

**МАНЬЧЖУРСКИЙ ЦОКОР В ПРИМОРСКОМ КРАЕ:
РАСПРОСТРАНЕНИЕ, СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ
СОСТОЯНИЕ, ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ,
ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ И ПРИРОДООХРАННЫЙ СТАТУС**

М.В. Павленко¹, А.Ю. Пузаченко²

¹ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,
г. Владивосток

²Институт географии РАН,
г. Москва

Обсуждаются современное распространение, систематика, генетическое разнообразие и природоохранный статус маньчжурского цокора в Приморском крае. Предлагается включить места его обитания в систему ООПТ Приморского края, в качестве заказников или памятников природы.

Ключевые слова: Маньчжурский цокор, ареал в Приморском крае, систематика, генетическое разнообразие, редкие виды млекопитающих.

**NORTH CHINA ZOKOR IN PRIMORSKY KRAI: DISTRIBUTION,
CONTEMPORARY ECOLOGICAL CONDITION, GENETIC DIVERSITY,
TAXONOMY AND CONSERVATION STATUS**

M. V. Pavlenko¹, A. Y. Puzachenko²

¹Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS,
Vladivostok

²Institute of Geography RAS,
Moscow

Present range, taxonomy, genetic diversity and conservation status of North China Zokor are discussed. It is proposed to include in the system of natural protected areas of Primorskiy Krai the places of habitat of this species.

Keywords: North China Zokor, area in Primorsky krai, taxonomy, genetic diversity, rare species of mammals.

Адекватная стратегия охраны редких видов должна отражать знания о современном состоянии их популяций, генетическом разнообразии и таксономическом статусе. Далеко не для всех объектов, включенных в списки Красных книги разного уровня, эта информация достаточна для разработки стратегии их сохранения. К таковым относится и маньчжурский цокор (*МЦ*) *Myospalax psilurus* Milne-Edwards, 1874, представитель древней группы грызунов-землероев, известной еще с позднего миоцена, обитателей открытых пространств – преимущественно азиатских степей и лесостепей.

МЦ (*M. psilurus sensu lato*) распространен от юго-восточного Забайкалья, северо-восточной Монголии, северного Китая и Маньчжурии до юго-запада Приморского края.

В России расположены два периферических участка ареала МЦ. Один – в юго-восточном Забайкалье, второй – в юго-западном Приморье. В Приморском крае антропогенная динамика ареала и экология цокора в условиях современного землепользования остаются практически не изученными. Имеющиеся сведения исчерпываются наблюдениями, выполненными около полувека назад (Костенко, 1970).

В ходе полевых работ, проведенных под руководством В.П. Кораблева † в 1998-2008 гг., на территории юго-западного Приморья было выявлено 22 локальных поселения МЦ и уточнены современные контуры его ареала. Предполагается, что ареал здесь представлен двумя участками. Основной участок расположен на Ханкайской равнине в границах Октябрьского, Хорольского, Пограничного и Ханкайского административных районов. Изолированный, южный, приурочен к освоенным речным долинам на правобережье р. Раздольная в Уссурийском районе.

В ходе исследований нами были получены данные по суточной и сезонной активности и репродуктивному потенциалу МЦ подтверждающие и уточняющие ранее известные сведения (Костенко, 1970): размножение происходит один раз в году, среднее число детенышей на рожавшую самку по числу плацентарных пятен менее трех.

Таксономическое положение цокоров юго-западного Приморья нуждается в уточнении. Ранее на основании морфологического и генетического анализа нами показано (Puzachenko et al., 2014; Павленко и др., 2014), что популяции МЦ в пределах РФ, очень хорошо дифференцированы на генетическом уровне, но относительно слабо различаются по признакам черепа. Были обнаружены различия между ними по строению и размеру *foramina incisive* и по длине челюстных костей. Одновременно цокоры с территории Приморского края морфологически не отличаются от «типичных» *M. psilurus* из района описания вида (окрестности Пекина). Следовательно, Приморские популяции наиболее вероятно относятся к номинативной форме – *M. p. psilurus*. Забайкальские МЦ морфологически близки к цокорам, обитающим в районе Большого Хингана, которые были описаны как *M. epsilanus* (Thomas, 1912).

Эти результаты противоречат таксономической трактовке МЦ в Красной Книге РФ (Костенко, 2001) и Красной Книге Приморского края (Костенко, Кораблев, 2005), где цокоры Приморья отнесены к подвиду *M. p. epsilanus*, в соответствии с мнением, высказанным еще Н.И. Огневым (Огнев, 1947). В справочнике «Млекопитающие России» (Павлинов, Лисовский, 2012) популяция МЦ из Приморского края относится к восточному полувиду надвида «*psilurus*» – *M. epsilanus* Thomas, 1912 – ханкайский цокор. В соответствии с последней трактовкой, в проект списка для нового издания Красной Книги РФ

включен только «ханкайский цокор» – *M. epsilanus* (Ильяшекно и др., 2018). Отметим, что в Международной Красной книге видовое название *M. epsilanus* рассматривается в качестве синонима *M. psilurus* (Cassola, 2016).

С учетом данных об относительно низком уровне генетической изменчивости (Цвирка и др. 2012; Павленко и др., 2014; Puzachenko et al., 2014), естественно низком репродуктивном потенциале, неясном таксономическом положении Приморской популяции МЦ и отсутствии современных сведений о влиянии хозяйственной деятельности на распространение МЦ предлагается включать места обитания МЦ в систему ООПТ Приморского края, в качестве региональных заказников или памятников природы. В настоящее время ареал цокора формально попадает только на территорию государственного регионального охотничьего заказника Полтавский (Октябрьский район), основные функции которого не обеспечивают его сохранения на территории края.

Список литературы:

Ильяшенко В.Ю., Шаталкин А.И., Куваев А.В., Комендатов А.Ю., Бритаев Т.А., Косьян А.Р., Павлов Д.С., Шилин Н.И., Ананьева Н.Б., Туниев Б.С., Семенов Д.В., Сыроечковский Е.Е., Морозов В.В., Мищенко А.Л., Рожнов В.В., Поярков А.Д. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные России: материалы к Красной книге Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2018. 112 с.

Костенко В.А. Северокитайский цокор в Приморском крае // Мелкие млекопитающие Приамурья и Приморья. Владивосток: ДВФ СО АН СССР, 1970. С. 170-175.

Костенко В.А. Маньчжурский цокор *Myospalax psilurus epsilanus* // Красная Книга России. М.: Издательство во АСТ, Астрель, 2001. С. 625–626.

Костенко В.А., Кораблев В.П. Маньчжурский цокор // Красная книга Приморского края: Животные. Владивосток: Издательство АВК Апельсин, 2005. С. 363–365.

Огнев С.И. Звери СССР и прилежащих стран. Грызуны. Т. 5. М.-Л.: Издательство АН СССР, 1947. С. 641-686.

Павленко М.В., Кораблев В.П., Цвирка М.В. Генетическая дифференциация, и систематика цокоров востока России: сравнение периферических популяций маньчжурского цокора (*Myospalax psilurus*, Rodentia, Spalacidae) // Зоологический журнал. 2014. Т. 93, № 7. С. 906-916.

Павлинов И.Я., Лисовский А.А. Млекопитающие России: систематико-географический справочник. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 604 с.

Цвирка М.В., Павленко М.В., Кораблёв В.П. Генетическое разнообразие и филогенетические взаимоотношения в подсемействе цокоров *Myospalacinae* (Rodentia, Muridae) по результатам RAPD-PCR анализа // Генетика. 2011. Т. 47, № 2. С. 231–235.

Cassola F. *Myospalax psilurus* // RED LIST. 2016. URL: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T14120A22277214.en> (дата обращения: 25.05.2018).

Puzachenko A.Y., Pavlenko M.V., Korablev V.P., Tsvirka M.V. Karyotype, genetic and morphological variability in North China zokor *Myospalax psilurus* (Rodentia, Spalacidae, Myospalacinae)// Russian Journal of Theriology. 2014. 13 (1). P. 27-46.