

Результаты фотомониторинга дальневосточного леопарда на охраняемых территориях ФГБУ «Земля леопарда» за 2021 год

Марченкова Таисия Владимировна

Сотрудник

Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда» им. Н.Н. Воронцова, Владивосток, Россия

E-mail: marchenkova@leopard-land.ru

Нашими усилиями проведён мониторинг дальневосточного леопарда (*Panthera pardus orientalis*) с помощью фотоловушек на территории заповедника «Кедровая падь», национального парка «Земля леопарда» и их охранной зоны (юго-запад Приморского края). Методика проведения фотомониторинга описана ранее [1]. За учётный период в 90 дней (с 9 февраля по 9 мая 2021 г.) на 198 точках отработано 17564 фотоловушко-суток и получено 5974 фотографии дальневосточного леопарда. Индивидуальную идентификацию особей проводили в программе ExtractCompare, расчет плотности - с помощью пакета SPACESAP [2]. Всего выделено 587 «отловов», принадлежащих 104 взрослым и полу-взрослым леопардам. Кроме того, при 6 самках зарегистрированы 7 котят возрастом до года (средний размер выводка 1,17). Дальневосточные леопарды отметились на 70% точек учета, индекс относительного обилия (Relative Abundance Index) составил 3,36 «отлова» на 100 фотоловушко-суток. На одной точке фотомониторинга регистрировали от 1 до 7 самостоятельных леопардов (без учёта котят при самках). Абсолютная минимальная численность и расчётная плотность населения за учётный период в 2021 г. увеличились более чем на 20% по сравнению с предыдущим годом. Данные показатели оказались в 2 раза выше, чем при начале полномасштабного фотомониторинга в 2014 г. [3].

Работа выполнена при непосредственном участии Ю.А. Дармана и А.Н. Рыбина.

Источники и литература

- 1) Виткалова А.В., Шевцова Е.И., Матюхина Д.С., Седаш Г.А., Сторожук В.Б., Титов А.С., Петров Т.А., Марченкова Т.В., Дарман Ю.А. Мониторинг млекопитающих в ареале дальневосточного леопарда с помощью сети фотоловушек // Биологическое разнообразие: изучение и сохранение. Мат-лы XIII Дальневосточной конф. по заповедному делу. Хабаровск. Ч. 1 Владивосток, 2020. С.21-24.
- 2) Gopaldaswamy A.M., Royle A.J., Hines J.E., Singh P., Jathanna D., Kumar N.S., Karanth K.U. SPACESAP: A program to estimate animal abundance and density using Bayesian spatially-explicit capture-recapture models, Version 1.0.6. Bangalore, 2012.
- 3) Виткалова А.В., Дарман Ю.А., Марченкова Т.В., Матюхина Д.С., Рыбин А.Н., Сторожук В.Б., Титов А.С., Седаш Г.А., Сонин П.Л., Петров Т.А., Мазур М.А., Николаева Е.И., Блиндченко Е.Ю., Костыря А.В., Шевцова Е.И., Арамилев В.В., Микелл Д.Г. Фотомониторинг Дальневосточного леопарда на территории юго-западного Приморья (2014-2020 гг.). Владивосток, 2022.