

## **Отчет о работе Общества охраны амфибий и рептилий при НРОО экологический центр «Дронт» за 2012 год**

В 2012 году деятельность Общества охраны амфибий и рептилий велась по следующим направлениям:

продолжение работы по долгосрочному международному грантовому проекту «Внимание, черепаха!» при поддержке Международного фонда защиты животных (IFAW);

реализация госконтракта с ГПЗ «Утриш» по теме «Инвентаризация батрахо- и герпетофауны территории Государственного природного заповедника «Утриш»;

реализация договора с ГПЗ «Утриш» по теме «Оценка динамики состояния популяции средиземноморской черепахи Никольского (*Testudo graeca nikolskii*) на территории Государственного природного заповедника «Утриш»;

реализация договора с ГПЗ «Керженский» по теме «Инвентаризация герпетофауны, динамика численности и особенности пространственного распределения амфибий Керженского заповедника в связи с лесными пожарами 2010 г.»;

продолжение инициативной работы по изучению фауны амфибий и рептилий Государственного природного заповедника «Устюртский» (Республика Казахстан);

участие в реализации совместного проекта по изучению и охране серого варана в южном Казахстане.

### **I. Продолжение работы по долгосрочному международному грантовому проекту «Внимание, черепаха!» при поддержке Международного фонда защиты животных (IFAW)**

Средиземноморская черепаха *Testudo graeca* (L., 1758) распространена в северной Африке, в южной Европе, в юго-западной Азии и на Кавказе. На территории РФ обитает на ограниченной территории в предгорьях Краснодарского края и Республики Дагестан. Вид внесен в международный список охраняемых видов (IUCN Red List of Threatened Animals); в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой флоры и фауны (Convention on International trade in endangered species of wild fauna and flora – CITES); в Приложение II Бернской конвенции (Bern Convention); в Красную

книгу РФ в категории «1», как «вид с неуклонно сокращающейся численностью, отдельные популяции которого находятся на грани исчезновения»; в региональные Красные книги Краснодарского края и Республики Дагестан; предложен к несению в Красную книгу Республики Абхазия, подготовка которой ведется в настоящее время.

Основные причины сокращения численности, уменьшения и фрагментации ареала средиземноморской черепахи – антропогенная трансформация и уничтожение мест ее обитания, а также незаконный вылов черепах с целью продажи для содержания в домашних условиях. По оценкам ведущих специалистов, средиземноморская черепаха – один из наиболее угрожаемых видов рептилий на территории РФ. Степень изученности современного состояния вида недостаточна для организации эффективных мер по его охране.

Проект «Внимание, черепаха!» реализуется Обществом охраны амфибий и рептилий при экологическом центре «Дронт» (г. Нижний Новгород), начиная с 2003 года, причем в 2004 - 2012 годах – при неизменной поддержке Международного Фонда защиты животных (IFAW). Цель проекта – создание условий для сохранения популяционного и подвидового разнообразия средиземноморской черепахи на Кавказе.

#### **Основные результаты проекта «Внимание, черепаха!» в 2012 году:**

1. В Абхазии продолжены консультации с руководством Комитета по экологии и природопользованию по поводу придания статуса ООПТ ключевым местам обитания средиземноморской черепахи на Пицунда-Мюссерской возвышенности за пределами Пицунда-Мюссерского заповедника и дополнительно уточнены оптимальные границы этой предполагаемой ООПТ.

Нами обнаружена ранее неизвестная микропопуляция средиземноморских черепах в Гагрском районе в предгорных холмах к северу от дороги Псоу – Сухум и к северо-западу от нижнего течения р. Бзыбь, которая является непреодолимой преградой для черепах. Все ранее известные находки черепах обнаружены к юго-востоку от реки Бзыбь. И лишь в 2011 г. нам впервые удалось обнаружить несколько экземпляров черепах на правом берегу этой реки на южной окраине села Бзыбь. Новые находки 2012 г. удалены от точки 2011 г на 2-4 км к северо-западу и существенно расширяют известные нам границы ареала вида в Абхазии.

Вновь были предприняты попытки проверить опросные данные об обитании средиземноморской черепахи в долинах рек Псоу и Мехадыр вблизи с границей РФ, однако, как и в 2011 г., они не увенчались успехом.

В целом состояние популяции средиземноморской черепахи на территории республики Абхазия (самой южной из ныне известных для подвида *T. graeca nikolskii* и, вероятно, изолированной от популяций, обитающих на территории Краснодарского края РФ) оценивается как удовлетворительное, антропогенный пресс на нее в настоящее время незначителен, численность ориентировочно оценивается в несколько тысяч разновозрастных экземпляров. Однако в связи с постоянно возрастающим в последние годы потоком российских туристов, посещающих Абхазию, и оживлением хозяйственной деятельности (в том числе, строительства, расчистки ранее заброшенных сельскохозяйственных угодий и т.д.), проблема охраны средиземноморской черепахи здесь остается достаточно серьезной.

2. Продолжено сотрудничество с «Сафари-парком» (г. Геленджик) в рамках договора о совместной деятельности по созданию и развитию реабилитационного центра (а в перспективе - питомника) для средиземноморских черепах, подписанного в 2009 году. В 2012 году возле нового вольера, построенного для черепах в 2011 г., был размещён информационный стенд о черепахах и проблемах их охраны для многочисленных посетителей «Сафари-парка».

В 2012 году по нашей инициативе и по согласованию с руководством «Сафари-парка» здесь повторно прошла летнюю практику студентка 3 курса кафедры зоологии Нижегородского государственного Университета им. Лобачевского Анна Гнетнева. Тема ее курсовой работы связана с изучением и охраной средиземноморской черепахи в Краснодарском крае. Предполагается, что ее работа в «Сафари-парке» будет продолжена и на следующий год. В сентябре 2012 г. А. Гнетнева приняла участие в работе 5 съезда Герпетологического общества им. А.М. Никольского, где успешно выступила со стендовым сообщением «Оценка плотности и половозрастная структура популяции *Testudo graeca nikolskii* в окрестностях г. Геленджика».

Главное событие года в «Сафари-парке»: в июне 2012 года в вольере, в котором содержались взрослые черепахи, были собраны 6 яиц черепахи и помещены в специальный инкубатор. 14 августа из 6 яиц вылупились 3 черепашки, остальные 3 яйца оказались неоплодотворенными. Черепашата

помещены в специальный обогреваемый террариум и находятся под контролем главного ветеринарного врача «Сафари-парка» Елены Ивановны Перетокиной (фото. 1).



**Фото 1. Сеголетки черепахи Никольского, родившиеся в инкубаторе «Сафари-парка» (г. Геленджик) в августе 2012 г.**

3. В городах Сухум, Пицунда, Гагры, Адлер, Сочи, Геленджик, Новороссийск и Анапа нами проверены места возможной торговли черепахами и их дериватами (сувенирами из панцирей). Фактов незаконного оборота средиземноморских черепах не выявлено.

4. В журнале «NATIONAL GEOGRAPHIC - Россия» (декабрь 2012, с. 94-98) опубликована статья М. Пестова «Древнее динозавров» с информацией о проекте «Внимание, черепаха!».

Нами были подготовлены и тиражированы 2 вида карманных календарей на 2014 год с оригинальными авторскими фотографиями средиземноморских черепах на лицевой стороне и названием проекта, логотипами и контактной информацией IFAW и Общества охраны амфибий и рептилий на оборотной

стороне. Общий тираж календарей 2 видов составил 1000 экземпляров. Календари будут целевым образом распространяться с целью популяризации нашего проекта по изучению и охране средиземноморской черепахи, в первую очередь – на Кавказе, в местах обитания данного вида. Опыт предыдущих лет показывает, что подобные календари с фотографиями черепах очень полезны при опросах местного населения с целью выявления обитания черепах в той или иной местности.

Таким образом, мы считаем, что, не смотря на проблемы с финансированием, в целом проект «Внимание, черепаха!» в 2012 году развивался успешно и планируем продолжать его в дальнейшем.

## **II. Реализация госконтракта с ГПЗ «Утриш» по теме «Инвентаризация батрахо- и герпетофауны территории Государственного природного заповедника «Утриш».**

Цель исследований: инвентаризация фауны амфибий и рептилий на полуострове Абрау, включая территорию ГПЗ «Утриш». Задачи исследований: анализ литературных данных по теме исследования; уточнение видового состава амфибий и рептилий на полуострове Абрау; оценка современного распространения, биотопического распределения, встречаемости и основных факторов, лимитирующих численность и распространение отдельных видов; подготовка электронных карт распространения отдельных видов на территории полуострова Абрау; подготовка предложений по охране амфибий и рептилий и дальнейшему мониторингу состояния их популяций.

В процессе работы были проведен анализ всей доступной литературы по теме исследований (более 130 источников) и собственных данных, полученных в ходе экспедиций 2008 – 2012 гг.

В результате проведенных исследований установлено, что полуостров Абрау является местом обитания как минимум 8 видов амфибий и 16 видов рептилий, 14 из которых занесены в Красные книги различных уровней и нуждаются в особом внимании и охране. Собственно на территории ГПЗ «Утриш» отмечено обитание 6 видов амфибий и 13 видов рептилий. Обитание здесь еще 2 видов амфибий и 3 видов рептилий нуждается в подтверждении, а еще для 3–4 видов такую возможность нельзя исключить, т.к. ныне известные границы их ареалов проходят вблизи условных границ полуострова Абрау. Таким образом, на данной территории сформировались уникальные по

своему биологическому разнообразию герпетокомплексы, приуроченные к не менее уникальным растительным сообществам сухих субтропиков средиземноморского типа.

Необходимо подчеркнуть, что полуостров Абрау является ключевым местом обитания для таких редких и охраняемых видов, как средиземноморская черепаха Никольского, палласов полоз, желтопузик и, отчасти, средняя ящерица. Причем палласов полоз и средняя ящерица не представлены более ни в одной из ООПТ федерального уровня на Кавказе. Степень сохранности естественных мест обитания вида и кардинальное снижение антропогенной нагрузки на территории ГПЗ «Утриш» в связи с соблюдением режима его охраны позволяют прогнозировать устойчивое состояние герпетокомплексов и редких видов амфибий и рептилий на полуострове Абрау.

Реализация мер, предложенных для оптимизации мониторинга состояния отдельных видов амфибий и рептилий на территории заповедника и на сопредельных территориях, по нашему мнению, позволит восполнить имеющиеся пробелы в знании особенностей их экологии и биологии и позволит дополнительно оптимизировать их охрану.

Осуществление комплекса мероприятий, предложенных для оптимизации охраны амфибий и рептилий, надеемся, позволит обеспечить устойчивое существование уникальных герпетокомплексов полуострова Абрау. Особенно важным в этом плане представляется сохранение целостности территории заповедника (предотвращение его фрагментации за счет строительства автомобильных дорог с жестким покрытием через территорию заповедника к лагунам, на территории которых планируется создание очередного элитного рекреационного объекта. Также принципиально важным является создание новой ООПТ с целью сохранения еще одного важнейшего участка ключевых мест обитания целого ряда особо уязвимых видов рептилий на Маркотхском хребте между городами Новороссийск и Геленджик.

Большинство видов амфибий и рептилий традиционно вызывают негативные ассоциации у большинства населения, что связано с явными пробелами в экологическом просвещении. Ряд видов являются объектом все еще имеющей место незаконной зооторговли. В связи с этим, особую значимость приобретает работа, направленная на популяризацию проблем охраны амфибий и рептилий.

### **III. Реализация договора с ГПЗ «Утриш» по теме «Оценка динамики состояния популяции средиземноморской черепахи Никольского (*Testudo graeca nikolskii*) на территории Государственного природного заповедника «Утриш».**

**Цель работы:** оценка современного состояния и тенденций динамики популяции черепахи Никольского на территории полуострова Абрау, закладка основы для создания базы данных по данному виду и подготовка рекомендаций по оптимизации его охраны и дальнейшего мониторинга.

В процессе работы был проведен анализ доступной литературы по теме научно-исследовательской работы (86 наименований) и собственных данных, полученных в ходе экспедиционных исследований в 2012 г.

В результате проведенных исследований подтверждено, что полуостров Абрау, включая территорию Государственного природного заповедника «Утриш», является одним из ключевых (наиболее важных для сохранения вида) мест обитания черепахи Никольского. Обитающая здесь популяция данного подвида – одна из наиболее крупных; ее численность предварительно оценивается в 6-10 тысяч разновозрастных особей, что по экспертной оценке может составлять до 30 % от общей численности подвида.

В 2012 году начато создание базы данных, содержащей на сегодняшний день информацию о месте и времени находки, индивидуальных морфологических характеристиках и индивидуальном номере 30 экземпляров. Очевидно, что собственно оценка динамики популяции черепахи Никольского – особо охраняемого немногочисленного вида, характеризующегося потенциально большой индивидуальной продолжительностью жизни, возможна лишь в результате многолетних тщательных исследований и накопления рядов наблюдений. Реализация настоящего договора – лишь первый шаг в этом направлении.

Реализация мер, предложенных для оптимизации мониторинга и дальнейшего изучения состояния вида на территории заповедника и на сопредельных территориях призвано восполнить имеющиеся пробелы в знании особенностей экологии и биологии черепахи Никольского на северо-западной границе ее ареала и позволит дополнительно оптимизировать ее охрану.

Реализация мер, предложенных для оптимизации охраны черепахи Никольского, надеемся, позволит не только стабилизировать состояние подвида на северо-западе его ареала, но и будет способствовать росту его численности. Особенно важным в этом плане представляется сохранение целостности территории заповедника – предотвращение его фрагментации за счет строительства автомобильных дорог с жестким покрытием через территорию заповедника к лагунам, переданным в долгосрочную аренду с целью создания там очередного элитного рекреационного объекта. Также принципиально важным считаем создание ООПТ на Маркотхском хребте между городами Новороссийск и Геленджик с целью сохранения еще одного важнейшего ключевого места обитания черепахи Никольского.

#### **IV. Реализация договора с ГПЗ «Керженский» по теме «Инвентаризация герпетофауны, динамика численности и особенности пространственного распределения амфибий Керженского заповедника в связи с лесными пожарами 2010 г.».**

Лесные пожары лета 2010 года явились одним из самых значительных за последнее десятилетие природно-экологических бедствий на территории России, имевшим существенные последствия и социально-экономического плана. Огнём были затронуты и многие особо охраняемые природные территории, в том числе – заповедник «Керженский», около половины площади которого оказалась в той или иной степени охваченной лесными пожарами.

**Цель данной работы** – оценка влияния лесных пожаров и их последствий на состав герпетофауны, пространственное распределение и относительную численность амфибий и рептилий.

##### **Задачи:**

1. Анализ видового состава и биотопического распределения земноводных и пресмыкающихся на территории Керженского заповедника с картированием мест их находок.

2. Оценка относительной численности амфибий и рептилий методом маршрутных учётов или, в зависимости от специфики территории (акватории), на площадках.



3. Сравнительный анализ видового состава и относительной численности амфибий и рептилий на территориях (акваториях), затронутых пожарами разного типа и контрольных.

#### **Результаты исследований:**

1. На территории ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Керженский» в 2012 г. было отмечено 5 видов земноводных: обыкновенный тритон, серая (обыкновенная) жаба, остромордая лягушка, прудовая лягушка, съедобная лягушка; и 6 видов пресмыкающихся: веретеница ломкая, ящерица прыткая, ящерица живородящая, уж обыкновенный, медянка обыкновенная, гадюка обыкновенная. Таким образом, из видов амфибий, отмечавшихся здесь ранее, не были встречены гребенчатый тритон, обыкновенная чесночница и травяная лягушка, зато впервые отмечена съедобная лягушка. Видовой же список рептилий был представлен полностью.

2. Биотопическое распределения видов земноводных и пресмыкающихся на территории Керженского заповедника в целом для них вполне типично и соответствует отмечавшемуся здесь ранее. При этом следует отметить явное тяготение большинства видов к участкам заповедника, несущим хорошо выраженные следы человеческой деятельности: остаткам населённых пунктов, прудам, дорогам и т. п. Естественные биотопы заповедника в целом небогаты в отношении герпетофауны, что особенно характерно для амфибий.

3. Низовые пожары и отжиги 2010 г. не оказали существенного негативного воздействия на видовое разнообразие и относительную численность земноводных и пресмыкающихся. Малая пригодность для амфибий и рептилий ряда биотопов заповедника оказывается в этом плане более значимым фактором их низкой численности, чем последствия пожаров данного типа.

4. Водоёмы, образующиеся в результате выжигания торфа на болотах при низовых пожарах, могут использоваться остромордыми лягушками для размножения, что является положительным последствием низовых пожаров для амфибий. В то же время, случаев заселения таких водоёмов водными видами земноводных (прудовой лягушкой) в 2012 г. не отмечено.

5. Верховые пожары, сопровождающиеся воздействием огня на все ярусы леса, привели к полному уничтожению амфибий на соответствующих территориях Керженского заповедника, включая и водный вид – прудовую лягушку. Численность и видовое разнообразие рептилий на этих территориях

чрезвычайно низки, но в целом пресмыкающиеся менее подвержены негативному воздействию верховых пожаров по сравнению с земноводными.

6. Увеличение доли открытых элементов ландшафта на гарях позволяет предположить в ближайшие годы увеличение численности видов, тяготеющих к подобным биотопам, в первую очередь – прыткой ящерицы и, отчасти, медянки и гадюки. Целесообразно проведение ежегодного мониторинга состояния популяций амфибий и рептилий на территории ГПЗ «Керженский» с целью изучения динамики восстановления и развития герпетокомплексов после пожаров 2010 г.

**Подготовлены рекомендации по ведению долговременного мониторинга:**

Целесообразно проведение регулярных (ежегодных в первые 4-5 лет после пожаров 2010 г., а впоследствии – 1 раз в 2-3 года) учетов амфибий и рептилий на постоянных маршрутах, заложенных в 2012 г. По полученным результатам провести анализ изменений видового состава, численности и биотопического распределения отдельных видов в постпирогенных растительных сообществах на разных стадиях сукцессий.

Целесообразно создание многолетних баз данных встреч (находок) отдельных видов амфибий и рептилий, основа которых заложена в 2012 г. Подобные базы должны содержать сведения о дате, месте (координатах) и биотопической приуроченности точки встречи животного, ФИО наблюдателя и дополнительные сведения (примечания), если таковые имеются.

Проведение учетов на стационарных маршрутах целесообразно дополнить выборочным обследованием периферийных и трудно-доступных участков территории заповедника с целью уточнения видового состава амфибий и территориального распределения отдельных видов амфибий и рептилий. Особое внимание должно быть уделено видам, занесенным в Красную книгу Нижегородской области.

Целесообразно привлечь к данной работе сотрудников отдела охраны заповедника, которые, в отличие от специалистов, бывают на территории заповедника регулярно и подолгу. Основой подобного участия, обеспечивающего поступление достоверной информации о местах обнаружения отдельных видов, могло бы стать фотографирование (видеосъемка) инспекторами встреченных ими амфибий и рептилий и заполнение карточек встреч с указанием даты, места (координат), биотопической приуроченности (по возможности) и авторства фото- и

видеоматериалов. Фото- и видеоматериалы и карточки должны своевременно передаваться в научный отдел заповедника и периодически просматриваться специалистами на предмет определения видовой принадлежности сфотографированных животных и пополнения видовых баз данных. С целью повышения качества фото- и видеоматериалов, представляемых неспециалистами, целесообразно проведение семинара (инструктажа) о специфике съемки амфибий и рептилий.

Целесообразно также специально оценить влияние автомобильного транспорта, передвигающегося по территории заповедника, на популяции амфибий и рептилий путем подсчета животных, погибающих под колесами автомобилей и оценки реальной интенсивности движения автомобилей в различных зонах заповедника.

#### **V. Инициативные исследования герпетофауны Устьюртского заповедника (Мангыстауская область, Республика Казахстан).**

Исследования герпетофауны Устьюртского заповедника проводились нами в 2010-2011 г.г. В 2012 г. в ходе экспедиции с 3 по 11 мая помимо прочего было подтверждено обитание на территории заповедника поперечнополосатого полоза (фото 2) и обыкновенного щитомордника - на территории, сопредельной с заповедником. По итогам трехлетних исследований будет подготовлена научная публикация в соавторстве с сотрудниками заповедника.



**Фото 2. Поперечнополосатый полоз (*Coluber karelinii*) - редкий вид на территории Устюртского заповедника**

#### **VI. Участие в реализации совместного проекта по изучению и охране серого варана в Казахстане.**

Серый варан широко распространен в Северной Африке, Юго-Западной Азии до Пакистана и по всей Средней Азии. В южном Казахстане проходит участок северной границы ареала вида. Известно, что варан обитает на территории Кызылординской и Южно-Казахстанской областей Казахстана в пустыне Кызылкум и восточнее Сырдарьи, в песках Изакудук и горах Бельтау.

Серый варан (**фото 3**) - самая крупная ящерица на пространстве СНГ и бывшего Советского Союза: длина крупных экземпляров может достигать 150 см. Это единственный представитель своего семейства в фауне Казахстана и среднеазиатских республик. Вид внесен в Красные книги МСОП и стран СНГ, а также в Приложение I Конвенции СИТЕС о международной торговле видами флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения. В Красную книгу Казахстана он включен как сокращающийся в численности вид (II категория).



**Фото 3. Серый варан (*Varanus griseus*) - вид занесенный в Красные книги МСОП и Республики Казахстан.**

Основные причины сокращения численности, уменьшения и фрагментации ареала серого варана - антропогенная трансформация и уничтожение мест его обитания, гибель на дорогах под колесами автомобилей, преследование и прямое уничтожение человеком из-за традиционно негативного отношения к нему большинства местного населения. По оценкам ведущих специалистов, серый варан - один из наиболее угрожаемых видов рептилий на территории Казахстана. Ключевые места обитания вида на территории Казахстана не обеспечены территориальной охраной. Степень изученности современного состояния и распространения вида недостаточна для организации эффективных мер по его охране.

В 2012 г. совместно с коллегами из «Института зоологии» КН МОН РК, г. Алматы, Казахстан при поддержке фонда Раффорда (The Rufford Small Grants for Nature Conservation) начата реализация проекта по изучению, популяризации и охране серого варана (*Varanus griseus*) **Основные задачи проекта:** оценка современного распространения и численности серого варана на территории Казахстана, выявление ключевых мест обитания вида и

оценка влияния основных лимитирующих факторов; создание условий для постепенного изменения традиционно негативного отношения местного населения к варану путем повышения информированности населения; подготовка конкретных рекомендаций по охране серого варана и их передача в официальные природоохранные структуры Республики Казахстан.

### **Итоги работы по проекту в 2012 г.:**

1. По результатам экспедиционных работ и опросов населения уточнено распространение серого варана в Казахстане, составлена карта его распространения в ГИС-приложении ArcMap. получены данные, при дальнейшем подтверждении которых представление о границах распространения этого вида в Казахстане будет значительно расширено. Выяснено, что относительная плотность серого варана снизилась по сравнению с концом 80-х годов.

Как и в 80-е года прошлого столетия, в настоящее время основным лимитирующим фактором для варана является деятельность человека. И хотя на большей части Кызылкумов влияние выпаса скота на биоценозы значительно снизилось и большинство пастбищ заброшено, у восточной окраины Кызылкумов расположено много жилых стоянок, пески сильно выбиты скотом. Несомненно, отрицательную роль играют также активное освоение левобережья Сырдарии под орошаемое земледелие, приводящее к сокращению мест обитания вида, и неконтролируемое расширение сети грунтовых дорог в Кызылкумах. По-прежнему часты случаи прямого истребления варанов местными жителями, в том числе, и в результате намеренного наезда автомашинами на дорогах. Так 23.05.2012 на участке грунтовой дороги от г. Шардара к пос. Бимырза протяженностью около 50 км нами были обнаружены трупы 3 взрослых варанов, погибших под колесами автомобилей в течение последних суток. Также вараны гибнут при попадании в сухие и обводненные колодцы: Одно из самых ярких воспоминаний из экспедиции: очень крупная - 126 см - самка варана, спасенная нами от неминуемой голодной смерти в сухом заброшенном колодце, в котором она просидела не менее 2 недель (именно 2 недели назад сотрудники Кызылординской противочумной станции впервые увидели этого варана в колодце, который и показали нам при нашей встрече).

2. Проведена работа по распространению информации о сером варане среди населения. Были тиражированы и распространены карманные календари и плакаты с информацией о сером варане и его оригинальными

фотографиями, проведены беседы с местными чабанами, проведены лекции для студентов (Международный казахско-турецкий университет им. Яссауи, Казахский Национальный университет им. аль-Фараби) и школьников, проведен конкурс на лучший рисунок и фотографию серого варана.

3. Разработаны рекомендации по охране варана, которые были обсуждены на Международной конференции «Животный мир Казахстана и сопредельных территорий», на круглом столе с участием НПО, зоопарков, студентов и преподавателей, а также на небольшом рабочем совещании с зоологами из Узбекистана. В настоящее время данные рекомендации готовятся для передачи в уполномоченные органы Республики Казахстан.

4. Итоги работы опубликованы: Чирикова М.А., Пестов М.В., Зима Ю.А. 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. 22-23 ноября 2012 г. С. 332-334.

Дополнительная информация о проекте - на сайте:

[http://www.ruffordsmallgrants.org/rsg/projects/marina\\_chirikova](http://www.ruffordsmallgrants.org/rsg/projects/marina_chirikova)

Координатор  
Пестов М.В.

общества,

к.б.н.