

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.  
*Миროнова 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](http://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. Lissovsky  
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](http://www.monomax.ru)),  
member of the International Congress and Convention Association, ICCA

## НОВЫЕ НАХОДКИ СЕРЫХ ПОЛЕВОК РОДА *ALEXANDROMYS* В ЗАБАЙКАЛЬЕ

Ф.Н. Голенищев<sup>1</sup>, Л.Л. Войта<sup>1</sup>, Н.И. Абрамсон<sup>1</sup>, И.В. Моролдоев<sup>2</sup>, И.В. Картавцева<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Зоологический институт РАН

<sup>2</sup>Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН

<sup>3</sup>Биолого-почвенный институт ДО РАН

*f\_gol@mail.ru*

Серые полевки рода *Alexandromys* Ognev, 1914 широко распространены от Западной Европы на западе до Аляски и Канады на востоке. В полевые сезоны 2011, 2013, 2014 гг. в Бурятии были отловлены серые полевки рода *Alexandromys*, предварительно определенные как *A. maximowiczii*. В дальнейшем по кариологическим данным и анализу гена *cut b* полевки были переопределены. Оказалось, что нами были отловлены муйская *A. muijanensis* и монгольская *A. mongolicus* полевки в местах, где они ранее никогда не отмечались. Монгольская полевка была поймана в 2011 году в двух новых точках в Бурятии: 1) в окр. пос. Багдарин 2) на левом берегу реки Толой.

Муйская полевка была отловлена в 2013 года на самом севере Баргузинской котловины на территории Джергинского заповедника, кордон Джирга, правый берег р. Джирга и в 2014 году в районе оз. Баунт, на правом берегу р. Верхняя Ципа. Видовое определение, а также анализ внутривидовой и межвидовой изменчивости проводился как по морфологическим признакам, так и с использованием молекулярно-генетических маркеров.

Выборка муйской полевки с кордона Джирга по размеру и форме первого нижнего коренного зуба своеобразна, что не позволяет однозначно отнести ее к тому или иному из известных видов рода. “Мозаичность” в распределении линейных размеров частей зуба показывает уникальность рисунка жевательной поверхности, сопоставимую с таковой у наиболее изменчивых видов группы “*maximowiczii*”. Диплоидный набор хромосом муйской полевки из Джирги –  $2n=38$ ,  $NF=52$ , что соответствует первоописанию. Однако при первоописании неверно была определена X-хромосома как акроцентрическая хромосома, что уже отмечалось ранее (Мейер и др., 1996). В целом кариотип полевки из Джирги соответствует описанному ранее для муйской полевки (Мейер и др., 1996). Отличия заключаются в морфологии X-хромосомы. Если у Мейер с соавторами (1996) она определена как субметацентрик средних размеров, то у нас это метацентрик по размерам такой же, как мелкие аутосомные метацентрики.

Анализ последовательностей гена *cut b* показал, что гаплотипы полевок ( $N=8$ ), пойманных на правом берегу р. Верхняя Ципа, практически не отличаются от экземпляра из типовой местности, тогда как полевки, пойманные в Джирге ( $N=10$ ) имеют отличия, по крайней мере, в 7 сайтах.

Таким образом, в настоящее время известно три места обитания муйской полевки: типовое место 1) Муйская котловина, 2) северная часть Баргузинской и 3) окрестности оз. Баунт. Между собой они изолированы Икатским и Южно-Муйским хребтами. В сарганское оледенение (28-12,5 тыс.л.н.) на протяжении около 14 тыс. лет существовало огромное ледниково-подпрудное озеро, занимавшее территорию нынешнего распространения *A. muijanensis*. Можно предположить, что условия для возникновения муйской полевки могли сложиться совсем недавно.