

Кандидат в академики РАН
по Отделению биологических наук РАН
по специальности "общая биология"

ЧЕРНЕЦОВ Никита Севирович

Директор ФГБУН Зоологического института
РАН (г. Санкт-Петербург), р. 28.09.1972, член-
корреспондент РАН, доктор биологических
наук

Чернецов Н.С. – специалист в области изучения миграций птиц, ориентации, навигации и магниторецепции птиц и других животных, автор 167 научных работ, из них 2 монографии, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 36 научных работ.

Основные научные результаты Чернецова Н.С.:

решена проблема навигационной карты мигрирующих птиц; установлено, что при перемещениях на дальние расстояния птицы пользуются системой позиционирования на местности («картой») и компасной системой, позволяющей определять стороны света;

решен вопрос о физической природе навигационной карты птиц (основана на параметрах геомагнитного поля) и доказано, что её сенсорной основой является рецептор в верхней челюсти, связанный с системой тройничного нерва;

исследована современная модель работы магнитного компаса птиц, основанного на бирадикальных светозависимых реакциях; показано, что она не может объяснить высокую чувствительность птиц к переменным магнитным полям, и что электромагнитное зашумление окружающей среды является фактором, существенно влияющим на способность птиц успешно ориентироваться и совершать миграции.

Чернецов Н.С. ведет преподавательскую работу в Санкт-Петербургском государственном университете, занимая (по совместительству) должность профессора кафедры зоологии позвоночных биологического факультета, читает курсы в магистерской программе «Биология», руководит аспирантами в Зоологическом институте РАН.

Чернецов Н.С. – член редколлегии «Зоологического журнала», журналов Biological Letters (Польша), Ringing and Migration (Великобритания), Journal of Ornithology (Германия), Frontiers in Physiology (Швейцария), Avian Research (КНР). Председатель диссертационного совета при Зоологическом институте РАН Д 002.223.03 по специальностям зоология и гидробиология, координатор профильного совета по биологическим наукам и член Рабочей группы по координации работы профильных советов РАН в С.-Петербурге. Вице-президент РОСИП, эксперт РАН, РНФ, Фонда Раффорда (Великобритания), Фонда Ливерхьюма (Великобритания), Научного совета Нидерландов, Научного центра Польши, Чешского научного фонда.

Чернецов Н.С. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению биологических наук РАН по специальности "общая биология" Ученым советом ФГБУН Зоологического института РАН и академиком РАН Инге-Вечтомовым С.Г.