

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі  
Ғылым комитеті  
«Зоология институты» РМҚ  
Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Комитет науки  
РГП «Институт зоологии»

*Қазақстан Республикасының тәуелсіздігінің 20 жылдығына арналған*  
**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ТӘУЕЛСІЗДІГІНІҢ 20  
ЖЫЛДЫҒЫ АРАЛЫҒЫНДАҒЫ ЗООЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕР»**

*Халықаралық ғылыми конференцияның материалдары*  
22-23 қыркүйек 2011 жыл

*Материалы Международной научной конференции*  
**«ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗА 20 ЛЕТ  
НЕЗАВИСИМОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**  
*посвященной 20-летию независимости Республики Казахстан*  
22-23 сентября 2011 год

**Алматы, 2011**

УДК 59  
ББК 28.6  
Қ 18

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ТӘУЕЛСІЗДІГІНІҢ 20 ЖЫЛДЫҒЫ АРАЛЫҒЫНДАҒЫ ЗООЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕР:** Халықаралық ғылыми конференцияның материалдары. Қазақстан Республикасының тәуелсіздігінің 20 жылдығына арналған. 22-23 қыркүйек 2011 ж. – Алматы - 327 б.

Жинақта Қазақстан Республикасының тәуелсіздігінің 20 жылдығына арналған халықаралық ғылыми конференцияның материалдары берілген. Баяндамалар мен тезистерде соңғы 20 жыл ішінде ғалым зоологтардың жануарлар дүниесінің биоәртүрлілігін зерттеудегі алынған ғылыми нәтижелері келтірілген.

**ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗА 20 ЛЕТ НЕЗАВИСИМОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН:** Материалы Международной научной конференции посвященной 20-летию независимости Республики Казахстан. 22-23 сентября 2011 г. – Алматы – 327 с.

В сборнике представлены материалы Международной научной конференции, посвященной 20-летию независимости Республики Казахстан. В докладах и тезисах изложены результаты исследований ученых зоологов по изучению биоразнообразия животного мира за последние 20 лет.

**ZOOLOGICAL RESEARCHES OF THE 20 YEARS OF INDEPENDENCE OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN:** Materials of the International scientific conference devoted to the 20 years of independence of Republic of Kazakhstan. On September, 22-23, 2011 – Almaty – 327 p.

The materials of the International scientific conference devoted to the 20 years of independence of Republic Kazakhstan are presented in the book. The results of researches of zoologists on a biodiversity of fauna for the last 20 years are provided.

**Редколлегия мүшелері:**

Мелдебеков Ә. М. (бас редактор), Байжанов М. Қ. (бас редактордың орынбасары), Ковшарь А. Ф., Бекенов А. Б., Тлеубердина П. А., Казенас В. Л., Магда И. Н., Саяқова З. З. (жауапты хатшы).

**Редакционная коллегия:**

Мелдебеков А. М. (главный редактор), Байжанов М. Х. (заместитель главного редактора), Ковшарь А. Ф., Бекенов А. Б., Тлеубердина П. А., Казенас В. Л., Магда И. Н., Саякова З. З. (ответственный секретарь)

**Editorial board:**

Meldebekov A. M. (senior editor), Baizhanov M.KH. (vice senior editor), Kovshar A. F., Bekenov A.B., Tleuberdina P. A, Kazenas V. L, Magda I. N, Sajakova Z.Z.(secretary)

**Рецензент:**

Доктор биологических наук, главный научный сотрудник Г.Г.Сливинский

**Reviewers:**

Dr.Sci.Biol., the main research assistant G.G.Slivinsky

ISBN 978-601-278-582-1

© РГП «Институт зоологии»

протяжении XIX-XX столетий человеческих поселениях, т. е. в чертах его биологии проявилась способность к гнездовой синантропности, свойственная двум другим видам воробьев – домовому и полевому.

В научной литературе имеются сообщения о том, что саксаульные воробьи в Южном Прибалхашье гнездились в сооружениях, построенных человеком: мазары – казахские мавзольные сооружения и малоиспользуемые людьми остановки (Шнитников, 1949; Березовиков, 2005). Но все эти данные относились к территориям, находящимся за пределами собственно жилых поселков, и без фотографической фиксации фактов. Нам впервые удалось запечатлеть это новое для саксаульного воробья адаптивное явление оригинальными фотоизображениями. Трижды: в середине мая 2002 г. (строительство гнезда), в конце мая – начале июня 2008 г. (гнездостроение и выкармливание птенцов) и в июне 2010 г. (гнездовое выкармливание птенцов) нами были зафиксированы случаи размножения этого вида в металлических трубах (с внутренним диаметром в 7 см, 8 см и 9,5 см), заключенных в каркас использовавшихся людьми хозяйственных навесов в качестве несущих горизонтальных и немного наклоненных балок (на высоте 2,5 м, 3,2 м и 3,5 м от поверхности земли). Все три гнезда были обнаружены в небольшом поселке Караозек Балхашского района Алматинской области. Он расположен в низовьях дельты реки Иле, почти у самой кромки южного побережья оз. Балхаш среди интразонального ландшафта между лёссовой полупустыней и типичными водно-болотными угодьями. Несмотря на высокую степень фактора беспокойства со стороны людей, все обнаруженные гнезда саксаульного воробья располагались в непосредственной близости (в 4 м, 17 м и 50 м) от одного и того же жилого дома с большим количеством постоянно обитающих в нем жильцов и в весенне-летнее время ежедневно прибывавших гостей.

#### Литература

Березовиков Н.Н. О гнездовании саксаульного воробья *Passer ammodendri* в постройках человека // Русский орнитологический журнал. - 2005. - Т. 14. Экспресс-выпуск 303. - С. 1005-1006.

Шнитников В.Н. Птицы Семиречья. – М.-Л., 1949. - 666 с.

Жатканбаев А. Ж.

### О СЛУЧАЕ ПОЗДНЕГО ГНЕЗДОВАНИЯ ДЖЕКА (*CHLAMYDOTIS UNDULATA MACQUEENII*) В ЮЖНОМ КАЗАХСТАНЕ

РГП «Институт зоологии» КН МОН РК, г. Алматы, Казахстан

В полупустынной равнинной местности в 15-20 км от восточного подножья горного хребта Каратау (Южный Казахстан) 16 июня 2009 г. обследовано жилое гнездо дрофы-красотки, или джека (*Chlamydotis undulata macqueenii*), устроенное в виде небольшой выположенной ямки на поверхности земли. В нем в 08 час 25 мин находилась кладка из одного насиженного яйца. Вес яйца составил 64,3 г; длина 65,9 мм; поперечник 44,8 мм. Гнездо диаметром 25х27,5 см и глубиной 3 см (минимальной) и 4,5 см (в месте, где находилось яйцо) располагалось в окружении нескольких низкорослых мортуков и пяти кустиков белой полыни (высотой 13-20 см с диаметром крон 5-19 см). Многократные подходы и сходы с гнезда самки по одним и тем же направлениям проторили около него четыре достаточно четко выраженные, на протяжении 30-40 см выбитые до пыли дорожки, почти крестообразно под прямыми углами расходящиеся в разные стороны. В момент осмотра на одной из них имелись четко отпечатанные свежие следы взрослого джека. Гнездо отличалось большей

примитивностью, по сравнению с обычным обустройством гнездовой ямки у этого вида.

В гнезде находилось несколько мелких и средней величины камешков, которых было в избытке и в окружающей его обстановке. Определенно они попали при строительстве гнезда самкой при разрыхлении лапами поверхности грунта, в толще которого их также было немало. Кроме того, в гнезде находилось несколько сухих травинок, верхушки стеблей мортука с колосками, сухой плод осочки и одно маленькое покровное перышко дрофы-красотки. Рядом с яйцом на расстоянии до 70 см лежали еще 9 покровных перьев джека, что свидетельствовало, что у насиживающей птицы начался процесс линьки покровного оперения. Таким образом, это первый зафиксированный случай размножения джека в данной местности, причем когда начавшая линять самка еще насиживала кладку в наиболее поздние для вида сроки гнездования в казахстанской части ареала.

Окружающая местность в пределах 10-12 км по радиусу от гнезда представляла предгорную долину без каких-либо значительных складок рельефа с одним небольшим разливом воды естественного родникового происхождения. На супесчано-глинистой равнине преобладали растительные ассоциации из белой полыни (высотой 10-29 см) с редкими одиночными растениями кейреука (15-35-ти сантиметровой высоты), высокостебельного дикого лука в стадии цветения (со стеблями длиной 70-90 см) и очень редким покрытием из уже отvegetировавшего низкорослого мортука и отдельных куртин многолетних кустиков боялыша. Ближайшие боялышники находились в 70-80 м от гнезда. Общее растительное проективное покрытие достигало 25-30% от всей окружающей площади, без учета растений мортука и других изреженно и раздельно растущих мелких однолетников.

Белая полынь местами была отравлена домашним скотом, который в мае-июне 2009 г. ежедневно выпасался из небольшого поселка Кайнар (в 5,5-6 км от гнезда), находящегося недалеко от крупного населенного пункта Созак. Оба поселка расположены вдоль главной областного значения автомобильной трассы. Место расположения гнезда находилось среди проселочных дорог, которые нередко использовались автомашинами, мотоциклами и сельхозтехникой. Несмотря на существенное воздействие фактора беспокойства, преимущественно в виде выпаса домашнего скота (в основном отар овец), зачастую осуществляемого в сопровождении одной или двух-трех собак, кладка до момента осмотра не погибла, т. е. не была растоптана, или же съедена домашними и дикими животными. Однако, в таких условиях месторасположения гнезда риск гибели кладки, как и самой насиживающей птицы, оставался достаточно высоким. Домашние животные могут становиться прямой и косвенной причиной гибели кладок. Так, 31 мая 2009 г. в южной окраине полупустыни Бетпакдала (западная её половина) произошло разбивание двух яиц в гнезде джека копытами лошади, о чем сообщил пастух в 60 км к северу от пос. Жуантобе.

Чрезвычайно позднее по срокам (16. 06. 2009 г.) гнездование дрофы-красотки в еще одном, ранее не отмеченном местообитании в пределах казахстанской части гнездового ареала свидетельствует о его повторном характере, а не о двух циклах размножения у вида в один весенне-летний период. И оно могло произойти лишь взамен первой и даже двух утраченных кладок на начальной стадии насиживания. В большинстве случаев основной период гнездования у большинства самок джека в западной части Бетпакдалы в 2009 г. приходился на третью декаду марта, апрель и первую половину мая. Например, уже 29 и 31 марта 2009 г. здесь в двух гнездах дрофы-красотки было по 1 и 3 свежих яйца, и лишь в конце апреля 2009 г. начали вылупляться первые птенцы джека, а с конца второй декады мая и вплоть до середины июня того же года подавляющее большинство встреченных самок находилось с выводками.

В определенной степени этот случай позднего гнездования дрофы-красотки свидетельствует о свойственном виду довольно высоком воспроизводственном потенциале и его адаптивной пластичности к местным экологическим условиям. Такие особенности биологии при неудачных первых попытках размножения и, несмотря на неблагоприятное летнее экстремальное повышение температуры воздуха, обычно до 35-37°C, позволяют птицам, потерявшим первые кладки, загнеститься повторно.

Автор благодарен Н. Н. Sheikh Khalifa bin Zayed Al Nahyan, Chairman of the ERWDA Board, UAE и Национальному центру по изучению птиц (National Avian Research Centre, ERWDA, UAE), без поддержки и содействия которых настоящее полевое исследование, как и весь комплекс орнитологических работ в рамках выполнения Постановления Правительства РК № 298 от 13 марта 2009 г. не могли быть осуществленными в полной мере.

Жатканбаев А. Ж.

### О СРОКАХ ПЕРВОГО ВЫХОДА ИЗ ЗИМНЕЙ СПЯЧКИ СТЕПНОЙ ЧЕРЕПАХИ (*TESTUDO HORSFIELDII* GRAY, 1844) В ЮЖНОЙ ПОЛОВИНЕ КАЗАХСТАНА

РГП «Институт зоологии» КН МОН РК, г. Алматы, Казахстан

Степная, или центрально-азиатская черепаха (*Testudo horsfieldii* Gray, 1844), еще известная под именами четырех-фаланговая, афганская, русская, среднеазиатская черепаха, а также черепаха Хорсфилда, в качестве угрожаемого вида (A2d ver 2.3) включена в Красный список Всемирного союза охраны природы с 1996 г. (IUCN 2011.1). Согласно этого издания, она обитает в следующих странах: Афганистан, Армения, Азербайджан, Китай, Иран, Казахстан, Кыргызстан, Пакистан, Российская Федерация, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан. Кроме того, сегодняшний статус вида требует проведения ревизии и пересмотра с учетом современных научных сведений (IUCN 2011.1). Этот вид также включен в Приложение II международной конвенции CITES. Признается существование, как минимум, трех подвидов: *T. horsfieldii kazakhstanica*, *T. horsfieldii rustamovi* и *T. horsfieldii horsfieldii* ([www.asianturtle.org](http://www.asianturtle.org); [www.arkive.org](http://www.arkive.org)).

В Южном Прибалхашье практически ежегодно, начиная с 2002 г. по 2011 г. нами проводились ранневесенние полевые выезды для изучения биологии и экологии илийской саксаульной сойки (*Podoces panderi ilensis*). Район постоянных полевых обследований находился в 35-45 км к северо-востоку от пос. Карой Балхашского района Алматинской области. Одновременно здесь нами осуществлялись и другие зоологические исследования, в том числе и по биологии и экологии степной черепахи.

Таблица 1. Даты первого выхода из зимней спячки степной черепахи (*Testudo horsfieldii* Gray, 1844) в песчаных пустынях Южного Прибалхашья.

Годы	Дата	Примечание
2002	Не зафиксирована.	Первый полевой выезд осуществлен в 1-й декаде апреля, когда вид в массе уже встречался на поверхности земли и происходило спаривание половозрелых особей.
2003	Не зафиксирована.	Первый полевой выезд осуществлен 21-22 марта, когда в местах обитания вида еще лежал снег, ночные температуры воздуха опускались значительно ниже 0° С. Первые особи появились лишь в начале апреля.
2004	24 марта.	Сведения А. Елжанова (техника Каройского противоэпидемического отряда Талдыкорганской ПЧС), выезжавшего в окрестности пос. Карой на учеты джека.