

Экология бурого медведя в национальном парке «Таганай»

Предмет: Краеведение

Выполнила: *Мусина Анастасия Сергеевна*
учащаяся 7 класса
МАОУ СОШ № 34, г. Златоуста, Челябинской обл.

Руководитель: *Середа Марина Сергеевна*
главный специалист по науке
ФГБУ «Национальный парк «Таганай»

ВВЕДЕНИЕ

Уникальным крупным хищником национального парка «Таганай» (НП «Таганай») является бурый медведь. Это один из основных фоновых видов Таганая, а также индикатор состояния природных комплексов, определяющий их экологическое состояние [5].

Национальный парк «Таганай» занимает территорию площадью 568 км² к северу от Златоуста, где наряду с крупными системами хребтов Большого, Среднего, Малого Таганая и Урал-Тау располагаются более мелкие возвышенности, разделенные межгорными распадками. Самыми крупными из них являются Киалимская падь или Большое Моховое болото и Большой лог [2].

Таганайский горный узел находится в зоне влияния континентального атлантического (избыточно влажного и прохладного) и умеренноарктического климатов. В целом, сочетание климатических факторов с рельефом местности, определяет высотную зональность Таганая. Для этого района выделяются следующие пояса [1]:

- *горно-лесной* (широколиственные леса-до 700 м; тайга-до 950 м);
- *подгольцовый*, представленный низкорослыми ельниками, от 950 до 1050 м;
- *горно-тундровый* (ягодниково-лишайниковые сообщества) выше 1050 м.

Многотипность природной среды Таганая в целом сказывается на условиях обитания бурого медведя. В 1991 г. (год создания НП «Таганай») в парке введен

запрет на добычу бурого медведя. В связи с этим изменилась не только их численность (популяция выросла), но и отношения к человеку. Медведи стали менее осторожными и более любопытными. Следовательно, это повлияло на изменения в стереотипе поведения хищника. Также произошла перемена в отношении современного человека к бурому медведю – человек становится более беспечным. Таким образом, проблема взаимоотношения бурого медведя и человека становится такой же острой, как и охрана популяции этого хищника. Поэтому целью моей работы стал анализ вопросов пространственной, экологической и социальной структуры популяции бурого медведя на территории НП «Таганай».

В работе использовался архивный материал Летописи Природы НП «Таганай». Этот материал представляет собой документацию в виде карточек учета животных и их следов. Карточки заполняются сотрудниками парка во время маршрутов по лесу, а также со слов охотников, спасателей, работников туристических приютов и других рекреантов. Образец заполнения карточек представлен в рисунке 1.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ТАГАНАЙ»	
Карточка встречи животных и их следов	
Название животного <u>медведь</u> .	
Что встречено (животное, следы) <u>животное</u> .	
Дата <u>сентябрь 2007 г.</u> .	
Место наблюдения <u>покос на Малой Тесьме</u> .	
<u>(Чернореченское лесничество)</u> .	
Погода <u>пасмурно, t около 15°C</u> .	
Характер местности <u>поляна, по краю кустарник:</u>	
<u>малина, шиповник, лес елово-пихтовый</u>	
(на обороте)	
Количество, пол, возраст животного <u>1 самка</u> .	
<u>1 сеголеток, 1 пестун</u>	
Что делали животные <u>ели малину, медведица увидела.</u>	
<u>людей, встала на дыбы, рыкнула и вся семья убежала</u>	
<u>в лес</u>	
Время наблюдения <u>полдень</u>	
Наблюдатель <u>Серeda M.C.</u>	

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ТАГАНАЙ»	
Карточка встречи животных и их следов	
Название животного <u>медведь бурый</u> .	
Что встречено (животное, следы) <u>следы</u> .	
Дата <u>21.09.2020 г.</u> .	
Место наблюдения <u>тропа на «Монблан», район</u>	
<u>выруба с произрастанием горцаальпийского</u>	
Погода <u>ясно, t около 20°C</u> .	
Характер местности <u>пологий склон хребта Малый</u>	
<u>Таганай, суходольный луг</u>	
(на обороте)	
Количество, пол, возраст животного <u>1 самец</u> .	
Что делали животные <u>ел по тропе рябину, разрыл два</u>	
<u>муравейника, экскременты 2-хдневные с остатками</u>	
<u>рябины</u>	
Время наблюдения <u>12-00</u>	
Наблюдатель <u>Мусина А.С.</u> .	

Рис. 1. Образцы карточек встречаемости животных и их следов на территории национального парка «Таганай»

В целом картотека учета животных и их следов составляет 1793 карточки. Нами была сделана выборка данных по бурому медведю с 2003г. по 2019г., которая составила 56 карточек. Также использованы карточки учета, проведенного автором в весенне-летне-осенний период 2020 г. Они были систематизированы в хронологическом порядке и сведены в таблицу. На основании табличных данных, с целью иллюстрации пространственной структуры бурого медведя на территории парка и определения плотности размещения особей в биотопах, нами была построена схема плотности встречаемости медведя за последние 18 лет.

**Хронология встреч бурых медведей и следов их жизнедеятельности
на территории национального парка «Таганай»**

№	Дата учета	Описание наблюдения	Местоположение встречи / следов
1	<u>21.07.03г.</u> ранний вечер	Преследовал косулю: отпечатки следов косули и медведя в колее лесной дороги	Междуречье речек Черная и Шумга-1 (47 кв. Шумгинского л-ва)
2	<u>21.07.03г.</u> вечер	Шел за егерем примерно 1 км не приближаясь, подошел почти вплотную и убежал на север: вероятно, это медведь, преследовавший косулю (№ 1)	В 7 км от развилки Шумга-1 к метеостанции «Таганай-гора» - район «Дырявого моста»
3	<u>16.10.04г.</u> утро	Шел со стороны реки Большой Киалим к скалам Три Брата – следы: передняя лапа около 30 см (примерная высота в холке – 1,5м)	В 1,5 км от кордона Киалим к Златоусту (район «Стрелки»)
4	<u>19.06.05г.</u> 10-00 час.	Медведь отдыхал возле разрытого им муравейника; медведя подняла собака и вела около 30 мин. в сторону Откликного гребня	В 1 км от приюта «Таганай» к Златоусту по тропе «Летник»
5	<u>13.07.05г.</u> 10-00 час.	Медведей подняла собака; медведица и два медвежонка (сеголеток и пестун) перебежали дорогу; медведица рычала	Между нижним и верхним поворотами на гору Терентьевка (в 2,5 км от Киалимского кордона по «Летнику»)
6	<u>03.09.05 г.</u> вечер	Медведь ел рябину, ломая кустарник, увидев человека, встал на задние лапы, смотрел в глаза наблюдателя несколько секунд и ушел в лес не спеша	В 2 км от приюта «Таганай» в сторону Златоуста по тропе «Летник»
7	<u>06.06.06г.</u> утро	Свежий разрытый муравейник; собака взяла след, но быстро вернулась	Район Черемшаника по «МетеоЛетнику» (в 2 км от «Стрелки» на Дальний Таганай
8	<u>27.06.06г.</u> полдень	Свежие разрытые муравейники – 8 штук	Отрезок тропы по «Летнику» от «Стекляшки» до «Самовара»
9	<u>13.10.06г.</u> 11-00 час.	Свежие следы на тропе	Брод через речку Малый Киалим по тропе
10	<u>17.11.06г.</u> полдень	Следовая тропа из Большого Мохового болота через Терентьевку на Круглицу	Район горы Терентьев-кА (2 квартал Чернореченского лесничества)
11	<u>05.06.07г.</u>	Разрушенные муравейники, следы (старые)	В 2,5 км от Киалимского кордона к метеостанции по «Зимнику»
12	<u>26.06.07г.</u> полдень	В 100 м от наблюдателя рычал и раскачивал дерево (десятью минутами раньше здесь прошли 10 человек – было тихо)	Верхний выруб по Ахтенской тропе (39 кв. Шумгинского лес-ва)

13	<u>30.06.07г.</u> полдень	Преследовал лосиху с лосенком: отпечатки следов лосей и медведя на лесной тропе	Западный склон горы Шиши (56 кв. Шумгинского лесничества)
14	<u>30.06.07г.</u> полдень	Останки полугодовалого медвежонка: череп, позвоночник, ребра; конечности отсутствовали	Гора Дальний Таганай (район скалы «Кепка»)
15	<u>24.08.07г.</u> полдень	Крупные следы – шел прямо, не отвлекаясь	Западный склон горы Терентьевка (1 кв. Чернореченского лес-ва)
16	<u>16.09.07г.</u> вечер	Следы шли по тропе от брода на реке Большая Тесьма, далее по аллее Дураков, в районе памятника свернули на Малый Таганай	Тропа «Летник» в районе Нижнего брода на реке Большая Тесьма
17	<u>сентябрь 07г.</u> полдень	Семья медведей (медведица и двое сеголеток) - ели малину, увидев людей, медведица встала на задние лапы, рыкнула, потом все медведи убежали в лес	Район покосов Чернореченского лесничества на реке Малая Тесьма
18	<u>30.09.07г.</u> ранний вечер	Следы рытья земли с целью поиска кореньев	Район Черемшаника по «МетеоЛетнику» (в 2 км от «Стрелки» на Дальний Таганай)
19	<u>26.10.07г.</u> утро	Разрытый муравейник и земля, много экскрементов	Район перевала между Дальним Таганаем и Северным отрогом (19 кв. Таганайского л-ва)
20	<u>07.07.09г.</u> полдень	Берлога в муравейнике, рядом яма с водой – медвежий бассейн	В 1,5 км к западу от метеостанции «Таганай- гора» (19 кв. Таганайского лесничества)
21	<u>12.07.12г.</u> 11-00 час.	Переходил тропу: следы в колее и тропа в траве	В 3 км от Киалимского кордона по Ицыльской тропе (23 кв. Таганайского лес-ва)
22	<u>июль 2013г.</u> утро	Перебежал дорогу (годовалый медвежонок)	На стыке «Зимника» и «МетеоЛетника»
23	<u>08.11.13г.</u> 16-00 час.	Преследовал лося: следы лося пересекают следы медведя по снегу	Район нижнего поворота на Терентьевку с «Летника»
24	<u>16.06.14г.</u> 12-00	Лежки, экскременты	Район 14-й контрольной по Карабашской тропе
25	<u>23.07.14г.</u> 11-00	Лежки, тропы в траве, экскременты – кормился медвежьей дудкой	Субальпийский луг в 2 км от метеостанции «Таганай – гора» по Ахтенской тропе
26	<u>22.05.15г.</u> полдень	Рыкнул в кустах	В 3 км от Ицыльского входа по Уральской дороге к Златоусту

27	<u>19.08.15г.</u> 18-00	Медведица и двое сеголеток выбежали на тропу, медвежата сразу скрылись в кустах, медведица встала на задние лапы, рыкнула и убежала вслед за медвежатами; расстояние от медведей до лесника было ок.5 м	В 300 м от развилки Шумга-1 по тропе на Дальний Таганай
28	<u>20.08.15г.</u> 11-00	Примерно с расстояния 100м лесник наблюдал за семьей медведей: медвежата (двое сеголеток) играли, медведица питалась травой; наблюдал несколько минут, затем очень тихо ушел	Район скал Три Брата
29	<u>10.11.15 г.</u> 13-00	Задиры на деревьях вдоль тропы	Подъем от просеки бывшей ЛЭП по тропе на гору «Монблан»
30	<u>15.11.15г.</u> 16-00	Следы на дороге	Район «Стекляшки» по «Зимнику» (бывшая просека ЛЭП)
31	<u>21.11.15г.</u> 10-00	Следы на дороге	Район «Стекляшки» по «Зимнику»
32	<u>май 2016г.</u> утро	Разрытые муравейники вдоль тропы, экскременты	Отрезок тропы от Писаного Камня до «Стекляшки» по «Летнику"
33	<u>10.07.16г.</u> полдень	Следы, лежки, экскременты – кормился ягодами в черничнике	Медвежье болото, ЮВ склон Скалодрома
34	<u>27.07.16г.</u> день, ночь	Ходил возле трактора, держался вблизи лагеря заготовителей леса	Район Черной скалы
35	<u>18.08.16г.</u> 19-00 час.	Разрытые муравейники вдоль тропы, экскременты	Большое Моховое болото (7 кв. Чернореченского лесничества)
36	<u>26.08.16г.</u> 12-00 час.	Разрытые муравейники вдоль тропы, экскременты	Район скал Три Сестры (Митькины слалы)
37	<u>23.08.17г.</u> 16-00 час.	Лежки, экскременты	Верхний поворот на Терентьевку с тропы «Летник»
38	<u>24.08.17г.</u> 12-30 час.	Экскременты, рядом мертвый заяц с отгрызенной головой	Плоская вершина Круглицы
39	<u>май2018г.</u> полдень	Разрытые муравейники вдоль тропы, экскременты	Западный склон Двуглавой сопки (р-он лагеря Немецкого культурного центра)
40	<u>август2018г.</u> утро	Разрытый муравейник	Опятная поляна выше руч. Чистый по Хитрой дороге
41	<u>04.09.18</u> 9-00 час.	Обдирал кору на пихте, увидев наблюдателя встал на задние лапы, рыкнул; наблюдатель закричал; медведь убежал	Район Ежовиковой делянки; около 2км к северу от Таганайского лесничества
42	<u>май2019г.</u> вечер	По словам дежурного м/с «Таганай-гора», медведь на протяжении 2-х недель совершал суточные вечерние переходы	Тундра Дальнего Таганая

		по маршруту: Верблюд – Ветряк - мусорка (рылся, питался отходами до темноты, затем уходил). Столкнулся с иностранцами (конфликта не было)	
43	<u>июль2019г.</u> утро, ночь	По словам дежурного приюта «Гремучий ключ» медведь несколько ночей ходил около приюта (лаяла собака), однажды утром вахтер слышал рык зверя ; 1-я встреча – в р-не Митькиных скал (1 км выше приюта рылся в муравейнике); 2-я встреча - поляна ниже приюта.	Район приюта «Гремучий ключ»
44	<u>01.10.19</u> 10-30 час.	Разрытый муравейник	В районе подъема на Малый Таганай, в 2 км от Тесьминского вдхр.
45	<u>08.06.20</u> 11-00	Экскременты	Среднетаганайская каменная река (курум)
46	<u>03.08.20</u> 12-00	Переходил старицу с востока на запад в сторону тропы «Летник»	Старая плотина Тесьминского водохранилища -3 км от города
47	<u>15.08.20</u> вечер	Стоял в центре тропы. Подъехали на машине – медведь убежал в сторону «Монблана»	Среднемалотаганайская тропа на уровне горы «Монблан»
48	<u>12.09.20</u> утро	Экскременты	Западный склон горы Ицыл
49	<u>13.09.20</u> ночь, 2 часа	Рыкнул, наблюдатель увидел глаза в свете фонаря, медведь убежал	Район Мохового валуна по «Летнику»
50	<u>15.09.20</u> 12 час	Разрыл 2 муравейника, экскременты на дороге (растительная пища, рябина)	Район Черной скалы (в 1 км на восток)
51	<u>16.09.20</u> 12 час	Шел по тропе навстречу наблюдателю, встал на дыбы, убежал	Район Терентьевки по «Летнику»
52	<u>21.09.20</u> 12 час	Ел по дороге рябину, разрушил два муравейника, экскременты 2-дневные с остатками рябиной	Дорога на Монблан, район выруб с произрастанием горца альпийского
53	<u>23.09.20</u> 16 час	Ломал и ел рябину, экскременты на тропе	«Стекляшка» по «Летнику»
54	<u>30.09.20</u> полдень	Рыл дерн, с ним столкнулся человек с собакой, собака испугалась и убежала, мужчина убежал в поселок	Сорочья гора в районе пос. Кировский – СВ окраина Златоуста, (родник в сосняке в 500м от поселка)
55	<u>10.10.20</u> полдень	Разрыл 3 муравейника	Распадок между «Корабликом» и «Бараньими лбами» на Двуглавой сопке
56	<u>30.10.20</u> полдень	Стоял на тропе, увидел человека, стал раскачивать головой (признак агрессии), ушел в лес	«Стрелка» выше Писаного Камня

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

На основании проведенных исследований и материалов Летописи Природы [3] можно считать, что Таганайская популяция бурых медведей имеет свои особенности, а именно:

1. Чаще встречаются некрупные экземпляры;

2. Медведи преимущественно придерживаются вегетарианского типа питания, в отличие от Уреньгинской популяции (хребет Урал-Тау), в которой, по словам охотников, не редко встречается хищничество и даже каннибализм (поедание себе подобных). Основу рациона таганайских мишек составляют травы (черемша, горец альпийский, медвежья дудка, сныть, иван-чай) и ягоды (брусника, голубика, черника, малина, костяника, рябина). Однако весной и осенью в рационе медведей преобладают рыжие муравьи. Весной – это самая доступная пища, способная также облегчить чистку кишечного тракта косолапого после зимней спячки[6]. Медведи поедают муравьев вместе со всем содержимым муравейника – строительным материалом, яйцами, запасами. Нередко, осенью, после такой трапезы, медведь использует муравейник в качестве берлоги, выгребая через верх купола всё его содержимое. Летом медведь также поедает муравьев-древоточцев, разворачивая в их поисках пни и валежины. Поедание животных кормов зафиксировано лишь в 2-х случаях: съедена голова у мертвого зайца (вершина Круглицы, 2007 г.); съедена половина туши полегшего зимой лося (Долина Сказок, 2003 г.). В 3-х случаях по следам определен факт охоты на копытных (на косулю, лося и лосиху с детенышами), но результаты этих преследований не установлены.

3. Повышенное любопытство к человеку и минимум агрессии. Наиболее аномальное поведение медведя можно выделить в следующих случаях:

3.1. Молодой медведь (2-3-хлеток) вышел на туристическую тропу, приблизился к человеку и зашагал рядом; человек отгонял его палкой, кормил печеньем; медведь шел рядом с человеком около 2-х км; отстал после брода через реку

Большая Тесьма (не решился перейти через водную «границу» на территорию более захлавленную человеком) – 2003 г.;

3.2. Молодой медведь жил несколько дней около детского экологического лагеря, расположенного у южного подножья Скалодрома на Двуглавой сопке; обедал черничник вокруг лагеря; один раз убегал от идущих по тропе детей (в высокой траве видна была только задняя часть туловища); один раз не громко и не злобно рыкнул во время вечерних посиделок лагерников у костра – 2007г.;

3.3. Молодой медведь (пестун) на протяжении двух недель майскими вечерами выходил в тундру Дальнего Таганая, кормился прошлогодними ягодами брусники, отходами метеостанции «Таганай-гора», заглядывал в окна дома – 2009г.;

3.4. Медведь несколько ночей ходил около туристического приюта «Гремучий ключ» не реагируя на грозный лай собаки; рылся в муравейниках, рычал-2009г.;

3.5. Медведь-двухлеток в конце мая-начале июня каждое утро мигрировал по тундре Дальнего Таганая со стороны скалы Верблюд к мусоросборнику метеостанции «Таганай-гора» (особь 2009 г., см. выше) – 2010 г.;

3.6. Некрупный медведь несколько дней в октябре выходил со стороны Сорочьей горы (восточная граница НП «Таганай») к Кировскому поселку, «следил» за людьми, приходящими на родник за водой, несколько раз обнаруживал себя при приближении посетителей с собаками – 2010 г.

Описано несколько случаев преследования человека, а также предупреждения медведем своего присутствия, и один случай агрессии, хотя нам кажется, что это было просто отпугивание. Наиболее характерные случаи описаны ниже:

3.7. Средних размеров медведь шел за егерем примерно 1 км по западному склону Дальнего Таганая, приблизился на расстояние примерно 70 м, рыкнул и убежал в чащобу – 2003 г.

3.8. Медведицу с двумя медвежатами на восточном склоне Дальнего Таганая подняла с лежки собака и выгнала на егерей. Медведица встала на задние лапы, зарычала и была застрелена из трех (!) карабинов егерями. Медвежата

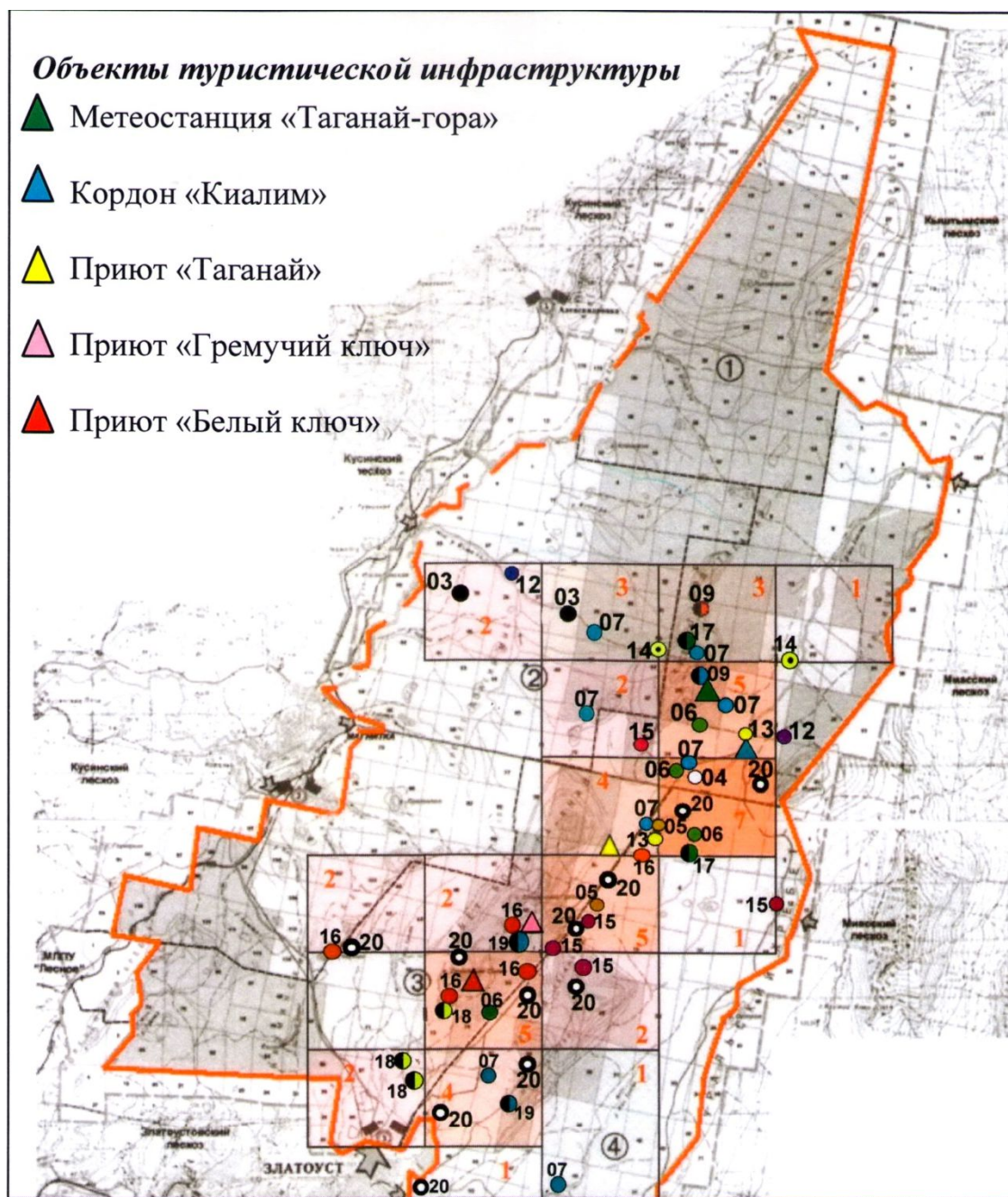
разбежались – пестуна съели волки (место трагедии было определено по следам по первому снегу), а скелет сеголетки был обнаружен в тундре Дальнего Таганая, там, где медвежья семья до убийства медведицы кормилась ягодами голубики, брусники и горной малины. Медведица, по словам дежурных метеостанции «Таганай-гора», стоя на задних лапах была некрупная (не выше среднего роста человека), значит она не собиралась нападать на трех егерьей, а хотела их только напугать, защищая своих детей – 2005 г.

3.9. Медведь раскачивал дерево (было видно с тропы) и рычал – пугая группу людей (10 человек), следовавших по тропе от Дальнего Таганая к Ахтенскому руднику – 2007 г.

3.10. Медведица и двое сеголеток на поляне ели малину, увидев лесников (шли на покос), медведица встала на задние лапы, рыкнула и затем вся семья убежала в лес – 2007 г.

3.11. Молодой медведь, не залегший в берлогу, стоял на тропе и при встрече с человеком стал раскачивать головой (признак агрессии), человек стал свистеть, хлопать в ладони, медведь убежал в лес – ноябрь 2010 г.

Как видно из результатов, приведенных на рис 2, плотность встречаемости бурого медведя в рекреационной зоне национального парка возрастает от периферии к центру участка, там, где сосредоточены основные туристические тропы и приюты. Для подсчета плотности встречаемости мы использовали квадраты площадью 3 км², что соответствует традиционному размеру участка, используемого одним медведем или семьей в качестве кормовых угодий [4].



Условные обозначения

Местообитания медведя

03-2003 год	13-2013 год
04-2004 год	14-2014 год
05-2005 год	15-2015 год
06-2006 год	16-2016 год
07-2007 год	17-2017 год
09-2009 год	18-2018 год
12-2012 год	19-2019 год
	20-2020 год

Плотность по встречаемости медведя

7 особей/ 3 км ²
5 особей/ 3 км ²
4 особи/ 3 км ²
3 особи/ 3 км ²
2 особи/ 3 км ²
1 особь/ 3 км ²

Рис. 2. Схема плотность встречаемости бурого медведя в рекреационной зоне национального парка «Таганай»

Наибольшая плотность (4-5 особей/3км²) отмечена в районе метеостанции «Таганай-гора», кордон Киалим и приют «Таганай». Эти районы соответствуют традиционным местообитаниям медведя, а именно:

Метеостанция «Таганай-гора» - гора Дальний Таганай

Пространственная структура включает традиционные пути миграции:

- * суточная миграция (пищевая);
- * сезонная миграция (устройство берлог, чему способствует наличие дремучего леса на склонах горы);
- * брачная миграция (скопление самцов и самок в начале и середине лета).

Экологическая (пищевая) структура включает:

- * горную тундру Дальнего Таганая, она богата ягодниками (голубика, брусника, черника, малина, водяника, арктоусальпийский);
- * склоны Дальнего Таганая – это зона облакообразования, где на открытых пространствах формируются высокотравные субальпийские луга (горец альпийский, лук медвежий, медвежья дудка).

Социальная структура зверя включает:

- * питание пищевыми отходами из мусоросборника метеостанции, а также стоянок туристов и сборщиков ягод;
- * потерю бдительности в отсутствие фактора беспокойства (охота).

Кордон Киалим – распадок гор Дальний Таганай и Ицыл

Пространственная структура включает:

- * миграционный переход с одной кормовой базы (хребет Дальний Таганай) на другую (хребет Ицыл) – суточный и сезонный.

Экологическая (пищевая) структура включает:

- * попутная кормежка и дневной отдых на миграции (пойма с осоками, муравейники и гнилая древесина, заселенной древоточцами);
- * купание в реке Большой Киалим (фактов рыболовства не зафиксировано).

Социальная структура включает:

- * питание пищевыми отходами со стоянок рыболовов-браконьеров;
- * частое столкновение с людьми, чему способствует сеть рекреационных троп, которыми очень любят пользоваться медведи.

Приют «Таганай» - перевал через Большой Таганай в Киалимскую падь

Пространственная структура включает традиционные пути миграции:

- * сезонная миграция (переселение весной из западных отрогов Большого Таганая через перевал в Долине Сказок в богатые кормовые угодья Киалимской пади и обратно осенью);
- * брачная миграция (скопление самцов и самок в начале и середине лета).

Экологическая (пищевая) структура включает:

- * попутная кормежка на миграционном переходе (низовые луга со снытью, медвежьей дудкой, горцем альпийским, иван-чаем – весной и летом; костяника каменных россыпей и рябина вдоль дорог – осенью);

Социальная структура включает:

- * питание пищевыми отходами со стоянок туристов, особенно в седловине Долина Сказок и на хребте Откликной гребень;
- * большое количество троп способствует частому столкновению с людьми, особенно на отрезке тропы от приюта «Таганай» до водораздела (2 км в сторону Златоуста), где медведи осенью жируют на рябине, ломая кустарник по всей тропе.

В последние годы стали наблюдаться встречи с бурым медведем за пределами их традиционных мест обитаний. Причем медведи встречаются всего в 2 км от городской черты (Приложение 2). Строительство новых приютов, таких как Белый ключ и Гремучий ключ, также стали местом привлечения бурых медведей. Это в основном молодые особи (2-3-годовалые), питающиеся туристическими отходами.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенного анализа можно сделать вывод, что пространственные, экологические и социальные структуры бурого медведя на

современном этапе существования НП «Таганай» накладывают отпечаток на некоторые черты его поведения. В отсутствии фактора беспокойства (лицензионная охота в парке не производится с момента его существования) у бурых медведей сложились особые пищевые стереотипы.

Во-первых, к традиционным кормовым станциям (тундровые ягодники, субальпийские сочные травы, муравьи рыжие и древоточцы и т.п.) добавилась легкодоступная кормовая база вдоль дорог (насаждения рябины, черемухи, большое количество муравейников – как показатель неблагоприятного экологического состояния), а также искусственно созданная пищевая ниша из отходов, накопленных на территориях туристических приютов, кордоне, метеостанции, туристических стоянках.

Во-вторых, дальнейшее освоение территории парка с туристическими целями приведет к серьезным воздействиям на природные комплексы, а именно:

- понизится продуктивность ягодников, что уже отмечается в настоящее время [4], уменьшится площадь пищевых лугов;
- увеличатся свалки бытовых пищевых отходов, которые привлекут хищников, что повлечет за собой:
 - 1- изменение суточной и сезонной активности медведей (могут появиться шатуны, попрошайки – и те и другие очень опасны);
 - 2- появление болезней, связанных с недоброкачественной пищей, что может привести к снижению численности популяции в результате гибели и нарушениям рождаемости;
 - 3- изменение пространственной структуры популяции (сосредоточение медведей в местах легкой добычи пищи);
 - 4- увеличение агрессии по отношению друг к другу и к человеку.

Таким образом, недостаток пищи, замена ее антропогенными отходами, нарушение нормального ритма жизни из-за вмешательства человека могут привести к деградации популяции бурого медведя, росту нездоровой внутри и межвидовой конкуренции, а также к возникновению агрессивности по отношению к человеку.

В качестве рекомендаций предлагается:

1. Снизить захламленность территории бытовым мусором (путем вывоза по зимнику), с последующим контролем за его накоплением, особенно в местах традиционных миграционных путей и стаций бурого медведя:
2. Информировать посетителей парка о том, чтобы они избегали контактов с дикими и бездомными животными, особенно если эти животные не боятся человека. Известно, что доброжелательность дикого животного является одним из основных признаков заболевания бешенством [7].
3. Продолжать учет численности бурого медведя с применением стандартизированной методики и специфики, как участка исследований, так и экологии зверя.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Златоустовская энциклопедия. Т.1. Златоуст. 1994. С.7-8.
2. Козлов А.В., Середа М.С. Таганай. Справочник-путеводитель // Изд-во: Златоустовский рабочий. 2001 г.
3. Летопись Природы национального парка «Таганай». Фауна, 2003-2020г. (18 томов).
4. Медведи России и прилегающих стран – сохранение популяции. В 2 ч. Материалы 6-го Совещания специалистов, изучающих медведей, Центрально-лесной заповедник, Тверская обл., 6-11 сентября, 1993 г.
5. Медведи СССР-состояние популяции. 4-е Всесоюзное совещание специалистов, изучающих медведей СССР. Сочи, 29сент.-5 октяб., 1987 г.
6. Соколов В.Е, Филонов К.П., Нухимовская Ю.Д., Шадрин Г.Д. Экология заповедных территорий России / Под ред. акад. РАН В.Е. Соколова, чл.-корр. РАН В.Н. Тихомирова. – М.: Янус-К, 1997. С. 340-341.
7. Экология и жизнь. М.: АНО Ж-л «Экология и жизнь», 7, 2005. С.74-75.