

**Брагина Татьяна Михайловна,**  
доктор биологических наук, профессор,  
профессор кафедры естественнонаучных дисциплин,  
КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы, г. Костанай, Казахстан;  
главный научный сотрудник,  
Азово-Черноморский филиал ВНИРО («АзНИИРХ»),  
г. Ростов-на-Дону, Россия

**Табункин Виталий Валерьевич,**  
магистрант 1-го года обучения по ОП 7М05201 –  
Геоэкология и управление природопользованием,  
КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы, г. Костанай, Казахстан

**АНАЛИЗ СООБЩЕСТВ ПТИЦ  
В РАЗНОТРАВНО-КОВЫЛЬНОЙ СТЕПИ  
В ОСЕННИЙ ПЕРИОД 2024 ГОДА  
(КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗАХСТАН)  
ANALYSIS OF BIRD COMMUNITIES IN THE FORB-FEATHER  
GRASS STEPPE IN THE AUTUMN PERIOD OF 2024  
(KOSTANAY REGION, KAZAKHSTAN)**

**Аннотация:** В работе представлены результаты анализа видового состава и обилия видов птиц в разнотравно-ковыльной степи в северо-западной части Костанайской области (Карабалыкский район) в осенний период (сентябрь – ноябрь 2024 года). Для изучения населения птиц был использован метод маршрутных учётов с пересчётом особей на единицу площади. В период работ было зарегистрировано 28 видов птиц. Среди них наиболее многочисленными были овсянка-ремез (*Emberiza rustica* Pallas, 1776), обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758) и пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817)).

**Abstract:** The paper presents the results of the analysis of the species composition and abundance of bird species in the forb-feather grass steppe in the northwestern part of the Kostanay region (Karabalyk district) in the autumn period (September – November 2024). To study the bird population, the method of route calculations was used with the recalculation of individuals per unit area. During the period of work, 28 species were registered. Among them, the most numerous were *Emberiza rustica* Pallas, 1776, *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758) and *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817).

**Ключевые слова:** разнотравно-ковыльная степь, осенняя авифауна, видовой состав, плотность населения, Карабалыкский район, Костанайская область

**Keywords:** the forb-feather grass steppe, autumn avifauna, species composition, bird population density, Karabalyk district, Kostanay region

**Введение.** Авифауна степных регионов Евразии изучена неравномерно и требует более пристального внимания в региональном аспекте [1-4]. Изучение авифауны в Костанайской области имеет длительную историю [5]. Большое количество исследований проводилось на территории Наурзумского заповедника [6-8]. Однако, фауна птиц степных территорий северной половины Костанайской области изучена недостаточно. Подробные исследования населения птиц в Карабалыкском районе (площадь района 6862 км<sup>2</sup>) не проводились. Целью данной работы был анализ осеннего населения птиц разнотравно-ковыльной степи на территории Карабалыкского района.



**Материал и методы.** Для сбора материалов использовался метод маршрутного учёта (три маршрута протяжённостью по 5–7 км) и пересчёт данных на коэффициент площади [9,10]. В ходе учёта регистрировались только виды, находящиеся в пределах изучаемого местообитания. На маршрутах проводилась фотосъёмка для точной идентификации вида. Обследование проводилось с сентября по октябрь 2024 года ежемесячно на каждом маршруте. Карта-схема маршрутов приведена на Рисунке 1.

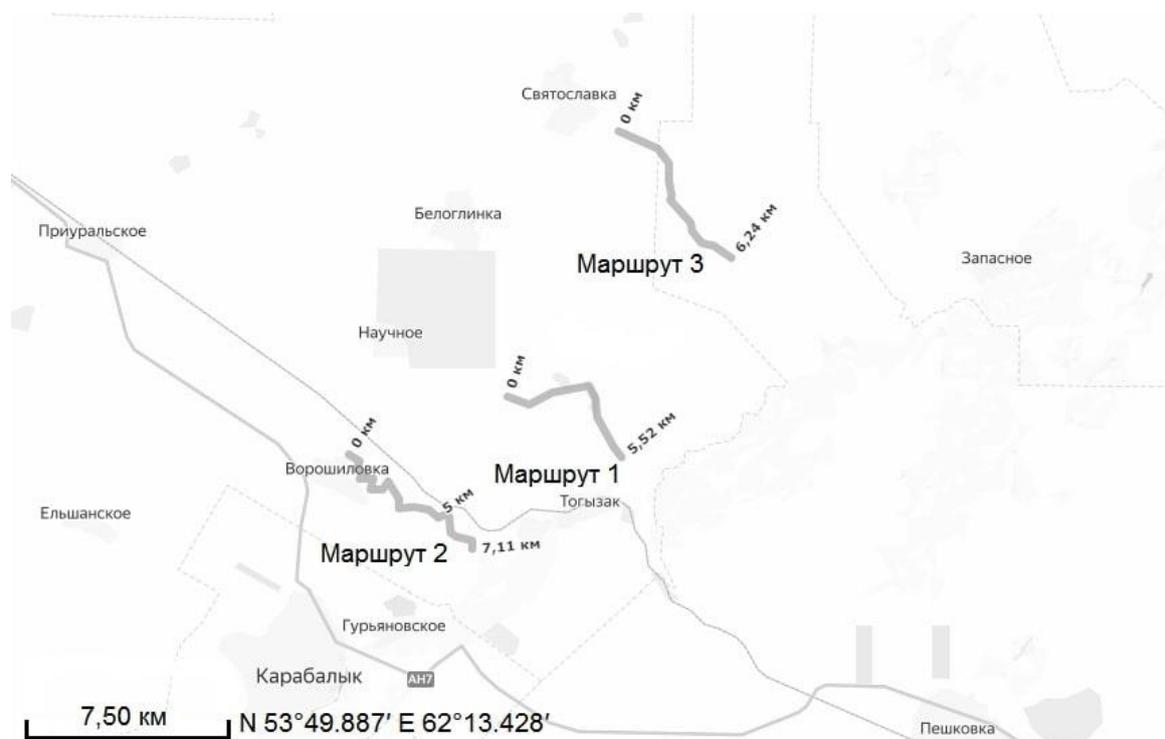


Рисунок 1 – Карта-схема маршрутов: Маршрут 1 – Тогузакский лог, Маршрут 2 – Лог Сухой. Маршрут 3 – Лог Большой

Полученные результаты учётов переведены на единицу площади для установления обилия встреченных видов.

**Результаты и обсуждение.** В период осенних наблюдений на первом маршруте (Тогузакский лог) было зарегистрировано 11 видов. В сентябре были многочисленными пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817) (27,6% от общего числа видов), полевой воробей *Passer montanus* (Linnaeus, 1758) (27,6%), сорока *Pica pica* (Linnaeus, 1758) (19,1%), в октябре – многочисленными были обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* (Linnaeus, 1758) (50,4%), большая синица *Parus major* (Linnaeus, 1758) (41,6%), а в ноябре – большая синица (59,6%) и полевой воробей (24,8%).

На втором маршруте, проходящем по территории лога Сухой, было встречено всего 18 видов. В сентябре многочисленными были каменка-плясунья *Oenanthe isabellina* (Temminck, 1829) (24,9%), полевой воробей (19,5%), обыкновенная овсянка (16,1%), пеночка-теньковка (14,1%), кряква *Anas platyrhynchos* (Linnaeus, 1758) (11,2%), сорока (9%). В октябре весьма многочисленными были обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris* (Linnaeus, 1758) (41,5%) и полевой воробей (35,7%), многочисленными стали дрозд-рябинник *Turdus pilaris* (Linnaeus, 1758) (13,4%), сорока (2,9%), обыкновенная овсянка (10%), урагус *Carpodacus sibiricus* (Pallas, 1773) (10%), единично встречен орлан-белохвост (0,4). В ноябре многочисленными были обыкновенная овсянка (50,1%), и болотная сова *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763) (22%).



На последнем маршруте в логу Большой зарегистрирован 21 вид. Из них в сентябре доминировали овсянка-ремез *Emberiza rustica* (Pallas, 1776) (46,5%), пеночка-теньковка (24,4%), лесной конек *Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758) (12,2%), в меньшем числе были полевой воробей (6,4%), сорока (6,4%), кряква (2,2%) и вяхирь *Columba palumbus* (Linnaeus, 1758) (1,04%). В октябре многочисленные: овсянка (53,9%), дрозд-рябинник (23,4%), ворон *Corvus corax* (Linnaeus, 1758) (4,5%). В ноябре в большом количестве встречена большая синица (45,5%), многочисленными видами были полевой воробей (23,9%), серая куропатка (14,3%).

На рисунке 2 представлены обобщенные данные о структуре населения птиц в осенний период 2024 года (по представленности семейств в %%).

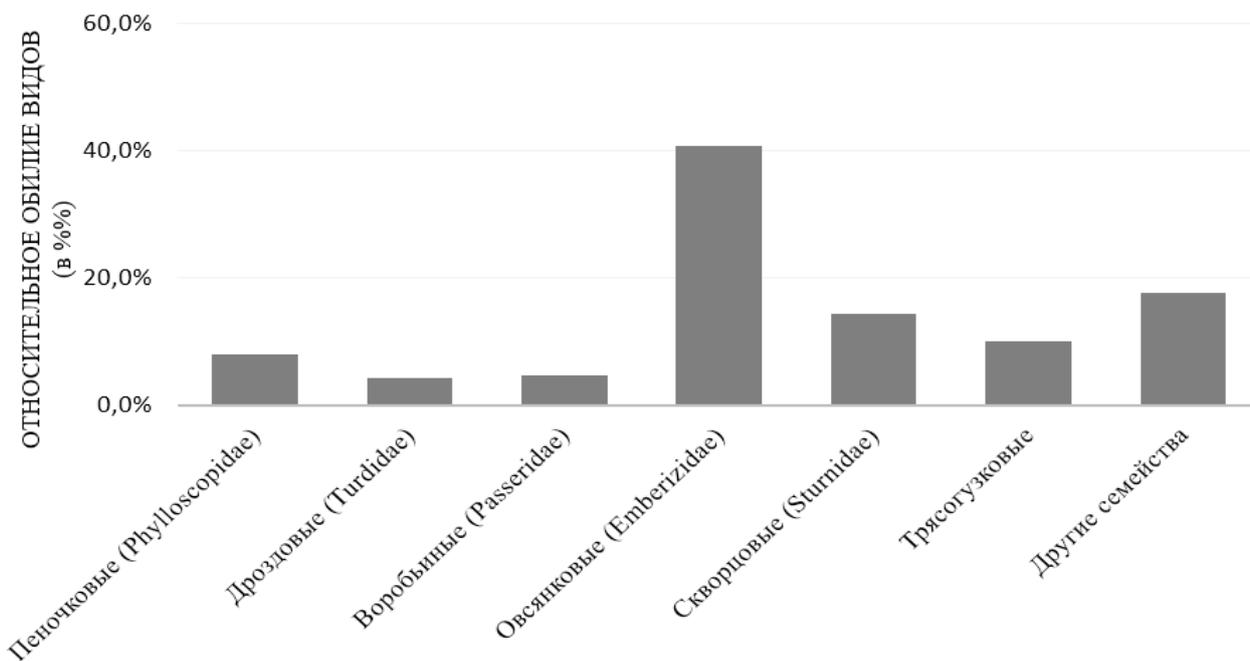


Рисунок 1 – Относительное обилие семейств в населении птиц в составе осенней авифауны (сентябрь-ноябрь, 2024 год). Карабалыкский район. Костанайская область

Показано, что преобладающим по численности семейством в районе исследований были представители семейства Овсянковые (Emberizidae) – 45,0 %, относящихся к одному роду – настоящие овсянки *Emberiza* Linnaeus, 1758.

По сравнению с соседними регионами можно отметить, что в степном Зауралье в целом отмечено около 400 видов птиц, что в сумме составляет до 40% авифауны Северной Евразии [11], на пролете в Челябинской области в 2022 году отмечалось 33 вида из зарегистрированных в области 305 видов птиц [12]. В Костанайской области на территории Наурзумского заповедника отмечено 316 видов птиц [8].

**Выводы.** Осенний сезон в районе исследований (Костанайская область, Карабалыкский район) характеризовался динамично изменяющимся составом авифауны, связанным с осенней миграцией птиц. В период работ (сентябрь-ноябрь 2024 г.) было зарегистрировано 28 видов птиц. По обилию преобладали настоящие овсянки (*Emberiza* Linnaeus, 1758). В сентябре всё ещё преобладал летний тип населения птиц, в октябре на одном из маршрутов были зафиксированы пролётные виды (скворцы и орлан-белохвост). В ноябре преобладали по обилию зимующие виды. Дальнейшие исследования помогут сформировать целостную картину о современной авифауне разнотравно-ковыльных степей района исследований.



*Список литературы:*

1. Marion P., Frochot B. Bird communities of grass and wooded steppes in North Kazakhstan. Their place in the Palearctic avifauna // *Revue d'Écologie (La Terre et La Vie)*. – 2001. – V. 56. – No. 3. – 243-274.
2. Kamp, J., Koshkin, M.A., Bragina, T.M., Katzner, T.E., Milner-Gulland, E.J., Schreiber, D., Sheldon, R., Shmalenko, A., Smelansky, I., Terraube, J. & Urazaliev, R. 2016. Persistent and novel threats to the biodiversity of Kazakhstan's steppes and semi-deserts // *Biodiversity and Conservation*. – 2016. – Volume 25. – № 12. – PP. 2521-2541. <https://doi.org/10.1007/s10531-016-1083-0>
3. Bragina, T.M., Nowak, A., Vanselow, K.A. and Wagner, V. Grasslands of Kazakhstan and Middle Asia: the ecology, conservation and use of a vast and globally important area. In: // *Grasslands of the World: diversity, management and conservation* (Squires, V.R., Dengler, J., Feng, H. & Hua, L. (Eds.)). – Publisher: CRC Press, Boca Raton, US. – 2018. – PP.139-167 <https://doi.org/10.1201/9781498796262>
4. Брагина, Т. М. Развитие степной экологической сети Казахстана (2013-2023) // *Степи Северной Евразии: Материалы X международного симпозиума (Международного степного форума), Оренбург, 27 мая – 02 2024 года.* – Оренбург: Институт степи Уральского отделения РАН, 2024. – С. 205-209. – DOI 10.24412/cl-37200-2024-205-209. – EDN ZIWWLD.
5. Сушкин П.П. Птицы Средней Киргизской степи (Тургайская область и восточная часть Уральской). Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. Вып. 8. – М.: типо-лит. В. Рихтер, 1908. – 803 с.
6. Брагин Е.А., Брагина Т.М. Современный состав и структура авифауны Наурзумского заповедника // *Вестн. Ом. ун-та.* – 2014. – № 2. – С. 98–101.
7. Брагин А.Е., Брагина Т.М. К структуре населения мелких соколов в бору Терсек-Карагай Наурзумского заповедника // *Вестн. Омск. ун-та.* 2014. № 2. С. 102–105.
8. Брагин Е.А. Птицы Наурзумского заповедника. – Костанай: ТОО «Полиграфия Костанай», 2022. – 468 с. ISBN 978-601-7557-25-6
9. Равкин Ю.С., Ливанов С.Г. Факторная зоогеография: принципы, методы и теоретические представления. – Новосибирск: Наука, 2008. – 205 с.
10. Соловьев С.А., Брагина Т.М., Бобренко М.А., Рулева М.М. Характеристика населения птиц лесостепи и степи Тоболо-Прииртышья в зимний период // *КМПИ Жаршысы (Вестник КГПИ)*. – 2022. – № 2 (66) – С. 30-35. EDN: TEFNХО.
11. Давыгора А.В. Новые и редкие пролётные и залётные виды авифауны степей Южного Урала // *Русский орнитологический журнал*. – 2021. – Том 30, Экспресс-выпуск 2039 – С. 912-923.
12. Захаров В.Д. Современные изменения в авифауне Челябинской области // *Русский орнитологический журнал*. – 2023. – Том 32, Экспресс-выпуск 2288 – С. 1337-1341.

