

Чернецов Никита Севирович



член президиума регионального отделения

член бюро отделения РАН - Отделение биологических наук РАН

член секции РАН - Секция общей биологии РАН

член совета - Объединённый научный совет по наукам о жизни (ОНС НЖ)

член бюро - Бюро ОНС НЖ

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Ученая степень: доктор биологических наук

nikita.chernetsov@gmail.com

[+7 \(812\) 328-03-11](tel:+78123280311)

Общая информация

Научно-организационная и общественная деятельность:

Н.С. Чернецов является главным редактором журнала «Труды Зоологического института РАН», редактором по направлению «миграция» журнала Journal of Ornithology (Германия), ассоциированным редактором журнала Avian Research (КНР), ассоциированным редактором журнала Frontiers in Physiology (Швейцария), членом редколлегии «Зоологического журнала», журнала «Сенсорные системы», журнала Ringing and Migration (Великобритания). Председатель научного совета РАН по биологическим (биоресурсным) коллекциям.

Научные интересы

Миграции птиц и других животных как комплекс поведенческих, экологических и физиологических адаптаций, которые позволяют животным успешно эксплуатировать ресурсы в разных географических регионах.

В наибольшей степени привлекают внимание механизмы ориентации и навигации птиц и других животных при дальних миграциях (на сотни и тысячи километров).

Механизм магниторецепции у позвоночных и место магниторецепции среди других сенсорных систем.

Научные публикации

- Chernetsov N. 2012. Passerine migration: stopovers and flight. Springer Berlin Heidelberg. 184 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-642-29020-6>
- Chernetsov N., Utvenko G. 2025. Do first-time avian migrants know where they are going: the clock-and-compass concept today. Frontiers in Physiology 16: 1562569.

<https://doi.org/10.3389/fphys.2025.1562569>

- Utvenko G., Gorvat P., Grebenkova A., Pakhomov A., Chernetsov N. 2025. Magnetic orientation of marsh warblers (*Acrocephalus palustris*) and spotted flycatchers (*Muscicapa striata*) after simulated crossing of the magnetic equator. *Journal of Experimental Biology* 228 (3): jeb248169. <https://doi.org/10.1242/jeb.248169>
- Chernetsov N., Markovets M., Davygora A., Semenov A. 2025. Songbird migration between Eastern Europe and Southern Asia: how to deal with the arid belt? *Journal of Ornithology* 166 (1): 291-295. <https://doi.org/10.1007/s10336-024-02210-y>
- Bojarinova J., Kavokin K., Cherbunin R., Sannikov D., Fedorishcheva A., Pakhomov A., Chernetsov N. 2023. Sensitivity threshold of avian magnetic compass to oscillating magnetic field is species specific. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 77: 6. <https://doi.org/10.1007/s00265-022-03282-7>
- Pakhomov A., Prokshina A., Cellarius F., Mouritsen H., Chernetsov N. 2022. Access to the sky near the horizon and stars does not play a crucial role in compass calibration of European songbird migrants. *Journal of Experimental Biology* 225 (16): jeb243631. <https://doi.org/10.1242/jeb.243631>
- Zolotareva A., Utvenko G., Romanova N., Pakhomov A., Chernetsov N. 2021. Ontogeny of the star compass in birds: pied flycatchers (*Ficedula hypoleuca*) can establish the star compass in spring. *Journal of Experimental Biology* 224 (3): jeb237875. <https://doi.org/10.1242/jeb.237875>
- Astakhova L.A., Rotov A.Yu., Cherbunin R.V., Goriachenkov A.A., Kavokin K.V., Firsov M.L., Chernetsov N. 2020. Electroretinographic study of the magnetic compass in European robins. *Proceedings of the Royal Society B* 287 (1940): 20202507. <https://doi.org/10.1098/rspb.2020.2507>
- Chernetsov N., Pakhomov A., Kobylkov D., Kishkinev D., Holland R.A., Mouritsen H. 2017. Migratory Eurasian reed warblers can use magnetic declination to solve the longitude problem. *Current Biology* 27 (17): 2647-2651. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2017.07.024>
- Kishkinev D., Chernetsov N., Pakhomov A., Heyers D., Mouritsen H. 2015. Eurasian reed warblers compensate for virtual magnetic displacement. *Current Biology* 25 (19): R822-R824. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2015.08.012>
- Chernetsov N., Kishkinev D., Mouritsen H. 2008. A long-distance avian migrant compensates for longitudinal displacement during spring migration. *Current Biology* 18: 188-190. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2008.01.018>

Место работы и должность

<p>ФГБУН Зоологический институт Российской академии наук, директор.</p>

Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 87438

Scopus ID 6602686253

Web of Science Researcher ID K-7957-2012

Orcid ID 0000-0001-7299-6829