

# ҚАЗАҚСТАН МЕН ШЕКАРАЛАС МЕМЛЕКЕТТЕРДЕГІ АҢШЫЛЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ КЕЙБІР МӘСЕЛЕЛЕРІ

Халықаралық ғылыми-практикалық конференцияның  
материалдары, Алматы 11-12 наурыз 2014 ж.



## СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА КАЗАХСТАНА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН

Материалы Международной научно-практической конференции,  
Алматы 11-12 марта 2014 г.

Алматы 2014

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КОМИТЕТ НАУКИ  
РГП «ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ»  
КАЗОХОТРЫБОЛВОСОЮЗ

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОХОТНИЧЬЕГО  
ХОЗЯЙСТВА КАЗАХСТАНА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН**

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПРОВОДИМОЙ В  
РАМКАХ ЕЖЕГОДНЫХ ЧТЕНИЙ ПАМЯТИ ЧЛЕН – КОРРЕСПОНДЕНТА АН КАЗССР  
АРКАДИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА СЛУДСКОГО  
Алматы, 11–12 марта 2014 г.

АЛМАТЫ, 2014

УДК 591  
ББК 28.6  
Қ – 18

**Редколегия мүшелері:**

А.М.Мелдебеков (жауапты редактор), Н.А.Проскурин, А.Б.Бекенов, Ю.А.Грачев, Р.Ж.Байдаулетов, П.А.Есенбекова, Н.П.Бодрова

**Редакционная коллегия:**

А.М.Мелдебеков (ответственный редактор), Н.А.Проскурин, А.Б.Бекенов, Ю.А.Грачев, Р.Ж.Байдаулетов, П.А.Есенбекова, Н.П.Бодрова

**Пікір жазғандар:**

Биология ғылымдарының докторы Г.Г.Сливинский,  
биология ғылымдарының кандидаты З.З.Саякова

**Рецензенты:**

Доктор биологических наук Г.Г.Сливинский,  
кандидат биологических наук З.З.Саякова

**ҚАЗАҚСТАН МЕН ШЕКАРАЛАС МЕМЛЕКЕТТЕРДЕГІ АҢШЫЛЫҚ  
ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ КЕЙБІР МӘСЕЛЕЛЕРІ = СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА КАЗАХСТАНА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН**

ҚазССР ҒА-ның мүше-корреспонденті Аркадий Александрович Слудскийді еске алудың жылдық оқуларына арналған Халықаралық ғылыми-практикалық конференцияның материалдары.

Алматы, 11-12 наурыз 2014 ж. – Алматы, 2014, 584 б. – қазақша, орысша.

Жинақта Қазақстан мен көршілес елдердің жануарларының биологиясы, экологиясы, оларды қорғау, есепке алу, мониторинг, аңшылық-кәсіпшілік жануарларының қоры мен олардың басқаруды тәсілдері, аңшылық жануарларды ұстау жайлы баяндамалар мен мақалалар жарияланған. Бұл еңбек зоологтар, аңшылық және табиғат қорғау ұйымдары қызметкерлері, жоғарғы оқу орындарының мұғалімдері, магистранттар мен студенттерге арналған.

В сборнике опубликованы доклады и статьи по биологии, экологии и охране животных, учету, мониторингу и ресурсам охотничье-промысловых животных, методам их управления, технологии добывания охотничьих животных Казахстана и сопредельных стран. Книга предназначена для зоологов, охотоведов, работников природоохранных организаций, охотничьего хозяйства, преподавателей, магистрантов и студентов ВУЗ-ов.

УДК 591  
ББК 28.6

ISBN

© РГП «Институт зоологии»  
КН МОН РК

12. Кыдырбаев Х.К., Шубин И.Г. Распределение и состояние промысла суслика-песчаника в Казахстане// Охотничье-промысловые звери Казахстана. Труды Ин-та зоологии. - Алма-Ата, 1966. – Т. XXVI. - С. 148-166.
13. Корсаков А.М. Предварительные данные по фауне млекопитающих (Mammalia) трех лесостепных участков Наурзумского государственного заповедника// Труды Наурзумского гос. Заповедника. – М., 1938. - Вып. 1. - С. 171-179.
14. Кузнецов Б.А. Млекопитающие Казахстана. М., Изд-во МОИП. 1948. - 226 с.
15. Ландшафтное и биологическое разнообразие республики Казахстан. Под ред. И. Мирхашимова. - Алматы, 2005. – 242 с.
16. Млекопитающие Казахстана/Т. 1, ч. 1-4, Т. 2, Т. 3, ч. 1-4, Т. 4, Изд-во «Наука Каз ССР», Алма-ата, 1969-1985.
17. Соломатин А.О. Заяц русак на Тургайском плато// Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1969. Т. 74. Вып. 6. - С. 34-42.
18. Соломатин А.О. Кабан Тургайского плато и природная среда// Основные проблемы териологии. – М., 1982. – С. 238-251.
19. Ходашова К.С. Жизненные формы грызунов равнинного Казахстана и некоторые закономерности их географического распространения// Материалы по биогеографии СССР. Труды Ин-та Географии АН СССР. – М., 1953. - Вып. 54. - С. 33-194.
20. Ходашова К.С., Гибет Л.А. Материалы к экологии водяной полевки Северного Казахстана// Материалы по биогеографии СССР. Труды Ин-та Географии АН СССР. – М., 1953. - Вып. 54. - С. 195-218.
21. Шубин И.Г. Джунгарский хомячок. – в кн. «Млекопитающие Казахстана» Т. I. Ч. 2. Алма-Ата. 1977. – С. 456-466.
22. Экологический атлас Костанайской области. – ОАО “Комплексная геолого-экологическая экспедиция. - Костанай, 2004.
23. Nazarov P.S. Recherches zoologiques des steppes des Kirguis//Bull./ Soc. Imp. Nat. Mosc. - М., 1886. – V. 62. Issue 4. P. 338-382. (В переводе с французского - перевод и обработка текста М.В. Черткова: Назаров П.С. Зоологические исследования Киргизских степей. – Оренбург: Изд-во ОГПИ, 1995. - 54 с.

## **СОСТОЯНИЕ УСТЮРТСКИХ ПОПУЛЯЦИЙ САЙГАКА И ДЖЕЙРАНА В УЗБЕКИСТАНЕ ПО ОПРОСНЫМ ДАННЫМ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ В 2013 Г.**

**Быкова Е.А., Есипов А.В.**

*Институт генофонда растительного и животного мира АН РУз, Ташкент, Узбекистан,  
[esipov@xnet.uz](mailto:esipov@xnet.uz)*

Трансграничное положение Устюрта, создает трудности для охраны природы данного региона, несмотря на природоохранные мероприятия, проводимые на территории Казахстана и Узбекистана и ряд международных соглашений подписанных странами (нпр., Меморандум о взаимопонимании Конвенции по мигрирующим видам по вопросам сохранения сайгака, Соглашение между республикой Казахстан и Республикой Узбекистан по сохранению сайгака и мест его обитания). В настоящее время помимо традиционных угроз, главной из которых является браконьерство, усиливается влияние на экосистему Устюрта со стороны транспортной инфраструктуры и нефтегазового сектора. Промышленное освоение региона национальными и зарубежными компаниями приводит в деградации ландшафта, усилению фактора беспокойства и фрагментации местообитаний.

Биологические ресурсы плато Устюрт не рассматриваются местным населением в качестве капитала, которым они могли бы устойчиво управлять и получать постоянные и надежные доходы. Вместо этого, они рассматривают биоразнообразие, как бесплатный и общий ресурс, которые нужно использовать незамедлительно здесь и сейчас, пока его не использовал кто-либо другой. Например, из-за относительной доступности и отсутствия каких-либо механизмов по защите сайгака, он из наиболее многочисленного вида копытных Узбекистана превратился в вид, стоящий на грани вымирания. В недалеком прошлом также стремительно сократилась численность джейрана, небольшая популяция которого сохранилась лишь в южных труднодоступных районах Устюрта. Интенсивная охота на кулана ради мяса и ценной шкуры привела этот вид к полному исчезновению уже в начале 20 века. Лишь в последние годы кулан вновь начал осваивать приграничные с Туркменистаном области Южного Устюрта (Мармазинская и др., 2012; Мармазинская и др., 2013).

Большая часть поголовья устюртской популяции сайгака совершает сезонные перемещения между Казахстаном и Узбекистаном. Данные мониторинга с участием местных жителей позволили подтвердить, что популяция состоит из резидентных особей, круглогодично обитающих на Узбекской части плато Устюрт, и мигрантов, перемещающихся между двумя странами в период осенней и весенней миграций (Marsden, 2012; Есипов и др., 2012; Марсден и др., 2013). В середине 1990-х гг. численность сайгака в Узбекистане составляла около 250 тыс. особей; в начале 2000-х гг. наряду с другими устюртская популяция пережила сильное сокращение. Однако, в отличие от нескольких популяций в Казахстане и Монголии, численность которых последние годы стабилизировалась и начала возрастать, численность трансграничной устюртской популяции продолжает сокращаться. Согласно данным авиаучетов, проводившихся в Казахстане в 2013 г. она составила всего 5.4 тыс. особей, что на 17.0% меньше по сравнению с 2012 г. (Грачев, 2013). Вероятно, это самая малочисленная из всех существующих в мире популяций даже с учетом резидентных особей, обитающих в Узбекистане, численность которых не учитывалась.

Причиной низкого уровня восстановления является постоянное коммерческое использование сайгака, как в Казахстане, так и в Узбекистане, что подтверждено данными современных исследований (Kühl et al, 2009; Быкова, 2012; Быкова, Есипов, 2012; Быкова, Есипов, 2013; Adam Phillipson et al, in press). Охота ведется ради мяса, используемого на местном рынке, и рогов, используемых для международной торговли.

Новой угрозой для сайгаков, обитающих на Устюрте, стало строительство пограничных заграждений в 2012 г. Сотни километров колючей проволоки, протянутой вдоль границы, перекрывают пути миграции сайгаков, что грозит их исчезновением. Узкий проход шириной в 12 км, оставленный в заграждении не обеспечивает возможности для беспрепятственной миграции животных. С учетом этого обстоятельства необходимо выдвинуть на первый план изучение воздействия пограничного заграждения на сайгака и усиление охранных мер, включая эффективное пресечение браконьерства и ускорение создания охраняемых природных территорий на Устюрте.

Нами были собраны опросные данные у местных жителей по пребыванию сайгака с февраля по ноябрь 2013 г. К опросам привлекались, главным образом, бывшие охотники, хорошо знающие территорию, живущие в поселках Жаслык, Каракалпакия и Кубла Устюрт. Всего за данный период было отмечено 167 сайгаков, включая 37 самцов, 71 самку и 59 детенышей, включая новорожденных (табл. 1). По экспертной оценке зимой 2012-13 гг. на Узбекской части плато Устюрт, зимовало не более 1000 особей. Как и прежние годы, основное поголовье сайгаков отмечалось в северо-восточной части Устюрта. Животные отмечались в урочищах Алмамбет, Тайкеткен, Чурук, на Запретной зоне и окр. 21 РРС, причем популяция по всей вероятности состояла как из немногочисленных мигрантов, проходящих через проход в пограничном заграждении, так и резидентных особей. На Алмамбете и в Запретной зоне были отмечены самки с

детенышами, включая новорожденных. Немногочисленные группы сайгаков и единичные особи отмечались в южной части Устюрта в урочищах Бухарбай, Темиркудук, увале Карабаур, в саксаульнике Тулей. Здесь также отмечались небольшие стада самок с детенышами. Оценка доли изъятых браконьерами сайгаков показала, что за исследуемый период было отстреляно 13 взрослых самцов. Необходимо отметить, что наши данные крайне ограничены из-за закрытости информации по случаям браконьерства, реальный размах незаконного отстрела животных намного выше.

Таблица 1 - Количество отмеченных сайгаков на каракалпакском Устюрте (по данным местных наблюдателей) в феврале–октябре 2013 гг.

Месяц	взрослые, ос			молодняк, ос	всего	убитые, ос	
	самцы	самки	неопр.			самцы	самки
февраль 2013	3	12	0	2	17	0	0
март 2013	3	0	0	0	3	0	0
апрель 2013	11	20	0	8	39	5	0
май 2013	3	10	0	14	27	2	0
июнь 2013	4	10	0	15	29	0	0
июль 2013	1	6	0	4	11	1	0
август 2013	3	4	0	6	13	1	0
сентябрь 2013	5	8	0	8	21	1	0
октябрь 2013	4	1	0	2	7	3	0
<b>ВСЕГО</b>	<b>37</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>59</b>	<b>167</b>	<b>13</b>	<b>0</b>

Помимо сайгаков мы также проводили опросы по состоянию и уровню изъятия джейрана. Джейран некогда встречался по территории всего Устюрта, его численность в 1950 г. превышала 6000 голов (Костин, 1963). В настоящее время этот вид газелей встречается лишь на труднодоступных участках Южного Устюрта от солончака Барсакельмес и возвышенности Карабаур до урочища Шахтакты и впадины Ассаке-Аудан на юго-западе и озера Сарыкамыш вплоть до границы с Туркменистаном на юго-востоке (Быкова, Есипов, 2011; Мармазинская и др., 2012). Единичные заходы джейрана также отмечались нами вдоль чинка в северной части каракалпакского Устюрта и в окр. крепости Белеули (у.с. О.В.Митропольского, 2007 г.).

По данным опросов с марта по ноябрь 2013 г. было отмечено 55 джейранов, включая 8 самцов, 22 самки, 19 детенышей, 6 особей не были определены по возрасту и полу (табл. 2).

Джейраны отмечались на юге Устюрта в урочищах Бухарбай, Темир-такыр, в саксаульнике Тулей и на увале Карабаур. Как правило, встречи джейрана фиксировались попутно с сайгаком. Охота на джейрана ведется в небольших масштабах исключительно ради мяса. За обследуемый период было убито 4 самца и 1 самка. В случаях, когда сайгаки и джейраны встречались в одних и тех же местах, охота велась на сайгака.

Сайгак, как и раньше, в основном добывается ради рогов, стоимость которых в 2013 г. составила от 200 тыс. сум. (за старые рога) до 800 тыс. сум. (свежие рога) за килограмм. Рога вывозятся в Казахстан. По словам местных жителей, чаще всего перекупщики из Казахстана сами приезжают в Узбекистан за рогами сайгака. Жители поселков так же продолжают использовать сайгачатину для собственного потребления. Стоимость мяса в 2013 г. составила 12 тыс. сум. за 1 кг (для сравнения 1 кг говядины стоит 14 тыс. - 15 тыс. сум.). Как правило, мясо продается скрытно только среди «своих» или на заказ.

Таблица 2 - Количество отмеченных джейранов в Каракалпакской части Устюрта (по данным местных наблюдателей) в марте–ноябре 2013 гг.

месяц	взрослые, ос			молодн як, ос	всего	убитые, ос	
	самцы	самки	неопр.			самцы	самки
март 2013	0	0	6	3	9	0	0
апрель 2013	2	10	0	6	18	0	0
май 2013	0	0	0	0	0	0	0
июнь 2013	0	0	0	0	0	0	0
июль 2013	1	2	0	0	3	1	0
август 2013	2	4	0	6	12	2	0
сентябрь 2013	0	0	0	0	0	0	0
октябрь 2013	1	4	0	0	5	0	0
ноябрь 2013	2	2	0	4	8	1	1
<b>ВСЕГО</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

Таким образом, наши данные указывают на неблагоприятное состояние популяций сайгака и джейрана на каракалпакском Устюрте. В наиболее критическом состоянии продолжает оставаться сайгак, на которого, несмотря на низкую численность, ведется браконьерская охота ради рогов и мяса. Также, крайне негативное влияние может оказать в случае многоснежных зим пограничное заграждение из колючей проволоки, которое фактически перекрывает древние миграционные пути этого животного. Для предотвращения возможных случаев массовой гибели сайгака необходимо изменить конструкцию заграждения. Различные варианты снижения влияния пограничного ограждения на перемещение сайгаков рассмотрены в работе Кирка Олсона (2013), в том числе удаление нижних рядов колючей проволоки. Необходимо также сфокусировать внимание на усилении охраны сайгака и джейрана, а также изучении доли мигрирующих и резидентных группировок сайгака в Узбекистане и степени воздействия на них пограничных заграждений используя современные методы мониторинга.

#### Литература

Adam Phillipson, Peter Damerell, Elena Bykova, Alexander Esipov, Gulbakhar Kamalova, Maria Karlstetter, Roza Urazimbetova, E.J. Milner-Gulland An evaluation of the role of education and awareness raising in changing people's relationships to saiga antelopes in Uzbekistan // Oryx. (in press)

Kühl, A., Balinova, N., Bykova, E., Esipov, A., Arylov, Iu. A., Lushchekina, A.A., Milner-Gulland, E.J. The role of saiga poaching in rural communities: Linkages between attitudes, socio-economic circumstances and behaviour // Biological Conservation. - 2009, 42; 7, 1442-1449.

Marsden Emma Conservation of migratory species in the face of new threats and limited data availability: Case study of saiga antelope in Uzbekistan. MSc theses, 2012.

Быкова Е.А. Ресурсы редких видов копытных Узбекистана и их нелегальный промысел на примере сайгака // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: материалы / Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова (Киров, 22–25 мая 2012 г.). – Киров, 2012. - С. 504-505.

Быкова Е.А., Есипов А.В. Изучение состояния копытных в окрестностях озера Сарыкамыш, Южный Устюрт (Узбекистан) // Экологический мониторинг и биоразнообразие. - 2011. - Т. 6. - № 1. - С. 21-24.

Быкова Е.А., Есипов А.В. Состояние редких видов копытных плато Устюрт (Узбекистан) и уровень их незаконной добычи // Зоологические и охотоведческие исследования в Казахстане и сопредельных странах / Материалы Международной научно-

практическая конференция, посвященную 100-летию со дня рождения А.А. Слудского (Алматы, 1-2 марта 2012 г.). - Алматы, 2012. - С. 73-75.

Быкова Е.А., Есипов А.В. Уровень незаконной добычи редких видов копытных плато Устюрт в Узбекистане // Saiga News. - 2013. - № 17. - С. 19.

Грачев Ю.А. Результаты авиаучетов сайгака в Казахстане в 2013 г. Saiga News. - 2013. - № 17. - С. 5.

Есипов А.В., Головцов Д.Е., Быкова Е.А. Состояние популяции сайгаки в Узбекистане по данным учетов 2012 г. // Сохранение степных и полупустынных экосистем Евразии / Материалы Международной научно-практической конференции (Алматы, 13-14 марта 2013 г.). – Алматы, 2013. - С. 146.

Костин В.П. Роль некоторых млекопитающих в биоценозах Устюрта // Зоогеография суши / Материалы 3 Всесоюзного совещания по зоогеографии суши. - Ташкент, 1963. - С. 146-148.

Мардсен Э., Есипов А.В., Быкова Е.А., Милнер-Гулланд Э.Дж. Анализ данных мониторинга сайгака в Узбекистане, 2006-2012 гг. // Saiga News. - 2013. - № 17. - С. 14-15.

Мармазинская Н.В., Грицына М.А., Митропольский М.Г. Новые данные по редким видам млекопитающих юга Каракалпакского Устюрта и севера Сырдыкмышской Котловины (Узбекистан) // Наземные позвоночные аридных экосистем / Труды Международной конференции, посвященной памяти Н.А. Зарудного (Ташкент, 24-27 октября 2012 г.) - Ташкент, 2012. - С. 2004-2010.

Мармазинская Н.В., Митропольский М.Г., Грицына М.А., Мардонова Л.Б., Солдатов В.А., Коршиков А.В. Новые данные по современному распространению устюртского горного барана и туркменского кулана на юге каракалпакского Устюрта // Теоретические и прикладные проблемы сохранения биоразнообразия животных Узбекистана. - Ташкент, 2013. – С. 41-43.

Олсон К. Варианты переходов для сайгаков. Указания и рекомендации по снижению ограничения перемещения сайгаков через пограничные ограждения и железнодорожные линии в Казахстане,

[http://www.cms.int/species/eurasian\\_mammals/kirk\\_olson\\_сайгак\\_connectivity\\_sw\\_kazakh\\_r.pdf](http://www.cms.int/species/eurasian_mammals/kirk_olson_сайгак_connectivity_sw_kazakh_r.pdf).

## **КУЛИКИ СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ: СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА И БИОТОПИЧЕСКОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ**

**Вилков В.С.**

*Северо-Казахстанский государственный университет, [ysvilkov@mail.ru](mailto:ysvilkov@mail.ru)*

С 2010 по 2013 гг. на территории Северо-Казахстанской области проводились учеты численности куликов, которые позволили отметить ряд особенностей, позволяющие, в определенной степени, прогнозировать состояние их популяций на тот или иной период, в зависимости от состояния среды обитания и условий сезона.

В основу методов исследования были положены пешие и автомобильные учеты птиц вдоль береговой линии водоемов с использованием биноклей, зрительных труб «викинг» и фотографирования. Единовременный учет продолжался 2-3 дня и включал 5-10 (до 20) водоемов, что позволяло получать сопоставимые данные. В течение весны или осени совершалось по 4-5 выездов. В летнее время учеты проводились ежегодно практически в одни и те же сроки и по одним и тем же водоемам.

**Весна.** Учеты проводились в сроки: в 2011 г. – с 23 апреля по 25 мая, в 2012 г. - с 28 апреля по 13 мая и в 2013 г. – с 16 апреля по 21 мая. Начало и окончание работ