

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, <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.