

Академия наук СССР  
Уральское отделение  
Институт экологии растений и животных  
Всесоюзное териологическое общество

Г Р Ы З У Н Ы

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ УП ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ  
(Нальчик, 27 сентября - 1 октября 1988г.)

Том I

Свердловск 1988

ГРЫЗУНЫ: Тезисы докладов VII Всесоюзного совещания

(Нальчик, 27 сентября -- 1 октября 1988 г.)

Том I. Свердловск : УрО АН СССР, 1988

Настоящий сборник состоит из тезисов докладов участников VII Всесоюзного совещания по грызунам, проведенного Институтом экологии растений и животных УрО АН СССР совместно с Кабардино-Балкарским государственным университетом и Всесоюзным териологическим обществом.

В I томе рассматриваются вопросы систематики и филогении, применения генетических и цитогенетических методов в систематике, а также проблемы изучения фауны, зоогеографии и морфологии грызунов, их биоэнергетики и экологической физиологии.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

К.И. Бердюгин, А.В. Бородин, Ю.Л. Вигоров, Э.А. Гилева, А.Н. Данилов, Н.Г. Евдокимов, О.А. Жигальский, Н.С. Корытин, П.А. Косинцев, Ф.В. Кражимский, О.А. Лукьянов, Г.В. Оленев, С.Е. Раменский, В.С. Смирнов, Л.М. Сюзюмова.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР: С.Е. Раменский

Г 21008 - 22(88)  
055(02)7 БО -1988

© УрО АН СССР, 1988



крыс, кунаширский экземпляр следовало бы отнести к серым крысам. Однако, учитывая имеющиеся данные о географической изменчивости морфологии лишь 3-й и 12-ой пар хромосом свободноживущих (Яснова, Гилева, 1976) и комменсальных форм (Yosida, Sagai, 1972; Удалова, Чеботарь, 1973) *R. norvegicus*, а также об изменчивости первой, девятой и тринадцатой пар хромосом черных крыс с кариотипом азиатского типа (Yosida, 1976), мы склоняемся к мнению, что на Кунашире обитает черная крыса. Соответственно можно ожидать, что кариотип некоторых особей окажется азиатского типа. Проведенный анализ всей совокупности данных показывает, что вопрос о таксономическом статусе крысы с о.Кунашир требует организации специального подробного морфологического и генетического исследования.

#### НОВЫЕ ДАННЫЕ О ДОБАВОЧНЫХ ХРОМОСОМАХ ВОСТОЧНОАЗИАТСКИХ МЫШЕЙ (*ARODEMUS PENINSULAE*) ЗАБАЙКАЛЬЯ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

И.В.Картавцева, М.В.Павленко, Г.В.Слепова

Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР, Владивосток

Продолжено изучение добавочных хромосом *A. peninsulae* из ранее не исследованных районов Приморского края - с.Мельничное, с.Чугуевка, пос.Дальнегорск, пос.Восток, С.Барабаш-Левада, с.Турый Рог, с.Каменушка, пос.Витязь, о.Русский.

В дополнение к ранее опубликованным материалам (Бекасова, 1984), в которых говорилось, что в кариотипе азиатских лесных мышей Приморья 0 - 5 добавочных метацентрических хромосом средних и мелких размеров, нами обнаружены особи имеющие крупные метацентрические (с.Мельничное, с.Чугуевка и с. Барабаш-Левада) и средние субтелоцентрические В-хромосомы (пос.Витязь). В отличие от имеющихся данных, согласно которым до 40% мышей имеют стабильный (без мозаицизма) кариотип, все исследованные нами животные оказались мозаичными.

Впервые исследованы кариотипы восточноазиатских мышей из Хабаровского края, Амурской области и Забайкалья.

В Хабаровском крае (с.Малышево, с.Пивань, с.Красное, г.Комсомольск-на-Амуре, г.Совгавань) и Амурской области



(с. Белогорье) обнаружены средние и мелкие метацентрические В-хромосомы ( $2n = 48 - 52$ ). Как на лево-, так и на правобережье нижнего Амура 30 - 40% зверьков имели стабильный кариотип. Интересно, что в низовье Амура (с. Красное, г. Комсомольск-на-Амуре) со стабильным кариотипом были только особи без добавочных хромосом ( $2n = 48$ ), в то время как выше по течению (с. Малышево) стабильными оказались кариотипы с  $2n = 48, 49, 50$ .

В Читинской области - отмечены животные с высокими диплоидными числами. У зверьков с. Боты наряду с мелкими метацентрическими в кариотипе ( $2n = 52 - 55$ ) имелось от 3 до 5 точечных В-хромосом. У животных Сретенска ( $2n = 51 - 56$ ) - только 3 - 8 микрохромосом.

Кроме того, у лабораторного потомства  $F_4$  одной самки из окр. с. Каменушка Приморского края в кариотипе присутствовали точечные В-хромосомы (1 - 2). У пяти животных, отловленных в этом же локалитете микрохромосомы не найдены.

NOR - окрашивание хромосомных препаратов лесных мышей из Приморья показало осаждение зерен серебра в теломерных районах обоих плеч метацентрических В-хромосом. Этот факт говорит о том, что в этих районах локализованы гены рибосомной РНК, и В-хромосомы содержат генетически активный материал.

В-ХРОМОСОМЫ И ХО-САМКИ У УЗКОЧЕРЕПНОЙ ПОЛЕВКИ, *MICROTUS /STENOCRANIUS/ GREGALIS* ИЗ СЕВЕРНОЙ МОНГОЛИИ

Ю.М. Ковальская

Институт эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР

По литературным данным (Ляпунова, Мироханов, 1969, Федук, 1970, Орлов и др., 1978) и результатам наших исследований 27 экземпляров из 10 природных популяций и 16 особей из вивария приведены сведения о кариотипах зверьков следующих подвидов узкочерепной полевки: *gregalis*, *major*, *evermanni*, *castaneus*, *dolguschini*, *dukelskiae*, *buturini*, *raddei*, *angustus* из 17 пунктов ареала этого вида. За исключением