

PHENOTYPIC VARIABILITY OF THE ELYTRA PATTERN OF THE *HIPPODAMIA VARIEGATA* (COCCINELLIDAE) OF THE VOLGOGRAD OBLAST

© 2017 A.A.Bryzgalina

Volgograd State Socio-Pedagogical University
(Volgograd, Russian Federation)

Annotation. The results of a study of the phenotypic variability of the coccinellidae of *Hippodamia variegata* in the territory of the Shcherbakovsky natural park and the Krasnoarmeysky District of Volgograd are summarized.

Keywords: ladybird; *Hippodamia variegata*; Volgograd Oblast.

* * *

ФАУНА И ЕЁ ДИНАМИКА В ГРАНИЦАХ УРБОСРЕДЫ САМАРЫ

© 2017 С.А.Козлова¹, С.И.Павлов¹, А.В.Нехай²

¹Самарский государственный социально-педагогический университет
(г. Самара, Российская Федерация)

²Днепропетровский национальный университет имени О.Гончара
(г. Днепропетровск, Украина)

Аннотация. В статье схематично рассматривается структура урбосреды, механизмы вовлечения в нее элементов природы, дается краткий обзор городской черты Самары, перечисляются все группы и виды зоокомпонента биоты города, зарегистрированные авторами в его пределах. Анализируется динамика фауны и ее вероятные причины.

Ключевые слова: экологические условия урбосреды; зоокомпонент биоты города; животные-синантропы; динамика фауны города.

Строго говоря, урбосреда это – комплекс строений, асфальтовое покрытие пешеходных дорожек и автомагистралей, туннели и мосты, трубопроводы – все, что обеспечивает комфорт населения. Но там, где их строят, в городскую черту бывают вовлечены и целые природные сообщества, и отдельные элементы прежних местообитаний. Поэтому урболандшафт – сложная, сборная, искусственная конструкция, требующая усилий и затрат на поддержание своего оптимума.

Фауна урбосреды обычно гораздо беднее, среды естественной. Это связано с уменьшением числа местообитаний дикой биоты, обеднением биоразнообразия территории населенных пунктов и мощным действием фактора беспокойства [1].

Цель нашей работы уточнить данные по фаунистическому составу г. Самары и проанализировать динамику и условия выживания зоокомпонента биоты в крупном населенном пункте. Кроме литературных источ-

ников [1–9], последний из них датирован 2012 г., в работе использованы наши сборы и учеты в черте г. Самары с 2014 по 2017 гг.

Нами применялись стандартные полевые зоологические методики, учеты на трансекте, индивидуальная фоторегистрация животных, опросы специалистов-зоологов: Е.А.Белослудцева, Д.В.Магдеева, И.С.Павлова, Н.В.Романова, С.А.Сачкова, А.С.Тилли и В.М.Шапошникова.

Территория г. Самары расположена в междуречье Волги, Самары, Сока и Падовки (правобережного первостепенного притока р. Самары). Протяженность вдоль берега Волги – около 26 км. Местоположение – 53°12' с.ш. и 50°06' в.д. Рельеф, возвышенный с плавным понижением к юго-востоку. Максимальные высоты в северном и северо-западном секторах города – 200–270 м (над уровнем р. Волги), минимальные – на его юго-востоке (1-я надпойменная терраса р. Самары) – 20–30 м. На север от города находятся Сокольи горы с максимальной высотой 286 м (г. Тип-Тяв). По руслу р. Самары проходит граница между лесостепной и степной природно-климатическими зонами. Численность населения – 1 млн. 169 тыс. жителей. Возраст города – 429 лет.

Помимо собственно города, в городскую черту входят и пос. Козелки, Рубёжный, Военный городок, Берёза, Винтай, Прибрежный, с. Ясная Поляна (расположенные по его периметру). В связи с этим городская территория вытянута в меридиональном направлении на 50 км, в широтном – на 20 км.

В городской черте Самары зарегистрировано более 2082 видов беспозвоночных (включая насекомых) и позвоночных животных.

Беспозвоночные животные (548 видов), ***Насекомые*** (1335 видов).

Беспозвоночные-синантропы (36 видов): ложноскорпион книжный; клещи – куриный и иксодовый собачий; паук домовый; мухоловка обыкновенная; чешуйчатница сахарная; тараканы – черный и рыжий; вши – платяная, головная, лобковая и пчелиная; пухоед куриный; пероед голубиный; волосоед собачий; клоп постельный; хрущак мучной большой; моли – платяная и фруктовая; муравей фараонов; оса германская; шершень обыкновенный; пчела медоносная; шмель садовый; блохи – собачья и человеческая; комары – кулекс, аедес, анофелес и домовый; слепень-табанус; жигалка осенняя; мухи – домовая, комнатная, мясная синяя и падальная.

Рыбы (30 видов): щука обыкновенная; белоглазка; вьюн обыкновенный; голавль; жерех обыкновенный; синец; чехонь; верховка обыкновенная; густера; елец обыкновенный; карась серебряный; красноперка; лещ; линь; плотва обыкновенная; уклейка обыкновенная; щиповка обыкновенная; язь обыкновенный; карп; сом обыкновенный; налим; ерш обыкновенный; окунь речной; судак обыкновенный; берш; ротан-головешка; бычки – песочник, головач каспийский и кругляк; рыба-игла пухлощекая черноморская.

Амфибии (9 видов): тритон обыкновенный; жерлянка краснобрюхая; лягушки – озерная, прудовая, травяная и остромордая; чесночница обыкновенная; жабы – серая и зеленая.

Рептилии (9 видов): ящерицы – прыткая и живородящая; веретеница ломкая; ужи – обыкновенный и водяной; гадюки – обыкновенная и Никольского; полоз узорчатый; медянка.

Птицы (109 видов): чомга; баклан большой; цапли – серая и рыжая; выпь большая; кряква; чирок-трескунок; шилохвость; нырок красно-головой; чернеть хохлатая; орлан-белохвост; лунь болотный; тетереvятник; перепелятник; осоед обыкновенный; канюк обыкновенный; коршун черный; сапсан; чеглок; дербник; кобчик; пустельга обыкновенная; перепел; лысуха; камышница обыкновенная; чибис; вальдшнеп; чайка озерная; крачка речная; горлицы – кольчатая и обыкновенная; вяхирь; голубь сизый; стриж черный; кукушка обыкновенная; сова ушастая; сплюшка; сыч домовый; неясыть серая; удод; вертишейка; дятлы – зеленый, седой, белоспинный, пестрые – большой и малый; ласточки – береговая и городская; жаворонок рогатый; конек лесной; трясогузки – горная, белая и желтая; жулан обыкновенный; свиристель; иволга; скворец черный; сойка; сорока; галка; грач; ворона серая; ворон; королек желтоголовой; славки – черноголовая, садовая и серая; пеночки – весничка, теньковка, трещотка и зеленая; камышевки – сверчок речной, садовая, болотная и барсучок; мухоловки – пеструшка, белошейка и малая; чекан луговой; зарянка; каменка обыкновенная; горихвостка садовая; соловей восточный; варакушка; дрозды – певчий, рябинник, деряба и белобровик; ремез обыкновенный; синицы – пухляк, московка, большая и лазоревка зеленая; поползень европейский; пищуха обыкновенная; воробьи – домовый и полевой; зяблик; зеленушка обыкновенная; чиж; щегол черноголовой; дубонос обыкновенный; коноплянка; чечетка обыкновенная; чечевица обыкновенная; снегирь; овсянки – садовая, обыкновенная и камышовая.

Млекопитающие (41 вид): еж белогрудый; крот европейский; бурозубки – обыкновенная и малая; ушан бурый; нетопыри – средиземный, карлик и Натузиуса; ночницы – прудовая, водяная, усатая и Неттерера; вечерницы – рыжая и малая; кожанок северный; кожаны – двуцветный и поздний; белка обыкновенная; сони – полчок и садовая; суслик рыжеватый; мыши – домовая, полевая, лесная, желтогорлая и малютка; крыса серая; ондатра; слепушонка обыкновенная; заяц-русак; лось; косуля сибирская; кабан; ласка; хорь лесной; куница лесная; норка американская; барсук; лисица обыкновенная; собака домашняя; кошка домашняя.

Разумеется, видовое разнообразие зоокомпонента и обилие отдельных видов не может быть всегда постоянным. Некоторые, менее пластичные виды с течением времени «выпадают» из общего списка в связи с изменением условий обитания. Другие наоборот вторично вселяются в пределы городской черты. Кто-то прилетает в наш регион на зимовку или летует здесь весь теплый сезон года, кто-то на короткий срок появляется здесь на пролете, иные улетают или «залегают» на длительную зимовку. Кроме того, имеются виды, которые в последние 5, 10, 15 лет не регистрировались даже нашими предшественниками, но удалить их из списка фауны г. Самары нет возможности, поскольку существует правило, в соответствии с которым фаунисты обязаны учитывать в течение последних 50 лет все виды, отмечавшиеся в региональном списке ранее.

Ниже мы приводим обзорную характеристику этого весьма динамичного процесса.

Из 1335 видов насекомых увеличивают свою численность: ряд видов пухоедов, 14 видов клопов – вредителей сельского и лесного хозяйства, более 20 видов двукрылых; наоборот уменьшают свое представительство: крупные стрекозы, 34 вида жуков, свыше 65 видов чешуекрылых, все шмели, 2 вида ос-сколий.

Из видов самарской ихтиофауны увеличивают свою численность только: бычки – ротан-головешка и кругляк. Падение же численности распространяется на: голавля, налима, ерша обыкновенного и берша-судака волжского (по устному сообщению Н.В.Романова, 2 последних вида снизили поголовье примерно в 3 раза).

Роста поголовья амфибий фауны г. Самары не отмечено. Что же касается сокращения численности, оно существенно затронуло популяции тритона обыкновенного, лягушки травяной и серой жабы.

Из 8 водоемов, где регулярно регистрировались тритоны, они сохранились лишь в 7 (причем, поголовье в них уменьшилось почти в 2 раза). Травяная лягушка отмечалась в 2 очагах, которые ныне прекратили свое существование. Жаба серая, приведенная в списке земноводных г. Самары [9], по устному сообщению Д.В.Магдеева, не регистрируется в городской черте уже с 1997 г. Причины угнетения численности первых двух видов – урбанизация и загрязнение ландшафта [5]. Вымирание серой (обыкновенной) жабы наблюдается повсеместно по всей европейской части России, что, вероятно, зависит от загрязнения среды и от иных, пока не выясненных обстоятельств.

Среди фауны рептилий, численность 3 видов: ужа водяного, гадюки обыкновенной (номинативного бурого подвида) и полоза узорчатого заметно снизилась. Возрастания поголовья ни одного из оставшихся 6 видов не наблюдается. Скорее всего, это связано с серьезной трансформацией участков природных сообществ на территории мегаполиса.

Из птиц урбосреды увеличивают численность: цапля рыжая, нырок красноголовый, ворона серая, рябинник; заметно сокращают численность: шилохвость, коршун черный, кобчик (по устному сообщению И.С.Павлова, примерно в 3 раза), пустельга обыкновенная, чибис, горлицы – обыкновенная (в 2–3 раза) и кольчатая, сплюшка, неясыть серая, дятел зеленый, ласточка городская (воронок), пеночка-теньковка, мухоловка-пеструшка, чекан луговой, ремез обыкновенный, чечевица обыкновенная; с ноября по март в городе появляются зимующе-кочующие виды: сапсан (ежегодно 2–4 птицы), дербник (единичные встречи примерно раз в 2 года), жаворонок рогатый (редко), свиристель; летом (обычно во 2-й половине) – летующие виды: баклан большой (небольшие кочующие стаи – почти каждый сезон), хохотун черноголовый (молодые особи).

Из млекопитающих сокращают численность: суслик рыжеватый, мышь-малютка, слепушонка обыкновенная, косуля, кабан, ласка, собака домашняя (примерно в 3 раза); наращивают численность: ночница прудовая, мышь лесная, крыса серая, лисица обыкновенная.

Список использованных источников

1. Горелов М.С. Млекопитающие Самарского края: Пособие для учителей. – Самара: СИПКРО, 1996. – 85 с.
2. Магдеев Д.В., Павлов С.И., Симонов Ю.В., Ясюк В.П. Орнитофауна г. Самары и сопредельных территорий // Птицы городов Среднего Поволжья и Предуралья. – Казань: Мастер Лайн, 2001. – С. 164–175.
3. Павлов И.С. Орнитологические находки в окрестностях г. Самары // Исследования в области биологии и методики ее преподавания: Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 3(1). – Самара: СГПУ, 2003. – С. 398–400.
4. Павлов С.И., Магдеев Д.В., Гордиенко М.В. Динамика популяции гадюки Никольского в зависимости от степени трансформации экосистем // Первая конф. герпетологов Поволжья: Тез. докл. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 1995. – С. 46–47.
5. Павлов С.И., Магдеев Д.В., Залящев С.В. Оскудение фауны земноводных в урбоценозах г. Самары // Первая конф. герпетологов Поволжья: Тез. докл. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 1995. – С. 48–49.
6. Павлов С.И., Павлов И.С. Авифауна природно-исторического комплекса ботанического сада (г. Самары) // Самарская Лука. Бюллетень. – 2007. – Т. 16, №1–2 (19–20). – С. 182–190.
7. Павлов С.И., Романов Н.В., Слюсарь О.В. Автомобильный транспорт как агент экологической среды и его физическое воздействие на зоокомпонент биоты // Исследования в области биологии и методики ее преподавания. Вып. 3(2). – Самара: СамГПУ, 2003. – С. 93–98.
8. Пантелеев И.В. Орнитофауна зеленой зоны г. Тольятти и его пригорода // Орнитологические исследования в Среднем Поволжье. – Куйбышев: КуГУ, 1990. – С. 27–42.
9. Фауна города Самары: Учебное пособие / Ред. В.П.Ясюк. – Самара: ПГСГА, 2012. – 212 с.

FAUNA AND ITS DYNAMICS WITHIN THE BOUNDARIES OF THE URBANIZED ENVIRONMENT OF SAMARA

© 2017 S.A.Kozlova¹, S.I.Pavlov¹, A.V.Nehay²

¹Samara State University of Social Sciences and Education
(Samara, Russian Federation)

²Oles Honchar Dnepropetrovsk National University
(Dnepropetrovsk, Ukraine)

Annotation. The article schematically describes the structure of the urban environment, mechanisms of involvement in her nature, gives a brief overview of the urban of Samara, lists all groups and types of the zoological component of the biota, which are registered by the authors within it. We analyze the dynamics of the fauna and its probable causes.

Keywords: environmental conditions of urbanized environment; zoological component of biota of cities; animals-synanthrope; dynamics of fauna of urban.