

2004

Сибирская  
Зоологическая  
Конференция  
Siberian Zoological  
Conference



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-хозяинных 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.

**АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ РИСУНКА ЖЕВАТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ТРЕТЬЕГО  
ВЕРХНЕГО КОРЕННОГО ЗУБА У ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ФОРМ ВЫСОКОГОРНЫХ ПОЛЕВОК  
ПОДРОДА *ASCHIZOMYS* ИЗ ЮЖНОЙ И СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ  
МЕТОДАМИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ МОРФОМЕТРИИ**

***И.А. Васильева***

Институт экологии растений и животных УрО РАН, 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202  
e-mail: [via@ipae.uran.ru](mailto:via@ipae.uran.ru), <http://ipae.uran.ru/index.html>

Морфотипическая изменчивость коренных зубов у полевок – один из наиболее ярких примеров проявления закона гомологических рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова у млекопитающих. Для ее анализа в таксономическом и микроэволюционном аспектах в последние годы продемонстрирована эффективность и перспективность подходов и методов геометрической морфометрии (Павлинов, 1995, 1999; Павлинов, Микешина, 2003). Идеология этих методов развивается группой специалистов (Bookstein, 1991; Rolf, Marcus, 1993; Rolf, 1996 и др.), предложивших целый комплект специализированных пакетов соответствующих компьютерных программ. Подход основан на многомерном анализе координат меток (landmarks), расставляемых в соответствии с определенными правилами на поверхности морфологического объекта и в совокупности описывающих его конфигурацию. При этом выявляются различия между морфологическими объектами по форме как таковой, исключая размерный фактор.

На основе многомерного анализа рисунка жевательной поверхности третьего верхнего коренного зуба ( $M^3$ ) у основных географических форм высокогорных полевок подрода *Aschizomys* из Южной и Северо-Восточной Сибири, включая изолированную группировку с гольца Сохондо, описанную в качестве самостоятельного нового вида этой группы - *Alticola fetisovi* (Галкина, Епифанцева, 1988), с помощью методов геометрической морфометрии выявлена общая картина их морфотипической дифференциации. Оцифрованные изображения  $M^3$  описывали с помощью 25 меток, маркирующих вершины входящих и выступающих углов на жевательной поверхности и более подробно характеризующих форму последней непарной петли, и анализировали с применением пакета программ TPS (Rohlf, 2003). Выделены 4 значимых компоненты изменчивости формы  $M^3$ . Первая из них, объясняющая 55.6 % общей дисперсии, характеризует различия между южно-сибирскими и северо-восточными популяциями, традиционно относимыми соответственно к собственно большеухим и лемминговидным полевам. На второй план (17.5 % общей дисперсии) выступили различия по форме  $M^3$  между якутскими и чукотскими популяциями лемминговидных полевок. По третьей компоненте (11.1 % дисперсии) проявились особенности строения зуба у алтайского и забайкальского подвидов большеухой полевки. Своеобразие рисунка  $M^3$  у *Alticola fetisovi* выявилось лишь по четвертой компоненте формы и составило менее 7 % общей дисперсии. В целом результаты совпали с результатами выполненного ранее фенетического анализа (Vasil'eva, 1999, Васильева, 2002): среди южно-сибирских форм *Alticola fetisovi* занимает самое крайнее положение, наиболее приближаясь к номинативной форме *A. macrotis* с Хамар-Дабана.

Таким образом, по изученным характеристикам полевка Фетисова, изолированно обитающая на гольце Сохондо, обособляется от южно-сибирских форм *A. macrotis* даже на менее высоком уровне, чем якутская и чукотская

формы лемминговидной полевки. Следовательно, если видовая самостоятельность полевки Фетисова в дальнейшем будет доказана гибридологически, то есть основания предполагать видовой уровень обособления также и якутских популяций, населяющих Верхоянский хребет и Хараулахские горы на побережье моря Лаптевых, от чукотских.

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