

## РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗАКАЗНИКА “ЧОЛГІНСЬКИЙ” ПРОТЯГОМ 1995–2006 рр.

Н.А. Пісулінська, І.В. Шидловський

Західноукраїнська орнітологічна станція, Зоологічний музей  
Львівського національного університету ім. Івана Франка

Територія орнітологічного заказника “Чолгинський” знаходиться в південних межах Українського Розточчя, в адміністративному плані – у Яворівському районі Львівської області. Рельєфоутворюючим елементом місцевості є долини річок Шкло та Гноєнець з численними притоками, що зливаються поблизу м. Яворів і впадають у річку Сан.

Основним, в межах заказника, є орнітокомплекс відкритих ландшафтів (класифікація за І. Горбанем, 1992). Головним чином тут представлені біотопи відкритих акваторій та мілководь, заростей очерету (*Phragmites australis*) і рогозів (*Typha spp.*) на вологих ґрунтах і злакових угруповань у більш посушливих місцях. Особливу цінність для живлення навколводних птахів становить відкрите водне плесо та прибережні мілководдя із заболоченими ділянками, які добре прогриваються сонцем і багаті на планктон. З рослин у водоймі відмічено також роголистник (*Ceratophyllum demersum*), нитчасті та синьо-зелені водорості. Значні площі заростей очерету, рогозів та осок (*Carex spp.*) слугують місцем гніздування багатьох видів птахів (Шидловський та ін., 2002; Шидловський, Лисачук, Білонога, 2003).

Дослідження зоопланктону на даній території проводили в рамках виконання дипломного проекту “Гідробіологічна характеристика деяких водойм західного лісостепу України в залежності від господарського призначення” (керівник к.б.н. О.Р. Іванець). У 1998–1999 рр. з території хвостосховища з двох станцій бралися гідробіологічні проби і встановлено, що до складу зоопланктону водойм заказника входять чотири основні групи організмів: найпростіші (Protozoa), коловертки (Rotatoria), веслоногі (Copepoda) та гіллястовусі раки (Cladocera). Найрізноманітніше у пробах були представлені гіллястовусі раки – дев’ять видів, серед яких такі як *Dafnia longispina*, *Simocephalus vetulus*, *Scapholeberis mucronata*, *Bosmina longirostris*, які свідчать про те, що у водоймі відбувається ріст продуктивності, тобто процес евтрофування. Велика кількість гіллястовусих раків вказує на високу інтенсивність цього процесу, а отже на перевантаження водойми органією.

Дещо біднішим у видовому складі, але досить кількісним представлений у пробах клас коловертки. Тут виявлено таких представників як *Rotaria neptunia* та *R. rotatoria*, які мешкають головним чином у невеликих забруднених водоймах, детриті, мулі, заростях евтрофікованих водойм; знайдено також таких β-мезосапробів як *Brachionus calyciflorus* та *Mytilina ventralis*.

Аналізуючи дані взятих проб можна також побачити, що значний вплив на видовий склад зоопланктону здійснюють гідрохімічні показники води (табл. 1).

Збір матеріалу в заказнику проводили шляхом візуальних спостережень і відлову птахів. Відлов здійснювали у постійних місцях застосовуючи однакові методи: для горобиних птахів – “павутинними” сітками, куликів – стаціонарними пастками. Кільцювальники визначали і кільцювали птахів згідно “Положення Західного відділення Українського орнітологічного товариства про наукове кільцювання”. При цьому, у птахів визначали жирність, знімали морфометричні виміри, описували характер оперення та хід линяння, зважували. Для визначення віку і статі птахів використовували Identification Guide to European Passerines (Svensson, 1992), Identification and ageing of Holarctic Waders (Prater et al., 1976), Klucz do oznaczenia płci i wieku Europejskich ptaków wroblowatych (Busse, 1990) та Birds Manual Station (Busse, 2000), для цих же визначень та опису ходу линяння – Moulting and Ageing of European Passerines (Jenni, Winkler, 1994).

Протягом дванадцяти років роботи (1995–2006) на території заказника було виявлено більше 180 видів птахів (44 % усього видового різноманіття птахів України), з яких 23 види занесені до “Червоної книги України” (1994), або 34,3 % від загальної їх кількості. Щорічно, протягом 1995–2001 рр., через ці водойми пролітали від 50 до 100 тисяч птахів, а в час осінньої міграції концентрувалися понад 20 тисяч водно-болотних. Нажаль, починаючи з 2001 р., через численних рибалок (до 40 осіб одночасно), які своїм автотранспортом (до 28 одиниць техніки одночасно) заїжджають на територію заказника, чисельність усіх видів птахів знизилася приблизно у 10 разів. А це досить серйозно, оскільки, такі види як пісочник великий (*Charadrius hiaticula*) та чоботар (*Recurvirostra avosetta*) гніздяться у Львівській області лише на території цього заказника, а останній вид – лише у цьому місці серед всіх західних областей України. І тому, сумно констатувати, що через перевантаження заказника людьми (рекреація і риболовля) та стадами великої рогатої худоби у гніздовий період – зникли на гнізду-

Таблиця 1.

Гідрохімічна характеристика води (середні значення показників за весняно-осінній період 1998–1999 рр.)

| Показники                        | Значення | Показники                     | Значення |
|----------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| O <sub>2</sub> розч.             | 7,4 мг/л | SO <sub>4</sub> <sup>++</sup> | 1055,7   |
| pH                               | 6,8      | Твердість заг.                | 23,8     |
| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>     | 3,6      | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 347,7    |
| K <sup>+</sup> + Na <sup>+</sup> | 135,7    | Fe заг.                       | 1,2      |
| Ca <sup>++</sup>                 | 490,9    | Сухий залишок                 | 1982,0   |
| Mg <sup>++</sup>                 | 27,6     | Мінералізація                 | 2073,3   |
| Cl <sup>-</sup>                  | 70,9     | NH <sub>4</sub> <sup>-</sup>  | 1,3      |

Таблиця 2.

Представленість надвидових таксонів птахів в орнітологічному заказнику “Чолгинський” протягом 1995–2006 рр. за результатами кільцювання

| Систематичне положення   | Закільцьовано особин | Кількість видів | Роки відлову                          |
|--------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Ряд Лелекоподібні        |                      |                 |                                       |
| 1. Родина Чаплеві        | 1                    | 1               | 1999                                  |
| Ряд Гусеподібні          |                      |                 |                                       |
| 2. Родина Качкові        | 72                   | 6               | 1995-2001, 2005                       |
| Ряд Соколоподібні        |                      |                 |                                       |
| 3. Родина Яструбові      | 12                   | 4               | 1997-2001, 2003                       |
| 4. Родина Соколови       | 1                    | 1               | 1997                                  |
| Ряд Куроподібні          |                      |                 |                                       |
| 5. Родина Фазанові       | 2                    | 1               | 2006                                  |
| Ряд Журавлеподібні       |                      |                 |                                       |
| 6. Родина Пастушкові     | 15                   | 4               | 1995-1997, 1999-2000, 2002, 2004      |
| Ряд Сивкоподібні         |                      |                 |                                       |
| 7. Родина Сивкові        | 132                  | 4               | 1995-2000, 2002-2005                  |
| 8. Родина Чоботарові     | 2                    | 1               | 2004                                  |
| 9. Родина Баранцеві      | 2185                 | 19              | 1995-2005                             |
| 10. Родина Мартинові     | 21                   | 4               | 1995-1997, 1999-2000, 2002, 2004-2005 |
| Ряд Зозулеподібні        |                      |                 |                                       |
| 11. Родина Зозулеві      | 2                    | 1               | 1997, 2000                            |
| Ряд Совоподібні          |                      |                 |                                       |
| 12. Родина Совові        | 1                    | 1               | 2000                                  |
| Ряд Сиворакшеподібні     |                      |                 |                                       |
| 13. Родина Одудові       | 1                    | 1               | 1998                                  |
| 14. Родина Рибалочкові   | 2                    | 1               | 2000, 2005                            |
| Ряд Дятлоподібні         |                      |                 |                                       |
| 15. Родина Дятлові       | 1                    | 1               | 2004                                  |
| Ряд Горобцеподібні       |                      |                 |                                       |
| 16. Родина Ластівкові    | 1080                 | 3               | 1995-2006                             |
| 17. Родина Жайворонкові  | 9                    | 1               | 1997, 1999, 2004-2005                 |
| 18. Родина Плискові      | 11272                | 6               | 1995-2006                             |
| 19. Родина Сорокопудові  | 61                   | 2               | 1995, 1997, 2000-2006                 |
| 20. Родина Шпакові       | 12                   | 1               | 1996, 1998-1999, 2005                 |
| 21. Родина Воронові      | 2                    | 2               | 2000-01                               |
| 22. Родина Кропив'янкові | 9621                 | 18              | 1995-2006                             |
| 23. Родина Мухоловкові   | 362                  | 12              | 1995-2006                             |
| 24. Родина Суторові      | 237                  | 1               | 1995, 1997-2005                       |
| 25. Родина Синицеві      | 554                  | 5               | 1995-2006                             |
| 26. Родина Горобцеві     | 3                    | 1               | 2006                                  |
| 27. Родина В'юркові      | 660                  | 4               | 1998-2006                             |
| 28. Родина Вівсянкові    | 1127                 | 2               | 1995-2006                             |
| <b>Разом</b>             | <b>27450</b>         | <b>108</b>      |                                       |

ванні широконоски (*Anas clypeata*) та крячки малі (*Sterna albifrons*), знизилася загальна чисельність птахів, перестали зупинятися на відпочинок в час міграцій такі червонокнижні види, як кульони (*Numenius sp.*). Тому у 2001 р. нами було підраховано

суму збитків, заподіяних розлякуванням птахів, яка склала 1,3–1,5 млн. грн., і це без урахування пресу на червонокнижні види. Окрім птахів, у заказнику відмічено тварин з інших систематичних груп, які занесені до Червоної книги України.

Під час осінніх міграцій в заказнику, протягом всього терміну досліджень, було закільцьовано 27450 особин птахів 108 видів, які належать до 28 родин. З них 25000 представників з ряду Горобцеподібні (58 видів), 2340 – з ряду Сивкоподібні (28 видів), 72 – з ряду Гусеподібні (6 видів) та 38 особин – з інших рядів (16 видів) (табл. 2).

В середньому щорічні терміни відлову були не дуже тривалими – біля 30 днів, однак за 12 років сумарно це склало 380 днів відловів (табл. 3)

На території заказника було відловлено і закільцьовано види птахів, занесені до Червоної книги України: коловодник ставковий (*Tringa stagnatilis*) – 2 особини, кульон великий (*Numenius arquata*) – 12 особин та сорокопуд сірий (*Lanius excubitor*) – 3 особини. У 2006 р. на цій території був відловлений новий вид для території України – щеврик оливковий (*Anthus hodgsoni*).

Від закільцьованих птахів отримано 38 зворотів з 16 країн світу, зокрема з Франції – 5, Словенії – 5, Угорщини – 4, Естонії – 3, з Італії, Іспанії, Єгипту, Польщі, Португалії, Фінляндії, Хорватії, Югославії – по 2, з Великобританії, Греції, Нідерландів та Словаччини по одному. Отримано цікаві дані з перевилу птахів протягом року кільцювання та у наступні роки; встановлено і уточнено тривалість життя окремих видів горобцеподібних.

Дуже цікаві дані отримано під час дослідження біології вівсянки очеретяної (*Emberiza schoeniclus*) – одного із близьких мігрантів, які зимують на європейському й африканському узбережжях Середземного моря, Близькому Сході та мають осілі популяції у південній і центральній Європі. За час робіт нами закільцьовано 1121 особину цього виду та проаналізовано деякі основні популяційні показники птахів, які пролітають через територію досліджень у час літньо-осінньої міграції. Віковий аналіз структури мігрантів свідчить про те, що суттєвих відмінностей між прольотом молодих та дорослих особин у серпні немає. Статевий розподіл мігрантів під час міграції вказує на те, що самки починають проліт

дещо раніше за самців і пік їхньої міграції припадає на 44 пентаду (4–8 серпня), а пік прольоту самців припадає на 46–47 пентади (14–23 серпня), після чого відбувається поступове зниження чисельності мігрантів цієї групи. У самок, на відміну від самців, виявлено

ще один незначний підйом чисельності під час міграції у 46 пентаді (14–18 серпня). В загальному літньо-осінній проліт вівсянки очеретяної на досліджуваній території характеризується двома піками активності у 44 та 46 пентадах. Після другого піку, який закінчується у другій декаді серпня, відбувається поступове згасання міграції, хоч останні особини даного виду можуть спостерігатися аж до грудня місяця. У м'які зими ці птахи можуть зимувати на території заходу України, і це не одноразово відмічалось орнітологами протягом 1985–2006 років (Каталог ..., 1989, 1991, 1993, 1994, 1995, 1996; Химин, 1993; наші дані). А загалом, за літературними даними, вівсянки очеретяні зимують у Південно-Західній Європі, що узгоджується із південно-західним напрямом їх осінньої міграції, і це підтверджується нашими даними зворотньої інформації від за кільцьованих птахів, яких відмічали у 2001 р. в Італії та у 2002 і 2005 рр. в Словенії.

Тривалість життя вівсянок очеретяних є малодослідженим елементом їхньої біології. За загальноприйнятими даними, дрібні горобцеподібні живуть у середньому 2–3 роки, а більшість їх молоді взагалі гине протягом першого року. Наші ж дані, які базуються на перевилі своїх за кільцьованих птахів свідчать, що вівсянки очеретяні живуть у середньому 2–4 роки, а максимальна тривалість життя складає 5 років.

Чолгинський заказник є унікальним “утвором природи”. З одного боку, ми маємо значні зміни в природних екосистемах Яворівщини, але з іншого, цей приклад демонструє, що внаслідок гірничо-видобувних робіт людиною можуть створюватись унікальні живі комплекси, які заслуговують на спеціальну охорону. У континентальних умовах, віддалених від морських узбереж або значних водних екосистем, подібні ландшафтні утворення стають головним, або й єдиним, пристанищем для мігруючих птахів, сприяючи відпочинку, нагромадженню необхідної для прольоту енергії і, загалом, успішності міграцій.

Проте, ці штучні, а на сьогодні це вже й напівприродні екосистеми, що пройшли ряд суцесій, втратили свою доцільність для людини і покинуті на призволяще та на поталу. Оскільки саме сьогодні, розробляючи піщаний кар'єр на окраїні заказника, люди нищать його, на природоохоронній території зникає вода, а отже й місця, які так приваблювали і годували птахів. Ситуацію, на нашу думку, все-таки можна виправити і напевне, це не дуже дорого коштувало б державі. Варто, хоча б два рази на рік, у позагніздовий період, насосом-помпою підкачувати воду у водойми заказника, що поновлювало б властивості та придатність цих площ для птахів, і заборонити несанкціонований забір піску з дамби. Проте, ні товариству охорони птахів, ні тим більше Державному управлінню екоресурсів України

Таблиця 3.

Терміни роботи польового орнітологічного табору протягом 1995–2006 рр.

| Рік  | Липень |       |       |       | Серпень |      |       |       |       |       | Вересень |     |       |
|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|-------|-------|----------|-----|-------|
|      | 10-14  | 15-20 | 21-25 | 26-30 | 31-5    | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 | 31-4     | 5-9 | 10-15 |
| 1995 |        |       |       |       |         |      |       | ***   | ***   | ***   | ***      | *** | ***   |
| 1996 |        |       |       |       |         | ***  | ***   | ***   | ***   | ***   | ***      |     |       |
| 1997 |        |       |       |       | ***     | ***  | ***   | ***   | ***   | ***   |          |     |       |
| 1998 |        |       |       |       | ***     | ***  | ***   | ***   | ***   | ***   |          |     |       |
| 1999 | ***    | ***   | ***   | ***   | ***     | ***  | ***   | ***   | ***   | ***   |          |     |       |
| 2000 |        |       |       | *     | ***     | ***  | ***   | ***   | ***   | ***   | *        |     |       |
| 2001 |        |       |       |       | ***     | **   | *     | ***   | ***   | ***   | ***      |     |       |
| 2002 |        |       |       |       | **      | *    | ***   | ***   | ***   | ***   | ***      | *   |       |
| 2003 |        |       |       |       | ***     | ***  | ***   | ***   | ***   | ***   | ***      | *   |       |
| 2004 |        |       |       |       | **      | *    | ***   | ***   | ***   | ***   | ***      |     |       |
| 2005 |        |       |       |       | **      | *    | ***   | ***   | ***   | ***   | ***      |     |       |
| 2006 |        |       | **    |       | ***     |      |       | ***   | ***   | ***   | ***      |     |       |

до цього немає справи. Ці організації були дуже задоволені, коли мали по даному природо-заповідному об'єкту багато різної інформації і все було добре...

Крім того, кілька місяців тому, на одній із конференцій, проведених у Новояворівську, прозвучало від керівництва Яворівського району, що поблизу заказника планують створити сміттєзвалище для міст Яворів і Новояворівськ, що беззаперечно привведе до негативних наслідків для птахів, та й не тільки. Нажаль, зараз немає шляхів впливу на ситуацію, що склалася на території Чолгинського заказника, і тому з сумом можемо лише констатувати факт поступового зникнення однієї з найцінніших в орнітологічному плані природно-заповідних територій Львівщини та Західної України взагалі.

## Література

- Горбань И.М. (1992): Орнитофауна западной Украины, ее кадастр и охрана. - Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Кишинев. 1-47.
- Західно-Українська орнітологічна станція: напрями і результати діяльності / Ред. І. Шидловський, Т. Лисачук, О. Головачов. Львів: Євровіт, 2002. 1-90.
- Каталог орнітофауни західних областей України. Орнітофауні стичні спостереження за 1977-1988 рр. Луцьк, 1989. 1: 1-104.
- Каталог орнітофауни західних областей України. Орнітологічні спостереження за 1989-1990 рр. Луцьк, 1991. 2: 1-160.
- Каталог орнітофауни західних областей України. Орнітологічні спостереження за 1991-1992 рр. “Волове око”. Луцьк, 1993. 3: 1-70.
- Каталог орнітофауни західних областей України. Орнітологічні спостереження за 1993 р. “Troglodytes”. Львів, 1994. 4: 1-36.
- Західноукраїнський орнітофауністичний щорічник “Troglodytes”. Луцьк, 1995. 5: 1-50.
- Західноукраїнський орнітофауністичний щорічник “Troglodytes”. Луцьк, 1996. 6: 1-43.
- Химин М.В. (1993): Атлас зимуючих птахів Луцького району (1988/89 - 1991/92). Луцьк. 1-135.
- Червона книга України. Тваринний світ. Київ: Укр. енциклопедія, 1994. 1-464.
- Шидловський І.В., Лисачук Т.І., Білонога В.М. (2003): Динаміка рослинного покриву та орнітофауна природно-техногенних комплексів сірчанних родовищ Прикарпаття. - Екологія та ноосферологія. Дніпропетровськ. 14 (3-4): 48-54.
- Busse P. (1984): Key to sexing and ageing of European Passerines. Beitr. Naturk. Niedersachsens. 37 (suppl.).
- Busse P. (2000): Birds Station Manual. Gdansk. 1-264.
- Jenni L., Winkler R. (1994): Moults and Ageing of European Passerines. London: Academic Press. 1-224.
- Prater A.J., Marchant J., Vuorinen J. (1976): Guide to identification and ageing of Holarctic Waders. Tring. BTO. Guide 17. 1-132.
- Svensson L. (1992): Identification Guide to European Passerines. Stockholm. 1-382.