Отчет о работе Общества охраны амфибий и рептилий при НРОО Экологический центр «Дронт» за 2013 год

В 2013 году деятельность Общества охраны амфибий и рептилий велась по следующим основным направлениям:

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

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.»;

реализация договора с ГПЗ «Керженский» по теме «Подготовка информационно-методических материалов для работы визит-центра ГПБЗ «Керженский»

реализация договора с ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» на организацию и проведение областного фотоконкурса «Портреты живой природы»;

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

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

Проект «Внимание, черепаха!» реализуется Обществом охраны амфибий и рептилий, начиная с 2003 года, причем в 2004-2013 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 2013 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. К сожалению, не смотря на полную поддержку этой нашей инициативы со

стороны руководителя Комитета по экологии и природопользованию Республики Абхазия к.б.н. Романа Саидовича Дбара, решение этого вопроса вновь откладывается в связи с перестановками в правительстве Абхазии и отсутствием средств на предполагаемую реорганизацию Пицунда-Мюссерского заповедника.

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, её численность ориентировочно составляет 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, роста рекреационной нагрузки и т.д.), проблема охраны средиземноморской черепахи в Абхазии остается достаточно серьезной. Так, например, в августе 2013 г. мы впервые для Абхазии отметили 2 случая гибели черепах на грунтовой дороге под колесами автомобилей (**фото 1**).

Фото 1. Останки черепахи, погибшей под колесами автомобиля. Абхазия, август 2013 г.

Особую озабоченность, вызывает то, что гибель черепах отмечена как раз в ключевых местах обитания вида на землях села Агараки, которым мы стремимся придать статус ООПТ. В предыдущие годы данный участок дороги практически не использовался и мы часто находили там живых разновозрастных черепах. Теперь же в этом районе местными жителями для туристов организуются экскурсии на джипах и квадроциклах. Очевидно, это и стало причиной гибели как минимум двух черепах.

Еще один антропогенный фактор, негативно влияющий на состояние популяции черепах – это свободный выпас домашних свиней, уничтожающих кладки яиц и молодь черепах в местах их обитания. Несмотря на то, что поголовье домашних свиней в Абхазии значительно снизилось из за африканской чумы свиней в последние годы, мы вновь отмечали факты присутствия этих домашних животных на территории Пицунда-Мюссерского заповедника (**фото 2**).

Фото 2. Домашняя свинья на свободном выпасе на территории Пицунда-Мюссерского заповедника. Абхазия, август 2013 г.

12 мая 2013 г. на холме в окрестностях села Лидзава вблизи Пицунды на небольшой полянке были обнаружены сразу 5 черепах, в т.ч. №№ 3, 4, 28, 29 (**фото 3**). Первые две были помечены в 2008 г., вторые две – в 2009 г. на том же самом холме. Примечательно, что №№ 3 и 4 были встречены нами впервые после 2008 г., хотя данный холм обследовался нами ежегодно. Повторные встречи меченых черепах весьма информативны, т.к. дают возможность оценивать размеры индивидуальных участков, темпы роста черепах и т.д.

14 мая 2013 г. по инициативе Р.С. Дбара уже традиционно был подготовлен очередной информационный сюжет о проблемах охраны черепах для телевидения Абхазии.

2. К сожалению, в 2013 г., в отличие от 2 предыдущих, нам не удалось заключить договор с ФГБУ ГПЗ «Утриш» о финансировании исследований черепах. Тем не менее, сотрудничество с заповедником, начавшееся в 2011 г., было продолжено.

Так, например, было продолжено создание базы данных на черепах, включающей информацию о результатах мечения, промерах, индивидуальных особенностях окраски и фолидоза, месте и времени обнаружения животного. Подобная база данных позволит осуществлять многолетний мониторинг состояния популяции черепах. В настоящее время в нее уже занесена информация о 76 экземплярах данного вида.

Фото 3. Черепахи №№ 3, 4, 28, 29, помеченные нами в 2008 и 2009 гг. Абхазия, май 2013 г.

В этом году мы впервые лично столкнулись с ярким проявлением еще одного крайне негативного антропогенного фактора: в ночь с 10 на 11 августа в урочище Сухая щель, выше турбаз «Романтик» и «Фрегат», в непосредственной близости от границы ГПЗ «Утриш» произошел серьезный пожар. Одна из озвученных причин пожара – случайный поджог леса фейерверком, который запускали в выходные на турбазе. По данным Некоммерческого партнерства «Прозрачный мир» на основе спутникового мониторинга территории установлены локализация и площадь пожара, составившая 8,9 га transparentworld.ru/ru/news/new138.html По неофициальным данным после тушения на месте пожара были обнаружены останки 2 погибших средиземноморских черепах.

Мы посетили место пожара 25 августа 2013 г. Останки погибших черепах нам обнаружить не удалось, однако очевидно, что в целом для экосистемы последствия пожара катастрофичны: погибли, как минимум, многие сотни экземпляров старо-возрастных можжевельников, занесенных в Красную книгу

РФ и огромное количество травянистых растений и беспозвоночных животных (**фото 4**).

Фото 4. Последствия лесного пожара на границе ГПЗ «Утриш». 25.05.2013 г.

3. Уже несколько лет мы совместно с отделом экологического просвещения ГПЗ «Утриш» сотрудничаем с преподавателями и учащимися школы № 17 в пос. Сукко, расположенного вблизи с границами заповедника. Одним из результатов данного сотрудничества стало появление большого полноцветного транспаранта на центральной улице поселка, который был установлен силами школьников и их родителей (**фото 5**). При подготовке макета транспаранта было использовано оригинальное фото черепахи Никольского М. Пестова.

4. В этом году нами были выявлены 2 новых, ранее не известных специалистам, ключевых места обитания черепахи Никольского с достаточно высокой плотностью популяций данного вида. Так в окрестностях пос. Куматырь (около 56 градусов, 12 км от г. Анапа) на 5 км маршрута нами обнаружены 7 разновозрастных черепах. Еще более интересное место

обитания черепах обнаружено в окрестностях пос. Школьный (около 56 градусов, 30 км от г. Анапа). На сегодняшний день, это одна из наиболее удаленных от морского побережья и одна из самых северо-западных «точек» обитания вида, расположенная вблизи границы его ареала. Тем более удивительна плотность населения черепах, отмеченная здесь: 31 августа 2013 г. на территории старых заброшенных карьеров на площади около 4 га всего лишь за 3 часа нами были обнаружены 8 разновозрастных живых черепах и панцирь 1 мертвой черепахи (передан в коллекцию Зоологического музея РАН, г. Санкт-Петербург). Это очень высокий показатель – подобная плотность черепах отмечена лишь на наиболее оптимальных для черепах участках ГПЗ «Утриш». Очевидно, что вновь выявленные локальные популяции со столь высокой плотностью нуждаются в дальнейшем изучении и разработке мер по их охране, что и станет одним из приоритетов нашей работы по проекту в 2014 г.

Фото 5. Участница проекта Анна Гнетнева рядом с уличным транспарантом в пос. Сукко

5. Продолжено наше сотрудничество с Сочинским отделением Русского географического общества (СО РГО). В феврале 2013 г. сотрудница Эколого-биологического центра и член СО РГО Курина Елена обнаружила крупную

черепаху Никольского на прилавке в районе центрального рынка. Продавец объяснила, что черепаху принесла семейная пара, у которой она обитала дома 8 лет. Разъяснив пожилой продавщице, что содержание и продажа черепах Никольского противозаконны, Елена забрала животное на передержку в ЭБЦ.

16 мая 2013 года эта черепаха Никольского, в возрасте около 30 лет, была передана нам по акту приемки-передачи (**фото 6**) и благополучно доставлена в реабилитационный центр Сафари-парка (Геленджик), где она была осмотрена специалистом-ветеринаром и после обязательного периода карантина, будет отпущена в естественную среду обитания.

Фото 6. Передача черепахи из Сочинского ЭБЦ для отправки в реабилитационный центр Сафари-парка (г. Геленджик)

6. 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 между «Сафари парком» и экологическим центром «Дронт».

В 2013 году по нашей инициативе и по согласованию с руководством «Сафари парка» здесь уже в третий раз прошла летнюю (на сей раз – преддипломную) практику студентка 4 курса кафедры зоологии Нижегородского государственного Университета им. Лобачевского Анна Гнетнева. Тема ее дипломной работы связана с изучением и охраной средиземноморской черепахи в России. В ноябре 2013 г. А. Гнетнева приняла участие в работе молодежной конференции герпетологов России и сопредельных стран, проходившей в ЗИН РАН (г. Санкт-Петербург) где успешно выступила с докладом о герпетологических исследованиях в окрестностях г. Геленджика. С руководством ЗИН РАН достигнута предварительная договоренность о стажировке А. Гнетневой в данном институте в 2015-2016 гг. Тема стажировки и последующей диссертации – изучение и охрана средиземноморской черепахи.

7. 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.

8. В 41 номере журнала «Наша флора и фауна», посвященном ГПЗ «Утриш» опубликован очерк М. Пестова «Средиземноморская черепаха» с оригинальными фотографиями.

Нами были подготовлены и тиражированы 3 вида карманных календарей на 2014 и 2015 годы с оригинальными авторскими фотографиями черепахи Никольского, новорожденных черепашек Никольского и среднеазиатской черепахи на лицевой стороне и названием проекта, логотипами и контактной информацией IFAW и Общества охраны амфибий и рептилий на оборотной стороне (**Фото 7**). Общий тираж календарей 3 видов составил 1500 экземпляров. Календари целевым образом распространяются 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 2013 году развивался успешно и планируем продолжать его в дальнейшем.

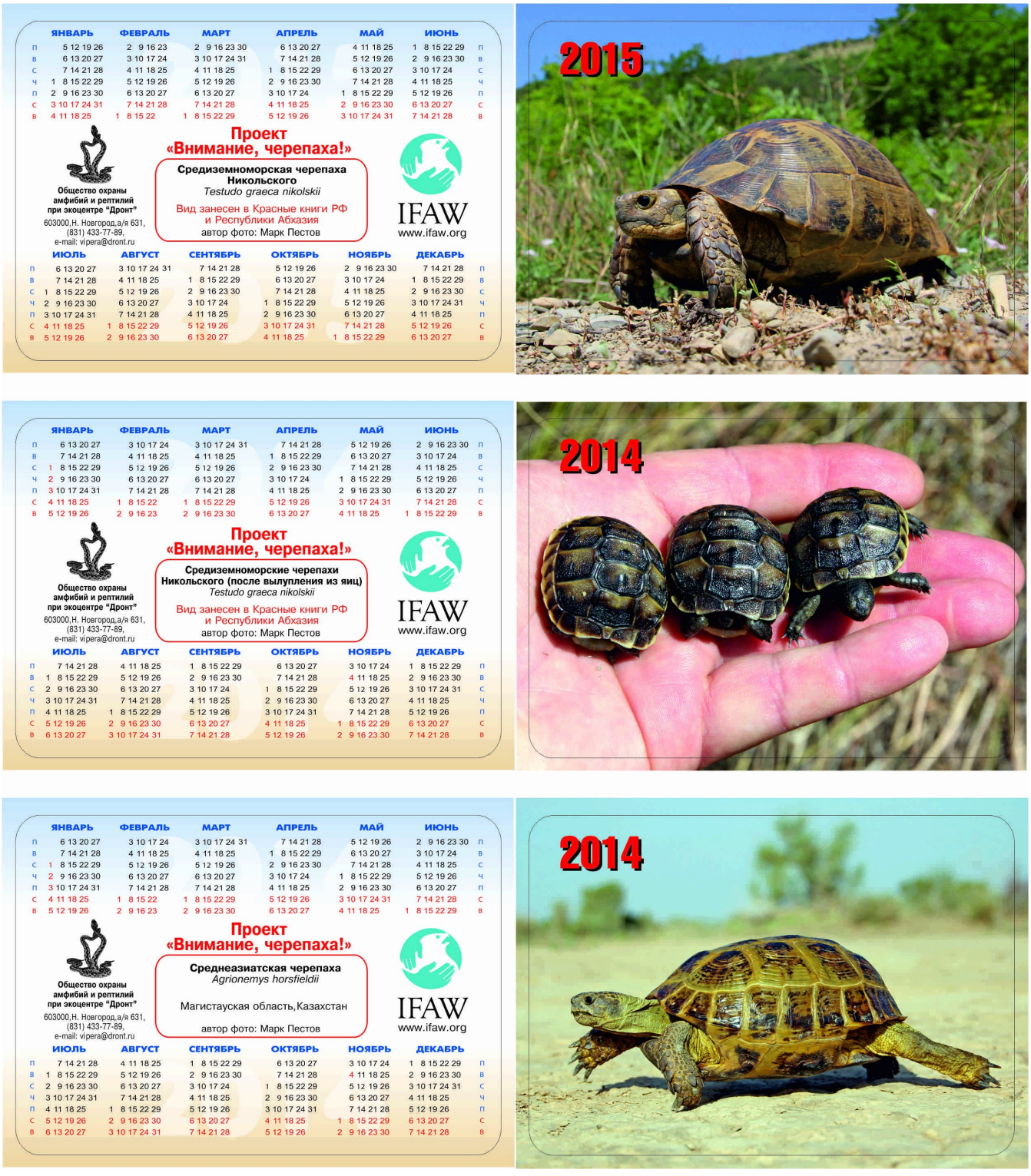

Фото 7. Макеты календарей с логотипом IFAW, изданных в 2013 г.

II. 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.».

В 2013 г. было предпринято продолжение исследования амфибий и рептилий Керженского заповедника, начатого в 2012 г. и посвящённого оценке последствий пожаров 2010 г. на территории заповедника в отношении животных данных групп. В соответствии с календарным планом, сбор полевого материала проводился ежемесячно в период с апреля по август 2013 г. как на маршрутах, заложенных в предыдущем году, так и на некоторых новых. Общая протяженность маршрутов составила 129,7 км. В течении полевого сезона 2013 г. в заповеднике «Керженский» и на сопредельной территории были встречены 5 видов амфибий (серая жаба, остромордая, травяная, прудовая и съедобная лягушки) и 6 видов рептилий (ломкая веретеница, прыткая и живородящая ящерицы, медянка, обыкновенный уж, обыкновенная гадюка). Таким образом, из видов амфибий, отмечавшихся здесь ранее, не были встречены обыкновенный и гребенчатый тритоны и обыкновенная чесночница. Видовой список рептилий был представлен полностью.

В ходе работы проводился анализ видового состава и распределения земноводных и пресмыкающихся на территории Керженского заповедника с картированием мест их находок, оценка относительной численности видов методом маршрутных учётов или на площадках, а также сравнительный анализ видового состава и относительной численности амфибий и рептилий в 2012 и 2013 г.г. Были составлены видовые карты с точками находок особей за два года. В результате проведённой работы было, в частности, установлено, что на территориях, подвергнувшихся в 2010 г. верховым пожарам, сопровождавшимся выжиганием всех ярусов леса, в течение трех лет произошло практически полное восстановление видового состава земноводных и пресмыкающихся. Следовательно, воздействие пожаров 2010 г. на герпетофауну Керженского заповедника в целом не имело катастрофических последствий, что свидетельствует о наличии сформированных микроэволюционных механизмов, позволяющих популяциям различных видов амфибий и рептилий успешно адаптироваться к факторам пирогенного воздействия.

III. Реализация договора с ГПЗ «Керженский» по теме «Подготовка информационно-методических материалов для работы визит-центра ГПБЗ «Керженский»

Цель работы: повышение эффективности эколого-просветительской работы с посетителями визит-центра ГПБЗ «Керженский».

Результаты:

разработан и согласован с Заказчиком макет информационно-методического стенда «Амфибии и рептилии заповедника «Керженский» размером 190х140 см;

создана и согласована с Закахчиком научно-популярная мультимедийная презентация (в приложении PowerPoint) «Амфибии и рептилии Керженского заповедника», содержащая общую характеристику герпетофауны заповедника; информацию об отдельных видах амфибий и рептилий и проблемах их охраны (более 60 слайдов).

IV. Реализация договора с ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» на организацию и проведение областного фотоконкурса «Портреты живой природы»

Целью проведения конкурса стало привлечение нижегородских фотографов – профессионалов и любителей – к популяризации уязвимости, уникальности и красоты Живой Природы, необходимости бережного отношения к ней; ознакомление широкой общественности с лучшими образцами их творчества.

Фотоконкурс проводился в 6 номинациях и 2 возрастных категориях (до 14 лет и после). Несмотря на то, что подобный региональный конкурс проводился впервые, интерес к нему оказался очень велик: участие приняли более 700 человек, представивших более 3000 фотографий. В результате работы компетентного жюри было отобрано 37 работ-победителей, еще около 60 лучших фотографий получили особую отметку жюри и были удостоены дипломов.

Награждение победителей конкурса призами и дипломами прошло на открытии выставки 100 лучших работ, которое состоялось 27 ноября в 14.00. в здании областной государственной детской библиотеки по адресу ул. Звездинка, д. 5. В дальнейшем выставка становится передвижной и может быть безвозмездно представлена для экспозиции любому образовательному учреждению Нижегородской области на условиях самовывоза. Отличительная особенность данной выставки: рядом с замечательными работами признанных фотографов-анималистов на ней представлены первые удачные пробы сил юных фотографов – тех, кто только начинает открывать

для себя удивительный мир Живой Природы. Познакомиться с работами, представленными на фотовыставке фотоконкурса «Портреты живой природы», можно на сайте экоцентра «Дронт»: http://dront.ru/competition/nature-portrets/

Таким образом, мы считаем, что задачи данного договора выполнены в полном объеме и в совокупности реализованные мероприятия действительно способствуют достижению главной цели выполнения договора – пропаганде уязвимости и красоты живой природы и необходимости ее охраны. Учитывая большой интерес жителей Нижегородской области к фотоконкурсу «Портреты живой природы», считаем целесообразным ежегодное проведение аналогичного мероприятия.

V. Инициативные исследования герпетофауны Устюртского заповедника (Мангыстауская область, Республика Казахстан).

С 18 по 26 сентября 2013 г. по согласованию с руководством Устюртского государственного природного заповедника был реализован очередной этап герпетологического обследования заповедника и некоторых сопредельных территорий. Ранее подобное обследование проводилось с 17 по 29 апреля 2010 года, с 21 по 30 апреля 2011 года, с 03 по 11 мая 2012 года.

Основная цель обследования – уточнение видового состава герпетофауны, территориального и биотопического распределения отдельных видов и, по возможности, экспертная оценка относительной численности (встречаемости) отдельных видов. Целесообразность и актуальность подобного обследования обусловлены отсутствием герпетолога в штате научного отдела заповедника, в связи с чем рептилии остаются одной из наименее изученных групп позвоночных животных для данной территории.

Обследование 2013 г. проводилось к.б.н. Марком Валентиновичем Пестовым (координатором общества охраны амфибий и рептилий при экологическом центре «Дронт», РФ, г. Нижний Новгород) при участии сотрудников научного отдела заповедника и с использованием автотранспорта, принадлежащего заповеднику.

«Точки», где были обнаружены рептилии, фиксировались с помощью навигатора (GARMIN GPSmap 60Cx) и представлены на рис. 1. (космоснимок).

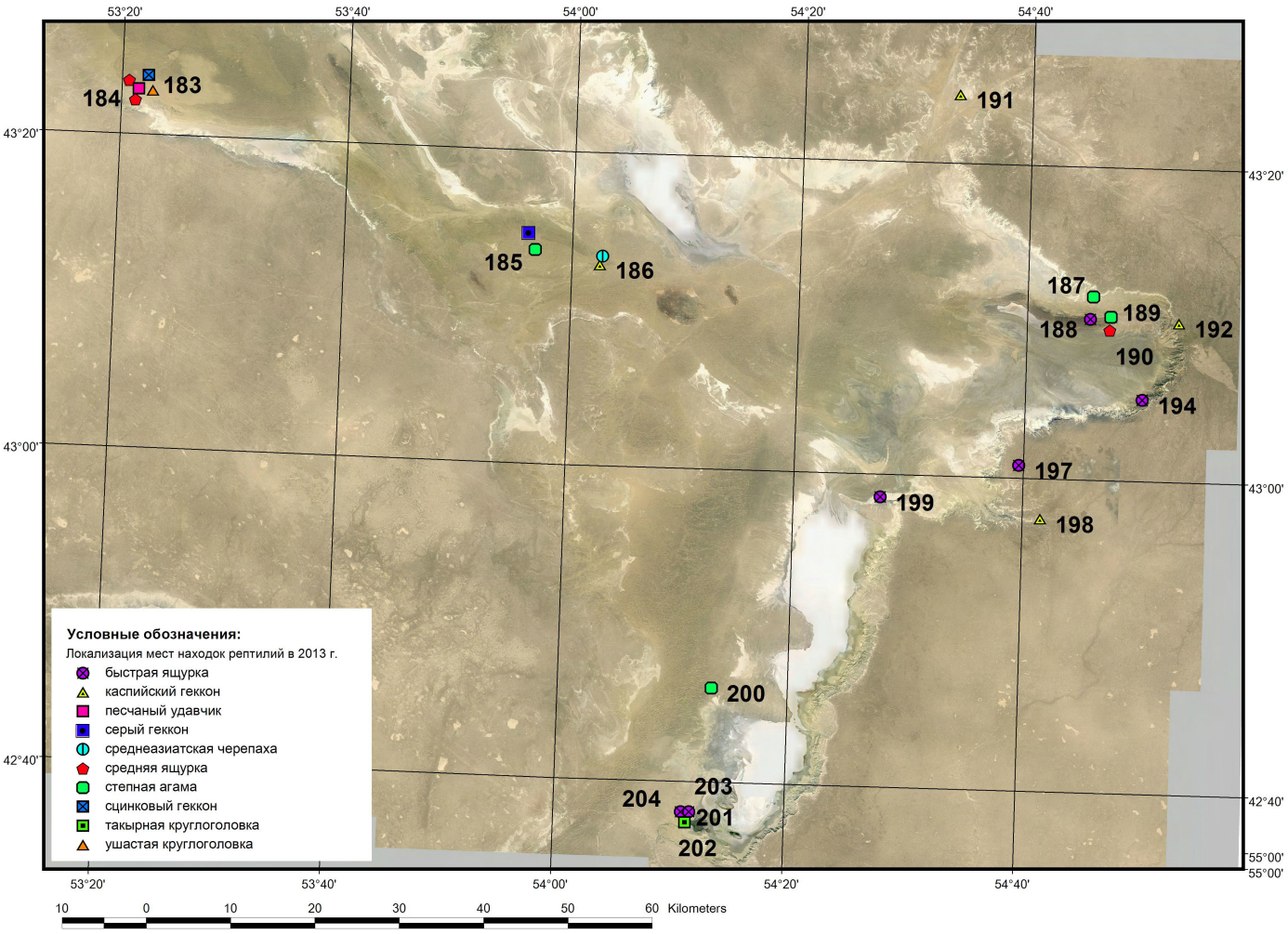

Рис. 1. Локализация мест встреч рептилий в ГПЗ «Устюртский» и на сопредельной территории в 2013 г.

Общая протяженность автомобильных маршрутов составила около 200 км, пеших – около 40 км. За время исследований нами были отмечены 10 видов рептилий в 17 точках (тт. 183-204). Названия видов приводится по последним сводкам (Ананьева и др., 2004, Дунаев, Орлова, 2012).

Таким образом, из 14 видов пресмыкающихся, отмеченных ранее для заповедника и сопредельной территории (Пестов, Нурмухамбетов, 2012), в сентябре 2013 г. обнаружены лишь 9 видов рептилий. Кроме того, нами впервые обнаружен сцинковый геккон в песках Туесу. Ранее этот вид указывался для заповедника в литературе (Дуйсебаева, 2009), но не был отмечен нами. Сравнение результатов обследования территории в 2010, 2011, 2012 и 2013 гг. показывает, что обследование, проводимое в мае, в целом более эффективно, чем в апреле и, тем более, в сентябре.

Мы полностью поддерживаем инициативу сотрудников заповедника по созданию охранной зоны заповедника и включению в ее состав песков

Карынжарык, что позволило бы более полно представить на территории заповедника различные пустынные биоценозы. Мы считаем недопустимым разработку месторождения углеводородов Хансу в непосредственной близости к границам заповедника, т.к. это, как минимум, станет колоссальным фактором беспокойства и сведет на нет все усилия заповедника по охране ряда редких видов, особенно – джейрана, для которого пески Карынжарык являются важнейшей стацией переживания неблагоприятных зимних условий.

Считаем также, что Устюртский заповедник в составе системы ООПТ Мангистауской области может и должен быть номинирован на присвоение ему статуса объекта всемирного природного наследия ЮНЕСКО или статуса Биосферного резервата ЮНЕСКО.

Координатор общества, к.б.н. Пестов М.В.