

УДК 639.1.034(477.82)

**В. І. Шкаран** – інженер Шацького біостаніонару  
Львівського національного університету  
імені Івана Франка

### **Заселеність штучних гніздівель птахами-дуплогніздниками й дрібними ссавцями в лісових біотопах Шацького національного природного парку**

*Роботу виконано в ЛНУ ім. Івана Франка*

У штучних гніздівлях Шацького національного природного парку виявлено 11 видів птахів і два види ссавців. Дослідження проводили з 1996 по 2008 рр. у чотирьох біотопах. Найрізноманітнішою є орнітофауна середньовікового соснового лісу.

**Ключові слова:** штучні гніздівлі, орнітофауна, вільховий ліс, сосновий ліс, рекреаційна зона.

**Шкаран В. И. Заселенность искусственных гнезд птицами-дуплогнездниками и мелкими млекопитающими в лесных биотопах Шацкого НПП.** В искусственных гнездах Шацкого национального природного парка выявлено 11 видов птиц и два вида млекопитающих. Исследования проводились с 1996 по 2008 гг. в четырех биотопах. Самой разнообразной является орнитофауна среднегодового соснового леса.

**Ключевые слова:** искусственные гнезда, орнитофауна, ольховый лес, сосновый лес, рекреационная зона.

**Shkaran V. I. The Level of Artificial Nests Settling by Birds which Nest in Hollow Trees and Small Mammals in the Forest Biotops of Shatsk National Nature Reserve.** In the artificial nests of Shatsk National Nature Reserve, 11 bird species and 2 mammal species have been discovered. The research was carried out from 1996 to 2008 in 4 biotops. The most various is the ornithofauna of the average annual pine wood.

**Key words:** artificial nests, ornithofauna, alder grove, pine wood, recreational zone.

**Постановка наукової проблеми та її значення.** Ліс – один із важливих біотопів для багатьох видів птахів. Тут вони виконують важливі екологічні функції: регулюють чисельність шкідників, розповсюджують насіння цінних порід дерев, беруть участь у колообігах енергії та поживних речовин.

Особливістю сучасного ведення лісового господарства в умовах ринкових відносин у суспільстві є поширення суцільних рубок, часто на значних площах. Заходи лісокористування вимагають проведення рубок догляду – освітлення, проріджування, санітарна тощо. Усі ці процеси значною мірою впливають на якісний і кількісний склад біоценозу лісів, біорізноманіття.

Індикатором стану біорізноманіття лісових комплексів є птахи – дуплогніздники (синиці, мухоловки, горихвістки, повзики, дятли). Унаслідок рубок помітно зменшується кількість дерев із дуплами. Щоб збільшити чисельність птахів-дуплогніздників, широко застосовують метод розвішування в лісах штучних гніздівель (шпаківні, синичники, дуплянки). Для біологічного захисту лісів особливо цінним є приваблювання птахів у монокультури сосни, де видовий склад і чисельність є невеликими порівняно з листяними й мішаними лісами з добре розвинутим підліском.

**Матеріали і методи.** Моніторинг за станом заселеності штучних гніздівель у Шацькому НПП проводиться з 1996 року. Для цього використовуються два типи гніздівель: шпаківні й синичники, виготовлені з обрізних дощок. Важливим показником для заселення гніздівель є їх розміри, а саме: площа (розмір) дна, глибина (відстань від нижнього краю льотка до дна) і діаметр льотка. Ми використовували синичники з діаметром дна 10x10 – 11 см, глибиною – 19–22 см, розмір льотка –

3x4 см. Шпаківні мали такі розміри: дно – 13x15 см, глибина – 22–25 см, діаметр льотка – 4x6 см. Гніздівлі розвішані у чотирьох типах біотопів – вільховий ліс, монокультури сосни звичайної, середньовіковий сосновий ліс і рекреаційна зона. Усі біотопи розміщені в Мельниківському лісництві Шацького НПП. Шпаківні й синичники розвішані лінійним методом уздовж лісових доріг, просік, навколо вирубок, що значно полегшує проведення контрольних перевірок у період гніздування птахів. Ураховуючи гніздовий територіалізм, встановлено, що відстань між гніздівлями – не менше 50 м. Це дає можливість досягти максимальної заселеності залежно від типу лісу й видового складу птахів – дуплогніздників.

**Виклад основного матеріалу й обґрунтування отриманих результатів дослідження.** За 13 років спостережень (1996–2008 рр.) на гніздуванні виявлено 11 видів птахів: одуд (*Upupa epops*), крутиголовка (*Jynx torquilla*), шпак звичайний (*Sturnus vulgaris*), мухоловка сіра (*Muscicapa striata*), мухоловка строката (*Ficedula hypoleuca*), горихвістка звичайна (*Phoenicurus phoenicurus*), синиця блакитна (*Parus caeruleus*), синиця чубата (*Parus cristatus*), гаїчка – пухляк (*Parus montanus*), синиця чорна (*Parus ater*), синиця велика (*Parus major*), виявлено поселення двох видів ссавців – вовчок горішковий (*Muscardinus avellanarius*), вовчок лісовий (*Dryomys nitedula*).

**Вільховий ліс.** Моніторинг проводився на двох ділянках у 1997 і 2007–2008 рр. До деревного складу, крім вільхи, входить невелика кількість сосни звичайної, берези повислої, осики. Клас віку – пристигаючий. Підлісок добре розвинутий і складається з крушини ламкої, горобини звичайної, калини, жостеру проносного, малини, ожини. Перша ділянка розміщена у східній частині оз. Перемут. У 1997 р. (квітень) було розвішано 40 нових штучних гніздівель типу шпаківня. Заселеність у перший рік становила 70 %. 17 шпаківень (42,5 %) заселив шпак, 5 (12,5 %) – синиця велика, стільки ж – мухоловка строката, 1 (2,5 %) – повзик. На другій ділянці розвішано 15 і 17 гніздівель. Видовий склад птахів збагатився такими видами, як крутиголовка й мухоловка сіра. У двох гніздівлях (тип синичник) виявлено поселення горішкового вовчка.

Таблиця 1

**Заселеність (%) штучних гніздівель у вільховому лісі**

Вид	Рік		
	1997	2007	2008
<i>Sturnus vulgaris</i>	42,5	30,0	15,4
<i>Jynx torquilla</i>	–	–	7,7
<i>Sitta europaea</i>	2,5	–	–
<i>Muscicapa striata</i>	–	20,0	23,1
<i>Ficedula hypoleuca</i>	12,5	10,0	7,7
<i>Parus major</i>	12,5	40,0	30,7
<i>Muscardinus avellanarius</i>	–	–	15,4
Усього гніздівель	40	15	17
% заселеності	70,0	66,7	76,5

**Монокультура сосни звичайної.** Видовий склад представлений чотирма видами птахів: шпак звичайний, горихвістка звичайна, мухоловка строката, синиця велика – та одним видом ссавців (вовчок лісовий). Домінуючим видом є мухоловка строката. Її частка в заселеності складає більше половини від усіх зайнятих гніздівель (табл. 2).

Таблиця 2

**Заселеність (%) штучних гніздівель у біотопі монокультури сосни звичайної**

Вид	Рік	
	2007	2008
<i>Sturnus vulgaris</i>	4,0	4,0
<i>Ficedula hypoleuca</i>	60,0	56,0
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	16,0	12,0
<i>Parus major</i>	24,0	28,0
<i>Dryomys nitedula</i>	4,0	–
Усього гніздівель	28	29
% заселеності	89,3	86,2

**Середньовіковий сосновий ліс.** До складу лісових порід, крім сосни, у невеликій кількості входить, береза, дуб, рідше осика. Підлісок розвинутий слабо. У наземному покриві переважає чорниця і мохи. Дослідження проведені в 1996–2008 рр. Видовий склад птахів-дуплогніздників нараховує 11 видів. Із ссавців відзначено поселення вовчка горішкового. Кількість штучних гніздівель становила від 32 (у 2002 р.) до 115 (у 1997 р.). Домінуючими видами в заселенні є мухоловка строката й синиця велика. Частка участі в заселенні гніздівель першої складає від 36,4 % до 89,5 %. Середня заселеність за 13 років спостережень – 67,1 %. Заселеність штучних гніздівель синицею великою коливається від 10,5 % до 57,1 %, середній показник – 27,4 % (табл. 3). Решта дев'ять видів заселяють синичники і шпаківні нерегулярно. Уперше у 2008 р. відзначено два випадки гніздування синиці блакитної, що не є характерним для соснового лісу. Цей вид оселяється в листяних лісових біотопах.

Таблиця 3

Заселеність (%) штучних гніздівель у середньовіковому сосновому лісі

Вид	Рік												
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<i>Upupa epops</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	2,5	–	–	–	–
<i>Sturnus vulgaris</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,9	21,8
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,2	–	–	–
<i>Muscicapa striata</i>	–	1,2	1,2	–	–	–	–	–	–	6,2	–	–	–
<i>Ficedula hypoleuca</i>	77,8	70,0	54,3	73,2	65,5	74,4	89,5	77,8	67,5	54,5	75,0	57,1	36,4
<i>Sitta europaea</i>	–	1,2	–	–	–	2,3	–	–	–	–	–	–	–
<i>Parus caeruleus</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,6
<i>Parus cristatus</i>	4,4	1,2	3,7	3,8	–	2,3	–	5,5	7,5	–	–	–	1,8
<i>Parus montanus</i>	4,4	2,6	2,5	1,9	–	–	–	–	2,5	–	–	–	–
<i>Parus ater</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4,2	5,7	1,8
<i>Parus major</i>	13,4	20,0	35,8	19,2	34,5	21,0	10,5	16,7	20,0	39,3	16,6	57,1	52,7
<i>Musccardinus avellanarius</i>	–	3,8	2,5	1,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Усього гніздівель	56	115	107	96	41	70	32	48	58	55	50	46	58
% заселеності	80,3	69,6	75,7	54,2	70,7	61,4	59,4	75,0	69,0	60,0	48,0	76,1	94,8

Зростання чисельності шпака у 2008 р. пов'язане з додатковим розвішуванням нових шпаківень навколо вирубок й інших відкритих місць у межах біотопу.

В останні три роки (2006–2008) на гніздуванні в штучних гніздівлях появилися такі нові види, як горихвістка звичайна й синиця чорна.

В останній, 2008, рік спостережень заселеність гніздівель мухоловкою строкатою скоротилося майже на половину. Тут очевидним є факт сильної гніздової конкуренції із синицею великою. Цей вид за сприятливих погодних умов починає гніздитися на три тижні раніше за мухоловку. І, як наслідок, чисельність гніздових пар синиці у 2007 і 2008 рр. зросла майже удвічі. Також для більшості популяції синиці характерні два репродуктивних цикли в році.

**Рекреаційна зона.** Досліджувана зона розміщена на території біолого-географічного стаціонару ЛНУ ім. І. Франка (західний берег оз. Пісочне). Стаціонар складається з кількох корпусів кам'яної і дерев'яної забудови. Озеленення представлене сосновими й березовими ділянками, багато декоративних дерев і кущів. Рекреаційне навантаження проведені у 2007–2008 рр. Кількість проконтрольованих гніздівель – вісім і 17. Загалом заселеність у 2007 р. – 75,0 %, у 2008 р. – 82,4 %. Видовий склад птахів представлений чотирма видами: шпак звичайний, крутиголовка, мухоловка строката, синиця велика. За заселеністю домінує шпак (33,3 % і 85,7 %, відповідно, за двома роками).

**Висновки і перспективи подальших досліджень.** Отже, за 13 років спостережень у штучних гніздівлях ШНПП виявлено 11 видів птахів і 3 види ссавців. У вільхових лісах трапляються шість видів птахів і вовчок горішковий; у монокультурі сосни звичайної – чотири види птахів і вовчок лісовий; у середньовіковому сосновому лісі – одинадцять видів птахів і вовчок горішковий; у рекреаційній зоні – лише чотири види птахів.

Статтю подано до редколегії  
23.01.2009 р.