

---

---

## БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ЗАПОВЕДНОЕ ДЕЛО

---

---

УДК 599.731.11:502.4(571.62)

DOI: 10.31433/978-5-904121-35-8-2022-17-20

### МАТЕРИАЛЫ ПО ЗИМНЕЙ ЭКОЛОГИИ КАБАНА (*SUS SCROFA*) В АНЮЙСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ

А.Л. Антонов

Институт водных и экологических проблем ХФИЦ ДВО РАН,  
ул. Дикопольцева, 56, г. Хабаровск, 680000,  
e-mail: antonov@ivep.as.khb.ru

Представлены результаты исследований зимней экологии кабана *Sus scrofa* в Анюйском национальном парке, где ведётся зимняя подкормка животных. Установлено, что в различных частях парка плотность населения, индекс стадности и возрастной состав группировок существенно различаются. В целом, плотность населения выше, чем в типичных местообитаниях Приамурья.

**Ключевые слова:** кабан, зимняя экология, Анюйский национальный парк.

### MATERIALS ON THE WINTER ECOLOGY OF THE BOAR (*SUS SCROFA*) IN ANYUI NATIONAL PARK

A.L. Antonov

The results of studies of the winter ecology of the wild boar *Sus scrofa* in the Anyui National Park, where the animals are fed in winter, are presented. It has been established that in different parts of the park, the population density, the herd index and the age composition of the groups differ significantly. In general, the population density is higher than in typical habitats of the Amur region.

**Keywords:** wild boar, winter ecology, Anyui National Park.

Уссурийский кабан *Sus scrofa ussuricus* Heude, 1888 в Нижнем Приамурье является важным компонентом биоценозов и одним из главных охотничьих видов млекопитающих, а также основным кормовым объектом тигра в Приамурье [3, 5, 7]. Между тем, особенности зимней экологии кабана на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) Нижнего Приамурья остаются мало исследованными. В Анюйском национальном парке (организован в 2007 г.) кабан обитает постоянно и зимний ареал его до недавнего времени занимал значительную часть территории.

В марте 2014 г. и в феврале–марте 2015 г. при различных условиях снежности и урожая основных зимних кормов на лыжных маршрутах (общая протяжен-

ность около 140 км) были исследованы плотность населения, индекс стадности, возрастная структура, маркировочные деревья и «гайна» кабанов. Всего обследовано три участка: 1 – в пойме р. Анюй, 1200 га; 2 – на хребте Гион, 1100 га; 3 – в междуречье рек Манома и Анюй, 2300 га. В качестве основы была использована методика зимнего учета копытных на пробных площадях, которая наиболее пригодна для зимних условий Нижнего Приамурья [4]. На маршрутах отмечали все суточные следы животных с учетом их относительных размеров (было выделено две возрастные группы: 1) сеголетки и годовики и 2) взрослые) и направления; также вели визуальные наблюдения. Для измерения длины маршрута использовали персональный навигатор «Garmin», для измерения площадей – программу «Googl Earth».

На участке 1, расположенном на островах поймы р. Анюй, преобладает широколиственный лес (ильм, ясень, орех, местами дуб, встречаются фрагменты кедровников). Имеются обширные заросли хвоща зимующего. Осенью в районе был очень низкий урожай основных кормов. В целом снежный покров в течение зимы был ниже нормы; в период исследований (вторая декада марта 2014 г.) высота его составляла 42–48 см в широколиственном лесу и 23–27 см в кедровнике. На участке 2 (обследован в третьей декаде марта 2015 г.) рельеф низкогорный (100–450 м), расчлененный; здесь, в основном, произрастает кедрово-широколиственный лес; осенью отмечался средний урожай основных кормов – желудя и кедрового ореха. Высота снега в период исследований составляла 62–85 см, что было выше средних значений. На участке 3 (обследован в третьей декаде февраля) рельеф также низкогорный, с абсолютными высотами 200–350 м; расчлененность слабая, склоны пологие. Преобладает елово-пихтовый лес с участием кедра, ясеня, липы и, местами, дуба. Осенью на участке был высокий урожай желудей и кедровых орехов. Высота снега в феврале была 65–90 см.

Основные результаты представлены в табл.

Таким образом, результаты показывают, что в разных частях парка при подкормке животных в первые несколько лет после организации парка в условиях зимы, в том числе и при урожаях природных кормов, могут формироваться участки с повышенной плотностью.

В целом для парка средняя плотность населения составила 16,1 особей на 1000 га. Это намного выше, чем в среднем для охотничьих угодий Нанайского района в 2002–2011 гг. – 0,81 [6] и превышает средние многолетние показатели для подобных местообитаний в 1970–1980-е годы, где при урожаях кедровых орехов и желудей на 1000 га обычно обитало 6–12 животных [2]. Вероятно, это положительные последствия проводимой в парке зимней подкормки.

Обследованные группировки существенно различаются по возрастному составу, который в Приамурье изменяется в больших пределах, в том числе в зимний период [1, 3, 7]. Наши результаты могут быть использованы в целях мониторинга популяции кабана в парке, особенно в связи с сокращением численности от недавней эпизоотии африканской чумы свиней.

Некоторые экологические показатели популяции кабана  
в Анюйском национальном парке

Table

Some ecological indicators of the wild boar population  
in Anyui National Park

Параметры	Участки, сроки исследований		
	№ 1, март 2014	№ 2, март 2015	№ 3, февраль 2015
Учтено особей	17	46	11
Плотность, Особей на 1000 га	14,2	41,8	4,8
Максимальный размер группы	7	8*	2
Число одиночек	2	0	5
Индекс стадности	3,4	4,18	1,4
Возрастной состав, в %	взрослые – 70,6; сеголетки и годовики – 29,4	взрослые – 6,5; сеголетки и годовики – 93,5	взрослые – 27,3; сеголетки и годовики – 72,7
Найдено «почёсок»	6	10	3
Найдено «гайн»	6	4	2
Учтено погибших (вероятная причина)	1 (отстрел)	1 (тигр)	1 (тигр или истощение)

*Примечание:* \* – группа отмечена на подкормочной площадке

*Благодарности:* выражаю благодарность Самарину А.Е. и Кириллину С.С. (Национальный парк «Анюйский») за транспортное обеспечение исследований.

#### ЛИТЕРАТУРА<sup>^</sup>

1. Аверин А.А., Полковникова О.Н. Изучение численности и половозрастной структуры локальной популяции кабанов в заповеднике «Бастак» с применением фотоловушек // Современные проблемы регионального развития: тез. VII-ой конф. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2018. С. 138–141.
2. Бромлей Г.Ф. Уссурийский кабан. М.: Наука, 1964. 108 с.
3. Бромлей Г.Ф., Кучеренко С.П. Копытные юга Дальнего Востока СССР. М.: Наука, 1983. 305 с.
4. Дунишенко Ю.М. Опыт проведения работ по учету промысловых зверей на Сихотэ-Алине // Биологические и медицинские исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: БПИ ДВНЦ АН СССР, 1971. С. 193–199.
5. Охотничьи ресурсы Хабаровского края / Ю.М. Дунишенко, А.Б. Еромолин, А.А. Даренский и др. Хабаровск: Хабаровская краевая тип., 2014. 324 с.
6. Дунишенко Ю.М., Еромолин А.Б. Тигры в снегах Приамурья. Хабаровск: Хабаровская краевая тип., 2020. 64 с.
7. Полковникова О.Н. Состав добычи амурских тигров в заповеднике «Бастак», основанный на разборе экскрементов // XII Дальневосточная конференция по

заповедному делу: материалы науч. конф. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2017. С. 183–184.

REFERENCES:

1. Averin A.A., Polkovnikova O.N. The study of the number and sex and age structure of the local wild boar population in the Bastak Nature reserve with the use of camera traps, in *Sovremennye problemy regional'nogo razvitiya: tez. VII-oi konf.* (Present Problems of Regional Development: tez. VII-th conf.). Birobidzhan: ICARP FEB RAS, 2018, pp. 138–141. (In Russ.).
2. Bromley G.F. *Ussuriiskii kaban* (Ussuri boar). Moscow: Nauka Publ., 1964. 108 p. (In Russ.).
3. Bromley G.F., Kucherenko S.P. *Kopytnye yuga Dal'nego Vostoka SSSR* (Ungulates of the South of the Far East of the USSR). Moscow: Nauka Publ., 1983. 305 p. (In Russ.).
4. Dunishenko Yu.M. The experience of carrying out work on the accounting of commercial animals on Sikhote-Alin, in *Biologicheskie i meditsinskie issledovaniya na Dal'nem Vostoke* (Biological and medical research in the Far East). Vladivostok: BPI DVNTs of the USSR Academy of Sciences, 1971, pp. 193–199. (In Russ.).
5. Okhotnich'i resursy Khabarovskogo kraja (Hunting resources of the Khabarovsk Territory), Yu.M. Dunishenko, A.B. Eromolin, A.A. Darensky, etc. Khabarovsk: Khabarovsk regional type., 2014. 324 p. (In Russ.).
6. Dunishenko Yu.M., Eromolin A.B. *Tigry v snegakh Priamur'ya* (Tigers in the snows of the Amur region). Khabarovsk: Khabarovsk regional type., 2020. 64 p. (In Russ.).
7. Polkovnikova O.N. The composition of Amur tiger production in the Bastak Nature Reserve, based on the analysis of excrement, in *XII Dal'nevostochnaya konferentsiya po zapovednomu delu: materialy nauch. konf.* (XII Far Eastern Conference on Conservation: materials of the scientific conference). Birobidzhan: ICARP FEB RAS, 2017. pp. 183–184. (In Russ.).