

УДК 639.111.73

Поступила 19.06.2017 г.  
после исправления - 26.12.2017 г.

## О ПЕРВОМ СЛУЧАЕ РЕГИСТРАЦИИ ОБЫКНОВЕННОГО ШАКАЛА (*Canis aureus*) В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2018 г. Т.А. Блохина<sup>1</sup>, В.И. Глазко<sup>1</sup>, В.М. Кирьякулов<sup>2</sup>

<sup>1</sup>РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Москва, Тимирязевская ул. 44 [zoolog@timacad.ru](mailto:zoolog@timacad.ru)

<sup>2</sup>МСОО МООбР 119311 Москва Строителей 6 корп.7 [mooir@bk.ru](mailto:mooir@bk.ru)

В Московской области при охоте на приваде добыта самка представителя сем. Canidae, которую нельзя отнести к виду *Canis lupus* или *Canis familiaris*. Внешние признаки и результаты генотипирования позволяют утверждать, что добыт шакал обыкновенный (*Canis aureus*). Анализ по высоко полиморфным спектрам фрагментов геномной ДНК позволил установить, что данное животное достаточно близко к особям краснодарской популяции (т.е. относится к тому же виду), но отличается по ряду параметров (т.е. не может быть отнесено к той же популяции). Запросы в службы регистрации животных исключают возможность того, что зверь убежал из зоопарка либо был утерян при перевозке, что подтверждается общим видом, состоянием волосяного покрова и габитусом животного. Следовательно, впервые зафиксирован случай встречи и добыча шакала значительно севернее известных границ его ареала.

**Ключевые слова:** шакал, северная граница встреч, промеры, генотипирование.

В Московской области (район д. Подхожее Серебряно-Прудского района) отстрелян шакал. Охотник Сергеев Игорь Юрьевич сделал у коровника приваду из шкуры теленка и несколько ночей охотился, добывая лисиц. 13.02.2016 г. в 1-30 на приваде добыта самка шакала

Общее состояние - упитанная особь, масса 11 кг, мех без потертостей. Паразитофауна иксодовые клещи (сем Ixodidae) и блоха (*Stenocephalides canis*).

Учитывая, что отстрел произошел на стыке трех областей (между автодорогами М-4 (Дон) и М-6 (Каспий) - Московской, Тульской и Рязанской, были опрошены все охотничьи хозяйства на

границах этих областей. Выяснилось, что в этих районах не известны случаи содержания в неволе шакалов (или их побегов). Нельзя исключить возможность бегства при перевозке, однако состояние волосяного покрова и подушечек лап нетипично для содержащихся в клетках животных. Поэтому более вероятно самостоятельное перемещение.

Морфометрические признаки, см:

Обхват пясти 8,8. Длина передней ноги до локтя 22. Длина головы 20,4. Длина морды 7,5. Обхват морды 18. Обхват головы в скулах 33. Длина хвоста 26,3. Длина ноги до скакательного сустава 11,2. Длина от скакательного сустава до

коленного 18,5. Длина лопатки 13,0. Длина плеча 15,5. Косая длина туловища (до седалищного бугра) 49,5. Косая длина туловища (до маклока) 44,0. Обхват груди 47,0. Расстояние между ушами 10,2. Длина уха спереди 7,3. Длина уха сзади 8,4. Высота уха 8. Ширина мочки носа 3. Высота мочки носа 2. Спинка носа 1,1.

Масса внутренних органов, кг:

Сердце 0,1025. Почка 0,0425. Почка с жировой капсулой 0,0550. Селезенка 0,0420. Печень с желчным пузырем 0,259. Желудок с содержимым 0,411. Кишечник с содержимым 0,348. Длина кишечника от анального отверстия до слепой кишки 52,5 см. Длина кишечника от слепой кишки до желудка 3м 75 см. Желудок промытый 0,107 кг. Кишечник промытый 0,286.



Рис. Фотография добытого животного

В межкафедральном научном центре факультета зоотехнии и биологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева профессором В.И. Глазко был выполнен сравнительный анализ генотипов по 26 локусам у 13 образцов шакалов (кожи с волосяным покровом  $n=12$ ) из Краснодарского Края и Серебряно-Прудского района Московской области ( $n=1$ ).

Полилокусное генотипирование выполнялось на геномной ДНК каждого животного с использованием в полимеразной цепной реакции в качестве праймера фрагмента микросателлитного локуса (AG)<sub>9</sub> C. Суммарно (у разных

животных) полученные спектры продуктов амплификации участков геномной ДНК, фланкированных инвертированным повтором (AG)<sub>9</sub> C, содержали 26 фрагментов ДНК в диапазоне длин от 420 до 3200 пар нуклеотидов. Каждый фрагмент рассматривался как отдельный локус. Рассчитывались доля полиморфных локусов в спектрах и информационное полиморфное содержание (PIC, величины средней гетерозиготности, рассчитываемые на основании подсчета гомозигот по рецессивному аллелю, за которые принимали отсутствие фрагмента ДНК определенной длины). Доля полиморфных локусов составляла 88%, PIC – 0,231.

Результаты генотипирования по высоко полиморфным спектрам

фрагментов геномной ДНК, фланкированных инвертированным повтором (AG)<sub>n</sub> С показывают, что из исследуемых образцов наиболее выраженные отличия по полилокусным спектрам установлены у образца из Серебряно-Прудского района Московской области. Однако отличия находятся в пределах ошибки, а их значения не превышают типичные для других видов млекопитающих. Это свидетельствует о

принадлежности исследуемого образца к виду *Canis aureus*.

Полученные данные позволяют утверждать, что это первый случай добычи дикого шакала (*Canis aureus*) в Московской Области. Сравнение с литературными данными (Волох, 2004; Роженко и др. 1999, Роженко, 2010; Яровенко и др., 2014) показывает, что происходит расселение шакала в северном направлении от основного ареала, т.е. расширение ареала этого вида.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Волох А.М. Появление обыкновенного шакала (*Canis aureus*) у берегов Крыма // Вестник зоологии. 2004. Т. 38. № 3. С. 80.
- Volokh A.M. Poyavlenie obyknovennogo shakala (*Canis aureus*) u beregov Kryma // Vestnik zoologii. 2004. T. 38. № 3. S. 80. [In Russia].
- Роженко Н.В., Волох А.М. Обыкновенный шакал (*Canis aureus* L., 1758) - новый вид млекопитающих в Днестровской дельте // Межд. конф. Кишинев, 7-9 октября 1999. С. 196-199.
- Rozhenko N.V., Volokh A.M. Obyknovennyj shakal (*Canis aureus* L., 1758) - novyj vid mlekopitayushhikh v Dnestrovskoj del'te. // Mezhd. Konf. Kishinev, 7-9 oktyabrya 1999. S. 196-199 [In Russia].
- Роженко М.В. Первая находка шакала обыкновенного, *Canis aureus* (Carnivora, Canidae), в низовьях Дуная // Вестник зоологии. 2010. Т. 44. (3). С. 208.
- Rozhenko M.V. Pervaya nakhodka shakala obyknovennogo, *Canis aureus* (Carnivora, Canidae), v nizov'yakh Dunaya // Vestnik zoologii. 2010. T. 44. (3). S. 208. [In Russia].
- Яровенко Ю.А., Вагидов З.Ю., Яровенко А.Ю. Особенности распространения и экология шакала (*Canis aureus*) в России и Дагестане // Труды Государственного природного заповедника "Дагестанский", вып.9 -2014. С. 168-172.
- Yarovenko YU.A., Vagidov Z.YU., Yarovenko A.YU. Osobennosti rasprostraneniya i ehkologiya shakala (*Canis aureus*) v Rossii i Dagestane // Trudy Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika "Dagestanskij", vyp.9 - 2014. S. 168-172. [In Russia].