

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ЗАПОВЕДНОЕ ДЕЛО

doi: 10.31433/978-5-904121-22-8-2018-138-141

ИЗУЧЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ И ПОЛОВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ ЛОКАЛЬНОЙ ПОПУЛЯЦИИ КАБАНОВ В ЗАПОВЕДНИКЕ «БАСТАК» С ПРИМЕНЕНИЕМ ФОТОЛОВУШЕК

А.А. Аверин, О.Н. Полковникова
ФГБУ «Государственный заповедник «Бастак»,
г. Биробиджан

В работе рассматриваются результаты трехлетнего мониторинга кабанов с применением фотоловушек в заповеднике «Бастак». Приведены данные о численности и половозрастной структуре кабанов за 2014-2017 гг. Выявлено, что численность кабанов в течение года подвержена существенным колебаниям, и зависит от урожайности желудя и кедрового ореха. Половая и возрастная структура локальной популяции кабанов является нормальной для данного вида.

Ключевые слова: кабан, численность, заповедник «Бастак», фотоловушки, мониторинг.

STUDY OF NUMBER AND THE GROWTH STRUCTURE OF LOCAL POPULATION OF BOARS IN THE NATURE RESERVE «BASTAK» WITH USING CAMERA TRAPS

A.A. Averin, O.N. Polkovnikova
The nature reserve «Bastak»,
Birobidzhan

The paper examines the results of a three-year monitoring of wild boars using camera traps in the nature reserve «Bastak». Data on the number and sex-age structure of wild boars in 2014-2017 are given. It was revealed that the number of wild boars during the year is subject to significant fluctuations, and depends on the yield of acorn and pine nuts. The sex and age structure of the local wild boar population is normal for this species.

Key words: boar, nature reserve “Bastak”, camera traps, monitoring.

Учетные работы в заповеднике «Бастак» проводятся для выявления численности того или иного вида, тенденций ее изменения, а, следовательно, и общего состояния популяции.

Для регистрации млекопитающих на территории заповедника «Бастак» с 2014 по 2017 гг. были установлены и работали 67 фотоловушек. Фотоловушки были размещены в виде сети на площади около 100 км² в горных и предгорных районах Горного и Икуринского участковых лесничеств. Общая площадь территории заповедника со сходными ландшафтами составляет около 400 км²,

таким образом данные фотоловушек можно экстраполировать на 1/3 территории ООПТ, а именно на горную и предгорную его часть.

Фотоловушки расположены вдоль старых дорог и звериных троп, рядом с маркировочными деревьями, и максимально охватывали территорию кедрово-широколиственных и смешанных лесов в северной и северо-западной частях заповедника, включая верховья рек Бастак, Икура, Кирга, Большой Сореннак. Проверку и сбор данных проводили 1-2 раза в месяц.

Численность кабана подвержена сильным колебаниям и зависит от численности хищников, глубины снежного покрова в зимний период, от урожайности дуба и кедра (Бромлей, 1964; Зайцев, 2000; Type of preys ..., 2012). Так как основу питания амурских тигров в заповеднике «Бастак» составляют кабаны, для лучшего понимания процесса сохранения пищевых ресурсов тигра, необходимо проанализировать численность и половозрастную структуру популяции этого вида (Полковникова, 2017).

Нами проанализированы данные, полученные с 25-и фотоловушек за период с марта 2014 по март 2017 гг. (табл.).

Таблица

Регистрация кабанов фотоловушками в заповеднике «Бастак»

Годы/ месяцы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Количество особей, зафиксированных фотоловушками												
2014			10	4	7	20	108	61	154	92	24	2
2015	2	4	4	9	117	117	76	247	200	188	35	19
2016	9	2	32	13	160	54	57	84	184	64	25	13
2017	45	5	6									
Процент встреч от общей суммы за год												
2014			2,1	0,8	1,5	4,1	22,4	12,7	32,0	19,1	5,0	0,4
2015	0,2	0,4	0,4	0,9	11,5	11,5	7,5	24,3	19,6	18,5	3,4	1,9
2016	1,3	0,3	4,6	1,9	23,0	7,7	8,2	12,1	26,4	9,2	3,6	1,9
2017	80,4	8,9	10,7									

По данным фото/видео мониторинга численность кабанов в заповеднике подвержена существенным колебаниям в течение года более чем в 20 раз. Наименьшее число встреч отмечено в зимний период (минимум в феврале), наибольшее – с мая по октябрь (максимум в сентябре). Из этого следует, что тигры, питающиеся этим видом, вынуждены часто покидать территорию заповедника в зимний период, из-за недостатка добычи.

По результатам наблюдений вид чаще отмечается в долинах рек (рис. 1). На открытых участках равнин, вдали от пойменных лесов, число встреч наименьшее. Кабаны предпочитают районы произрастания хвойно-широколиственных лесов с наличием кедра корейского и дуба монгольского, следовательно, для сохранения стабильной численности вида, необходимо в

первую очередь сохранять и восстанавливать хвойно-широколиственные лесные массивы с дубом и кедром.

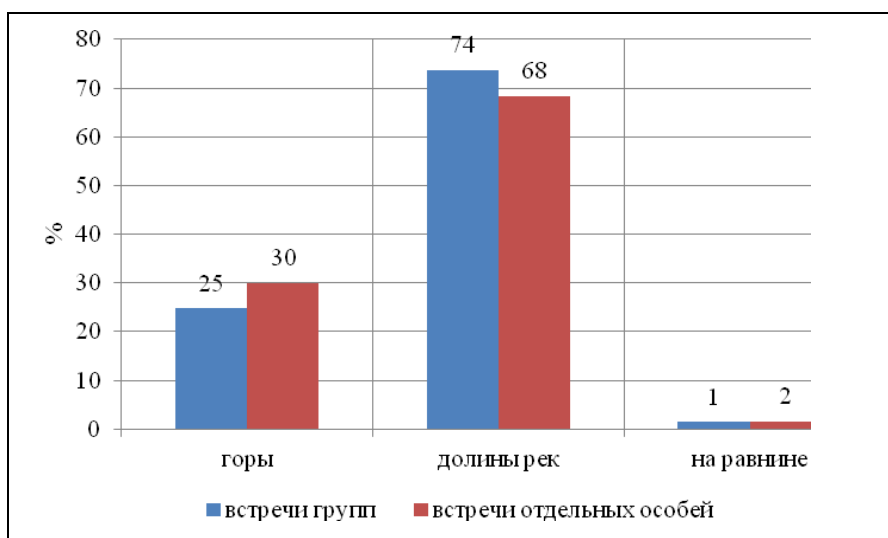


Рис. 1. Распределение кабанов по биотопам, в %

При анализе половозрастной структуры локальной популяции в среднем за год наблюдалось незначительное преобладание молодых, не половозрелых особей (52%), но в течение года возрастной состав вида претерпевал значительные изменения (рис. 2). Так в зимний период преобладали половозрелые особи, а с мая по октябрь доминировали молодые особи. При этом были два исключения – в марте (преобладали молодые) и в сентябре (преобладали половозрелые). По нашему мнению это связано с миграционной активностью кабанов в эти периоды.

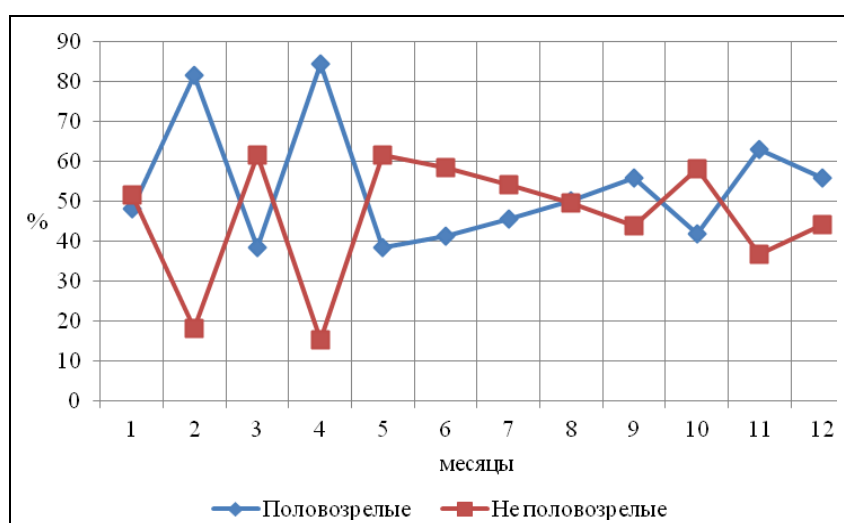


Рис. 2. Годовое изменение возрастной структуры кабанов

Среди неполовозрелых особей доминируют поросята возрастом до года (69%), они в первую очередь подвергаются нападению хищников, так как являются наиболее лёгкой добычей.

По результатам наблюдений выявлено, что на одного секача (половозрелого самца) приходится в среднем 4-5 свиноматок (половозрелых самок). В целом половая и возрастная структура локальной популяции кабанов является нормальной для данного вида (Бромлей, 1964; Зайцев, 2000).

Наряду с этим нами был проанализирован общий характер деятельности кабанов вблизи фотоловушек. Основным занятием вида являлось транзитное перемещение между местами кормёжки и отдыха – около 57% встреч, на кормёжку и отдых приходится около 41% встреч, стрессовое поведение (бегство, настороженность и т.п.) – около 2% встреч. Большинство особей значительную часть времени тратят на смену мест обитания, а не на отдых и кормёжку, что вероятно связано с высокой численностью хищников в заповеднике.

Неблагоприятным фактором для кабанов в заповеднике является низкая урожайность желудей дуба и кедрового ореха в последние несколько лет, вследствие чего животные в поисках корма вынуждены часто перемещаться, в том числе и за пределы заповедника. В связи с этим многократно (более чем в 20 раз) изменяется плотность кабанов по сезонам года.

Список литературы:

Бромлей Г.Ф. Уссурийский кабан (*Sus scrofa ussuriensis Heude, 1888*). М.: Наука, 1964. 108 с.

Зайцев В.А. Использование участков обитания и пространственная структура популяций у лесных копытных *Artiodactyla* // Зоологический журнал. 2000. Т. 79, № 4. С. 397-411.

Полковникова О.Н. Состав добычи амурских тигров в заповеднике «Бастак», основанный на разборе экскрементов // XII Дальневосточная конференция по заповедному делу: мат-лы науч. конф. Биробиджан, 10-13 октября 2017 г. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2017. С. 183-184.

Type of preys and wild boar (*Sus scrofa*) significance in Amur tigers (*Pantera tigris altaica*) diet in the Middle Sikhote-Alin // Achievements in the life sciences. 2012. № 5. P. 77-93.