

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ»**



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ «Национальный парк
«Ленские Столбы»

А.А. Семенов

«29» марта 2022 года

ОТЧЕТ

**обработки данных (карточек) зимнего маршрутного учета (ЗМУ) на
территории ФГБУ «Национальный парк «Ленские Столбы» в 2022 году**

Исполнитель: отдел науки и сохранения биоразнообразия

Начальник отдела Л.В. Шелоховская

Научный сотрудник У.В. Максимова

Научный сотрудник С.П. Троев

«29» марта 2022 года

Якутск – 2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	3
1. РАСЧЕТ ПЛОТНОСТИ И ЧИСЛЕННОСТИ ЗВЕРЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ ПО ДАННЫМ ЗМУ В 2022 ГОДУ	4
1.1. Ведомости расчета численности копытных животных по видам	4
1.1.1. Ведомость расчета численности лося	4
1.1.2. Ведомость расчета численности сибирской косули	5
1.1.3. Ведомость расчета численности благородного оленя	6
1.1.4. Ведомость расчета численности сибирской кабарги	7
1.1.5. Ведомость расчета численности дикого северного оленя	8
1.1.6. Ведомость расчета численности соболя	9
1.1.7. Ведомость расчета численности рыси	10
1.1.8. Ведомость расчета численности белки	11
1.1.9. Ведомость расчета численности зайца-беляка	12
1.1.10. Ведомость расчета численности горностая	13
1.1.11. Ведомость расчета численности лисицы	14
1.1.12. Ведомость расчета численности волка	15
Общие сводные данные ЗМУ по видам	16
РАСЧЕТ ПЛОТНОСТИ И ЧИСЛЕННОСТИ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ ПО ДАННЫМ ЗМУ В 2022 ГОДУ	17
2.1. Глухарь	18
2.2. Рябчик	19
2.3. Тетерев	20
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	21

ВВЕДЕНИЕ

Зимний маршрутных учет (далее – ЗМУ) на территории ФГБУ «Национальный парк «Ленские Столбы» (далее – национальный парк), организован и проведен в соответствии с методическими указаниями, утвержденными приказом ФГБУ «Федеральный центр развития охотничьего хозяйства» от 24.11.2021 г № 86 «О методиках учета численности охотничьих ресурсов».

В работах приняли участие старшие государственные инспекторы, участковые государственные инспекторы и государственные инспекторы ФГБУ «Национальный парк «Ленские Столбы», научные сотрудники ФГБУ «Национальный парк «Ленские Столбы», а также члены родовых общин, проводившие ЗМУ в зоне традиционного экстенсивного природопользования национального парка в закрепленных за ними этнических территориях.

В общей сложности к расчету принято 80 ведомостей ЗМУ.

Для расчета плотности населения зверей были использованы пересчетные коэффициенты, утвержденные приказом ФГБУ «Федеральный центр развития охотничьего хозяйства» от 24.11.2021 г № 86 «О методиках учета численности охотничьих ресурсов». Для Республики Саха (Якутия) (Дальневосточный федеральный округ) рекомендованы следующие пересчетные коэффициенты:

Вид животного	Пересчетный коэффициент
1. Лось	0,42
2. Косуля	0,50
3. Благородный олень	0,60
4. Кабарга	0,86
5. Дикий северный олень	0,35
6. Соболь	0,48
7. Горностай	1,20
8. Колонок	0,78
9. Росомаха	0,11
10. Рысь	0,20
11. Волк	0,11
12. Лисица	0,29
13. Заяц беляк	1,16
14. Белка	4,50

Отбраковка карточек ЗМУ проводилась специалистами научного отдела и сохранения биоразнообразия. В данном отчете использованы ведомости учетов, прошедшие проверку и принятые в обработку – 80 карточек.

Расчет в 2022 году проводился в национальном парке на общей площади 1271 тыс. га. (по состоянию на 01.04.2021 г.).

1. РАСЧЕТ ПЛОТНОСТИ И ЧИСЛЕННОСТИ ЗВЕРЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ» ПО ДАННЫМ ЗМУ В 2022 ГОДУ.

1.1. Ведомости расчета численности копытных животных и пушных животных по видам.

1.1.1. Ведомость расчета численности лося.

Вид животного **Лось**

Пересчетный коэффициент 0,42

№ п/ п	Год			Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км		Число пересечений следов		Показатель учета		Плотность населения, особей/тыс. га		Площадь групп категорий среды обитания, тыс га		Численность особей			
		Всего	Принятых к обработке	"лес"	"Поле"	Всего	"лес"	"Поле"	Всего	"лес"	"Поле"	Всего	"лес"	"Поле"	Всего	"лес"	"Поле"	Всего	
1	2019	28	28	374	6	380	8		8	0,21		0,08		1348	5,3	1353	119		119
2	2020	57	48	490,50		490,50	29		29	0,59		0,248		1271		1271	315		315
3	2021	26	26	240,60		240,60	7		7	0,29		0,122		1271		1271	155		155
4	2022	80	80	662,00		662,00	39		39	0,59		0,248		1271		1271	315		315

По данным обработки данных ЗМУ 2022 года общая численность лося на территории национального парка составила 315 особей. Количество особей по сравнению с 2021 годом увеличилось в два раза, что может быть связано с перемещением животных в результате летних лесных пожаров в 2021 году в границах парка и смежных территориях.

1.1.2. Ведомость расчета численности сибирской косули.

Вид животного: **Косуля**

Пересчетный коэффициент: **0,5**

№ п/ п	Год	Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км		Число пересечений следов		Показатель учета		Плотность населения, особей/тыс.га		Площадь групп категорий среды обитания, тыс га		Численность особей					
		Всего	Принятых к обработке	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	
1	2019	28	28	374	6	380	10		10	0,27		0,135		1347,7	5,3	1353	182		182
2	2020	57	48	490,50		490,50	29		29	0,59		0,248		1271		1271	315		315
3	2021	26	26	240,60		240,60	4		4	0,17		0,085		1271		1271	108		108
4	2022	80	80	662,0		662,0	15		15	0,23		0,115		1271		1271	146		146

Численность косули по сравнению с прошлым годом увеличилась с 108 до 146 особей, однако по сравнению с 2020 годом отмечается снижение почти в два раза, что может быть связано с увеличением количества особей волков.

В целом, численность косули может быть подвержена значительным ежегодным колебаниям в сторону увеличения или снижения. Зимний сезон 2021-2022 года характеризовался относительно благоприятными погодными условиями по сравнению с прошлым годом, относительно невысоким снежным покровом и коротким периодом экстремально низких температур воздуха.

1.1.3. Ведомость расчета численности благородного оленя

Вид животного: **Благородный олень**

Пересчетный коэффициент: **0,6**

№ п/ п	Год	Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км		Число пересечений следов		Показатель учета		Плотность населения, особей/тыс.га		Площадь групп категорий среди обитания, тыс га		Численность особей			
		Всего	Принятых к	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	
1	2019	28	28	374	6	380	36		36	0,96		0,576		1347,7	5,3	1353	776
2	2020	57	48	490,50		490,50	50		50	1,02		0,612		1271		1271	778
3	2021	26	26	240,60		240,60	42		42	1,75		1,050		1271		1271	1335
4	2022	80	80	662,0		662,0	133		133	2,01		1,206		1271		1271	1533

Численность благородного оленя по сравнению с прошлым годом значительно не изменилась, отмечено увеличение с 1335 до 1533 особей.

1.1.4. Ведомость расчета численности сибирской кабарги

Вид животного: **Сибирская кабарга**

Пересчетный коэффициент: **0,86**

№ п/ п	Год	Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км		Число пересечений следов		Показатель учета		Плотность населения, особей/тыс.г а		Площадь групп категорий среди обитания, тыс га		Численность особей		
		Всего	Принятых к обработке	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	
1	2019	28	28	374	6	380				0,783		1347, 7	5,3	1353	1055	1055
2	2020	57	48	490,50		490,50	47		47	0,96		0,826		1271	1271	1050
3	2021	26	26	240,60		240,60	13		13	0,54		0,464		1271	1271	590
4	2022	80	80	662,0		662,0	58		58	0,88		0,757		1271	1271	962

Численность кабарги по сравнению с прошлым годом увеличилась с 590 до 962 особей. Численность данного вида также может быть подвержена значительным ежегодным колебаниям в сторону увеличения или снижения. Зимний сезон 2021-2022 года характеризовался относительно благоприятными погодными условиями по сравнению с прошлым годом, относительно невысоким снежным покровом и коротким периодом экстремальных низких температур воздуха.

1.1.5. Ведомость расчета численности дикого северного оленя

Вид животного: Дикий северный олень

Пересчетный коэффициент: 0,35

№ п/ п	Год	Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км		Число пересечений следов		Показатель учета		Плотность населения, особей/тыс.га		Площадь групп категорий среди обитания, тыс га		Численность особей	
		Всего	Принятых к обработке	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего
1	2019	-													-
2	2020	-													-
3	2021	-													-
4	2022	80	80	662,0	662,0	3	3	0,05	0,018	1271	1271	23	23	23	23

Численность дикого северного оленя в 2022 году составила 23 особи. Данные об исследуемом виде в отчеты за предыдущие годы не были занесены.

1.1.6. Ведомость расчета численности соболя

Вид животного: **Соболь**

Пересчетный коэффициент: **0,48**

№ п/ п	Год	Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км			Число пересечений следов		Показатель учета		Плотность населения, осоbей/тыс .га		Площадь групп категорий среды обитания, тыс га		Численность осоbей		
		Всего	Принятыx к обработке	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего
1	2019	28	28	374	6	380				0,821		1347,7	5,3	1353	1106		1106
2	2020	57	48	490,50		490,50	125		47	2,55		1,224		1271		1271	1556
3	2021	26	26	240,60		240,60	50		50	2,08		0,998		1271		1271	1268
4	2022	80	80	662,0		662,0	179		179	2,70		1,296		1271		1271	1647

Численность соболя по сравнению с прошлым годом значительно не изменилась, отмечено увеличение с 1268 до 1647 особей. В целом за последние 4 года численность вида не подвергалась существенным колебаниям.

1.1.7. Ведомость расчета численности рыси

Вид животного: Рысь

Пересчетный коэффициент: 0,20

№ п/ п	Год	Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км		Число пересечений следов		Показатель учета		Плотность населения, особей/тыс.га		Площадь групп категорий среды обитания, тыс га		Численность особей			
		Всего	Принятых к	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего
1	2019	28	28	374	6	380				0,006		1347,7	5,3	1353	8		8
2	2020	57	48	490,50		490,50	2		47	2,55		0,04		1271		1271	10
3	2021	26	26	240,60		240,60	1		1	0,04		0,008		1271		1271	10
4	2022	80	80	662,0		662,0	1		1	0,02		0,004		1271		1271	5

Численность рыси по данным ЗМУ 2022 года на территории национального парка имеет невысокие показатели и составляет 5 особей, при этом отмечается снижение на 50% по сравнению с прошлым годом. В целом, на численность рыси оказывает влияние состояние кормовой базы (в частности, численность зайца-беляка, боровой дичи) и численность других хищников (в частности, волков).

1.1.8. Ведомость расчета численности белки

Вид животного: **Белка**

Пересчетный коэффициент: **4,5**

№ п/ п	Год			Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км		Число пересечений следов		Показатель учета		Плотность населения, особей/тыс.га		Площадь групп категорий среди обитания, тыс га		Численность особей			
		Всего	Принятых к обработке	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	
1	2019	28	28	374	6	380				3,375		1347,7	5,3	1353	4548		4548		
2	2020	57	48	490,50		490,50	30		30	0,61		2,745		1271		1271	3489		3489
3	2021	26	26	260,40		260,40	12		12	0,50		2,250		1271		1271	2860		2860
4	2022	80	80	662,0		662,0	34		34	0,51		2,295		1271		1271	2917		2917

Численность белки в 2022 году по материалам ЗМУ оценена всего в 2917 особей. По сравнению с предыдущими годами численность данного вида остается стабильной.

1.1.9. Ведомость расчета численности зайца-беляка

Вид животного: **Заяц-беляк**

Пересчетный коэффициент: **1,16**

№ п/ п	Год					Длина учетных маршрутов, км	Число пересечений следов		Показатель учета	Плотность населения, особей/тыс.га	Площадь групп категорий среди обитания, тыс га			Численность особей			
		Всего	Принятых к обработке	"лес"	"поле"		"лес"	"поле"			"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	
1	2019	28	28	374	6	380				0,777		1347,7	5,3	1353	1047		1047
2	2020	57	48	490,50		490,50	39		39	0,8		0,928		1271		1271	1179
3	2021	26	26	240,60		240,60	49		49	2,04		2,366		1271		1271	3007
4	2022	80	80	662,0		662,0	95		95	1,44		1,670		1271		1271	2123

Численность зайца-беляка по материалам ЗМУ 2022 года равна 2123 особям.

1.1.10. Ведомость расчета численности горностая

Вид животного: **Горностай**

Пересчетный коэффициент: **1,20**

№ п/ п	Год	Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км		Число пересечений следов		Показатель учета		Плотность населения, особей/тыс.га		Площадь групп категорий среди обитания, тыс га		Численность особей					
		Всего	Принятых к обработке	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	
1	2019	28	28	374	6	380				0,777		1347,7	5,3	1353	259		259		
2	2020	57	48	490,50		490,50	6		6	0,12		0,144		1271		1271	183		183
3	2021*	-																-	
4	2022	80	80	662,0		662,0	6		6	0,09		0,108		1271		1271	137		137

*данные не внесены

Численность горностая по материалам ЗМУ 2022 года равна 137 особям.

Как полагают специалисты, низкая численность данного вида может быть обусловлена конкурентными взаимоотношениями с соболем, численность которого в настоящее время высока.

1.1.11. Ведомость расчета численности лисицы

Вид животного: **Лисица**

Пересчетный коэффициент: **0,29**

№ п/ п	Год	Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км		Число пересечений следов		Показате ль учета		Плотность населения, особей/тыс.г а		Площадь групп категорий среди обитания, тыс га		Численность особей		
		Всего	Принятых к	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	
1	2019	28	28	374	6	380				0,061		1347,7	5,3	1353	82	82
2	2020	57	48	490,50		490,50	6		6	0,12		0,035		1271		1271
3	2021	26	26	240,60		240,60	2		2	0,08		0,023		1271		1271
4	2022	80	80	662,0		662,0	17		17	0,26		0,075		1271		1271

Численность обыкновенной лисицы по данным учета ЗМУ 2022 года составляет 95 особей.

1.1.12. Ведомость расчета численности волка

Вид животного: **Волк**

Пересчетный коэффициент: **0,11**

№ п/ п	Год			Количество ведомостей ЗМУ	Длина учетных маршрутов, км		Число пересечений следов		Показатель учета		Плотность населения, особей/тыс.га	Площадь групп категорий среды обитания, тыс га		Численность особей				
		Всего	Принятых к обработке		"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего		"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"		
1	2019	28	28	374	6	380					0,03		1347,7	5,3	1353	40	40	
2	2020	57	48	490,50		490,50	22		22	0,20		0,05		1271		1271	66	66
3	2021	26	26	240,60		240,60	11		11	0,46		0,051		1271		1271	65	65
4	2022	80	80	662,0		662,0	59		59	0,89		0,098		1271		1271	125	125

По материалам ЗМУ 2022 года численность волка оценена в 125 особей, что на 92% больше по сравнению с предыдущим учетным годом. С 2019 по 2022 годы отмечается значительное увеличение количества особей данного вида.

Общие сводные данные ЗМУ по видам

Площадь угодий (тыс.га) лес - **1 271,0** поле - всего - **1 271,0**

Кол-во

маршрутов

80

Протяженность маршрута (км) лес - **662,0** поле - всего - **662,0**

Наименование вида	Количество пересечений следов на 10 км маршрута		Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида зверей		
	лес	поле	лес	поле	Всего	лес	поле	всего
Белка	0,5		2,295		2,295	2 917		2 917
Волк	0,9		0,098		0,098	125		125
Горностай	0,1		0,108		0,108	137		137
Заяц беляк	1,4		1,670		1,670	2 123		2 123
Кабарга	0,9		0,757		0,757	962		962
Колонок	0,1		0,070		0,070	89		89
Косуля	0,2		0,115		0,115	146		146
Лисица	0,3		0,075		0,075	95		95
Лось	0,6		0,248		0,248	315		315
Олень	2,0		1,206		1,206	1 533		1 533
Олень северный	0,1		0,018		0,018	23		23
Росомаха	0,0		0,002		0,002	3		3
Рысь	0,0		0,004		0,004	5		5
Соболь	2,7		1,296		1,296	1 647		1 647

2. РАСЧЕТ ПЛОТНОСТИ И ЧИСЛЕННОСТИ

**Боровых видов птиц на территории ФГБУ «Национальный парк «Ленские
столбы» по данным зимнего маршрутного учета 2022 года**

2.1. Глухарь

№ п/ п	Год			Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км	Число обнаруженных птиц	Показатель учета	Плотность населения, особей/тыс.га	Площадь групп категорий среди обитания, тыс га	Численность особей								
		Всего	Принятых к	"лес"	"Поле"						"лес"	"Поле"	Всего	"лес"	"Поле"				
1	2019	28	28	375	6	381	11	0	11		1,63	0	474,1	878,9	1353	773	0	773	
2	2020	17	17	183	0	183	6	0	6		1,56	0	986		986	712	0	712	
3	2021	26	26	240,6		240,6	7	0	7	0,29		12,395	0	338,5		338,5	4196	0	4196
4	2022	80	80	662,0		662,0	19		19	0,24		6,031		1271		1271	7665		7665

В Якутии обитает 2 вида глухарей: каменный и обыкновенный. При проведении учетных работ и вычислениях численности оба вида отмечены как «глухарь». Обыкновенный глухарь распространен на юго-западе (Ленский, Олекминский, Мирнинский районы), каменный глухарь - по всей таежной зоне Якутии и не обитает, или встречается редко, в тундровой зоне.

В 2022 году численность глухаря была оценена в 7665 особей.

2.2. Рябчик

№ п/ п	Год	Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км		Число обнаруженных птиц		Показатель учета		Плотность населения, особей/тыс.га		Площадь групп категорий среди обитания, тыс га		Численность особей					
		Всего	Принятых к обработке	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	
1	2019	28	28	375	6	381	28	0	28			9,33	0	474,1	878,9	1353	4425	0	4425
2	2020	17	17	183		183	5	0	5			3,24	0	953		953	4126	0	4126
3	2021	26	26	240,6		240,6	12	0	12	0,50		15,625	0	338,5		338,5	5289	0	5289
4	2022	80	80	662,0		662,0	27		27	0,34		10,492		1271		1271	13 335		13 335

Численность рябчика по данным ЗМУ 2022 года составила 13335 особей.

2.3. Тетерев

№ п/ п	Год			Количество ведомостей ЗМУ	Длина учетных маршрутов, км			Число обнаруженных птиц		Показатель учета		Плотность населения, особей/тыс. га	Площадь групп категорий среди обитания, тыс га		Численность особей				
		Всего	Принятых к обработке		"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"			
1	2021	26	26	240,6		240,6	7		7	0,29		3,222		338,5		338,5	1091		1091
4	2022	80	80	662,0		662,0	11		11	0,14		2,229		1271		1271	2833		2833

Численность тетерева по данным ЗМУ 2022 года составила 2833 особи.

Заключение

В 2022 году расчет численности исследуемых зверей и птиц проводился по всей территории национального парка с охватом данных, полученных в зоне традиционного экстенсивного природопользования. Поскольку в 2021 году эти данные в расчёт не принимались, результаты сравнения исследуемых показателей с указанным периодом могут иметь погрешность.

Данные учётов волка показали значительный рост численности вида с 2019 по 2022 годы. В связи с этим следует усилить меры по регулированию численности данного хищника.