

УДК: 597.6 : 598.1 : 502.172 (477.54)

**Амфибии и рептилии национального природного парка «Двуречанский»  
 А.И.Зиненко<sup>1,2</sup>, А.В.Коршунов<sup>1,3</sup>, А.И.Тупиков<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Национальный природный парк «Двуречанский» (п. Двуречная, Харьковская обл., Украина)

<sup>2</sup>Музей природы Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина (Харьков, Украина)

<sup>3</sup>НИИ биологии Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина (Харьков, Украина)  
 zinenkoa@yahoo.com

Аннотированный список видов амфибий и рептилий НПП «Двуречанский» включает 13 видов. Приводятся данные относительно их распространения и отдельных черт экологии.

**Ключевые слова:** амфибии, рептилии, фаунистика, национальный природный парк «Двуречанский».

**Амфібії та рептилії національного природного парку «Дворічанський»  
 О.І.Зіненко, О.В.Коршунов, А.І.Тупіков**

Анотований список видів амфібії та рептилій НПП «Дворічанський» складається з 13 видів. Надаються дані щодо їх поширення та окремих рис екології.

**Ключові слова:** амфібії, рептилії, фауністика, національний природний парк «Дворічанський».

**Amphibia and Reptilia of the National Nature Park "Dvorichanskyi"  
 O.Zinenko, O.Korshunov, A.Tupikov**

The annotated list of amphibians and reptiles of the National Nature Park "Dvorichanskyi" consists of 13 species. Distribution and some ecological data are given.

**Key words:** Amphibia, Reptilia, faunistics, National Nature Park "Dvorichanskyi".

**Введение**

Национальный природный парк «Двуречанский» был создан в 2009 году. Герпетофауна Двуречанского района комплексно не исследовалась. Некоторые данные о фауне парка содержатся в специальных работах, посвященных распространению рептилий и охране некоторых видов (Щербак и др., 1993; Зиненко, 2006; Котенко та ін., 2008, 2009; Зиненко, 2013а, 2013б). Отдельные случайные сборы амфибий и рептилий 1970-х–2000-х годов, дающие общее представление о фоновых видах, хранятся в Музее природы ХНУ (Зиненко, Гончаренко, 2009). Вместе с тем, положение парка на севере степной зоне, относительно хорошая сохранность степных местообитаний делает его перспективной территорией для сохранения степной фауны, наиболее яркими представителями которой являются имеющие высокий охранный статус медянка *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768) и степная гадюка *Vipera renardi* (Christoph, 1861).

**Материалы и методы**

Исследования герпетофауны проводились в полевые сезоны 2001–2013 гг. в долине реки Оскол от пгт Двуречная до с. Тополи и на прилежащих к парку территориях. Маршруты охватывали все характерные биотопы долины р. Оскол. Описание природных условий НПП «Двуречанский» дано ранее (Атемасова, Токарський, 2003).

Мониторинг природных популяций рептилий и амфибий осуществлялся щадящими методами по общепринятым методикам. При проведении полевых исследований были использованы стандартные методики для земноводных и пресмыкающихся (Шляхтин, Голикова, 1986; Руководство по изучению ..., 1989; Лада, Соколов, 1999; Измерение и мониторинг ..., 2003). Отлов земноводных проводили как днем, руками и гидробиологическим сачком, так и ночью с использованием фонаря. Также использовались литературные и музейные (Музей природы ХНУ имени В.Н.Каразина) данные о находках и наблюдениях видов.

В полевых условиях видовая принадлежность представителей *Pelophylax esculentus* complex определялась по комплексу морфологических признаков (Шабанов и др., 2006). Для подтверждения

видовой принадлежности и плоидности (количества хромосомных наборов) представители *Pelophylax esculentus* complex были исследованы методами проточной ДНК-цитометрии (Боркин и др., 1987) в Институте цитологии Российской академии наук (г. Санкт-Петербург) С.Н.Литвинчуком и Ю.М.Розановым, а также методом электрофореза белков в Институте зоологии им. И.И.Шмальгаузена (г. Киев) С.Ю.Морозовым-Леоновым (Межжерин и др., 2007).

Для оценки обилия использовалась балльная шкала (Материалы к кадастру ..., 2002): 0 баллов – вид не отмечен (отсутствует); 1 балл – вид редок (нерегулярные встречи единичных особей); 2 балла – вид малочислен (регулярные встречи единичных особей на отдельных маршрутах); 3 балла – вид обычен (встречи немногочисленных особей на большинстве маршрутов); 4 балла – вид многочислен (встречи большого числа особей на большинстве маршрутов).

### Результаты и обсуждение

На территории национального природного парка «Двуречанский» зарегистрировано 6 видов амфибий и 7 видов рептилий. Ландшафтная приуроченность представлена в табл. 1.

**Обыкновенный тритон** – *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758) – редкий вид окрестностей НПП. Отмечен в пойменных водоемах р. Оскол, Верхняя и Нижняя Двуречная в окрестностях пгт Двуречная в 2009 г. На перспективных к заповеданию территориях окрестностей парка отмечался в пойме р. Верхняя Двуречная около с. Колодезное.

**Краснобрюхая жерлянка** – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761) – обычный вид. Обитает в пойменных водоемах и в озерах на боровой и солончаковой террасе. Появляется в водоемах в начале апреля, в 2012 году первые особи отмечались 5.04 в озере Круглом. Осенью (16.09.2012) сеголетки отмечены в лужах на дороге в пойме Оскола на всем протяжении парка.

**Чесночница Палласа** – *Pelobates vespertinus* (Pallas, 1771) – многочисленный вид, повсеместно встречается на территории парка вне сезона размножения. Отмечалась в пойме, на боровой и солончаковой террасах, на правом склоне долины Оскола в степи, а также на территории населенных пунктов. Выход из зимовки отмечен в конце марта. В начале апреля половозрелые особи мигрируют в водоемы размножения. Нерестится в апреле, нерест и развитие головастиков происходит практически во всех стоячих водоемах поймы Оскола. Начало нереста и миграцию в 2012 году наблюдали на территории парка 5 апреля. Развитие в отдельных водоемах может продолжаться, как минимум, до конца июля.

Часто в населенных пунктах попадает в антропогенные ловушки – главным образом открытые колодцы подземных коммуникаций и подвалы. Находясь на пути сезонных миграций амфибий, эти ловушки представляют серьезный фактор смертности (Коршунов и др., 2003). В одной такой ловушке на окраине пгт Двуречная 26.07.2012 нами найдено 75 погибших чесночниц, а во время предзимовочной миграции 26.10.2012 в открытом коммуникационном люке в с. Гряниковка (возле конторы Двуречанского лесничества) нами было изъято 364 особи чесночниц и еще 32 при повторной проверке люка через неделю.

**Зеленая жаба** – *Pseudepidalea viridis* (Laurenti, 1768) – редкий вид, отмечен только на прилегающей к парку территории. Единичные экземпляры отмечались только в окрестностях населенных пунктов Лиман-Второй и Сеньковка, а в Музее природы ХНУ имени В.Н.Каразина хранятся два экземпляра из окрестностей с. Пески. Выход сеголетков отмечался 6.06.2010 на берегу озера на боровой террасе возле села Лиман-Второй.

**Озерная лягушка** – *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771) – обычный вид. Единственный представитель комплекса зеленых лягушек на территории района (Ведмедеря, 1984; Коршунов, 2008). Занимает все типы водоемов, особенно многочисленна на открытых берегах р. Оскол и старицах вдоль левого берега. Выход из зимовки на территории парка отмечен в конце марта – начале апреля. Нерестится в мае-июне на участках русла, заливах Оскола, пойменных озерах. Нерест и развитие сильно растянуты во времени. Отдельные особи, начинающие метаморфоз, наблюдались уже 24.06.2012 во временном водоеме в пойме Оскола, а массовый выход сеголетков наблюдали 26.07.2012 в окрестностях с. Лиман-Второй.

**Остромордая лягушка** – *Rana arvalis* Nilsson, 1842 – редкий вид окрестностей парка. Долгое время на территории Двуречанского района обнаружить его не удавалось, хотя вид был известен по наблюдениям 1991–1992 гг. из окрестностей г. Купянска, ниже по течению р. Оскол. Остромордую лягушку на территории парка наблюдали на границе поймы и боровой террасы, в ольшанике среди

зарослей крапивы двудомной и подмаренника цепкого, к северу от Двуречной 26.04.2012 (49°86'60" с.ш., 37°73'80" в.д.) и в бору-зеленомошнике в окр. с. Пески 16.09.2012.

**Болотная черепаха** – *Emys orbicularis* (L., 1758) – малочисленный вид. Отмечалась несколько раз по руслу р. Оскол и старичным озерам. Кладки, разоренные хищниками, отмечались на остепненных склонах и на открытых песках боровой террасы. По результатам учета свежеразрытых кладок в 2012 году, вдоль боровой террасы между пгт Двуречная и с. Каменка, обнаружено не более 30 гнезд, из них большая часть была найдена между пгт Двуречная и с. Гряниковка (49°85'27" с.ш., 37°70'93" в.д.; 49°86'43" с.ш., 37°73'65" в.д.; 49°86'67" с.ш., 37°74'01" в.д.; 49°86'93" с.ш., 37°74'05" в.д.). Остатки разрытой или погибшей кладки прошлого года также были найдены в апреле 2012 г. к северу от с. Каменка, на склоне речной долины правого берега р. Оскол.

**Веретеница ломкая** – *Anguis colchicus* (Nordmann, 1840) – редкий вид. Единственный раз сеголеток был отмечен в байрачной дубраве около с. Каменка в июле 2002 года. На перспективной к расширению территории парка, в небольшом лесу на западной окраине с. Мечниково один взрослый самец был найден в 2012 году.

**Прыткая ящерица** – *Lacerta agilis* L., 1758 – многочисленный вид. На территории парка представлена восточным подвидом *L. a. exigua* Eichwald, 1831. Несколько раз отлавливались самки морфы immaculate (без рисунка). Населяет степь, опушки, меловые склоны, обочины дорог, пойменные и солончаковые луга и залежи на боровой террасе по всей территории парка. Появляется из зимовки в начале апреля. В 2012 году массовый выход наблюдали уже 5–6.04. Брачный период приходится на май. Последние встречи отмечали в середине октября (17.10.2012). При опасности прячется в траве или норах, отмечены случаи ухода в воду и заныривания.

**Разноцветная ящурка** – *Eremias arguta* (Pallas, 1773) – малочисленный вид окрестностей парка, отмеченный нами на выбросах грунта (бутанах) возле нор степного сурка *Marmota bobac* (Muller, 1776) на боровой террасе возле с. Лиман-Второй (49°95'23" с.ш., 37°85'28" в.д., 26.07.2012 за два часа учета наблюдали 6 экземпляров) и Пески (49°98'76" с.ш., 37°90'36" в.д.). По данным В.И.Ведмедери (Щербак и др., 1993), встречалась на песках в окр. с. Жовтневое (ст. Гряниковка). Интересной особенностью ящурок в таких местообитаниях является использования в качестве убежищ нор сурка. Спаривание отмечено 18.05.2012.

**Уж обыкновенный** – *Natrix natrix* (L., 1758) – обычный вид. Известны находки в пойме возле водоемов, на боровой террасе, а также на остепненных и меловых склонах по всей территории парка. В питании отмечены головастики чесночниц и зеленые лягушки. Из зимовки выходят не позднее начала апреля. Последние активные экземпляры наблюдались около зимовальных убежищ на склоне долины р. Оскол 17.10.2012.

**Медянка обыкновенная** – *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768) – обычный вид. Территория парка, а именно остепненные и меловые склоны и прилежащие участки поймы р. Оскол известны как места с относительно высокой численностью этого краснокнижного вида, которая колеблется между 0,5–1,5 экземпляров на км маршрута или до 5 экземпляров за экскурсию (Котенко та ін., 2008). Медянку наблюдали с апреля по август. В середине лета активных особей отмечали утром с 7.00 до 9.00, а вечером непосредственно перед заходом солнца и сразу после него. Отмечена гибель животных на грунтовой дороге вдоль поймы р. Оскол между сс. Каменка и Тополи (4.06.2010). Беременная самка отлавливалась в мае 2001 года на плакоре возле меловых склонов около с. Каменка. Две беременные самки родили в момент отлова 30.07.2012. При этом, хотя размеры и масса самок после родов были почти одинаковыми (самка №1: L 545 мм, Lcd 83 мм, масса – 41 г; самка №2: L 542 мм, Lcd 94 мм, масса – 41,4 г), количество и качество новорожденных сильно отличались. У самки с №1 с 5 детенышами новорожденные оказались достоверно меньше по длине тела [154,8 мм (152÷159) против 163,7 мм (148÷175),  $p=0,031084$ ] и 4 из пяти детенышей имели от 1 до 16 аномальных (разделенных) брюшных щитков, самка отложила дополнительно одно жировое яйцо.

**Степная гадюка** – *Vipera renardi* Christoph, 1861 – малочисленный вид. В Харьковской области наблюдается резкое сокращение количества жизнеспособных популяций в последние 50 лет. Популяция степной гадюки Двуречанского района – одна из последних жизнеспособных популяций вида. Глобально в Восточной Европе степная гадюка испытывает сильное сокращение популяций и даже смещение северной границы ареала из-за хозяйственной деятельности человека и утраты природных местообитаний (Зиненко, Бакиев, 2007). Впервые указания на присутствие вида на территории парка, около с. Тополи поступило в 2003 году (А.Б.Громакова, личное сообщение). Гадюк

наблюдали на границе склонов и поймы, на меловых и остепненных участках склонов, окраине байрачных лесов, с апреля по сентябрь (50°00'17" с.ш., 37°88'37" в.д.; 49°95'77" с.ш., 37°80'30" в.д.; 49°97'00" с.ш., 37°82'61" в.д.; 49°97'08" с.ш., 37°82'56" в.д.; 49°97'04" с.ш., 37°82'58" в.д.; 49°93'91" с.ш., 37°77'48" в.д.). Самцов в линьке, предшествующей периоду спаривания, наблюдали 4 апреля 2012 года. Самка в линьке наблюдалась 1 июня 2012 г. В питании отмечены прямокрылые и грызуны. По одному экземпляру погибших особей на грунтовой дороге между Каменкой и Красным-Первым находили в июне 2010 и мае 2011 гг. Несмотря на регулярные наблюдения, вид на территории парка имеет низкую плотность, что связано с небольшой площадью и кормностью подходящих биотопов.

**Таблица 1.**  
**Распределение видов амфибий и рептилий по местообитаниям на территории Двуречанского района**

	<i>L.v.</i>	<i>B.b.</i>	<i>P.vesp.</i>	<i>P.v.</i>	<i>P.r.</i>	<i>R.a.</i>	<i>E.o.</i>	<i>A.c.</i>	<i>L.a.</i>	<i>E.a.</i>	<i>N.n.</i>	<i>C.a.</i>	<i>V.r.</i>
<b>Плакор</b>													
с/х поля			+										
степь			+						+			+	+
меловая степь			+						+			+	+
посадки сосны			+						+				
<b>Склоны</b>													
степь			+						+		+	+	+
меловая степь			+						+		+	+	+
обнажения мела									+		+	+	+
терновники			+						+				
куртины караганы и/или спиреи			+						+			+	
посадки сосны			+						+				
рудеральная растительность			+						+			+	
байрачные дубравы			+					+					
<b>Овраги</b>													
глинистые									+				
меловые									+				
склоны									+		+	+	
днища			+						+				
конусы выноса													
<b>Правобережная пойма</b>													
пойменный луг	+	+	+		+				+		+		
пойменный лес	+	+	+		+				+		+		
старицы	+	+	+		+		+				+		
грунтовые дороги		+	+		+				+		+	+	+
обочины грунтовых дорог			+						+		+	+	+
рудеральная растительность			+						+		+	+	
<b>Русло реки Оскол</b>													
пляжи		+			+		+				+		
заливы	+	+	+		+		+				+		
тростниковые заросли		+			+		+				+		
крутые смываемые берега					+								

	L.v.	B.b.	P.vesp.	P.v.	P.r.	R.a.	E.o.	A.c.	L.a.	E.a.	N.n.	C.a.	V.r.
<b>Притоки</b>	+	+			+						+		
<b>Ручьи</b>	+	+			+						+		
<b>Левобережная пойма</b>													
прирусловая пойма													
пойменный луг		+	+		+				+		+		
пойменный лес		+	+		+				+		+		
старица		+	+		+		+				+		
серединная пойма													
пойменный луг		+	+		+				+		+		
пойменный лес		+	+		+				+		+		
пойменная дубрава		+	+		+				+		+		
старица		+	+		+		+				+		
притеррасная пойма													
пойменный луг		+	+		+				+		+		
ольс		+	+		+	+					+		
старица		+	+		+						+		
<b>Боровая терраса</b>													
незакрепленные пески									+	+			
закрепленные пески			+						+	+			
бор сухой			+										
бор свежий			+										
бор зеленомошник			+			+							
суборь			+								+		
озеро		+	+	+	+		+				+		
<b>Солончаковая терраса</b>													
луг		+	+		+				+		+		
озеро		+	+		+		+				+		

Примечание: классификация местообитаний дана по: Учебно-полевая практика ..., 2008. Сокращенные названия видов даны в том же порядке, что и в тексте, и составлены из первых букв латинских видовых названий.

### Выводы

Фауна парка и его ближайших окрестностей включает только 6 (3 на территории) из 11 видов и форм земноводных и 7 (6 на территории) из 10 видов пресмыкающихся, которые встречаются в Харьковской области в настоящее время. К наиболее многочисленным, обычным и повсеместным видам относятся чесночница, озерная лягушка и прыткая ящерица. Степная гадюка и медянка из видов парка имеют самые высокие охранные статусы и связаны в распространении со степными сообществами, составляющими большую часть территории парка и имеющими большую зоологическую ценность. Неожиданно низкую численность имеют зеленая жаба и обыкновенный тритон, сравнительно низкую – обыкновенный уж. Отсутствуют либо не найдены связанные с большими массивами лесов гребенчатый тритон *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768), квакша *Hyla orientalis* Bedriaga, 1890, серая жаба *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758), гадюка Никольского *Vipera (berus) nikolskii* Vedmederja, Grubant, Rudaeva, 1984, крайне редка веретеница, что связано с малой площадью и большой степенью трансформированности лесных местообитаний. Отсутствие живородящей ящерицы *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787), по нашему мнению, связано не только с большей сухостью климата (территория парка на границе лесостепной и степной зон, которая проходит по р. Оскол – Маринич та ін., 2003), но и с другими особенностями поймы р. Оскол. Вдоль р. Северский Донец отдельные популяции живородящей ящерицы известны до широт Балаклеи (Зиненко, Коршунов, 2001;

Коршунов, Зіненко, 2003). Ближайшие местонахождения вида в пойме р. Оскол известны в Старооскольском районе Белгородской области, на территории участка «Стенки Изгорья» заповедника «Белогорье». Там же, а также на территории Валуйского района Белгородской области, есть находки гадюки Никольского.

Вышеперечисленные виды, а также водяной уж *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768) (регулярно отмечается ниже по течению р. Оскол, на берегах Краснооскольского водохранилища в Купянском районе Харьковской области), узорчатый полоз *Elaphe dione* Pallas, 1773 (известен в районе слияния Оскола и Северского Донца) встречаются недалеко от границ парка. Это делает возможным не только обнаружить их здесь в будущем, но и в условиях мониторинга территории парка зарегистрировать флуктуации границ ареалов из-за изменений климата.

Все перечисленные выше виды должны охраняться согласно Бернской конвенции. В приложение II включены: краснобрюхая жерлянка, обыкновенная чесночница, зеленая жаба, остромордая лягушка, болотная черепаха, прыткая ящерица, обыкновенная медянка. В приложение III входят все остальные виды – обыкновенный тритон, озерная лягушка, веретеница ломкая и обыкновенный уж (Земноводні та плазуни ..., 1999; Загороднюк, 2004). В Красный список Харьковской области занесены болотная черепаха, веретеница ломкая, разноцветная ящурка, медянка, степная гадюка, как виды, требующие охраны и биологического контроля (Кривицкий и др., 1986, Перелік видів ... , 2001). В Красную книгу Украины (Червона книга ..., 2009) включены медянка и степная гадюка. Степная гадюка, кроме того, включена в Европейский Красный список и СИТЕС (Парникоза и др., 2005). Существующий охранный режим парка достаточен для долгосрочного сохранения местных популяций видов амфибий и рептилий, однако расширение парка позволило бы увеличить разнообразие охраняемых ландшафтов и включить виды, в настоящее время не встречающиеся в парке, в том числе внесенную в Красную Книгу области разноцветную ящурку.

#### Список литературы

- Атемасова Т.А., Токарський В.А. До характеристики природних умов проекovanого Національного природного парку «Дворічанський» // Научные исследования на территориях природно-заповедного фонда Харьковской области. Сборник научных статей. – Харьков, 2003. – С. 3–11.
- Боркин Л.Я., Виноградов А.Е., Розанов Ю.М., Цауне И.А. Полуклональное наследование в гибридогенном комплексе *Rana esculenta*: доказательство методом проточной ДНК-цитометрии // Докл. АН СССР. – М., 1987. – Т.295, №5. – С. 1261–1264.
- Ведмедеря В.И. Некоторые данные о лягушках рода *Rana* в Харьковской области (по материалам Музея природы ХГУ) // Вестн. Харьк. ун-та. – Харьков, 1984. – Т.262. – С. 99–101.
- Загороднюк І.В. Наземні хребетні України та їх охоронні категорії. – Ужгород, 2004. – 48с.
- Земноводні та плазуни України під охороною Бернської конвенції / Під ред. І.В.Загороднюка. – Київ, 1999. – 108с.
- Зіненко О.І. Плазуни лівобережного лісостепу України (поширення, морфологія, таксономія, біологія, екологія). Автореф. дис. ... канд. біол. наук / 03.00.08 – зоологія. – Київ, 2006. – С. 1–21.
- Зіненко О.І. Звичайна мідянка, *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 // Червона книга Харківської області. Тваринний світ / За ред. Г.О.Шандикова, Т.А.Атемасової. Гол. ред. В.А.Токарський. – Харків: ХНУ імені В.Н.Каразіна, 2013а. – С.286.
- Зіненко О.І. Степова гадюка, *Vipera renardi* Christoff, 1861 // Червона книга Харківської області. Тваринний світ / За ред. Г.О.Шандикова, Т.А.Атемасової. Гол. ред. В.А.Токарський. – Харків: ХНУ імені В.Н.Каразіна, 2013б. – 288с.
- Зіненко А.И., Бакиев А.Г. Об изменении северной границы ареала степной гадюки, *Vipera renardi* (Reptilia, Viperidae), в европейской части России // Вестн. зоологии. – 2007. – Т.41, №5. – С.478.
- Зіненко А.И., Гончаренко Л.А. Каталог коллекций Музея природы Харьковского национального университета имени В.Н.Каразіна. Амфибии (Amphibia). Рептилии (Reptilia): Крокодилы (Crocodylia), Черепахи (Testudines). – Харьков: ХНУ имени В. Н. Каразіна, 2009. – 90с.
- Зіненко А.И., Коршунов А.В. Новые данные о распространении живородящей ящерицы – *Lacerta vivipara* (Reptilia, Sauria, Lacertidae) – в Харьковской области // Вестн. зоологии. – 2001. – Т.35, №5. – С.106.
- Измерение и мониторинг биологического разнообразия: стандартные методы для земноводных / Ред. В.Р.Хейер, М.А.Донелли, Р.В.Мак Дайермид и др. – М.: КМК, 2003. – 380с.

- Коршунов А.В. Экологические особенности биотопического распределения представителей *Pelophylax esculentus* complex в Харьковской области // Вісник Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна. Серія: біологія. – 2008. – №828, вып.8. – С. 48–57.
- Коршунов А.В., Зиненко А.И. Особенности биотопического распределения живородящей ящерицы *Lacerta vivipara* на периферии ареала (Харьковская обл.) // Биоразнообразие и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах: Материалы II Междунар. науч. конф. – Днепропетровск: ДНУ, 2003. – С. 206–207.
- Коршунов А.В., Зиненко А.И., Шабанов Д.А. Антропические факторы смертности амфибий и рептилий в трансформированных местообитаниях // Актуальні проблеми біології в дослідженнях молодих учених Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна. Наук. конф. молодих учених, присв. 200-річчю заснування університету. – Харків, 2003. – С. 12–13.
- Котенко Т.І., Кукушкін О.В., Зиненко О.І. Мідянка звичайна, *Coronella austriaca* Laug., – вид Червоної книги України // Знахідки тварин Червоної книги України. – К., 2008. – С. 133–151.
- Котенко Т.І., Кукушкін О.В., Зиненко О.І. Мідянка звичайна. *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 // Червона книга України. Тваринний світ / За ред. І.А.Акімова. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С.390.
- Кривицкий И.А., Грамма В.Н., Друлева И.В. Люби свою землю. – Х.: Прапор, 1986. – 192с.
- Лада Г.А., Соколов А.С. Методы исследований земноводных: Научно-методическое пособие. – Тамбов: Изд-во ТГУ им. Г.Р.Державина, 1999. – 75с.
- Маринич О.М., Пархоменко Г.О., Петренко О.М., Шищенко П.Г. Удосконалена схема фізико-географічного районування України // Укр. геогр. журнал. – 2003. – №1. – С. 16–20.
- Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги: Сб. научн. трудов / Ред. М.В.Пестова. – Н.Новгород: Международный Социально-экологический Союз, Экоцентр «Дронт», 2002. – 222с.
- Межжерин С.В., Морозов-Леонов С.Ю., Некрасова О.Д. и др. Эволюционно-генетические аспекты полуклонального воспроизводства гибридной формы *Rana kl. esculenta* (Amphibia, Ranidae) // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: Біологія. – 2007. – Вип.21. – С. 79–84.
- Перелік видів тварин, яких занесено до Червоного списку Харківської області (Рішення Харківської обласної ради від 25.09.2001 р.). – Харків, 2001. – 7с.
- Щербак Н.Н., Котенко Т.И., Тертышников М.Ф. и др. Разноцветная ящурка / Под ред. Н.Н.Щербака. – К.: Наукова думка, 1993. – 238с.
- Руководство по изучению земноводных и пресмыкающихся (отв. ред. Н.Н. Щербак). – Киев, 1989. – С. 23–39.
- Учебно-полевая практика по зоологии позвоночных: Учебно-методическое пособие / Сост. Т.А.Атемасова, А.С.Влащенко, А.И.Зиненко и др. – Х.: ХНУ имени В.Н.Каразіна, 2008. – 180с.
- Парникоза И.Ю., Годлевская Е.В., Шевченко М.С., Иноземцева Д.Н. Фауна Украины: охранные категории. – Киев, 2005. – С. 18–51.
- Шабанов Д.А., Зиненко А.И., Коршунов А.В. и др. Изучение популяционных систем зеленых лягушек (*Rana esculenta* complex) в Харьковской области: история, современное состояние и перспективы // Вісник Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна. Серія: Біологія. – 2006. – Вип.3, №729. – С. 208–220.
- Шляхтин Г.В., Голикова В.Л. Методика полевых исследований экологии амфибий и рептилий. – Саратов, 1986. – 78с.
- Червона книга України: тваринний світ / За заг. ред. І.А.Акімова. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 600с.

**Представлено: Н.М.Сурядна / Presented by: N.M.Suryadna**

**Рецензент: Д.А.Шабанов / Reviewer: D.A.Shabanov**

**Подано до редакції / Received: 14.01.2014**