

УДК 599.322.2

СУРКИ ПАЛЕАРКТИКИ: БИОЛОГИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЯМИ – Тез. докл. III Международного (VII) Совещания по суркам стран СНГ (Россия, г.Бузулук, 6-10 сентября 1999 г.). – М.: 1999, с.

В сборнике публикуются материалы, представленные на III Международном (VII) Совещании по суркам стран СНГ по различным аспектам биологии, охраны и рационального использования сурков Палеарктики. Рассматриваются вопросы экологии, этологии, систематики, дается оценка состояния популяций и ресурсов сурков. Обсуждается биоценотическая и этносоциальная роль сурков.

Сборник предназначен для широкого круга зоологов, специалистов по охране и рациональному использованию ресурсов животного мира, студентов биологических специальностей и т.п.

Редакционная коллегия:

О.В.Брандлер (ответственный редактор)
В.Ю.Румянцев

Корректор - И.Р.Ахундова

Издание осуществлено с оригинала, подготовленного Комиссией по изучению сурков ТО РАН. В оформлении сборника использована эмблема Комиссии (автор – В.В.Колесников). Иллюстрации к статьям представлены авторами.

внутривидовой изменчивости. Однако для анализа причин адаптаций зимоспящего вида требуются дальнейшие исследования.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОПУЛЯЦИИ СУРКОВ (*МАРМОТА ВОВАК*) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОХИМИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ

Е.А.Тинаева, Л.Г.Маркович, А.М.Машуров, Н.И.Куликова,
Т.И.Казакова, Г.А.Федосеева

140143, Московская обл., Раменский р-он., п. Родники, НИИПЗК

Объектом исследования явились 77 животных двухлетнего возраста, содержащиеся в клетках на ферме племзавода "Пушкинский" Московской области. Изучены генотипы по пяти полиморфным системам альбумину, постальбумину, трансферрину, посттрансферрину сыворотки и гемоглобину эритроцитов крови. В локусах альбумина обнаружено 2 аллельных гена, постальбумина, трансферрина и посттрансферрина - 3, гемоглобина 4 гена.

Уровень наблюдаемой гомозиготности по пяти полиморфным системам изученной популяции сурков равен 54,8%, что соответствует ожидаемому - 42,8% ($\chi^2 > 0,05$).

Не выявлено связи аллелей и генотипов по изученным локусам с длиной тела животных. Однако у самок отмечена связь аллеля посттрансферрина А с живой массой. Аллель посттрансферрин А ежегодно устойчиво определяли у самок сурков, имеющих более высокую живую массу в сравнении с животными, несущими альтернативные аллели. Обнаружена зависимость показателей живой массы сурков от уровня гомозиготности по пяти полиморфным системам. Гомозиготность у самок по 4 и 5 локусам достоверно снижает живую массу в сравнении со сверстницами с меньшим уровнем гомозиготности по пяти локусам. У самцов наблюдается тенденция к повышению живой массы с увеличением гомозиготности по пяти локусам. Степень реализации возможной изменчивости по вышеуказанным локусам находится в пределах 49,9 - 64,7, что свидетельствует о значительных генетических резервах разводимой популяции сурков.