

Міністерство освіти і науки України
Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя
Природничо-географічний факультет

МАТЕРІАЛИ
III Всеукраїнської студентської наукової
конференції
„СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ
ПРИРОДНИЧИХ НАУК”



Ніжин, 23–24 квітня 2008 р.

Ніжин – 2008

Матеріали III Всеукраїнської студентської наукової конференції „Сучасні проблеми природничих наук”, присвяченої здобуткам і результатам наукових досліджень у галузі природничих наук. м. Ніжин, 2008, 136 с.

Збірка матеріалів конференції включає тези наукових доповідей, в основу яких покладені результати дипломних, курсових і магістерських робіт студентів у галузі природничих наук.

У текстах доповідей, опублікованих у цьому збірнику, збережено авторський стиль у поданні матеріалу.

Оргкомітет конференції та редакційна колегія:

Голова: Сенченко Г.Г. – к.х.н., декан природничо-географічного факультету

Секретар: Драгун О.А. – студ. V курсу.

Члени оргкомітету:

Гавій В.М. – к.б.н., доцент кафедри ботаніки та екології

Філоненко Ю.М. – к.г.н., доцент кафедри географії.

Циганков С.А. – к.х.н., доцент кафедри хімії.

Гриценко В.В. – к.х.н., доцент кафедри хімії.

Кедров Б.Ю. – асист. кафедри зоології та анатомії

Шешурак П.М. – зав. музеєм зоології.

Шимко Ю.М. – студ. IV курсу.

Булах О.С. – студ. IV курсу.

Павлюк О.В. – студ. II курсу.

Білоусенко М.В. – студ. II курсу.

Надточій Р.А. – студ. II курсу.

Пальоха В.В. – студ. II курсу.

Галавський Б.В. – студ. IV курсу.

Білоусенко М.В. – студ. I курсу.

ПТИЦЫ СЕМЕЙСТВ CHARADRIIDAE И SCOLORACIDAE НА ТЕРРИТОРИИ БАРАНОВИЧСКОГО РАЙОНА (БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ, БЕЛАРУСЬ)

Санюк Е.Н.¹, Третьяк Ю.В.¹, Лундышев Д.С.²

¹Студенты II курса, ²преподаватель
Барановичский государственный университет, Беларусь

Всего на территории Беларуси встречается 6 видов птиц семейства Charadriidae и 26 Scolopacidae, из них 4 и 16 видов, соответственно, гнездится. Излюбленными местами обитания представителей данных семейств являются сырые травянистые луга в поймах рек или по берегам озер, водохранилищ, а также влажные или переувлажнённые леса. Отдельные представители встречаются на сельскохозяйственных полях и пастбищах.

Изучению птиц семейств Charadriidae и Scolopacidae на территории Барановичского района посвящено несколько работ. Так, А.В.Федюшин и М.С.Долбик отмечают сроки прилёта отдельных птиц, данных семейств, на территорию района (Федюшин, Долбик, 1967). Д.С.Лундышев отмечает сроки прилёта, видовой состав в целом, особенности весенней миграции птиц данных семейств на изучаемой нами территории (Лундышев, 2003). В 2002 г. на территории района, был отмечен только I вид птицы отряда Ржанкообразные (гаршнеп *Limnocryptes minimus* (Brunnich, 1764)), занесённый в Красную книгу Республики Беларусь 1993 г. издания (Лундышев, 2002), а в 2007 г. 6 видов птиц отряда Ржанкообразные, занесённые в Красную книгу Республики Беларусь 2004 г. издания (Лундышев и др., 2007).

Цель нашей работы — установление эколого-фаунистических особенностей тип семейств Charadriidae и Scolopacidae на территории Барановичского района Брестской области Беларуси.

Материалом для настоящей работы послужили сборы авторов с 2004 г. по настоящее время, а также литературные данные по проблеме исследования. В ходе проведения полевых исследований применялся маршрутный метод учёта птиц. Длина учётной полосы составляла от 3 до 5 км, а ширина от 50 до 300 м, в зависимости от места учёта птиц. Учёты проводились регулярно на двух заранее разработанных маршрутах:

1. Водоочистные сооружения г. Барановичи – р. Мышанка – вдхр. Барановичское – р. Мышанка.
2. Береговая линия места бывших торфоразработок в окр. д. Малая Колпеница.

Кроме данных маршрутов, дополнительный учёт птиц проводился на территории отдельных водных, сельскохозяйственных и др. экосистем (пойма рр. Лохозва, Щара, Исса, окр. вдхр. Кутовщина, Полонка и др.).

Всего на территории Барановичского района было отмечено 4 вида птиц семейства ржанковые (Charadriidae) и 13 семейства бекасовые (Scolopacidae). Среди них, — 3 вида птиц семейства ржанковые (Charadriidae) и 8 видов семейства бекасовые (Scolopacidae) гнездятся на территории района, тогда как остальные виды отмечаются во время весенней и осенней миграции.

Нами были установлены места концентраций птиц во время весенней и осенней миграций. Так, основными местами остановок птиц во время миграций являются поля фильтрации на водоочистных сооружениях г. Барановичи, пойма р. Щара и окр. д. Колбовичи.

На территории Барановичского района Брестской области Беларуси встречается 5 видов птиц семейств Charadriidae и Scolopacidae, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь:

1. Дупель (*Gallinago media* (Latham, 1787)): EN, IUCN, EECB I, BrC II, BnC II, SPEC 2, Lv, Lt, PI*. Широко распространён на всей территории Беларуси. Обитает на заболоченных пойменных лугах, участках низких и переходных болот с грязевыми отмелями, окраинах верховых болот (Никифоров и др., 1997). На гнездовании в Барановичском районе отмечен в пойме р. Щара в окр. л. Добрый Бор.
2. Галстучник (*Charadrius hiaticula* Linnaeus, 1758): VU, BrC II, BnC II, Lv, Li, PI. Редкий гнездящийся перелётный и транзитно мигрирующий вид в РБ. Распространён на рр. Припять, Днепр и низовьях их притоков. Обитает на открытых опустошённых лугах и песчаных побережьях (Никифоров и др., 1997). 2-4 гнездящиеся пары отмечаются в пойме реки Щара в окр. д. Колбовичи.
3. Большой веретенник (*Limosa limosa* Linnaeus, 1758): VU, EECB II-2, BrC III, BnC II, SPHC 2, Lv, Lt. Является немногочисленным гнездящимся перелётным и транзитно мигрирующим видом. Распространён на всей территории Республики. Обитает на открытых заболоченных или влажных территориях всех типов, включая сельскохозяйственные угодья (Никифоров и др., 1997). На территории района является гнездящимся и транзитно мигрирующим видом. Численность оценивается в 25-40 нар. Гнездится в поймах рек Щара, Леса, Лохозва, на заболоченных берегах вдхр. Барановичское, Полонка, Кутовщина, оз. Кутовщина, местах бывших торфоразработок в окрестностях д. Малая Колпеница.
4. Золотистая ржанка (*Pluvialis apricarius* (Linnaeus, 1758)): VU, EECB I/?/II-2/III-2, BrC III, BnC II, SPEC 4, Lv, Lt, PI. Очень редкий гнездящийся перелётный и транзитно мигрирующий вид. Распространяется на локальных поселениях преимущественно в северной части. Обитает на открытых или слегка поросших сосной участках обширных верховых болот (Никифоров и др., 1997). Известен на территории района по литературным данным (Федюшин, 1967), нами по время учётов не отмечался.
5. Турухтан (*Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758)): VU, EECB I/II, BrC III, BnC II, SPEC 4, Lv, Lt, PI. Является немногочисленным гнездящимся перелётным и обычным транзитно мигрирующим видом в РБ. Распространён на всей территории. Обитает на пойменных лугах и травяных прибрежных болотах (Никифоров и др., 1997). На территории района является обычным транзитно мигрирующим видом. Стаи по 30-50 птиц регулярно отмечаются на весенней и осенней миграции на водоочистных сооружениях города Барановичи.
6. Гаршнеп (*Limnocryptes minimus* (Brunnich, 1764)): VU, EECB I-I/III-2, BrC III, BnC II, SPEC 3, Lt, PL. Очень редкий нерегулярно гнездящийся, транзитно мигрирующий и единично зимующий вид на территории нашей страны. Все находки и встречи птиц в гнездовое время приурочены к территории Поозерья. Обитает на открытых участках верховых болот (Никифоров и др., 1997). Редкий транзитно мигрирующий вид, ежегодно отмечается во время весенней миграции в окр. дд. Анисимовичи, Домашевичи.
7. Большой кроншнеп (*Numenius arquata* Linnaeus, 1758): VU, EECB II-2, BrC III, BnC II, SPEC 3w, Lv, Lt, PI, Ru, Uk. На территории РБ редкий гнездящийся, перелётный и транзитно мигрирующий вид, но наиболее широко и Поозерье и Полесье. Для местообитания выбирает преимущественно открытые участки верховых и переходных болот, иногда заболоченные или расположенные вблизи водоёмов луга (Никифоров и др., 1997). Единичная пролётная особь зафиксирована

осенью 2007 г. на водоочистных сооружениях г. Барановичи.

* Сокращения, обозначающие статус охраны вида:

1. IUCN - Красная книга Международного союза охраны природы
2. BгС - Бернская конвенция, I I , I I I - номера приложений
3. BпС - Боннская конвенция, II - номер приложения
4. EECB - Директива ЕС по охране редких птиц I, II-1, II-2, III-2 - номера приложений
5. EEC - Директивы ЕС по видам и местам обитания, V - номер приложения:
6. Pl - Красная книга Польши
7. Lv - Красная книга Литвы
8. Lt - Красная книга Латвии
9. Uk - Красная книга Украины
10. Ru - Красная книга России
11. SPEC - Европейский статус охраны, 1, 2, 3, 4 категории
12. CR - I категория охраны Красной книги Республики Беларусь
13. HN - II категория охраны Красной книги Республики Беларусь
14. VU - III категория охраны Красной книги Республики Беларусь
15. NT - IV категория охраны Красной книги Республики Беларусь

Таким образом, на территории Барановического района встречается 17 видов птиц семейств Charadriidae и Scolopacidae, 11 из которых являются гнездящимися, и 7 видов занесены в Красную книгу Республики Беларусь. Нами были установлены сроки прилёта и места концентрации птиц в период весенней и осенней миграции.

В перспективах исследования — дальнейшее изучение мест остановок и концентрации птиц во время миграций и гнездования, на основании чего аргументация присвоения части территорий временного или постоянного охранного статуса.

НОВЫЕ НАХОДКИ ЗИМУЮЩИХ РЫЖИХ ВЕЧЕРНИЦ *NYCTALUS NOCTULA* (CHIROPTERA: VESPERTILIONIDAE) В ХАРЬКОВЕ

Харьякова М.В.¹, Гукасова А.С.², Овчаренко Н.А.³

Студентки II³, III² и IV¹ курсов

Харьковский национальный университет имени В.Н.Каразина

Рыжие вечерницы (*Nyctalus noctula* Schreber, 1774), до недавнего времени, считались типичными перелетными рукокрыльми и на территории Украины зимовки этого вида были известны только в самых южных и западных областях (Абеленцев и др., 1956). В последние десятилетия рыжие вечерницы стали менять свой статус и оставаться на зиму в нескольких сотнях километров к северу от традиционных мест зимовки. На территории города Харькова зимовка этого вида известна десять лет (Влащенко, 2002; 2007) и в настоящий момент признана самой северо-восточной точкой зимовки в Европе (Стрелков, 2002).

Местом самого большого числа находок вечерниц в Харькове является здание Харьковского национального университета (ХНУ) (Влащенко, 2002), расположенное в самом центре города, хотя одиночные особи были найдены и в других районах (Влащенко, 2007). С середины февраля 2008 года по причине ремонтных работ участились случаи находок рыжих вечерниц в здании ГОСПРОМ (где ранее находили только одиночных зверьков) расположенном рядом со зданием ХНУ, в течение месяца было собрано почти 80 особей этого вида. Описать находки рыжих вечерниц из здания ГОСПРОМ, а также сравнить с находками в здании ХНУ является задачей нашего сообщения.

Первая группа вечерниц (n=26) была передана нам 21.02.08., это были животные найденные при ремонтных работах. Точное место их локализации в здании не известно, вероятно это зимовочное убежище куда зверьки имели свободный доступ с наружи. Остальных рыжих вечерниц находили одиночно, внутри здания; зверьки висели (рядом с трещинами на потолке и стенах, на проводке, возле оконных рам) или летали по коридорам и помещениям. Основные места находок это подвал и этажи 3-го подъезда, и этажи 6-го подъезда ГОСПРОМ'а. Рыжие вечерницы были найдены в здании ГОСПРОМ в период с 10 февраля по 20 марта 2008 года, эти данные мы сравнили с находками в здании университета за тот же календарный период, объединив данные за 2002-2008 гг. (n=45).

У найденных в здании ГОСПРОМ вечерниц определяли пол, возраст (когда это было возможным) измеряли предплечье, взвешивали при помощи аптечных весов с точностью до 0,1 гр.

На рисунке 1 представлено соотношение полов у рыжих вечерниц из здания ГОСПРОМ'а и Университета за указанный период. В группе, найденной отдельно, соотношение полов составило 1:1 (♀♀-13; ♂♂-13), в тоже время, среди зверьков обнаруженных внутри здания, преобладают самцы. Суммарно для здания ГОСПРОМ соотношение самок к самцам составило почти 1:2 (♀♀-29; ♂♂-50). Среди вечерниц, найденных в университете, соотношение самок к самцам составило 1:3 (♀♀-9; ♂♂-31).

Соотношение полов — важный параметр для описания структуры локальных популяций рукокрылых. Существует гипотеза, что «новые» зимовочные скопления рукокрылых начинают формироваться именно за счет молодых самцов, которые менее склонны к дальним миграциям, чем самки и остаются в местах рождения на зиму (Снитко, 2004). Это подтверждается на примере г. Харькова, в здании ХНУ (1999-2005) во все сезоны года преобладали самцы (Влащенко, 2007). Поэтому находка группы вечерниц с равным соотношением полов может свидетельствовать о том, что к настоящему моменту соотношение полов на зимовке в Харькове сравнялось. К тому же, вероятно, эта группа была извлечена из зимовочного убежища, где соотношение полов будет максимально природным. Среди животных, найденных внутри здания, преобладают самцы (рис. 1). Это легко объясняется тем, что самцы более активны в зимний период и в оттепели перемещаются между убежищами в поисках самок, с которыми они спариваются. Поэтому, как внутри ГОСПРОМ'а, так и Университета доминируют самцы. Однако, нельзя исключать, что равное соотношение полов среди зверьков из первой группы найденных в здании ГОСПРОМ случайно, по причине незначительной выборки.