

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.

К ВОПРОСУ О ДОИСТОРИЧЕСКОМ РАСПРОСТРАНЕНИИ СУРКОВ (*Marmota*) НА РУССКОЙ РАВНИНЕ

А.К.Маркова¹, В.Ю.Румянцев²

¹ Институт географии РАН

² Географический ф-т МГУ им. М.В. Ломоносова Москва, Россия

Распространению предков современных сурков на территории бывшего СССР в доисторическом прошлом в последние десятилетия уделялось значительное внимание (Зими́на, Герасимов, 1971, 1980; Биби́ков, 1989; Румянцев и др., 1996 и др.), поскольку это необходимо для понимания причин и закономерностей текущих изменений ареалов и численности современных видов. При этом оформилась тенденция использовать как "точку отсчета" обитания степного сурка (*M. bobak* Müll.) на Русской равнине эпоху максимума Валдайского оледенения (поздний плейстоцен), считая, что до этого сурки заселяли равнины лишь эпизодически и, вероятно, локально (Биби́ков, 1989 и др.). Между тем, уже на составленной Р.П.Зиминой и И.П.Герасимовым (1971, 1980) кадастровой карте находок ископаемых останков сурков в бывшем СССР отражено немало находок, относящихся к более ранним периодам.

Поскольку в последующие за этими публикациями годы было сделано немало новых находок, мысочли возможным составить новый вариант карты, дополненный данными последних десятилетий. На рисунке представлен ее фрагмент, отражающий находки останков сурков на Русской равнине (хотя имеются обновленные данные по позднему плейстоцену для всей территории бывшего СССР). На карте отражены как ранее опубликованные материалы Р.П.Зиминой и И.П.Герасимова (а), так и не публиковавшиеся данные по суркам из Базы Данных "ПАЛЕОФАУНА", созданной в Институте Географии РАН (А.К.Маркова et al., 1995) (б). Все материалы (с известной долей условности) приведены к единой хронологической шкале, используемой в БД "ПАЛЕОФАУНА". Все представленные на карте находки определены как *M. bobak* или *M. sp.*, и лишь несколько самых западных - как *M. marmota*, хотя последнее сомнительно, как и вообще определение ископаемых останков сурков до вида.

Карта составлена средствами ГИС-пакета **MapInfo 4.0**, атрибутивная БД к ней - средствами СУБД **FoxPro 2.6 for Windows**. БД включает

как полный кадастр Р.П.Зиминой и И.П.Герасимова (1980), так и все данные по суркам из БД "ПАЛЕОФАУНА", импортированные из пакета **PARADOX**, использовавшегося разработчиками этой БД, с некоторыми изменениями структуры таблиц с целью приведения разнородных данных к единому стандарту. Данные содержатся в связанных таблицах - файлах формата **DBF**, что позволяет напрямую обрабатывать их в среде **MapInfo** (и других наиболее распространенных ГИС-пакетов) и любых СУБД, работающих с этим форматом данных.

Представленная карта является первой попыткой картографического отражения и анализа всей имеющейся совокупности данных о находках ископаемых останков сурков в бывшем СССР. Однако, она достаточно наглядно демонстрирует, что сурки - предки современных форм - были достаточно обычным элементом фауны Русской равнины не только в позднем плейстоцене, но существенно раньше, в среднем, возможно и в раннем плейстоцене. Численное преобладание сравнительно молодых находок, вероятно, связано с худшей в целом изученностью в этом смысле более ранних эпох. Необходим дальнейший всесторонний анализ имеющихся данных, сопряженный с анализом изменений палеогеографической обстановки в течение плейстоцена, с использованием современных статистических методов и информационных технологий, предоставляющих в этом плане очень широкие возможности.

К рисунку на стр. 57. Находки ископаемых останков сурков на территории Европейской части бывшего СССР: а - по Р.П.Зиминой и И.П.Герасимову (1971, 1980); б - по данным из БД "ПАЛЕОФАУНА" (Markova et al., 1995). Датировки находок: 1 - голоцен (< 10000 лет назад), 2 - поздний Валдай (15000 - 10000), 3 - Валдайский максимум (24000 - 15000), 4 - средний Валдай (35000 - 24000), 5 - ранний Валдай (100000 - 35000), 6 - Микулинское межледниковье и ранее (>100000 лет назад), 7 - плиоцен. В эпоху Валдайского максимума: 8 - граница материкового оледенения, 9 - граница Хвалынской трансгрессии.

