

Установлено, что за последнее десятилетие существенным образом изменился видовой состав и численность большинства видов птиц заказника. Эта тенденция выражена как в летний, так и зимний периоды. Если увеличение численности ценных водоплавающих птиц вызывает у нас только восторг и одобрение, то о врановых этого нельзя сказать. Наиболее важный фактор с которым связано увеличение численности врановых в этой части города - появление открытых, легко доступных скоплений пищевых отходов в районе нового рынка в Лебяжем. Постепенно птицы привыкали к постоянному присутствию людей и проникали в центральные районы города. Второй этап урбанизации - ночевки в черте города, формирование которых происходило в подрастающих древесных насаждениях. Третий этап - гнездование в селитебных ландшафтах. В кронах древесных насаждений, расположенных вблизи от мест кормежки, возникли гнездовые колонии грачей, появились гнезда серых ворон. Сороки пока поселяются в жилом массиве значительно реже.

Обилие синантропных врановых и их долевое участие в населении птиц может служить индикатором антропогенной нарушенности местообитаний. Таким образом, глазная причина увеличения численности врановых в городе несвоевременное удаление отходов и их доступность для птиц.

По отношению к гнездовой территории всех выявленных птиц можно разделить на несколько групп:

Первая группа - оседлые птицы. К этой группе относится 15 видов (13%).

Вторая группа - кочующие птицы, основным представителем которой будет свиристель (мелкая 1%).

Третья группа - перелетные птицы - самая большая. В ее составе насчитывается 72 вида (или 64%).

К четвертой группе относятся перелетные птицы, которые при определенных условиях могут оставаться на зимовке в г. Минске. Эта группа включает 24 вида (22%).

Установлено, что в этой части города обитают охотничьи и промысловые виды птиц. Среди них: черношейная поганка, большая поганка, чирок-трескунок, чирок-свистунок, серая утка, кряква, красноглазая черныш и хохлатая черныш.

В ходе проведенных исследований, в заказнике "Лебяжий" нами выявлено 12 видов птиц, занесенных в Красную книгу Беларуси. Среди них: малая и красношейная поганки, малая выпь, лебедь-шипун, кобчик, чеглок, большой улит, поручейник, малая и серебристая чайки, малая крачка и обыкновенный зимородок.

Таким образом, немаловажным фактором для оценки территории заказника "Лебяжий" как места устойчивого сохранения биологического разнообразия птиц является относительная стабильность условий обитания здесь редких видов. В этом плане наиболее важной экосистемой являются сам водоем и его побережья с густой водной растительностью.

Исследуя статус орнитофауны этого заказника, приходим к выводу, что самыми распространенными видами являются обычные гнездящиеся перелетные птицы (37 видов), самыми малочисленными - обычные зимующие, немногочисленные гнездящиеся оседлые и зимующие, многочисленными гнездящиеся оседлые и перелетные и очень редкие гнездящиеся перелетные виды птиц.

ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ АМФИБИЙ И РЕПТИЛИЙ В УСЛОВИЯХ г. МИНСКА

Е.В. Корзун

*Научный руководитель – А.В. Хандогий
Белорусский государственный педагогический
университет им. М. Танка*

В условиях возрастающего антропогенного воздействия на природу необходимо разрабатывать методы биологического мониторинга, используя в качестве биоиндикаторов различные виды животных и группы организмов.

По ряду биологических показателей амфибии и рептилии могут быть использованы в качестве индикаторов степени антропогенной трансформации экосистем. Это массовые виды, многие легко определяются и доступны для наблюдения и отбора проб. Они обитают в разнообразных ландшафтах, местами достигая значительной плотности. В основных типах экосистем умеренного пояса земноводные и пресмыкающиеся входят в состав многочисленных цепей питания.

До настоящего времени особенности экологии этой группы животных в г. Минске и в его окрестностях были изучены недостаточно полно. На этой давно освоенной и испытывающей в настоящее время сильное антропогенное воздействие территории мало исследованы особенности образа жизни амфибий и пресмыкающихся, характер адаптации к городской среде, биотопического распространения в природе.

Исследования были проведены в 2000-2002 гг. (март-ноябрь). Местом проведения наших исследований были разнотипные городские застройки г. Минска, а также пойменные ландшафты рек Свислочь, Лошица, Степянской водной системы, водохранилищ, Дрозды, Цнянское, Чижовское, Комсомольское озеро, парки и лесопарки (40 лет Октября, Лошицкий парк, парк Челюскинцев, парк Горького) Ботанический сад частная застройка города.

Около 1/5 территории г. Минск располагается в "естественных" пойменных биотопах р. Свислочь и р. Лошица, Степянской водной системы. Вся остальная территория преобразована в урбанизированный ландшафт с характерной для него городской инфраструктурой. Это предопределило ряд биологических различий между его различными районами по условиям увлажнения, почвам, растительности, благоприятным местам размножения. Кроме того, территория современного города неоднородна по интенсивности урбанизации. С этой точки зрения в городе нами выделено 3 основные зоны:

1. **Мало урбанизированная зона**, которая представляет собой сравнительно мало измененные деятельностью человека естественные ландшафты, лесопарковые массивы, расположенные в основном на окраинах г. Минска. Площадь открытого, т.е. незастроенного и незаасфальтированного грунта, здесь всегда в среднем более 50%. Занимает около 40%.
2. **Интенсивно урбанизированная зона**. Характеризуется отдельными элементами естественных ландшафтов, проникающих в глубь города по пойменным биотопам рек Свислочь и Лошица, Степянской водной системы и др.; крупным замкнутым паркам; незастроенным, в ряде случаев заболоченным пустырям. Сюда можно отнести сады (микрорайоны Магиновка, Зеленый луг и др.) огороды вокруг встречающихся в городе частных домов, особенно если они располагаются значительными массивами. Площадь открытого грунта здесь колеблется в среднем от 30 до 50%. Занимает около 50% территории г. Минска.
3. **Наиболее интенсивно урбанизированная зона**. Включает центральные и примыкающие к ним наиболее густозаселенные части города, почти сплошь застроенные и заасфальтированные. Растительность здесь ограничивается деревьями, кустарниками и травянистыми растечиями на улицах, дворах, в небольших скверах. Площадь открытого пространства в среднем всегда менее 20%.

Ниже мы приводим ареалы распространения 10 видов амфибий и 4 видов рептилий - в условиях г. Минска.

1. **Обыкновенный тритон** отмечен в г. Минске в водоемах, которые расположены в заболоченной части р. Свислочь, среди кустарников и хорошо прогреваемы. Обычный вид во временных заброшенных водоемах пойменной зоны р. Свислочь.

2. **Гребенчатый тритон** очень редко встречается в микрорайонах Веснянка, Уручье и Лошицком парке.

3. **Краснобрюхая жерлянка** отмечена в нашей столице на протяжении р. Свислочь (район вдхр. Дрозды, Комсомольское озеро, микрорайоны Чижовка, Уручье и Серебрянка), в водоемах, образованных в результате хозяйственной деятельности человека. Численность до 0,5 ос./га.

4. **Обыкновенная чесночница** является типично наземным видом. Этот вид отмечен нами на пустошных лугах (микрорайоны Веснянка и Уручье). Численность до 2 ос./га.

5. **Зеленая жаба** - доминирующий вид открытых пространств - пустырей, пойменных лугов (микрорайоны Веснянка и Уручье). В вечернее время этот вид встречался "гуляющим" по асфальту около жилых домов. Численность до 2 ос./га.

6. **Серая жаба** - близкородственный вид зеленой жабы. Отмечена нами по окраинам города. Численность до 1,8 ос./га.

7. **Травяная лягушка** встречается на протяжении всего русла р. Свислочь. Однако относительно большой численности достигает только в верхнем (Веснянка и окрестности вдхр. Дрозды) и в нижнем (Чижовка, южнее зоопарка) ее течении. Численность до 15,3 ос./га.

8. **Остромордая лягушка** встречается совместно с травяной, однако значительно уступает по численности близкородственному виду. Численность до 3,1 ос./га

9. Прудовая лягушка – массовый вид р. Свислочь. Встречается на всем протяжении Свислочи, но только на тех участках, которые не забетонированы. На некоторых участках реки на 100 м береговой кромки можно встретить до 10 особей (на заросших травой берегах).

10. Озерная лягушка встречается практически везде, предпочитая относительно глубокие и крупные водоемы (Чижовское вдхр., вдхр. Дрозды).

11. Прыткая ящерица встречается практически только по окраинам города, вдоль кольцевой дороги г. Минска. Численность до 4,3 ос./га.

12. Живородящая ящерица изредка встречается только в пойме р. Свислочь. Численность 0,1-0,3 ос./га.

13. Уж обыкновенный очень редко встречается на повышенных участках вдоль русла р. Свислочь. На остальной территории отсутствует. Численность от 0,3 до 0,5 ос./га.

14. Веретеница ломкая отмечена нами только в лесном массиве экологической тропы "Дрозды". Численность не установлена.

При анализе размещения бурь лягушек, являющихся экологически близкими видами, обнаружено что травяная лягушка, преобладающая над остромордой в мало урбанизированной зоне города, полностью вытесняет ее в интенсивно урбанизированной зоне. В то же время, в интенсивно урбанизированной зоне травяная лягушка отсутствует, вытесняясь остромордой, которая преобладает над ней и в мало урбанизированной зоне. Преобладание травяной лягушки над остромордой характерно и для естественных условий окрестностей города, а преобладание остромордой над травяной – для интенсивно урбанизированной зоны, что объясняется различными биотопическими условиями этих частей города.

Из двух видов жаб, отмеченных в наиболее интенсивно урбанизированной зоне, чаще всего встречается зеленая жаба, хотя и она в целом немногочисленна и находки ее, как правило, случайны. Обыкновенная чесночница была встречена в интенсивно урбанизированной и мало урбанизированной зонах лишь несколько раз.

Наиболее массовым видом амфибий в русле р. Свислочь является прудовая лягушка. Она тяготеет к незабетонированным берегам, в то время как на участках рек с бетонированными берегами она не встречается. Близкородственный вид прудовой – озерная лягушка встречается очень редко и только на больших водохранилищах – Чижовском и Дрозды.

Рептилии встречаются только по окраинам города и только некоторые из них выявленные – вдоль русел рек Свислочь и Люшица.

В целом распределение амфибий и рептилий по городу связано в основном с ландшафтно-биотопическими характеристиками местности и со степенью урбанизации территории. При этом различные представители наземных видов встречаются во всех трех зонах города, в то время как представители водных видов в наиболее урбанизированной зоне отсутствуют.

Таким образом, из 19 видов земноводных и пресмыкающихся, встречающихся в Беларуси (Пикулик, 1985; Пикулик и др., 1988), на территории г. Минска обитает 14 видов. Видами, способными относительно благополучно существовать в зоне интенсивной урбанизации г. Минска, являются зеленая жаба, травяная остромордая и прудовая лягушки, прыткая ящерица, в меньшей степени обыкновенная чесночница и серая жаба.

ОРНИТОФАУНА МЕЛКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ БЕЛАРУСИ

О.А. Головацкая

*Научный руководитель – Л.С. Цвирко
УО "Мозырский государственный педагогический университет"*

Сезонная динамика мелких населенных пунктов в Беларуси изучена недостаточно. Имеется ряд исследований (Кусенков, 1985, 2001, Абрамова, 2000 и другие), выполненных на территории юго - западной и юго - восточной части Беларуси.

Основная задача настоящего исследования заключалась в проведении учетов птиц мелкого населенного пункта с определением их относительной численности, видового разнообразия и особенностей распределения по природным зонам.

Изучение видового разнообразия и численности птиц мелкого населенного пункта (на примере деревни Млынок Ельского района Гомельской области) проводилось в зимний (январь-