

Чернецов Никита Севирович



член бюро отделения - Отделение биологических наук

член секции - Секция общей биологии

член президиума регионального отделения

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Ученая степень: доктор биологических наук

nikita.chernetsov@gmail.com

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

Общая информация

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.
- 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. doi: 10.1242/jeb.237875.
- Chernetsov N., Nikishena I., Zavarzina N., Kulbach O. 2021. Perception of static magnetic field by humans: a review. *Biological Communications* 66 (2): 171-178. doi: 10.21638/spbu03.2021.208.
- 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. doi: 10.1098/rspb.2020.2507.
- Bojarinova J., Kavokin K., Pakhomov A., Cherbunin R., Anashina A., Erokhina M., Ershova M., Chernetsov N. 2020. Magnetic compass of garden warblers is not affected by oscillating magnetic fields applied to their eyes. *Scientific Reports* 10: 3473. doi:

10.1038/s41598-020-60383-x.

- Pakhomov A., Anashina A., Heyers D., Kobylkov D., Mouritsen H., Chernetsov N. 2018. Magnetic map navigation in a migratory songbird requires trigeminal input. *Scientific Reports* 8: 11975. doi: 10.1038/s41598-018-30477-8.
- 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. doi: 10.1016/j.cub.2017.07.024.
- Чернецов Н.С. 2016. Ориентация и навигация мигрирующих птиц. *Зоологический журнал* 95 (2): 128-146. doi: 10.7868/S0044513416020070.
- 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. doi: 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 (3): 188-190. doi: 10.1016/j.cub.2008.01.018.

Место работы и должность

ФГБУН Зоологический институт Российской академии наук, директор.

Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 87438

Scopus ID 6602686253

Web of Science Researcher ID K-7957-2012

Orcid ID 0000-0001-7299-6829