

плотности населения одинаков, хотя в Уручье он более сглажен и выражен значительно слабее

Высокое обилие серой вороны в Уручье, особенно в весенне-летнее время, играет явно отрицательную роль для успешного гнездования многих видов птиц, обитающих в этой части города. Поэтому необходимо разумное регулирование ее численности с целью снижения ущерба, причиняемого другим видам птиц.

В целом, с учетом пространственных изменений плотности населения и широты распространения 7 видов врановых, обитающих в пределах микрорайона Уручья, нами выделяется 4 типа распределения видов:

1. Ограниченное распространение со значительным локальным обилием в оптимальных местообитаниях.

2. Сравнительно широкое и равномерное распространение в пределах урбанизированного ландшафта при невысоком уровне обилия.

3. Широкое распространение при повсеместно низкой плотности населения.

4. Практически повсеместное распространение в "Уручье" с очень высокой концентрацией в оптимальных ландшафтах

Таким образом, в микрорайоне Уручье и прилегающих к нему естественных экосистемах обитает 92 вида птиц, относящихся к 11 отрядам. Экологически пластичными видами являются врановые, воробьи, ласточки. Другая же часть пернатых - соколообразные, гусеобразные, совообразные, журавлеобразные, дятлообразные относятся к уязвимым видам, численность которых постоянно сокращается.

## ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ ЗАКАЗНИКА "ЛЕБЯЖИЙ" ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ РАЗНОТИПНОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

*А.Н. Требенюк*

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

Материалом для написания настоящей работы послужили результаты полевых исследований, проведенных нами в 2001-2002 гг. в составе зоологических экскурсий "Зеленой школы", а также в частном порядке. Наряду с этим проанализирована литература по некоторым общим вопросам, касающимся особенностей адаптационных возможностей позвоночных животных урбанизированных ландшафтов.

Заказник "Лебяжий" расположен в пойменной зоне р. Свислочь, южнее рынка "Лебяжий" и западнее водохранилища "Дрозды". Чисто природные, свободные от антропогенного воздействия экосистемы на территории прилегающей к водохранилищу отсутствуют. Все они в той или иной степени подвержены главным образом механическим воздействиям (вытаптывание, кострища, пожары, рубка и т.д.), либо через загрязнение окружающей среды вредными веществами, находящимися в воздушном бассейне, почве или воде (чему немало способствует автомобильный транспорт). Все-таки такой крупный город, каким является Минск, налагает свой отпечаток.

Цель настоящего исследования - оценить современное состояние орнитофауны заказника "Лебяжий" в пригороде г. Минска и ее динамику под воздействием рекреационной нагрузки.

Анализ материала показал, что на территории заказника и в естественных экосистемах, в той или иной степени подвергнутых антропогенному воздействию, обитает 112 видов птиц, относящихся к 15 отрядам. Это составляет 75% отрядов, отмеченных на территории республики за всю историю изучения птиц, или около 100% всех птиц г. Минска (согласно сводки Ульяновой, 1979).

Из общего числа (112 видов), как и следовало, ожидать, 65 видов приходится на воробьинообразных, 10-ю видами представлены ржанкообразные, 8-ю - гусеобразные, 7-ю - ястребообразные. Далее по степени убывания - поганко-, аисто-, голубе-, дятло-, куро-, журавле-, соколо-, кукушко-, стриже-, и ракшеобразные.

В целом в заказнике и его окрестностях обитают виды, относящиеся к 37 семействам (или 60%) от общего числа семейств (61), составляющих орнитофауну республики. Доминируют славковые, дроздовые, гусиные, ястребиные, врановые, синицевые, дятловые.

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, многочисленные 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.