



ЦЕЛОСТНОСТЬ ВИДА У МЛЕКОПИТАЮЩИХ

ИЗОЛИРУЮЩИЕ БАРЬЕРЫ
И ГИБРИДИЗАЦИЯ

МАТЕРИАЛЫ
КОНФЕРЕНЦИИ

12–17 мая 2010 г.
ПЕТЕРГОФ

Целостность вида у млекопитающих (изолирующие барьеры и гибридизация). Материалы конференции. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2010. 105 с.

Сборник включает материалы докладов участников конференции по проблемам целостности вида, изолирующих барьеров и гибридизации у млекопитающих (г. Петергоф 12-17 мая 2010 г.). На конференции рассматриваются такие вопросы как: проблема вида и видообразование у млекопитающих; изолирующие барьеры и зоны вторичного контакта у млекопитающих; гибридизация у млекопитающих и ее распространенность; методы выявления и описания гибридизации в природе.

Оргкомитет конференции:

Председатель: В.В. Рожнов (ИПЭЭ РАН)

Ученые секретари: А.В. Сморкачева (СПбГУ, БиНИИ), А.Л. Антонец (ИПЭЭ РАН)

Члены оргкомитета: А.В. Абрамов (ЗИН РАН), Н.И. Абрамсон (ЗИН РАН), А.А. Банникова (МГУ, Биофак), И.Ю. Баклушинская (ИБР РАН), Ф.Н. Голенищев (ЗИН РАН), А.С. Графодатский (ИЦиГ СО РАН), Е.Ю. Звычайная (ИПЭЭ РАН), И.В. Картавцева (БПИ ДВО РАН), Е.В. Котенкова (ИПЭЭ РАН), Л.А. Лавренченко (ИПЭЭ РАН), А.А. Лисовский (ЗМ МГУ), И.Г. Мещерский (ИПЭЭ РАН), А.Д. Миронов (СПбГУ, БиНИИ), А.В. Суров (ИПЭЭ РАН), С.В. Титов (ППГУ), Н.Ю. Феоктистова (ИПЭЭ РАН); Н.А. Формозов (МГУ, Биофак), М.В. Холодова (ИПЭЭ РАН)

Конференция проведена при поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований (грант 10-04-06045г)
и программы ОБН РАН

В-ХРОМОСОМЫ И ВНУТРИВИДОВАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ВОСТОЧНОАЗИАТСКОЙ МЫШИ *APODEMUS PENINSULAE* (RODENTIA)

Г.В. Рослик, И.В. Картавцева

Биолого-почвенный институт РАН, Владивосток, Россия
roslik_g@mail.ru

Для восточноазиатской мыши *Apodemus peninsulae* Thomas, 1906, распространенной в лесных и лесостепных зонах Центральной и Восточной Сибири, Дальнего Востока России, Северной Монголии, Китая, Кореи и Японии, описано шесть слабо дифференцированных подвидов (Павленко, 1989). Для некоторых подвидов прослеживается корреляция по числу добавочных (или В-) хромосом, варьирующих от 0 до 30 (Борисов и др., 2009), а также характеру дифференциального окрашивания (Kartavtseva, Roslik, 2004) и составу ДНК В-хромосом (Rubtsov et al., 2004).

Изучение кариотипов *A. peninsulae* Дальнего Востока России (n=355) позволило выявить варьирующее от 0 до 7 число В-хромосом, а также преимущественную встречаемость животных (61.7 %) с мозаичным кариотипом (Рослик, Картавцева, 2009). Состав ДНК В-хромосом дальневосточных животных оказался однородным, в отличие от гетерогенного состава ДНК В-хромосом мышей Сибири (Rubtsov et al., 2004). Дальнейшее исследование размерно-морфологических характеристик В-хромосом дальневосточных популяций мышей позволило выявить до 78 вариантов системы В-хромосом. Спектры числовых и размерно-морфологических сочетаний В-хромосом у особей-мозаиков были более многообразны по сравнению с группой мышей со стабильным кариотипом, хотя преобладающие варианты системы В-хромосом различались лишь частотой встречаемости в группах мышей со стабильным и мозаичным кариотипами. В преобладающих вариантах присутствовали как 0 В-хромосом, так и 1-2 метацентрические В-хромосомы мелких и средних размеров. Однако максимальные числа В-хромосом (5-7) зарегистрированы у небольшого числа особей-мозаиков. В целом особи-мозаики имели более широкие спектры изменчивости числа В-хромосом, чем мыши со стабильным кариотипом. Сходное мнение о возрастании спектров числовой изменчивости В-хромосом у мозаичных животных имеют исследователи сибирских популяций этого же вида (Волобуев, 1980; Тимина и др., 1980).

Тот факт, что в популяциях восточноазиатской мыши и некоторых других видов млекопитающих постоянно поддерживаются высокие доли особей-мозаиков, может свидетельствовать в пользу того, что варианты сочетаний определенных чисел В-хромосом у мозаиков, выполняют какую-то адаптивную роль в тот или иной момент переживания популяцией неблагоприятных условий среды.

Следует заключить, что дальневосточные особи *A. peninsulae* оказались весьма гетерогенными в цитогенетическом аспекте. Анализ системы В-хромосом *A. peninsulae* не выявил четких отличий, дифференцирующих географические популяции на материковой части Дальнего Востока России. Наиболее сложная система В-хромосом выявлена у мышей Приморского края, который, вероятно, может являться одним из рефугиумов предположительного расселения вида.

Работа выполнена при частичной поддержке грантов ДВО РАН: 09-Ш-А-06-168, и 09-П-СО-06-007