

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Кораблёва Николая Павловича

Микроэволюционные процессы в популяциях транслоцированных видов на примере евроазиатского бобра, енотовидной собаки, американской норки», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Полное наименование: Учреждение Российской академии наук Институт проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова Российской академии наук

Сокращенное наименование: ИПЭЭ РАН

Ведомство: Федеральное агентство научных организаций

Тип организации: Научно-исследовательский институт

Директор института: доктор биологических наук, член-корреспондент РАН Рожнов Вячеслав Владимирович

Адрес: Россия, 119071, Москва, Ленинский проспект, д. 33.

тел. (495) 954-75-53; факс (495) 954-55-34;

E-mail: [admin@sevin.ru](mailto:admin@sevin.ru)

Web-сайт: <http://www.sevin.ru/>

В Институте проблем экологии и эволюции изучают проблемы общей и частной экологии животных, биоразнообразия, поведения и эволюционной морфологии животных, разрабатывают рекомендации по охране природы.

В штате Института 5 академиков РАН, 3 члена-корреспондента РАН, 30 профессоров, 90 докторов и 173 кандидата наук, около 30 докторантов и аспирантов, среди которых есть граждане других стран. Институт располагает двумя филиалами, 28 научно-исследовательскими лабораториями и группами. В его состав входят Тропическое отделение, Центр кольцевания птиц, Центр Паразитологии, Кабинет электронной микроскопии, виварий, аквариальная и 9 биологических станций в различных регионах страны.

В структуру Института входит ряд проблемных советов РАН, секретариаты Национального Комитета биологов России, Териологического общества, Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия, Научного

совета по экологии биологических систем, Научного совета по гидробиологии и ихтиологии и др.

Основные направления исследований института включают:

- Структурно-функциональная организация, динамика и эволюция популяций, сообществ и экосистем.
- Экология организмов и механизмы адаптаций.
- Экологические и эволюционные аспекты поведения и коммуникации животных.
- Морфологические закономерности и механизмы эволюции животных.
- Биологическое разнообразие и устойчивое (рациональное) использование биологических ресурсов.
- Фундаментальные проблемы охраны живой природы.

Данные, полученные в институте, широко используются в сельском, охотничьем, лесном и рыбном хозяйстве, медицине, охране природы и др. Эти данные служат основой для рационального использования и сохранения природных ресурсов и экосистем Земли.

Лаборатория микроэволюции млекопитающих реализует основные направления исследований:

- анализ морфологического и генетического сходства видов и внутривидовых таксонов млекопитающих; цитогенетическая, аллозимная и молекулярная популяционная изменчивость млекопитающих; исследование цитогенетических механизмов стерильности гибридов; генеалогический анализ стад зубра и зоопарковских групп лошади Пржевальского;
- эколого-морфологические исследования органов пищеварения Bovidae; анализ формирования продуктивных признаков в процессе domestikации (на гибридных свиньях); разработка приемов разведения сайгака;
- экспериментальные работы по изучению параметров питания диких копытных на естественных пастбищах; исследование функциональной роли млекопитающих в наземных экосистемах, в частности влияния механических и трофических форм деятельности млекопитающих на почвенный и растительный покров.

К числу основных работ сотрудников Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН по данному направлению научных исследований относятся:

1. Polly P.D., Polyakov A.V., Borodin P.M., Piyashenko V.B., Onischenko S.S., White T.A., Searle J.B., Shchipanov N.A., Bulatova N.S., Pavlova S.V. Phenotypic variation across chromosomal hybrid zones of the common shrew (SOREX ARANEUS) indicates reduced gene flow // PLoS ONE. 2013. Т. 8. № 7. С. e67455.
2. Horn A., Basset P., Yannic G., Hausser J., Banaszek A., Jadwiszczak K., Ratkiewicz M., Borodin P.M., Polyakov A.V., Bulatova N.S., Shchipanov N.A., Jones R.M., Searle J.B., Zima J. Chromosomal rearrangements do not seem to affect the gene flow in hybrid zones between karyotypic races of the common shrew (SOREX ARANEUS) // Evolution. 2012. Т. 66. № 3. С. 882-889.
3. Bulatova N.Sh., Pavlova S.V. A possible cytogenetic analogy to genomic "Speciation islands" as revealed by chromosome study of a natural hybrid vole // Цитология. 2016. Т. 58. № 5. С. 412-415.
4. Щипанов Н.А., Сычёва В.Б., Тумасьян Ф.А. Морфометрические дистанции и структурирование населения обыкновенной бурозубки SOREX ARANEUS L. (LIPOTYPHILA: SORICIDAE) // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. 2016. № 5. С. 511-524.
5. Григорьева О.О., Борисов Ю.М., Стахеев В.В., Балакирев А.Е., Кривоногов Д.М., Орлов В.Н. Генетическая структура популяций обыкновенной бурозубки SOREX ARANEUS L. 1758 (MAMMALIA, LIPOTYPHILA) на сплошных и фрагментированных участках ареала // Генетика. 2015. Т. 51. № 6. С. 711.
6. Borisov Y.M., Cherepanova E.V., Orlov V.N., Kryshchuk I.A., Gajduchenko H.S. Chromosomal polymorphism of populations of the common shrew, SOREX ARANEUS L., in Belarus // Acta Theriologica. 2014. Т. 59. № 2. С. 243-249.
7. Орлов В.Н., Сычева В.Б., Черепанова Е.В., Борисов Ю.М. Краниометрические различия контактирующих хромосомных рас обыкновенной бурозубки SOREX ARANEUS (MAMMALIA) как следствие их ограниченной гибридизации // Генетика. 2013. Т. 49. № 4. С. 479.

8. Орлов В.Н., Борисов Ю.М., Черепанова Е.В., Григорьева О.О., Шестак А.Г., Сычева В.Б. Узкая гибридная зона хромосомных рас Москва и Западная Двина и особенности изоляции популяций обыкновенной бурозубки *Sorex araneus* (Mammalia) // Генетика. 2012. Т. 48. № 1. С. 80.
9. Лавренченко Л.А. Гибридогенное видообразование у млекопитающих: иллюзия или реальность? // Журнал общей биологии. 2013. Т. 74. № 4. С. 253-267.
10. Лавренченко Л.А. Тестирование альтернативных гипотез видообразования на примере наземных позвоночных горных тропиков // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. 2011. № 6. С. 645-652.
11. Миронова Т.А., Сапельников С.Ф., Хляп Л.А., Окулова Н.М., Баскевич М.И. Сравнительные краниологические исследования полевок подрода *Terricola* (*Microtus*, Arvicolinae) фауны России // Зоологический журнал. 2013. Т. 92. № 1. С. 87.