).



Рис. 12 Полевой тренинг- Ведение учетов птиц

В программу тренинга входило ознакомление студентов с водно-болотными ландшафтами, природой озера и пустыни, проведение наблюдений за рыжей цаплей, каравайками, розовыми пеликанами, выводком пеганок, несколькими видами гнездящихся куликов. Особое внимание было уделено мелким воробьиным птицам, гнездящимся в прибрежных тростниках и кустарниках - различным видам трясогузок, варакушке и толстоклювой камышовой овсянке. В процессе тренинга будущие биологи познакомились с методами изучения гнездовой биологии и приемами сбора коллекционных материалов в полевых условиях (рис. 13).



Рис. 13 Полевой тренинг - Изучении гнездовой биологии

Наряду с тем, что студенты проходят полевую практику на базе университета, такие полевые тренинги под руководством ведущих специалистов значительно пополняют базу знаний студентов, которые собираются стать специалистами в области охраны природы.

ЛИТЕРАТУРА

Аметов М.Б. Миграции куликов в низовьях Амударьи//Вторая Всес. конф. по миграциям птиц. Алма-Ата, 1978. Ч.2. С. 3-4.

Аметов М.Б. Птицы Каракалпакии и их охрана. Нукус, 1981. 138 с.

Андрусенко Н.Н. Обыкновенный фламинго//Птицы Средней Азии. Алматы, 2007. С. 131-136.

Бибби К., Джонс М., Марсден С. Методы полевых экспедиционных исследований. Исследования и учеты птиц. Пер.с англ. Москва: Союз охраны птиц России, 2000. 186 с.

Богданов М.Н. Очерки природы Хивинского оазиса и пустыни Кизыл-Кум. Описание хивинского похода 1873 г., составленное под ред. Генерального штаба генерал-лейтенанта В.Н. Троицкого. Вып. 12. Ташкент, 1882. 155 с.

Важнейшие орнитологические территории Узбекистана. Под ред. Р.Д. Кашкарова, Д. Уэлша и М. Бробмахера при участии Е.Н. Лановенко. Ташкент, 2008. 192 с.

Гладков Н.А. Новые данные по распространению птиц в дельте Аму-Дарьи//Бюлл. САГУ, 1935. Ташкент, вып. 21. С. 83-91.

Гладков Н.А. Орнитологические результаты поездки на Амударью летом 1031 г.//Бюлл. МОИП. Отд. биол., 1932. Т.41. вып. 3/4. С. 351-398.

Зарудный Н.А., Билькевич С.И. Список птиц Закаспийской области и распределение их по зоологическим участкам этой страны//Изв. Закасп. Музея, 1918. Кн. 1. С. 1-48

Кашкаров Д.Ю. Отряд Гусеобразные//Птицы Узбекистана. Том 1.Ташкент, 1987. С. 57-122.

Костин В.П. Заметки по орнитофауне левобережья низовьев Амударьи и Устюрта//Тр. Ин-та зоол. и паразитол., вып. 8. Ташкент, 1956. С. 81-127.

Красная книга Республики Узбекистан. II том. Животные. Переработанное и дополненное 2-е издание. Ташкент, «Chinor Bnk». 2006. 216 с.

Крейцберг Е.А. Озеро Судочье//Важнейшие орнитологические территории Узбекистана. Ташкент, 2008. С. 68-71.

Лановенко Е.Н., Крейцберг Е.А., Загребин С.В. Судочинская система озер – ключевая территория для сохранения редких видов птиц в Южном Приаралье//Selevinia.Казахстанский зоологический ежегодник. Алматы, 2005. с. 97-105.

Лукашевич Р.В., Аметов М.Б. Пеликаны в низовьях Амударьи//Редкие и малоизученные птицы Средней Азии. Мат-лы III Республ. орнитол. конф. Бухара-Ташкент, 1990. С. 51-54.

Мамбетжумаев А.М., Абдреймов Т., Аметов М.Б. Весенний орнитофенологический календарь в низовьях Амударьи//Вестн. ККФАНУзССР, № 1. Нукус, 1973, С. 24-28.

Мекленбурцев Р.Н. Отряд Фламингообразные//Птицы Узбекистана. Том 1.Ташкент, 1987. С. 55-56

Митропольский О.В. Кваква; Колпица //Птицы Средней Азии. Алматы, 2007. С. 81-87, 106-112.

Митропольский О.В. Озеро Жалтырбас//Важнейшие орнитологические территории Узбекистана. Ташкент, 2008. С. 71-72.

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

Митропольский О.В., Фоттелер Э.Р., Третьяков Г.П. Отряд Ржанкообразные//Птицы Узбекистана. Том 2.Ташкент, 1990. С. 17-126.

Методы изучения и охраны хищных птиц (Методические рекомендации). Москва, 1989. 319 с.

Молчанов Л.А. Летняя орнитофауна дельты Аму-Дарьи//Орнитол. вестник, 1912, № 4. С. 261-286.

Молчанов Л.А. Охотничьи и промысловые птицы Средней Азии. Популярный биол. очерк. Москва-Ташкент, 1933. 175 с.

Никольский А.М. К фауне млекопитающих и птиц Приаральских степей//Бюлл. МОИП, 1892, № 6. С. 477-500.

Новиков Г.А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных. – М., 1949. - 600 с.

Сагитов А.К. Каравайка//Птицы Средней Азии. Алматы, 2007. С. 112-114.

Сагитов А.К. Отряд Аистообразные//Птицы Узбекистана. Том 1.Ташкент, 1987. С. 29-54

Сагитов А.К. Отряд Ракшеобразные//Птицы Узбекистана. Том 2. Ташкент, 1990. С. 261-284.

Салихбаев Х.С. Охотничье-промысловые животные дельты Амударьи (Каракалпакия) и меры их рационального использования//Матлы по производ. Сидам Узбекистана. Ташкент, 1950. Вып. 1. Каракалпакская АССР. С. 124-153.

Салихбаев Х.С., Богданов А.Н. Фауна Узбекской ССР. Т.2. Птицы. Ч.3. Ташкент, 1961. 272 с.

Третьяков Г.П. Семейство Рябковые//Птицы Узбекистана. Том 2. Ташкент, 1990. С. 163-181.

Фундукчиев С.Э. Семейство Чайковые//Птицы Узбекистана. Том 2. Ташкент, 1990. С. 127-162.

Ecological census Techniques: A Handbook, ed. William J. Sutherland. Published by Cambridge University Press. Cambridge University Press 2006.

Threatened birds of the world 2008//www.birdlife.org