

Териофауна России и сопредельных территорий (VIII съезд Териологического общества). Материалы международного совещания. Москва: Т-во научных изданий КМК. 2007. 581 с.

Сборник включает материалы докладов участников Международного совещания «Териофауна России и сопредельных территорий» (31 января – 2 февраля 2007 г., Москва) по следующим направлениям: экология, поведение, морфология, систематика и филогения млекопитающих, палеотериология, экологическая физиология, медицинская териология, промысловая териология и сохранение редких видов млекопитающих.

Материалы печатаются в авторской редакции.

Редакционная коллегия: д.б.н. В.В. Рожнов (отв. редактор), Т.И. Дмитриева, д.б.н. А.К. Агаджанян, д.б.н. А.Д. Бернштейн, д.б.н. А.А. Данилкин, к.б.н. В.М. Малыгин, к.б.н. С.В. Найденко, д.б.н. А.А. Никольский, д.б.н. Е.Г. Потапова, к.б.н. А.Е. Субботин, д.б.н. А.В. Чабовский, к.б.н. Шефтель Б.И., д.б.н. С.А. Шилова, д.б.н. Н.А. Щипанов, к.б.н. Х.А. Эрнандес-Бланко.

Рисунок на обложке: К.К. Флёров

ISBN 5-87317-346-X

© ИПЭЭ им. А.Н. Сеченова РАН, 2007
© Т-во научных изданий КМК, 2007

Хромосомные исследования полевки Максимовича *Microtus maximowiczii* Schrenk, 1858 в Норском заповеднике Амурской области и эворонской полевки *Microtus evoronensis* Kovalsk., et Socolov, 1980 окрестностей озера Эворон Хабаровского края

И.В. Картавцева, И.Н. Шереметьева, Г.Е. Немкова, Е.В. Лазурченко

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, Проспект 100 лет Владивостоку 159 (Irina-kar52@rambler.ru)

Полевки Максимовича и эворонская являются прекрасным объектом для исследования хромосомной изменчивости в процессах микроэволюции. Для *Microtus maximowiczii* Schrenk, 1858 описаны три географические формы, характеризующиеся определенными хромосомными перестройками (Ковальская и др., 1980; Голенищев, Раджабли, 1981, Мейер и др., 1996). Все три формы этого вида имеют сложный хромосомный полиморфизм, затрагивающий до семи структурных перестроек аутосом, которые ведут к вариациям, как в числе, так и морфологии хромосом, определяя разнообразие кариотипических вариантов (Мейер и др., 1996). Эворонская полевка имеет отличный от полевки Максимовича кариотип и хромосомную изменчивость, что наряду с другими характеристиками позволило рассматривать ее как самостоятельный вид. Однако изменчивость хромосомных наборов этих двух видов до сих пор еще плохо исследована.

Нами исследованы кариотипы 24 особей полевки Максимовича, отловленных в одной популяции Норского заповедника Амурской области в течение двух лет: 2002 г. (n=14) и 2006 г. (n=10). Хромосомные наборы исследованных полевок обеих выборок имели 40 или 41 хромосому. Изменчивость числа хромосом обусловлена центрическим слиянием метацентриков двух пар с образованием одного или двух крупных метацентриков. Таким образом, кариотип, содержащий 40 хромосом имел 18 двуплечих хромосом и 22 акроцентрических аутосом, включая половые. Кариотип, имеющий 41 хромосому - 19 двуплечих и 22 акроцентрических хромосом. Другие типы хромосомных перестроек обнаружены не были. Таким образом, полевка Максимовича Норского заповедника отличается от ранее исследованных популяций наличием всего одного типа перестроек - слиянием метацентриков, с образованием самой крупной метацентрической пары, которая может находиться как в гомозиготном, так и гетерозиготном состоянии.

В течение трех лет (2001, 2002, 2006) мы пытались отловить эворонскую полевку в месте ее первоописания вида и хромосомного набора - истоке р. Девятка. Однако, ни в годы высокой численности, ни в годы низкой численности грызунов мы не нашли здесь ни одной колонии этого вида. Нам удалось отловить лишь одну особь в год низкой численности грызунов (2006) на болоте в окрестностях пос. Харпичан. Ранее, для эворонской полевки *Microtus evoronensis* Kovalsk., et Socolov, 1980 описано четыре типа хромосомных перестроек с вариацией числа хромосом от 38 до 40 (Ковальская и др., 1980; Мейер и др., 1996). Одна из перестроек в кариотипе с $2n=40$ характеризовалась изменчивостью морфологии четвертой пары двуплечих за счет парацентрической инверсии аутосом в двух вариантах М/М и А/М (Мейер и др., 1996). Изученный нами кариотип одной самки, отловленной в сентябре 2006 г. близ оз. Эворон долины р. Девятка Хабаровского края имел $2n=40$. В кариотипе 16 двуплечих и 24 одноплечих хромосом. Для данной особи нами определен кариотип с акроцентрическим вариантом четвертой пары хромосом в гомозиготном состоянии (А/А). Такой вариант четвертой пары определен нами впервые.

Работа поддержана грантами: РФФИ 06-04-48969, ДВО РАН 6П-А06-473, ДВО РАН 6П-А06-474 и ДВО Амурской комплексной экспедицией.