

Артур Сергеевич НУРИДЖАНОВ¹

Эмилия Викторовна ВАШЕТКО²

Денис Артурович НУРИДЖАНОВ³

Тимур Валерьевич АБДУРАУПОВ⁴

УДК 598.132.4 (574.3)

**СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ЧЕРЕПАХА (*AGRIONEMYS
HORSFIELDII* GREY, 1844) В УЗБЕКИСТАНЕ:
РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ, СОХРАНЕНИЕ
И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДА**

¹ специалист отдела «Мониторинга за состоянием биоресурсов»
Госбиоконтроля Госкомприроды Республики Узбекистан

² кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
Института генофонда растительного и животного мира Академии Наук
chikin@silk.glas.apc.org

³ докторант-соискатель,
Институт генофонда растительного и животного мира Академии Наук
nuridjanov@mail.ru

⁴ специалист отдела «Мониторинга за состоянием биоресурсов» Госбиоконтроля
Госкомприроды Республики Узбекистан
timur.abduraupov@gmail.com

Аннотация

В настоящей публикации представлена информация по распространению среднеазиатской черепахи, состоянию данного вида и основным угрозам сокращения его численности в Республике Узбекистан. В статье авторами предоставлен анализ экспорта степной черепахи странами Центральной Азии за последние 15 лет (2000-2015 гг.) и делается вывод о том, что в результате интенсивного освоения человеком территорий и многолетнего промысла степной черепахи в Республике Узбекистан

Цитирование: Нуриджанов А. С. Среднеазиатская черепаха (*Agrionemys horsfieldii* Grey, 1844) в Узбекистане: распространение, численность, сохранение и рациональное использование вида / А. С. Нуриджанов, Э. В. Вашетко, Д. А. Нуриджанов, Т. В. Абдурапов // Вестник Тюменского государственного университета. Экология и природопользование. 2016. Том 2. № 1. С. 132-140. DOI: 10.21684/2411-7927-2016-2-1-132-140

привели к сокращению численности, а в некоторых районах и полному исчезновению вида. Среднеазиатская черепаха – единственный вид черепах в Центральной Азии, который официально экспортируется, при этом промысел ее закрыт с 2003 г. в Казахстане и с 2009 г. в Таджикистане, а в Узбекистане продолжается до сих пор на протяжении уже более 50 лет. Авторы предлагают включить среднеазиатскую черепаху в Красную книгу Республики Узбекистан со статусом сокращающегося в численности вида, а также приводят краткие рекомендации по его сохранению и снижению прессинга на него.

Ключевые слова

Среднеазиатская черепаха, пустыня Кызылкум, численность вида, распространение, сохранение, угрозы.

DOI: 10.21684/2411-7927-2016-2-1-132-140

Среднеазиатская или степная черепаха (*Agrionemys horsfieldii* GREY, 1844) в Узбекистане является промысловым видом более 50 лет. Степная черепаха включена во II Приложение Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES) и в Красный список Международного союза охраны природы (IUCN) со статусом «уязвимого вида».

Распространение. Ареал вида охватывает Юго-Восточную Россию (от Каспийского моря на юг), Азербайджан, Южный Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Северо-Восточный Иран, Афганистан, Северный Пакистан, Северо-Западный Белуджистан и Северо-Западный Китай (Синьцзян).

В пределах Узбекистана вид распространен по всей республике, населяя в основном равнинные части территории (за исключением подвижных песков) региона. Характерные места обитания черепах — это закрепленные пески и глинистые пустыни, степи и предгорья, где произрастают астрагал, костер, пырей, мятлик, люцерна, солянки и другие [1; 8]. Она встречается также на полуострове «Возрождение» на границе полевой степи с закрепленными песками [9] и в горах до высоты 1150 м над уровнем моря [7].

Численность. На большей части ареала в Узбекистане численность черепахи не превышает 1,5 ос/га. В местах промысла, как правило, используются территории с численностью животных более 10 ос/га (Навоийская и Джизакская области) (Рис.1).

На локальных участках южных подгорных равнин Тамдытау и восточных подгорных равнин Джетымтау (Навоийская область) численность черепахи составляет в среднем 11,7 ос/га, максимально до 15,6 ос/га; в предгорной галечниково-щебнисто-суглинистой равнине — 12,31 ос/га (ср. $7,63 \pm 5,92$ ос/га), на остальной площади она была редкой. На расчлененных скалистых участках низкогогорья (массив Айтымтау) черепаха держится в основном по саям. Наибольшая плотность населения вида составляет 4,14 ос/га в пологом сае с оплывшими суглинистыми склонами [4].

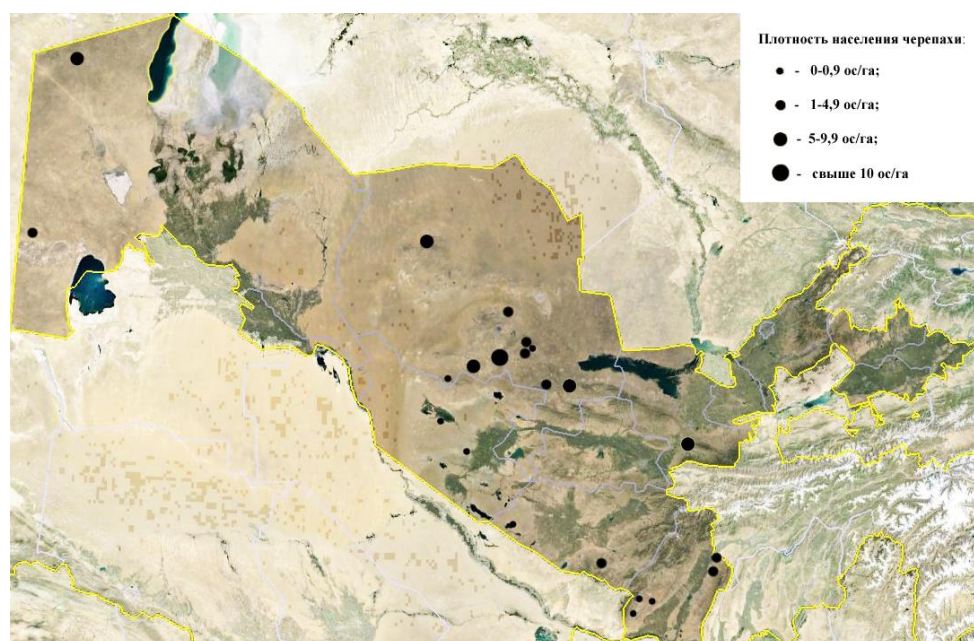


Рис. 1. Плотность населения черепахи в различных районах республики

В центральном и юго-восточном Узбекистане этот показатель не превышает 5 ос/га. Наибольшая численность встречается на северо-восточном хребте Нуратау, в среднем 45,9 ос/га, в некоторых местах достигает 67,3 ос/га [12].

В предгорной степи между озером Айдаркуль и хребтом Нуратау плотность черепахи составляет 27,7 ос/га при соотношении самцов (♂), самок (♀) и ювенильных особей (juv) как 33,5% ♂:63,9% ♀:2,6% juv; в предгорной степи Нуратау — 20 ос/га при поло-возрастном соотношении 23,8% ♂:76,2% ♀:0% juv; в 5 км от Т-образного перекрестка в сторону Аякудука — 29,1 ос/га при соотношении 31,3% ♂:68,7% ♀:0% juv; в степи между пос. Тамды и пос. Аякудук — 29,2 ос/га при соотношении 26,4% ♂:50,5% ♀:23,1% juv [6].

В предгорьях Туркестанского хребта (15 км южнее пос. Заамин) и на левобережье р. Зааминсу (около 100 га) плотность населения среднеазиатской черепахи не превышает 10 ос/га [3].

На плато Устюрт черепаха распространена повсеместно, в южной части в районе скважины Шахпахты численность составляет 1,3 ос/га, в других местах пустыни встречаются единичные особи. Максимальная численность отмечена на севере в саксаульнике урочища Чурук 7 ос/га при соотношении самцов, самок и ювенильных особей как 6% ♂:69% ♀:25% juv [10].

Использование. В Узбекистане степная черепаха является основным объектом промысла с целью экспорта среди пресмыкающихся. Цель экспорта — коммерция, черепах приобретают торговые компании для поставок в зоомагазины США, Европы и Японии. Необходимо отметить, что отлавливаются животные определенного размера (до 12 см), также производится сбор яиц

из природы для дальнейшего инкубирования и подращивания молоди в условиях питомника (ранчинг) [5].

До развала Советского Союза основные заготовки Уззоокомбинатом производились на территории Казахстана, в связи с близостью и большей рентабельностью этих местообитаний. В 1973-1976 гг. было отловлено от 30015 до 58852 особей. Ежегодно отлавливалось до 200 тыс. черепах. В пределах Таджикской ССР периодически добывалось 10-15 тыс. особей в год, в Узбекской ССР — 20-30 тыс. особей, в Туркменской ССР на землях, подлежащих орошению в 1976 г. отловлено 19 тыс. черепах [2].

В последние годы промысел производится в Навоийской, Джизакской, Самаркандской, Бухарской и Кашкадарьинской областях. Большая часть заготовки производится в Тамдинском и Канимехском районах Навоийской области.

Таблица 1

Экспортная квота степной черепахи с 2000 по 2015 гг. [13].

Год	Узбекистан					Казахстан	Таджикистан
	W	R	I	Eg.	C	W	W
2015	50000	45000	-	-	5000	-	-
2014	50000	50000	-	-	-	-	-
2013	45000	45000	-	-	-	-	-
2012	42100	30000	-	-	-	-	-
2011	40000	30000	-	-	-	-	-
2010	29000	22000	-	-	-	-	-
2009	29000	17000	-	5000	-	-	17000
2008	22000	17000	-	5000	2000	-	17000
2007	22000	13000	-	5000	-	-	17000
2006	22000	14000	-	-	-	-	17000
2005	22000	13000	-	-	-	-	-
2004	23000	7000	-	-	-	-	-
2003	25000	5000	1150	-	-	-	-
2002	30000	-	-	-	-	40000	-
2001	30000	-	-	-	-	40000	20000
2000	35000	-	-	-	-	39000	-
Всего	516100	308000	1150	15000	7000	119000	88000

Примечание: W — животные из природы; R — «ранчинг»; I — конфискованные животные; C — разведенные животные; Eg — яйца черепах.

Из таблицы 1 видно, что основной страной экспорта степных черепах за последние 15 лет является Узбекистан, официально экспортировавший 846100 черепах и 15000 яиц; с 2000-2002 гг. из Казахстана было экспортировано 119000 черепах; в 2001, 2006-2009 гг. из Таджикистана — 88000 черепах.

Если в Узбекистане объем квоты в 2000 г. достигал 35000 диких черепах, то, начиная с 2002 г. вместе с заготовкой черепах, начинается сбор яиц для «ранчинга», это привело к постепенному увеличению квоты, которая в последние годы (2014-2015 г.) достигла 100000 черепах в год.

Охрана. Все объекты животного и растительного мира Республики Узбекистан охраняются законом. В соответствии с действующим законодательством [11] за незаконный отлов 1 особи черепахи предусмотрен иск за возмещение нанесенного ущерба животному миру: для граждан Узбекистана в размере 2х минимальных заработных плат (260 480 сум, эквивалентно 91 доллар США), тогда как для иностранных граждан — 100 долларов США.

В республике имеются случаи браконьерства. Местное население в результате низкого уровня жизни занимается отловом черепах, которых реализуют на местных рынках (базарах), сдают в зоомагазины и занимаются контрабандой. Ежегодно пограничными службами пресекаются случаи контрабанды степных черепах в Республику Казахстан и Российскую Федерацию: в 2013 г. пограничным постом «Келес железнодорожный» было задержано 600 черепах; в 2014 г. пограничной службой «Келес» — 1012 черепах; Сырдарьинской военной частью — 43 черепахи; в 2015 г. транспортной прокуратурой — 5400 черепах.

В результате интенсивного освоения человеком территорий и многолетнего промысла степной черепахи в республике привели к сокращению численности, а в некоторых районах и полному исчезновению вида. Степная черепаха — единственный вид черепах в Центральной Азии, который официально экспортируется. Однако промысел закрыт с 2003 г. в Казахстане и с 2009 г. в Таджикистане, а в Узбекистане продолжается более 50 лет.

С целью сохранения популяции степной черепахи в Узбекистане необходимо закрыть промысел, для этого рекомендуем занести данный вид в Красную книгу Республики Узбекистан, со статусом сокращающего вида.

В целях рационального использования животного мира, одной из приоритетных задач должно стоять создание питомников, направленных на разведение черепах с коммерческой целью, но с обязательством реинтродуцирования черепах в дикую природу (половина разведенных животных будет идти на восстановление черепах в природе). Таким образом, отлов диких черепах будет закрыт, а заинтересованные организации смогут экспортировать только своих разведенных животных. Данный механизм будет способствовать устранению прессинга и восстановлению популяций черепах в дикой природе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Богданов О. П. Фауна Узбекской ССР. Том 1. Земноводные и пресмыкающийся / О. П. Богданов. Ташкент: Издательство Академии Наук Узбекской ССР, 1960. 260 с.

2. Богданов О. П. Численность, охрана и рациональное использование среднеазиатской черепахи / О. П. Богданов // Охрана животного мира и растений Узбекистана (тезисы докладов конференции). Ташкент: Фан, 1978. С.15-16.
3. Божанский А. Т. Отчет «Результаты количественных учетов среднеазиатской черепахи в местах промыслового вылова» / А. Т. Божанский, Г. В. Польшова. Москва: Общество охраны амфибий и рептилий, 1998. 27 с.
4. Бондаренко Д. А. Распределение и плотность населения среднеазиатской черепахи в Центральных Кызылкумах / Д. А. Бондаренко // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99. № 1. С. 22-27.
5. Быкова Е. В. Выведение и выращивание среднеазиатской черепахи (*Agriemys horsfieldii*) / Е. В. Быкова, В. Г. Сорочинский, А. В. Голенкевич, Е. А. Перегонцев, Г. Я. Сорочинский, И. Н. Сорочинская // Вопросы герпетологии. Санкт-Петербург, 2008. С. 64-67.
6. Вашетко Э. В. Количественный учет среднеазиатской черепахи (*Agriemys horsfieldii* Gray) в местах промыслового вылова в Узбекистане / Э. В. Вашетко, А. С. Нуриджанов, М. Г. Митропольский, В. О. Сударев // Вестник «Тинбо». Материалы III Республиканского научно-практического семинара «Достижения и перспективы развития в области биоразнообразия и биотехнологий в Узбекистане». 2010. Т. 2. С. 52-54.
7. Даль С. К. К изучению фауны наземных позвоночных систем Заравшанского и Туркестанского хребтов / С. К. Даль // Труды УзГУ. 1936. Т. 7. С. 109.
8. Карпенко В. П. Степная черепаха — *Testudo horsfieldi* Gray / В. П. Карпенко // Экология позвоночных животных хребта Нурагау. Ташкент: Фан УзССР, 1970. С. 40-41.
9. Нуриджанов Д. А. Современное состояние герпетофауны полуострова Возрождения / Д. А. Нуриджанов // Вестник «Тинбо». Материалы III Республиканского научно-практического семинара «Достижения и перспективы развития в области биоразнообразия и биотехнологий в Узбекистане». 2010. Т.2. С. 86-87.
10. Нуриджанов Д. А. Современное состояние численности и распространения рептилий на плато Устюрт (Узбекистан) / Д. А. Нуриджанов // Наземные позвоночные животные аридных экосистем: Материалы международной конференции «Наземные позвоночные животные аридных экосистем», посвященной памяти Н. А. Зарудного (24-27 октября 2012, Ташкент). Ташкент: Chinor ENK, 2012. С. 248-252.
11. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «Об урегулировании использования биологических ресурсов и о порядке прохождения разрешительных процедур в сфере природопользования» от 20.10.2014 г. № 290 // Собрание законодательства Республики Узбекистан. 2014. № 43 (647). Ст. 530. С. 127-238.
12. Bondarenko D. A. Estimation of Number a Horsfield's Tortoise in Uzbekistan / D. A. Bondarenko, A. T. Bozhansky, E. A. Peregontsev // Fourth Asian Herpetological Conference. Abstract (July 16-20, 2000; Chengdu, China). Chengdu, 2000. P. 63.
13. The CITES national export quotas (2000-2015) // CITES. URL: <https://cites.org/eng/resources/quotas/index.php>.

Artur S. NURIDJANOV¹

Emilia V. VASHETKO²

Denis A. NURIDJANOV³

Timur V. ABDURAUPOV⁴

**CENTRAL ASIAN TORTOISE (*AGRIONEMYS*
HORSFIELDII GREY, 1844) IN UZBEKISTAN:
DISTRIBUTION, ABUNDANCE, CONSERVATION MEASURES
AND SUSTAINABLE USE**

¹ Specialist of the Department of Monitoring of Biological Resources Status of the State Biocontrol of the State Committee for Nature Protection of the Republic of Uzbekistan

² Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher, Institute of the Gene Pool of Plants and Animals of the Uzbek Academy of Sciences
chikin@silk.glas.apc.org

³ Doctoral candidate, Institute of the Gene Pool of Plants and Animals of the Uzbek Academy of Sciences
nuridjanov@mail.ru

⁴ Specialist of the Department of Monitoring of Biological Resources Status of the State Biocontrol of the State Committee for Nature Protection of the Republic of Uzbekistan
timur.abduraupov@gmail.com

Abstract

This article provides information on distribution of the Central Asian (or Steppe) tortoise, its condition, and the main threats of reducing this species abundance in Uzbekistan. The authors provide the analysis of the steppe tortoise distribution in Central Asia over the past 15 years (2000-2015) and conclude that the human development and long term hunting of tortoises in Uzbekistan have led to the reduction of its numbers and even total extinction

Citation: Nuridjanov, A. S., E. V. Vashetko, D. A. Nuridjanov, and T. V. Abduraupov. 2016. "Central Asian Tortoise (*Agrionemys Horsfieldii* Grey, 1844) in Uzbekistan: Distribution, Abundance, Conservation Measures and Sustainable Use". Tyumen State University Herald. Natural Resource Use and Ecology, vol. 2, no. 1, pp. 132-140. DOI: 10.21684/2411-7927-2016-2-1-132-140

of the species in some areas. The steppe tortoise is the only officially exported species of tortoises in Central Asia, despite the fact that its hunting has been prohibited in Kazakhstan since 2003 and in Tajikistan since 2009. In contrast, hunting of tortoise in Uzbekistan has not stopped for more than 50 years. The authors propose to include the Central Asian tortoise in the Red Data Book of the Republic of Uzbekistan. In addition, they give recommendations on the species' preservation and reduction of pressure on this kind.

Keywords

Central Asian Tortoise, Kyzyl Kum desert, species abundance, distribution, conservation, threats.

DOI: 10.21684/2411-7927-2016-2-1-132-140

REFERENCES

1. Bogdanov, O. P. 1960. Fauna Uzbekskoj SSR. T. 1. Zemnovodnye i presmykajuschiesya [The Fauna of the Uzbek SSR. T. 1. Amphibians and Reptiles]. Tashkent: Izdatelstvo Akademii Nauk Uzbekskoy SSR [Uzbek SSR Academy Sciences Publishing House].
2. Bogdanov, O. P. 1978. "Chislennost, ohrana i ratsionalnoe ispolzovanie sredneaziatskoy cherepahi" [The Abundance, Conservation, and Sustainable Use of the Central Asian Tortoise]. Ohrana zhitovnogo mira i rasteniy Uzbekistana (tezisy dokladov konferentsii) [Wildlife and Plants Protection in Uzbekistan (Conference Proceedings)], pp.15-16. Tashkent: Fan.
3. Bondarenko, D. A. 1994. "Raspredelenie i plotnost naseleniya sredneaziatskoy cherepahi v Tsentralnyh Kyzylkumah" [The Distribution and Population Density of the Central Asian Tortoise in Central Kizil-Kum (Uzbekistan)]. Byull. MOIP. Otd. biol. [The Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological Series], vol. 99, no. 1, pp. 22-27.
4. Bondarenko, D. A., A. T. Bozhansky, and E. A. Peregontsev. 2000. "Estimation of Number a Horsfields Tortoise in Uzbekistan". Paper presented at the Fourth Asian Herpetological Conference, Chengdu, China, July 16-20, p. 63.
5. Bozhansky, A. T., and G. V. Polynova. 1998. Otchet "Rezultaty kolichestvennyh uchetov sredneaziatskoy cherepahi v mestah promyslovogo vylova" [Report "Results of Quantitative Counts of the Central Asian Tortoise Catches in Commercial Areas"]. Moscow: Obschestvo ohrany amfibiy i reptilij [Amphibians and Reptiles Protection Society].
6. Bykova, Ye. V., V. G. Sorochinskiy, A. V. Golenkevich, Ye. A. Peregontsev, G. Ya. Sorochinskiy, and I. N. Sorochinskaya. 2008. "Vyvedenie i vyraschivanie sredneaziatskoy cherepahi (Agrionemys horsfieldii)" [Central Asian Tortoise (Agrionemys Horsfieldii) Breeding and Growing]. Voprosy gerpetologii [Issues of Herpetology], pp. 64-67. Saint-Petersburg.
7. CITES. "The CITES National Export Quotas (2000-2015)". <https://cites.org/eng/resources/quotas/index.php>.
8. Dal, S. K. 1936. "K izucheniyu fauny nazemnyh pozvonochnyh sistem Zaravshanskogo i Turkestanskogo hrebtov" [To the Study of the Fauna of Terrestrial Vertebrate Animals Systems of the Zarafshan and Turkestan Ranges]. Trudy UzGU [Uzbek State University Materials], vol. 7, p. 109. Samarkand.

9. Karpenko, V. P. 1970. "Stepnaya cherepaha — Testudo horsfieldi Gray" [The Steppe Tortoise — Testudo Horsfieldi Gray]. *Ekologiya pozvonochnyh zhitvnyh hrebta Nuratau* [Ecology of Vertebrates of the Nuratau Ridge], pp. 40-41. Tashkent: "Fan" Publishing House of the Uzbek SSR.
10. Nuridjanov, D. A. 2010. "Sovremennoe sostoyanie gerpetofauny poluostrova Vozrozhdeniya" [The Current State of Herpetofauna in the Vozrozhdeniya Peninsula]. *Vestnik "Tinbo"*. Materialy III Respublikanskogo nauchno-prakticheskogo seminar "Dostizheniya i perspektivy razvitiya v oblasti bioraznoobraziya i biotekhnologii v Uzbekistane" ["Tinbo" Bulletin. The Proceedings of the III Republican Scientific and Practical Seminar "Achievements and Perspectives of Development in the Field of Biodiversity and Biotechnologies in Uzbekistan"], vol. 2, pp. 86-87. Tashkent: Istiklol.
11. Nuridjanov, D. A. 2012. "Sovremennoe sostoyanie chislennosti i rasprostraneniya reptiliy na plato Ustyurt (Uzbekistan)" [The Current State of the Animal Abundance and Reptiles Distribution at the Ustyurt Plateau (Uzbekistan)]. *Materialy mezhdunarodnoy konferentsii "Nazemnye pozvonochnye zhitvnye aridnyh ekosistem", posvyaschennoy pamyati N. A. Zarudnogo* [The Proceedings of International Conference "Terrestrial Vertebrates of Arid Ecosystems", devoted to the Memory of N. A. Zarudny], pp. 248-252. Tashkent: Chinor ENK.
12. "Postanovlenie Kabineta Ministrov Respubliki Uzbekistan 'Ob uregulirovanii ispolzovaniya biologicheskikh resursov i o poryadke prohozhdeniya razreshitelnyh protsedur v sfere prirodopolzovaniya' ot 20.10.2014 g. No 290" [Resolution the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan "On the Regulations of the Biological Resources Use and on the Order of Licensing Procedures in Natural Management" No. 290 (20.10.2014)]. 2014. *Sobranie zakonodatelstva Respubliki Uzbekistan*. [The Collection of the Republic of Uzbekistan Legislation Acts], no. 43 (647), art. 530, pp. 127-238.
13. Vashetko, E. V., A. S. Nuridjanov, M. G. Mitropolsky, V. O. Sudarev. 2010. "Kolichestvennyy uchet sredneaziatskoy cherepahi (*Agrionemys horsfieldii* Gray) v mestah promyslovogo vylova v Uzbekistane" [The Quantitative Accounting of the Central Asian Tortoise (*Agrionemys Horsfieldii* Gray) in the Areas of Commercial Catches in Uzbekistan]. *Vestnik "Tinbo"*. Materialy III Respublikanskogo nauchno-prakticheskogo seminar "Dostizheniya i perspektivy razvitiya v oblasti bioraznoobraziya i biotekhnologii v Uzbekistane" ["Tinbo" Bulletin. The Proceedings of the III Republican Scientific and Practical Seminar "Achievements and Perspectives of Development in the Field of Biodiversity and Biotechnologies in Uzbekistan"], vol. 2, pp. 52-54. Tashkent: Istiklol.