

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ»



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ «Национальный парк
«Ленские столбы»

А.А. Семенов

«2» апреля 2020 года

**ОТЧЕТ
обработки данных (карточек) зимнего маршрутного учета (ЗМУ) на
территории ФГБУ «Национальный парк «Ленские столбы» в 2020 году**

Исполнитель: отдел науки и сохранения биоразнообразия

Начальник научного отдела Б.Ю. Габышев

Научный сотрудник У.В. Максимова

«2» апреля 2020 года

Якутск – 2020 год

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. РАСЧЕТ ПЛОТНОСТИ И ЧИСЛЕННОСТИ ЗВЕРЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ ПО ДАННЫМ ЗМУ В 2020 ГОДУ	4
1.1. Ведомости расчета численности копытных животных и пушных 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 в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания	6
1.1.4. Ведомость расчета численности сибирской кабарги в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания	7
1.1.5. Ведомость расчета численности соболя в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания	8
1.1.6. Ведомость расчета численности рыси в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания	9
1.2.1. Ведомость расчета численности белки в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания	10
1.2.2. Ведомость расчета численности зайца-беляка в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания	11
1.2.3. Ведомость расчета численности горностая в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания	12
1.2.4. Ведомость расчета численности лисицы в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания	13
1.2.5. Ведомость расчета численности росомахи в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания	14
1.2.6. Ведомость расчета численности волка в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания	15
Общие сводные данные ЗМУ по видам	16
2. РАСЧЕТ ПЛОТНОСТИ И ЧИСЛЕННОСТИ Боровых видов птиц на территории Национального парка по данным зимнего маршрутного учета 2019 года	17
2.1. Глухарь	18
2.2. Рябчик	19
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	20

ВВЕДЕНИЕ

Зимний маршрутных учет на территории ФГБУ «Национальный парк «Ленские столбы», организован и проведен согласно методическими указаниями по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета, утвержденный приказом министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11 января 2012 г. N 1. В учете участвовали участковые инспекторы, родовые общины и научные сотрудники ФГБУ «Национальный парк «Ленские столбы».

В общей сложности к расчету принято 48 ведомостей ЗМУ, проведенного в закрепленных участках.

Для расчета плотности населения зверей были использованы пересчетные коэффициенты, утвержденные приказом ФГБУ «Центрохоконтроль» от 24.10.2014 № 50 об утверждении «Методических рекомендаций по определению численности копытных, пушных животных и птиц методом зимнего маршрутного учета». Для Дальневосточного федерального округа были рекомендованы следующие пересчетные коэффициенты:

Вид животного	Пересчетный коэффициент
1. Лось	0,42
2. Косуля	0,50
3. Благородный олень	0,57
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, представлялись только ведомости учетов, принятых к обработке.

Расчет в 2020 году проводился по площадям Национального парка по состоянию на 01.04.2020 года – 1271 тыс. га.

1. РАСЧЕТ ПЛОТНОСТИ И ЧИСЛЕННОСТИ ЗВЕРЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ» ПО ДАННЫМ ЗМУ В 2020 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
1	2019	28	28	374	6	380	8	0,21	0,08	1348	5,3	1353
2	2020	57	48	490,50		490,50	29	0,59	0,248	1271		1271

Общей сложности по данным обработки данных ЗМУ 2020 года общая численность лося в Якутии составила почти 105 тыс. особей. Однако, надо сразу отметить, что данный метод учета не претендует на абсолютную точность, а показывает только возможно общую тенденцию динамики численности в сторону уменьшения или увеличения.

Авиачеты являются единственным достоверным учетом диких копытных, практически представляют абсолютную численность вида.

В целом, по нашим экспертным оценкам, полученных в ходе проведения научных исследований по мониторингу состояния популяции лося в Якутии, в последние 5 лет наблюдается рост численности копытного и численность может оцениваться наиболее достоверными показателями в 70-75 тысяч голов.

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 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	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

По результатам обобщения данных ЗМУ 2020 года численность сибирской косули составила 315 особей, что также является несколько завышенными данными.

По экспертной оценке, численность сибирской косули в целом оценивается показателем около 25-27 тысяч особей на текущий момент, из которых почти 20 тысяч особей приходится на Центральную Якутию.

1.1.3. Ведомость расчета численности благородного оленя в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания

Вид животного: **Благородный олень**

Пересчетный коэффициент: **0,6**

№ п/ п	Год	Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км		Число пересечений следов		Показате ль 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	36		36	0,96		0,576		1347, 7	5,3	1353	776		776
2	2020	57	48	490,5 0		490,50	50		50	1,02		0,612		1271		1271	778		778

В целом, численность благородного оленя по данным ЗМУ 2020 года составляет почти 778 особей, показывая относительную стабильность и положительную динамику в последние годы. О благополучном состоянии популяции также свидетельствуют факты дальнейшего расширения ареала вида в Якутии на север. Уже известно о появление относительно устойчивой группировки вида на левобережье реки Лена в Центральной Якутии.

1.1.4. Ведомость расчета численности сибирской кабарги в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания

Вид животного: **Сибирская кабарга**

Пересчетный коэффициент: **0,86**

№ 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 обработке	"лес"	"поле"	Всего	"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	105 5		105 5		
2	2020	57	48	490,5 0		490,50	47		47	0,96		0,826		1271		1271	105 0		105 0

Численность сибирской кабарги по данным ЗМУ составляет 1050 особей на территории парка, особых тенденций не наблюдается.

1.1.6. Ведомость расчета численности соболя в охотничих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания

Вид животного: **Соболь**

Пересчетный коэффициент: **0,48**

№ 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 обобщению								"лес"	"Поле"	Всего				
1	2019	28	28	374	6	380					0,821	1347, 7	5,3	1353	110 6	110 6	
2	2020	57	48	490,5 0		490,50	125		47	2,55		1,224		1271	1271	155 6	155 6

Относительная численность соболя в территории национального парка по обобщению данных ЗМУ 2020 года равна чуть более 1556 особей и сохраняется на относительно высоком уровне.

1.1.7. Ведомость расчета численности рыси в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания

Вид животного: Рысь

Пересчетный коэффициент: 0,20

№ п/ п	Год	Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км			Число пересечений следов		Показате ль 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				0,006		1347,7	5,3	1353	8			8	
2	2020	57	48	490,50		490,50	2		47	2,55		0,04		1271		1271	10		10

В общей сложности численность рыси по данным ЗМУ 2020 года на территории парка получилась равной 10 особей. В реалии, численность рыси находится на относительно стабильном низком уровне и, по экспертной оценке, не превышает 700-800 особей в Якутии.

1.2.1. Ведомость расчета численности белки в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания

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 среды обитания, тыс га		Численность особей	
		Всего	Принятых к обработке	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"
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

Численность белки в 2020 году по материалам ЗМУ оценена всего в 3489. Это может быть показателен тенденции снижения численности вида на фоне высокой численности соболя. Эти данные подтверждаются научным мониторингом.

1.2.2. Ведомость расчета численности зайца-беляка в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания

Вид животного: **Заяц-беляк**

Пересчетный коэффициент: **1,16**

№ 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				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		1179

Численность зайца-беляка по материалам ЗМУ 2020 года равна 1179. голов, что свидетельствует продолжающейся с 2013 года депрессии численности вида в Якутии.

1.2.3. Ведомость расчета численности горностая в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания

Вид животного: Горностай

Пересчетный коэффициент: 1,2

№ п/ п	Год			Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км		Число пересечений следов		Показате ль 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						0,192			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

Численность горностая по данным ЗМУ 2020 года составила всего около 183 особей, что может говорить о тенденции снижения численности этого аборигенного вида на современном этапе. Основной причиной может быть конкурентные отношения с акклиматизированным соболем и американской норкой, численность которых довольно высока и особенно соболя.

1.2.4. Ведомость расчета численности лисицы в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания

Вид животного: **Лисица**

Пересчетный коэффициент: **0,29**

№ 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						0,061			1347,7	5,3	1353	82		82
2	2020	57	48	490,50		490,50	6		6	0,12		0,035			1271		1271	44		44

Численность обыкновенной лисицы по данным учета ЗМУ 2019 года держится на уровне 44 особей. В последние 12 лет численность вида в Якутии относительно стабильна.

1.2.5. Ведомость расчета численности росомахи в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания

Вид животного: **Росомаха**

Пересчетный коэффициент: **0,11**

№ 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 обработке	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"		
1	2019	28	28	374	6	380				0,006		1347,7	5,3	1353	8		8		
2	2020	57	48	490,50		490,50	5		5	0,10		0,011		1271		1271	14		14

Численность росомахи по данным ЗМУ 2020 года – около 14 особей. Численность стабильна и показывает с прошлого года тенденцию повышения.

1.2.6. Ведомость расчета численности волка в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания

Вид животного: **Волк**

Пересчетный коэффициент: **0,11**

№ п/ п	Год			Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км		Число пересечений следов		Показате ль 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						0,03			1347, 7	5,3	1353	40	40
2	2020	57	48	490,5 0		490,50	22		22	0,20		0,05			1271		1271	66	66

По материалам ЗМУ 2019 года численность волка оценена в более 40 особей. Это очень завышенные данные, которая связана с неприемлемостью использования метода ЗМУ для учета этого хищника. Учет тем не менее показывает относительную стабильность численности волка за последние годы. По нашей оценке, в 2020 году численность волка в территории парка находится на уровне 66 особей. Это связано с более точными учётами ЗМУ, так же учитывались кочующие стаи волков, что способствовало увеличению численности особей.

Общие сводные данные ЗМУ по видам

Площадь угодий (тыс.га)

лес - **1 271,0**

поле - **0**

всего - **1 271,0**

Кол-во

1271

маршрутов

48

Протяженность маршрута (км)

лес - **490,5**

Поле-**0**

всего - **490,5**

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	0,6		2,745		2,745	3 489		3 489	
Волк	0,5		0,052		0,052	66		66	
Горностай	0,1		0,144		0,144	183		183	
Заяц беляк	0,8		0,928		0,928	1 179		1 179	
Кабарга	1,0		0,826		0,826	1 050		1 050	
Колонок	0,1		0,078		0,078	99		99	
Косуля	0,3		0,145		0,145	184		184	
Лисица	0,1		0,035		0,035	44		44	
Лось	0,6		0,248		0,248	315		315	
Олень	1,0		0,612		0,612	778		778	
Росомаха	0,1		0,011		0,011	14		14	
Рысь	0,0		0,008		0,008	10		10	
Соболь	2,6		1,224		1,224	1 556		1 556	

2. РАСЧЕТ ПЛОТНОСТИ И ЧИСЛЕННОСТИ Боровых видов птиц на территории ФГБУ «Национальный парк «Ленские столбы» по данным зимнего маршрутного учета 2020 года

2.2. Глухарь

№ 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	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

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 (Перфильев, 1975).

2.4. Рябчик

№ п/ п	Год	Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км			Число пересечений следов		Показате ль 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	442 5	0	442 5
2	2020	17	17	183		183	5	0	5			3,24	0	953		953	412 6		412 6

Численность рябчика на территории национального парка по данным ЗМУ 2020 составляет 4126 особей.

Заключение

В целом, зимний маршрутный учёт в 2020 году охватил больше территории чем в 2019-м году, следовательно, полученные данные являются относительно точными, так, например, численность волка в 2020 году составил 66 особей, в будущем рекомендуется регулировка численности данного вида, соблюдая все правовые и нормативные акты. У остальных видов зверей и боровой дичи данные так же незначительно колеблются.