

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертации **Золотаревой Анны Дмитриевны** «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАГНИТНЫХ И ЗВЕЗДНЫХ ИСТОЧНИКОВ НАВИГАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ МИГРИРУЮЩИМИ ВИДАМИ ПТИЦ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология (биологические науки)

Чернецов Никита Севирович

Место основной работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук

Ученая степень: доктор биологических наук

Диссертация защищена по специальности: 1.5.12 – зоология (биологические науки)

Структурное подразделение: дирекция

Должность: директор

E-mail: nikita.chernetsov@zin.ru

Список научных трудов по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Rotov A.Y., Goriachenkov A.A., Cherbunin R.V., Firsov M.L., **Chernetsov N.**, Astakhova L.A. 2022. Magnetoreceptor function of European Robin retina: Electrophysiological and morphological non-homogeneity. *Cells* 11: 3056. <https://doi.org/10.3390/cells11193056>
2. 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>
3. Kishkinev D., Packmor F., Zechmeister T., Winkler H.-C., **Chernetsov N.**, Mouritsen H., Holland R.A. 2021. Navigation by extrapolation of geomagnetic cues in a migratory songbird. *Current Biology* 31 (7): 1563–1569.e4. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2021.01.051>
4. 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>
5. Золотарёва А.Д., **Чернецов Н.С.** 2021. Астрономическое ориентирование у птиц. *Зоологический журнал* 100 (3): 333–343. <https://doi.org/10.31857/S0044513421030119>

6. 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>
7. **Чернецов Н.С.** 2020. Системы магниторецепции у птиц. *Журнал эволюционной биохимии и физиологии* 56 (7): 831–832. <https://doi.org/10.31857/S0044452920071614>
8. Pakhomov A., **Chernetsov N.** 2020. A hierarchy of compass systems in migratory birds. *Biological Communications* 65 (3): 262–276. <https://doi.org/10.21638/spbu03.2020.306>
9. **Chernetsov N.**, Pakhomov A., Davydov A., Cellarius F., Mouritsen H. 2020. No evidence for the use of magnetic declination for migratory navigation in two songbird species. *PLOS ONE* 15 (4): e0232136. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0232136>
10. 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. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-60383-x>
11. Rotov A.Yu., Cherbunin R.V., Anashina A., Kavokin K.V., **Chernetsov N.**, Firsov M.L. 2020. Searching for magnetic compass mechanism in pigeon retinal photoreceptors. *PLOS ONE* 15 (3): e0229142. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0229142>
12. Астахова Л.А., Ротов А.Ю., Кавокин К.В., **Чернецов Н.С.**, Фирсов М.Л. 2019. Связь магнитного компаса и магниторецепции у птиц: гипотезы и нерешенные вопросы. *Журнал общей биологии* 80 (2): 83–94. <https://doi.org/10.1134/S0044459619020040>
13. 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. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-30477-8>
14. Ротов А.Ю., Чербунин Р.В., Кавокин К.В., **Чернецов Н.С.**, Фирсов М.Л., Астахова Л.А. 2018. Поиск магниторецепции в сетчатке домашних голубей *Columba livia* ретинографическим методом. *Журнал эволюционной биохимии и физиологии* 54 (6): 440–443. <https://doi.org/10.1134/S0044452918060128>

11 октября 2022 г.

Н.С. Чернецов

