

2004

Сибирская  
Зоологическая  
Конференция  
Siberian Zoological  
Conference



2004

Siberian Zoological Conference

Сибирская Зоологическая Конференция

Президиум Сибирского отделения РАН  
Институт систематики и экологии животных СО РАН  
Департамент промышленности, науки и технологий мэрии г. Новосибирска  
Главное управление природных ресурсов и охраны окружающей среды Министерства  
природных ресурсов России по Новосибирской области  
Управление по охране и рациональному использованию охотничьих ресурсов  
администрации Новосибирской области  
Комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды департамента экономического  
развития промышленности и предпринимательства Новосибирской области

**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С УЧАСТИЕМ ЗАРУБЕЖНЫХ УЧЕНЫХ**

# **СИБИРСКАЯ ЗООЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

посвященная 60-летию  
Института систематики и экологии животных СО РАН  
**15 – 22 сентября 2004 г.**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**



Новосибирск - 2004

**Сибирская зоологическая конференция. Тезисы докладов всероссийской конференции, посвященной 60-летию Института систематики и экологии животных СО РАН, 15-22 сентября 2004 г., Новосибирск, 2004. – 424 с.**

*Оргкомитет:*

*д.б.к. В.В. Глузов*

*д.б.н. В.Д. Гуляев*

**к.б.н. А.К. Добротворский**

*чл.-к. РАН В.И. Евсиков*

*д.б.н., проф. В.Г. Мордкович*

*д.б.н., проф. М.П. Мошкин*

*к.б.н. Л.В. Петрожицкая*

*к.б.н. М.А. Потапов*

*д.б.н., проф. Ю.С. Равкин*

*д.б.н., проф. Ж.И. Резникова*

*к.б.н. В.И. Родькина*

*д.б.н., проф. А.Ю. Харитонов*

*д.б.н. Ю.Г. Швецов*

*Печатается по решению Оргкомитета всероссийской конференции*

В сборнике представлены тезисы докладов «Сибирской зоологической конференции», посвященной 60-летию одного из старейших академических учреждений на востоке страны – Института систематики и экологии животных Сибирского отделения РАН. Цель конференции – обсуждение результатов и перспектив изучения животного мира Сибири. Сборник включает тезисы более 600 докладов и служит своеобразным справочником, содержащим сведения о зоологической науке в Сибири – специалистах, изучаемых группах животных и решаемых проблемах. Материалы сборника распределены по трем разделам: «Разнообразие и охрана животного мира», «Экология и поведение животных», «Паразиты животных и их взаимоотношения с хозяевами». География статей сборника не ограничена рамками Сибири и охватывает сопредельные территории, прежде всего Урал и Дальний Восток России.

Большая часть публикуемых материалов посвящена фаунистическим исследованиям, актуальность которых для безбрежных и подчас малодоступных сибирских просторов остается чрезвычайно высокой. Многие статьи отражают новейшие результаты в области изучения экологии и поведения животных. Особое внимание на конференции и в сборнике докладов уделено паразитическим организмам, что соответствует объективной и часто недооцениваемой важности паразит-хозяйинных отношений в природе и подтверждает высокий потенциал сибирских паразитологических школ.

Материалы конференции могут представлять интерес не только для профессиональных зоологов, но и преподавателей биологии, работников службы защиты растений и санэпидстанций, врачей и ветеринаров, специалистов, работающих в сфере охраны природы и всех людей, неравнодушных к «братьям нашим меньшим» и результатам их изучения.

Тезисы публикуются в авторской редакции.

## МНОГОМЕРНЫЙ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ И ФЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОПУЛЯЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ПОЛЕВКИ МАКСИМОВИЧА В ЗАБАЙКАЛЬЕ

<sup>1</sup>А.Г. Васильев, <sup>2</sup>Л.Л. Войта

Институт экологии растений и животных УрО РАН, 620144, г. Екатеринбург, ул.8 Марта, 202

e-mail: <sup>1</sup>vag@ipae.uran.ru, <sup>2</sup>lvoita@mail.ru

Полевка Максимовича (*Microtus maximowiczii* Schrenk, 1857) относится к группе видов “*calamorum*” (Мейер и др., 1996) подрода *Alexandromys* (Громов и др., 1995). Вид распространен от Западного Забайкалья до верхнего Приамурья, в Монголии и Северо-Восточном Китае. Наиболее типичными местообитаниями полевки Максимовича являются кустарниково-осоковые пойменные комплексы, так называемый “калтус”, хотя вид встречается и в мезофитных лугово-кустарниковых сообществах. Сложная орография и комплекс других природно-климатических условий региона являются мощными изолирующими механизмами для популяций полевки Максимовича, что теоретически может приводить к быстрому формообразованию. Все это позволяет считать ее удобным модельным объектом для изучения эволюционно-экологических механизмов внутривидовой дифференциации и проблем формирования популяционной структуры вида. В связи с этим целью работы было проведение анализа популяционной структуры полевки Максимовича в Забайкалье, опираясь на методы популяционной морфологии и фенетики.

Полевка Максимовича отличается высоким уровнем внутри- и межпопуляционного хромосомного полиморфизма в пределах известного ареала (Мейер и др., 1996). Предварительный кластерный анализ хромосомного поли-

морфизма, проведенный нами по четырем кариотипическим характеристикам (диплоидное число хромосом, число хромосомных плеч, число двуплечих и акроцентрических элементов) для 17 описанных в литературе локалитетов (Ковальская, 1977, 1980; Мейер, 1978; Мейер и др., 1978, 1996; Шереметьева, 2003) выявил кариотипическое своеобразие северо-западной группы бурятско-селенгинских популяций по сравнению с остальной частью ареала. Это позволило предположить, что бурятско-селенгинские популяции могут представлять собой отдельную дифференцированную внутривидовую группу.

С целью проверки этого предположения проведено многомерное морфометрическое сравнение взрослых зверьков из северо-западной «баунтовской» популяции (окрестности озера Баунт в Северной Бурятии, 1981 г.) с представителями южной «сохондинской» популяции (Сохондинский заповедник, 1999-2003 гг.), которое выявило их краниометрическое и одонтологическое своеобразие. Дискриминантный анализ по морфометрическим характеристикам позволил разделить эти группировки с эффективностью в 100 %. Баунтовские полевки имеют большие размеры черепа, отличаются некоторыми его пропорциями и имеют существенно более сложные по строению зубы  $M^3$ , чем сохондинские.

Фенетическое сравнение четырех популяций: «баунтовской», «сохондинской» и промежуточных в географическом отношении - «романовской» (2002-2003 гг.) и «арахлейской» (2003 г.) популяций, проведенное по комплексу фенетических признаков черепа, подтвердило своеобразие северо-западной баунтовской группировки. Важно подчеркнуть, что при этом использованы только те признаки, которые не проявили связи с полом, возрастом, друг с другом и с размерами (из 58 фенетических признаков включили только 41).

Таким образом, морфометрическое, одонтологическое и фенетическое своеобразие северо-западной, «баунтовской», популяции полевки Максимовича в Забайкалье согласуется с кариотипической спецификой популяций селенгинско-бурятской группировки. Уровень внутривидовой дивергенции северо-западной «баунтовской» формы полевки Максимовича сопоставим с подвидовым.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 04-04-48352.