

Міністерство освіти і науки України  
Національна академія наук України  
Українська екологічна академія наук  
Дніпропетровський національний університет

**СТРУКТУРА ТА ФУНКЦІОНАЛЬНА РОЛЬ  
ТВАРИННОГО НАСЕЛЕННЯ  
В ПРИРОДНИХ ТА ТРАНСФОРМОВАНИХ  
ЕКОСИСТЕМАХ**

Тези I міжнародної наукової конференції  
17-20 вересня 2001 р. Дніпропетровськ

**СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ  
ЖИВОТНОГО НАСЕЛЕНИЯ  
В ПРИРОДНЫХ И ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ  
ЭКОСИСТЕМАХ**

Тезисы I международной научной конференции  
17-20 сентября 2001 г. Днепропетровск

**STRUCTURE AND FUNCTIONAL ROLE  
OF ANIMALS IN NATURAL  
AND TRANSFORMED ECOSYSTEMS**

Abstracts of the I international conference  
17-20th September 2001. Dnipropetrovsk



Дніпропетровськ: ДНУ, 2001  
Dnipropetrovsk: DNU, 2001

пространств (13 %).

Такие растительные формации, как дубово-сосновые и сосновые боры, дубово-липовые и дубовые леса лесостепной зоны и связанные с ними орнитокомплексы представлены в природно-заповедном фонде довольно полно; здесь, в частности, отмечено гнездование крупных дневных хищных птиц и сов. Исключенные составляют лишь змеяд и орлан - белохвост; гнездование последнего подтверждено для лесного массива "Изюмская Лука", не являющегося природным резерватом, и находится под угрозой из-за массовых рубок в спелых сосняках. Довольно полно представлен в системе природных резерватов гидрофильный орнитокомплекс, связанный в основном с заболоченными поймами, озерами и т.п.

Площадь степных резерватов, включающих участки разнотравно-типчачково-ковыльных степей на склонах овражно-балочной системы и созданных, собственно, для охраны энтомофауны, в сумме довольно значительна. Здесь сохраняется типичный степной орнитокомплекс, однако представлены далеко не все редкие птицы открытых пространств - отсутствует степная пустельга, дрофа; в связи с ликвидацией открытых песчаных участков проблематично нахождение авдотки.

До сих пор не включена в состав охраняемых территория, отнесенная к категории Important Bird Areas - система водоемов озера Лиман (включающая уникальные солонцеватые поды в урочище Горелая Долина), которая является одной из узловых территорий, где птицы останавливаются во время весенней и осенней миграции.

Орнитокомплекс байрачных дубрав в степной зоне представлен в системе природных резерватов довольно слабо - только в двух урочищах на границе степной и лесостепной зон. В степной же зоне на территории Барвенковского района в таких дубравах достоверно известно гнездование двух пар орла-могильника (Авраменко, 1999) и других редких хищных птиц. Изучение орнитокомплексов меловых отложений было начато относительно недавно; однако они довольно полно представлены в ботанических заказниках вдоль рр.Оскол и Волчья. Из редких видов здесь, в частности, отмечен в большом количестве орел-карлик (светлая форма). Отсутствуют в системе природных резерватов орнитокомплексы низинных и верховых гилно-осоковых болот.

## РОЛЬ ПОПУЛЯЦИЙ ЛУГОВОГО И ЧЕРНОГОЛОВОГО ЧЕКАНОВ В СТРУКТУРЕ НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ МЕЛОВЫХ СКЛОНОВ ВОСТОЧНОЙ УКРАИНЫ

*М.В. Баник*

*Харьковский национальный университет, Харьков, Украина*

Меловые обнажения, широко распространенные по коренным берегам рек и склонам крупных балок Восточной Украины, представляют собой местообитания, в условиях которых сформировались уникальные сообщества растений, богатые эндемиками и реликтовыми видами. Растительные сообщества меловых склонов издавна привлекали внимание ученых и исследованы довольно подробно с ботанико-географической и экологической точки зрения (Семенова-Тян-Шанская, 1954; Гринь, 1938, 1971; Хохряков, 1968; Морозюк, 1971 и т.д.). В то же время, сообщества животных, и, в частности, птиц, остаются практически неизученными.

В 2000 году автором совместно с группой сотрудников и студентов Харьковского национального университета обследованы меловые обнажения на территории Сумской (Глуховский р-н), Харьковской (р. Волчья, р. Оскол, р. Сев. Донец), Луганской (р. Кобылка, р. Айдар) и Донецкой (р. Сев. Донец, р. Крынка) областей. В 24 пунктах проведены учеты численности гнездящихся птиц. Для учета применяли маршрутный метод Д. Хэйна (Haune, 1949) в модификации Ю.С. Равкина (Равкин, 1967) без ограничения ширины учетной полосы с раздельным расчетом плотности населения по интервалам дальности обнаружения. Одновременно на маршрутах оценивали параметры местообитания и степень воздействия неблагоприятных факторов. Всего с учетами пройдено 61,9 км. Для каждого вида рассчитывали плотность населения, долю участия в населении птиц сообщества и встречаемость.

Особое внимание было уделено двум видам, луговому (*Saxicola rubetra*) и черноголовому (*S. torquata*) чеканам и их роли в структуре сообществ птиц меловых склонов. Луговой чекан – обычный вид разнообразных сообществ травянистых растений, прежде всего, лугов и луговых степей. Черноголовый чекан, экологически сходный с предыдущим видом, интересен тем, что в относительно недавнее время (60-е – 70-е годы XX века) расширил свой ареал в Украине. Интересно, что численность лугового чекана на меловых склонах (табл. 1) лишь в несколько раз превышает численность черноголового, в то время как в других биотопах она выше почти на порядок (Банник, Вергелес, 2001).

Таблица 1.

Численность лугового и черноголового чеканов в сообществах птиц меловых склонов Северо-восточной и Восточной Украины

Вид	Показатели численности		
	Плотность населения, ос/кв.км.	Участие в населении, %	Встречаемость, ос/км
Луговой чекан	42,1 ± 6,96	8,8 ± 1,44	4,1 ± 0,68
Черноголовый чекан	15,4 ± 3,43	4,0 ± 1,01	1,6 ± 0,31

С помощью непараметрического аналога дисперсионного анализа (тест Крускала-Уоллиса) выявлены значимые связи между показателями численности лугового чекана и степенью эродированности меловых склонов ( $H = 12,32$ ;  $p = 0,015$  для плотности населения). Этот вид вместе с серой славкой (*Sylvia communis*) часто выступает в роли доминанта сообществ птиц меловых склонов, причем доля его участия в населении при этом составляет около 20%. Черноголовый чекан играет менее значительную роль в структуре сообществ птиц меловых склонов, а его численность и доля участия в населении зависит от большого числа факторов, например от широты местности (в северном направлении обилие вида падает, что объясняется близостью к границе ареала), присутствия культур древесных пород, например сосны обыкновенной (отдельные деревья играют роль песенных постов необходимого структурного элемента территории), соотношения злаков и разнотравья в напочвенном покрове (черноголовый чекан избегает участков, на которых в покрове преобладают злаки). Результаты нашего исследования свидетельствуют также о том, что между уровнями численности обоих видов чеканов нет значимых зависимостей.