

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова РАН
Териологическое общество при РАН

СТРУКТУРА ВИДА У МЛЕКОПИТАЮЩИХ

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

(21–23 октября 2015 г.)



Товарищество научных изданий КМК
Москва, 2015

Структура вида у млекопитающих. Материалы конференции. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2015. 92 с.

Сборник включает материалы докладов участников конференции по проблемам структуры вида у млекопитающих (Москва 21–23 октября 2015 г.). На конференции рассматриваются такие вопросы как: критерии, способы и принципы структуризации вида, особенности структуры вида у стенотопных и эвритопных видов, роль барьеров в поддержании внутривидовой структуры, поведенческие механизмы дифференциации вида, филогеография и гибридные зоны у млекопитающих

Оргкомитет:

Рожнов В.В., ИПЭЭ РАН, д.б.н., член-корр. РАН – председатель
Павлова С.В., ИПЭЭ РАН, к.б.н. – координатор конференции
Абрамсон Н.И., ЗИН РАН, к.б.н.
Антоневич А.Л., ИПЭЭ РАН, к.б.н.
Баклушинская И.Ю., ИБР РАН, д.б.н.
Банникова А.А., Биологический ф-т МГУ, к.б.н.
Лавренченко Л.А., ИПЭЭ РАН, д.б.н.
Лисовский А.А., Зоологический музей МГУ, к.б.н.
Мецкерский И.Г., ИПЭЭ РАН, к.б.н.
Поплавская Н.С., ИПЭЭ РАН, к.б.н.
Суров А.В., ИПЭЭ РАН, д.б.н.
Тесаков А.С., ГИН РАН, к.г.-м.н.
Титов С.В., Ф-т физико-математических и естественных наук ПГУ, д.б.н.
Феоктистова Н.Ю., ИПЭЭ РАН, д.б.н.
Холодова М.В., ИПЭЭ РАН, д.б.н.

Организационно-технический комитет:

Павлова С.В., ИПЭЭ РАН, к.б.н., координатор
Поплавская Н.С., ИПЭЭ РАН, к.б.н.
Сычева В.Б., ИПЭЭ РАН, к.б.н.
Миронова Т.А., ИПЭЭ РАН, к.б.н.
Кораблев М.П., ИПЭЭ РАН, инж.
Григорьева О.О., ИПЭЭ РАН, к.б.н.
Громов Антон, ИПЭЭ РАН, асп.

Проведение конференции поддержано РФФИ (грант 15-04-20885-г)
Официальный оператор научной конференции «Структура вида у млекопитающих» (SPS2015) – компания ООО «Мономакс» (www.monomax.ru), член Международной Ассоциации профессиональных организаторов деловых мероприятий (International Congress and Convention Association, ICCA)

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS
Russian Theriological Society

THE STRUCTURE OF MAMMALIAN SPECIES

SCIENTIFIC CONFERENCE
OCTOBER 21–23, 2015
Moscow, Russia



KMK SCIENTIFIC PRESS
MOSCOW 2015

The structure of mammalian species. Materials of the Scientific Conference. Moscow, KMK Scientific Press, 2015. 92 pp.

The volume of abstracts includes materials of the Conference “The structure of mammalian species” (October 21–23, 2015, Moscow, Russia). The materials presented at the Conference covers the following aspects of mammalian biology: spatial and temporal intraspecific structure, phylogeography, influence of physiographical barriers on the intraspecific structure, hybrid zones in mammals, behavioural mechanisms of speciation in mammals, particular cases in mammalian intraspecific structure.

Editor-in-Chief – Professor V.V. Rozhnov

Technical Editors – S.V. Pavlova

Steering Committee:

Chairman – Prof. Viatcheslav Rozhnov,

Conference Manager – Dr. Svetlana Pavlova

Members

Dr. Natalia I. Abramson

Dr. Anastasia Antonevich

Dr. Irina Yu. Baklushinskaya

Dr. Anna A. Bannikova

Dr. Leonid A. Lavrenchenko

Dr. Andrey A. Lisovsky

Dr. Iliya G. Meschersky

Dr. Natalya Poplavskaya

Dr. Alexey V. Surov

Dr. Alexey S. Tesakov

Prof Sergey V. Titov

Dr. Natalia Yu. Feoktistova

Dr. Marina V. Kholodova

Dr. Vera B. Sycheva

Dr. Tatyana A. Mironova

Miroslav Korablev

Dr. Olga O. Grigoryeva

Anton Gromov

This Conference was supported by Russian Foundation for Basic Research
(grant 15-04-20885)

Official operator of the Conference is OOO Monomax Company (www.monomax.ru),
member of the International Congress and Convention Association, ICCA

ЗАПАДНЫЙ И ВОСТОЧНЫЙ ИЗОЛЯТЫ ПОЛЕВОЙ МЫШИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЯТИ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ ЛОКУСОВ

Л.В. Фрисман^{1,2}, А.С. Богданов³, И.Н. Шереметьева², И.В. Картавецва²,
М.В. Павленко²

¹ Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН

² Биолого-почвенный институт ДВО РАН

³ Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН

l.frisman@mail.ru

Полевая мышь (*Apodemus agrarius* Pallas, 1771), заселяет обширную географическую область между Центральной Европой и Тихоокеанским побережьем Азии. Ареал *A. agrarius* подразделен на 2 части: одна охватывает Восточную Европу, Казахстан и Сибирь, другая – Дальний Восток России, Китай и Корейский полуостров. Есть данные по полиморфизму ряда микросателлитных локусов в популяциях западного изолята этого вида (Makova et al., 1998), но степень дифференциации микросателлитов между западным и восточным изолятами неясна. С помощью фрагментного анализа мы исследовали изменчивость 5 микросателлитных маркеров (GTTDS8, GATAE10A, CAA2A, GTTF9A и GSADT7S) в выборках полевой мыши из обеих разобщенных частей её ареала.

Рассматривались следующие суммарные выборки: в западном изоляте – Восточная Европа (30 экз.), Казахстан+ Западная Сибирь (26 экз.); в восточном изоляте – Приамурье (30 экз.), материковое Приморье (30 экз.). Всего в общей выборке было обнаружено 58 аллельных вариантов, а по каждому из локусов – от одного (GTTDS8) до 17 аллелей (CAA2A). Наибольшее количество аллелей характеризует суммарную выборку материкового Приморья (47). В выборках западного изолята было выявлено 37 аллельных вариантов, а в выборках восточного изолята – 50. Таким образом, аллельное разнообразие в западном изоляте оказалось ниже, чем в восточном, по-видимому, вследствие происхождения вида в Восточной Палеарктике и его гораздо более длительном существовании там, нежели в Сибири и Европе. Общими для популяций рассматриваемых изолятов оказались 32 аллеля, характеризующие все проанализированные локусы. Полученные значения *Fst* и генетических дистанций отражают умеренную дифференциацию западной и восточной аллопатричных популяционных группировок *A. agrarius* и согласуются с результатами исследований других молекулярно-генетических маркеров (Павленко, Воронцов 1990; Атопкин и др., 2007; Suzuki et al., 2008; Sakka et al., 2010; Koh et al., 2014).