



ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ
БИОЛОГИЯ МҰРАЖАЙЫ
БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТИ



КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ



**«ҚАЗАҚСТАН ЖӘНЕ ОҒАН ШЕКТЕС
АУМАҚТАРДАҒЫ БИОАЛУАНТҮРЛІЛІКТІ
ТАБИҒАТТА ЖӘНЕ КОЛЛЕКЦИЯЛАРДА САҚТАУ»
атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция**

МАТЕРИАЛДАРЫ

13-14 қазан 2016 ж.

МАТЕРИАЛЫ

**международной научно-практической конференции
«ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ
БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАЗАХСТАНА
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
В ПРИРОДЕ И В КОЛЛЕКЦИЯХ»**

13-14 октября 2016 г.

Алматы 2016

| | |
|---|-----|
| <i>Мухитдинов Н.М., Қурманбаева М.С., Инелова З.А.</i> Фитоценоздарды зерттеу және тіршілік ету орындарын сипаттау әдістемелері | 235 |
| <i>Мұсабеков Қ.С., Жұйко Б.П., Нусупбекова Қ.Н., Шыңғысова Р.К.</i> әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің биология мұражайының коллекциясы | 239 |
| <i>Пита О.М. Кондратенко Г.С.</i> История создания зоологических коллекций Музея природы и их значение в экологическом образовании посетителей музея | 243 |
| <i>Тажимаева Т.Л., Джабыкпаева А.Ж., Амиржанова Б.А., Далибаева А.А.</i> Музей КазНУ им. аль-Фараби в продвижении декларации ЮНЕСКО о культурном разнообразии | 247 |
| <i>Тарасовская Н.Е., Булекбаева Л.Т.</i> Организация паразитологических экскурсий и конкурсных заданий в зоологических и естественно научных музеях | 251 |
| <i>Тлеубердина П.А.</i> Эволюция позвоночных животного мира Казахстана по экспозициям музея природы | 255 |
| <i>Тлеубердина П.А., Пита О.М.</i> Творческий путь реставратора музея природы Б. М. Кинашева (1915 – 2001) | 260 |
| <i>Федорова С.Ж., Юлдашева А.М.</i> Экологическое образование и воспитание в Зоологическом музее БПИ НАН КР | 261 |
| <i>Шакула Г.В., Баскакова С.В., Шакула Д.В.</i> По залам музея государственного природного Аксу-Жабаглинского заповедника | 263 |

3-Секция

Биоалуантүрлікті зерттеулерге заманауи тәсілдерді пайдалану

Использование современных методик изучения биоразнообразия

| | |
|---|-----|
| <i>Грачев А.А., Грачев Ю.А., Кантарбаев С.С., Сапарбаев С.К., Ахметов Х.А.</i> Снежный барс в рекреационных зонах Северного Тянь-Шаня | 268 |
| <i>Лукановский О.Я., Кисебаев Т.Б., Скляренко С.Л.</i> Об опыте использования фотоловушек для изучения снежного барса в Жетысуском Алатау | 270 |
| <i>Шмаленко А.И., Салемгареев А.Р.</i> Об опыте спутникового мечения волка в Казахстане | 273 |
| <i>Уразалиев Р.С.</i> Моделирование пространственного распределения ключевых видов птиц степей и полупустынь в Казахстане: предварительные результаты и перспективы использования метода для расширения сети ООПТ | 277 |
| <i>Салемгареев А.Р., Скляренко С.Л.</i> Слежение за перемещениями джейранов (<i>Gazella subgutturosa</i> <i>Culd.</i>) на Юго-Востоке Казахстана с использованием спутниковых ошейников | 281 |
| <i>Зима Ю.А., Чирикова М.А., Нуриджанов Д.А., Пестов М.В.</i> Рекомендуемые меры для сохранения серого варана в Казахстане и Узбекистане | 286 |

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕРЫ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ СЕРОГО ВАРАНА В КАЗАХСТАНЕ И УЗБЕКИСТАНЕ

Зима Ю.А.¹, Чирикова М.А.¹, Нуриджанов Д.А.², Пестов М.В.³

РГП «Институт зоологии» КН МОН РК¹, Алматы, Казахстан

Институт генофонда растительного и животного мира АН РУЗ², Россия, Общество охраны

амфибий и рептилий при экоцентре «Дронт»³, Россия

e-mail: zimay@mail.ru; nuridjanov@mail.ru; vipera@dront.ru

Серый варан – наиболее крупный представитель пресмыкающихся Средней Азии. Это единственный представитель семейства Varanidae в нашем регионе. Длина туловища с хвостом достигает по оценкам специалистов до 1,5 м. Ареал серого варана обширный, помимо Средней Азии охватывает Пакистан, Юго-Западную Азию, Индию и Северную Африку. Несмотря на свое широкое распространение, серый варан относится к уязвимым видам. Он внесен в Красные книги Казахстана [1], Кыргызстана [2], Узбекистана [3], а также в Приложение I Конвенции ООН о международной торговле видами флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (CITES).

Одним из основных лимитирующих факторов для данного вида в Узбекистане и Казахстане остается деятельность человека: распашка и использование земель, прямое уничтожение человеком и собаками, преднамеренные наезды автотранспортом [4-7]. Несмотря на то, что отлов варана запрещен, его нелегально содержат в частных зоопарках (Узбекистан), используют местные жители и целители (табибы) для лечения различных болезней, а также изготовления чучел (опросные данные Казахстан, Узбекистан). Известны случаи отлова варана с целью употребления или продажи его мяса [3].

Основным методом в стратегии сохранения современных пресмыкающихся является эффективное развитие сети особо охраняемых территорий [8]. В Узбекистане серый варан охраняется в Кызылкумском государственном заповеднике, Нуратинском государственном заповеднике, Сурханском государственном заповеднике и в Республиканском Научно-Производственном Центре по разведению редких видов животных Экоцентр “Джейран” [7, 9]. В Казахстане значительная часть ареала серого варана находится в пределах Южно-Казахстанской заповедной зоны, где, однако, практически отсутствуют ограничения на хозяйственную деятельность (кроме охоты). На основании наших исследований, считаем перспективным создание ООПТ с режимом, ограничивающим хозяйственную деятельность в ключевых местах обитания вида в северо-восточной или южной частях казахстанской части Кызылкумов, либо расширение участка с заповедным режимом в Южно-Казахстанской заповедной зоне.

Важной задачей для сохранения серого варана являются разъяснительные беседы с населением и распространение специальной печатной продукции, а также размещения информации об этом уникальном животном в СМИ. Как показал опыт в других странах для представителей рода *Varanus* этот метод имеет позитивный результат [10]. Нами начаты такие работы в 2012 году и продолжены в 2015 и 2016 гг. Проведены лекции, семинары для школьников, студентов и жителей в г. Шымкент, Туркестан, Алматы. Ведется целевое распространение изданных брошюр, плакатов, календариков.

Для уменьшения гибели серых варанов на автодорогах необходимо устанавливать предупреждающие дорожные знаки с изображением варана [5, 7, 11] или крупные билборды. В настоящее время нами разработаны макеты таких знаков и билбордов. Ведется поиски спонсоров для их изделия и установки.

Особого внимания также заслуживает разработка методов разведения варана в неволе в зоопарках и питомниках и нормативной документации, связанной с этим. Поскольку лаборатории и зоопарки имеют уникальные возможности для наблюдения, регистрации и анализа информации по различным аспектам биологии скрытных видов [8]. В частности, благодаря таким работам, стали возможны такие открытия как, факультативный партеногенез варановых ящериц *Varanus panoptes* [12], *V. ornatus* [13] и *V. komodoensis* [14]. На сегодняшний день, сведений по разведению среднеазиатского серого варана (*V. griseus caspius*) в неволе нет, хотя его содержат во многих зоопарках и частных коллекциях террариумистов. Считаем целесообразным создать в Узбекистане, например, на базе Экоцентра “Джейран” (Центральный Кызылкум) вольеры для полувольного содержания, с последующим глубоким изучением биологии серого варана [7]. В Казахстане РГП «Институт зоологии» и Шымкентский зоопарк начаты совместные исследования полувольного содержания и разведения серого варана. Работа начата в 2016 г. В вольере ведется постоянное наблюдение сотрудниками зоопарка, кроме того установлены фотоловушки и видеокамера.

В настоящее время серый варан не включен ни в одну из категорий красного списка МСОП. Мы поддерживаем инициативу работы по оценке статуса серого варана в соответствии с критериями IUCN и предложение о создании специальной группы специалистов по варанам в комиссии по выживанию видов IUCN (SSC) [15]. В апреле 2016 года на рабочем совещании МСОП по ящерицам и змеям нами были представлены новые сведения о численности и распространении серого варана в Казахстане и Узбекистане, которые будут способствовать разработке критерия МСОП для этого вида.

Литература

1. Красная книга Казахстана. Изд. 4-е, переработанное и дополненное. Алматы, 2010. Т. I. Животные. Ч. I. Позвоночные. 324 с.
2. Красная книга Кыргызской Республики. 2006. 2-е изд. Бишкек. 544 с.
3. Красная книга Республики Узбекистан: 2009. Редкие и исчезающие виды растений и животных: в 2 т. — 3-е изд. Ташкент: Chinog ENK. Т.2: Животные. 217с.
4. Брушко З.К. 1995. Ящерицы пустынь Казахстана. Алма-Ата: Конжык. 231 с.
5. Нуриджанов Д.А. Гибель серого варана (*Varanus griseus*) на автодорогах Кызылкумов. // Труды заповедников Узбекистана. Вып. 6, Ташкент: «Chinog ENK», 2008. С. 209-211.
6. Чирикова М.А., Пестов М.В., Зима Ю.А. 2012. Проект по изучению и охране серого варана (*Varanus griseus* (Daudin, 1803)) в Казахстане – первые итоги и перспективы// Материалы Международной научной конференции «Животный мир Казахстана и сопредельных территорий», посвященной 80-летию Института зоологии Республики Казахстан. Алматы. С. 332-334.
7. Нуриджанов Д.А., Чирикова М.А., Пестов М.В., Зима Ю.А. Новые сведения о состоянии популяции среднеазиатского серого варана *Varanus griseus caspius* (Eichwald, 1831) в Узбекистане//Современные проблемы сохранения редких, исчезающих, малоизученных животных Узбекистана. Материалы Республиканской научно-практической конференции. 9-10 сентября 2016 г. Ташкент: Минитипография АН РУз, 2016. С. 154-158.
8. Ананьева Н.Б., Утешев В.К., Орлов Н.Л., Гахова Э.Н. Стратегии сохранения редких видов земноводных и пресмыкающихся//Известия РАН. Серия биологическая, 2015, № 5. С. 509–517.
9. Лим В.П., Ан Э.С., Григорьянц А.А., Есипов А.В., Абдуназаров Б.Б., Митропольский М.Г., Насыров М.Д. Заповедники и национальные парки: Справочное издание. Ташкент: Chinog ENK, 2007. 152 с.
10. Arijit Ch., Silanjan B. 2015. Distribution and abundance of monitor lizards (*Varanus spp.*) in human habitations of south west Bengal: people's tradition of coexisting with wildlife. - African Journal of Science and Research. (3)7. P. 01-07.
11. Брушко З.К. Серый варан//Selevinia. Казахстанский зоологический ежегодник. 2007 С. 7-11.
12. Lenk P., Eidenmueller B., Staudter H., Wicker R., Wink M. A parthenogenetic *Varanus*//Amphibia-Reptilia. 2005. V. 26. P. 507–514.
13. Hennessy J. Parthenogenesis in an ornate Nile monitor, *Varanus ornatus*//Biawak. 2010. V. 4. № 1. P. 26–30.
14. Watts P.C., Buley K.R., Sanderson S., Boardman W., Ciofi C., Gibson R. Parthenogenesis in Komodo dragons//Nature. 2006. № 444. P. 1021–1022.
15. Koch A., Ziegler T., Böhme W., Arida E., Auliya M. 2013. Pressing problems: distribution, threats, and conservation status of the monitor lizards (Varanidae: *Varanus spp.*) of southeast Asia and the Indo-Australian archipelago. Herpetological conservation and biology. 8 (Monograph 3). P. 1–62.