

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ»



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ «Национальный парк
«Ленские столбы»

А.А.Семенов

«29» апреля 2021 года

ОТЧЕТ
обработки данных (карточек) зимнего маршрутного учета (ЗМУ) на
территории ФГБУ «Национальный парк «Ленские столбы» в 2021 году

Исполнитель: отдел науки и сохранения биоразнообразия

Начальник научного отдела В.Ю. Габышев

Научный сотрудник У.В. Максимова

«29» апреля 2021 года

Якутск – 2021 год

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. РАСЧЕТ ПЛОТНОСТИ И ЧИСЛЕННОСТИ ЗВЕРЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ ПО ДАННЫМ ЗМУ В 2021 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 лисицы в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания	12
1.2.4. Ведомость расчета численности волка в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой его обитания	13
Общие сводные данные ЗМУ по видам	14
2. РАСЧЕТ ПЛОТНОСТИ И ЧИСЛЕННОСТИ Боровых видов птиц на территории Национального парка по данным зимнего маршрутного учета 2021 года	15
2.1. Глухарь	16
2.2. Рябчик	17
2.3. Тетерев	18
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	19

ВВЕДЕНИЕ

Зимний маршрутный 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 «Центрохотконтроль» 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 2021 году проводился по площадям Национального парка по состоянию на 01.04.2021 года – 1271 тыс. га.

1. РАСЧЕТ ПЛОТНОСТИ И ЧИСЛЕННОСТИ ЗВЕРЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ» ПО ДАННЫМ ЗМУ В 2021 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			Показате ль учета		Плотность населения, особей/тыс.г а		Площадь групп категорий среды обитания, тыс га			Численность особей		
		Всего	Принятых к	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	"лес"	"поле"	"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

По данным обработки данных ЗМУ 2021 года общая численность лося на территории парка составила 155 особей, количество значительно снизилось в два раза, вероятно из-за количества увеличенного количества волка.

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			Показате ль учета		Плотность населения, особей/тыс.г а		Площадь групп категорий среды обитания, тыс га			Численность особей		
		Всего	Принятых к обработке	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	"лес"	"поле"	"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		1270		1271	108		108

Численность косули из года в год сменяется в сторону увеличения и снижения численности, это видимо связано со множеством факторов таких как погодные условия и не исключена влияние численности хищников на данный вид.

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			Показатель учета		Плотность населения, особей/тыс.г а		Площадь групп категорий среды обитания, тыс га			Численность особей		
		Всего	Принятых к	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	"лес"	"поле"	"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	490,50		490,50	50		50	1,02		0,612		1271		1271	778		778
3	2021	26	26	240,60		240,60	42		42	1,75		1,050		1271		1271	1335		1335

Численность благородного оленя по данным ЗМУ 2021 года составляет почти 1335 особей, что показывает увеличение и положительную динамику в последние годы. О благополучном состоянии популяции также свидетельствуют факты дальнейшего расширения ареала вида в Якутии на север. Уже известно о появлении 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			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"	"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		1050
3	2021	26	26	240,60		240,60	13		13	0,54		0,464		1271		1271	590		590

Численность сибирской кабарги по данным ЗМУ в 2021 году снижена и составляет 590 особей на территории парка, что показывает сокращение числа данного вида в два раза, погодные условия были в этом году неблагоприятными для них.

1.1.6. Ведомость расчета численности соболя в охотничьих 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			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"	"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		1556
3	2021	26	26	240,60		240,60	50		50	2,08		0,998		1271		1271	1268		1268

Относительная численность соболя в территории национального парка по обобщению данных ЗМУ 2021 года равна чуть более 1266 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			Показатель учета		Плотность населения, особей/тыс.г а		Площадь групп категорий среды обитания, тыс га			Численность особей		
		Всего	Принятых к	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	"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		10
3	2021	26	26	240,60		240,60	1		1	0,04		0,008		1271		1271	10		10

Численность рыси по данным ЗМУ составляет 590 особей на территории парка, особых тенденций не наблюдается.

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.г а		Площадь групп категорий среды обитания, тыс га			Численность особей		
		Всего	Принятых к обработке	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	"лес"	"поле"	"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

Численность белки в 2021 году по материалам ЗМУ оценена всего в 2860. Это может быть показателем тенденции незначительного 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.г а		Площадь групп категорий среды обитания, тыс га			Численность особей		
		Всего	Принятых к обработке	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"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		1179
3	2021	26	26	240,60		240,60	49		49	2,04		2,366		1271		1271	3007		3007

Численность зайца-беляка по материалам ЗМУ 2021 года равна 3007 голов, что показывает значительное увеличение.

1.2.3. 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			Показате ль учета		Плотность населения, особей/тыс.г а		Площадь групп категорий среды обитания, тыс га			Численность особей		
		Всего	Принятых к	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	"лес"	"поле"	"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
3	2021	26	26	240,60		240,60	2		2	0,08		0,023		1271		1271	29		29

Численность обыкновенной лисицы по данным учета ЗМУ 2021 года держится на уровне 29 особей. В последние 12 лет численность вида в Якутии относительно стабильна.

1.2.4. 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			Показатель учета		Плотность населения, особей/тыс.г а		Площадь групп категорий среды обитания, тыс га			Численность особей		
		Всего	Принятых к обработке	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	"лес"	"поле"	"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	490,50		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

По материалам ЗМУ 2020 года численность волка оценена в более 66 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 года. По нашей оценке, в 2021 году численность волка в территории парка находится на уровне 65 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 - всего - 1 271,0

1271	Кол-во маршрутов	26
------	------------------	----

Протяженность маршрута (км)	лес -	240,6	поле -	всего -	240,6
-----------------------------	-------	--------------	--------	---------	--------------

Наименование вида	Количество пересечений следов на 10 км маршрута		Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида зверей			Норма тивы	Проект квоты
	лес	поле	лес	поле	Всего	лес	поле	всего		
Белка	0,5		2,250		2,250	2 860		2 860		
Волк	0,5		0,051		0,051	65		65		
Горностай										
Заяц беляк	2,0		2,366		2,366	3 007		3 007		
Кабарга	0,5		0,464		0,464	590		590	3%	17,70
Колонок										
Косуля	0,2		0,085		0,085	108		108	3%	3,24
Лисица	0,1		0,023		0,023	29		29		
Лось	0,3		0,122		0,122	155		155	3%	4,65
Олень	1,8		1,050		1,050	1 335		1 335	3%	40,05
Олень северный									3%	
Росомаха										
Рысь	0,0		0,008		0,008	10		10		
Соболь	2,1		0,998		0,998	1 268		1 268	35%	443,80

2. РАСЧЕТ ПЛОТНОСТИ И ЧИСЛЕННОСТИ

Боровых видов птиц на территории ФГБУ «Национальный парк «Ленские столбы» по данным зимнего маршрутного учета 2021 года

2.1. Глухарь

№ п/ п	Год	Количество ведомостей ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км			Число пересечений следов			Показател ь 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"	"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
3	2021	26	26	240,6		240,6	7	0	7	0,29		12,395	0	338,5		338,5	4196	0	4196

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).

В этом году количество глухаря предельно увеличилось.

2.2. Рябчик

№ 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"	"лес"	"поле"	"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

Численность рябчика на территории национального парка по данным ЗМУ 2021 составляет 5289 особей.

2.3. Тетерев

№ 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"	"лес"	"поле"	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего
1	2021	26	26	240,6		240,6	7		7	0,29		3,222		338,5		338,5	1091		1091

Показатель численности особей тетерева на территории парка в 2021 году составляет 1091, это показывает среднее количество на данной территории.

Заключение

Зимний маршрутный учёт в 2021 году охватил такую же территорию, как в 2020-м году, следовательно, полученные данные являются относительно точными, так, например, численность волка в 2020 году составляло 66 особей, а в этом году 65 особей. В соответствии с Порядком Минприроды России, в связи с возникновением угрозы нанесения ущерба объектам животного мира и среде их обитания, было принято решение от 25 марта 2021 г. №17-2021 о регулировании численности охотничьих ресурсов на территории национального парка «Ленские столбы». По боровой дичи в 2021 году появился тетерев, данный вид относится к зимующим видам птиц и во время зимовок они кочуют, следовательно, территория парка для них в этом году была благоприятной для зимовки.