

Отчет лаборатории зоологии по теме «Интеллектуальное управление природными ресурсами Зеленого пояса Фенноскандии – ИнтеллГринБелт»

В рамках Международного сотрудничества по Проекту “IntellGreenBelt” в 2013 г. сотрудники лаборатории зоологии ИБ КарНЦ РАН выполняли работу по трём направлениям: 1) анализ архивных материалов; 2) обработка материалов Зимнего маршрутного учёта (ЗМУ) и их представление на различной картографической основе; 3) участие в полевых работах (окрестности озёр Тулос, Нюк (Муезерский р-н) и Куйто (Калевальский р-н)).

1). Анализ использования основных ресурсных видов за последние три года (табл. 1) показал, что легальная добыча лося наиболее успешна в Муезерском районе (75 % от лимита), тогда как бурого медведя – в Калевальском районе (63 %) и Костомукше (73 %).

Таблица 1

Планирование использования (числитель) и добыча (знаменатель) основных ресурсных видов охотничьих животных на пилотной территории, экз.

Сезон охоты	Муезерский р-н		Калевальский р-н		Костомукша	
	лось	бурый медведь	лось	бурый медведь	лось	бурый медведь
2011 г.	$\frac{100}{71}$	$\frac{24}{4}$	$\frac{99}{62}$	$\frac{23}{14}$	$\frac{18}{8}$	$\frac{3}{1}$
2012 г.	$\frac{79}{61}$	$\frac{24}{1}$	$\frac{96}{66}$	$\frac{22}{7}$	$\frac{22}{12}$	$\frac{4}{4}$
2013 г.	$\frac{83}{65}$	$\frac{24}{10}$	$\frac{98}{69}$	$\frac{20}{20}$	$\frac{39}{26}$	$\frac{4}{3}$

2). Результаты обработки материалов Зимнего маршрутного учёта (ЗМУ) демонстрируют более высокую численность некоторых видов охотничьих животных на пилотных территориях по сравнению с их численностью в среднем по Карелии (табл. 2).

Таблица 2

Численность зверей (следов на 10 км маршрута) и птиц (встреч на 10 км) в 2013 г. в Карелии и на пилотных территориях по данным ЗМУ

Виды	Карелия	Муезерский р-н	Калевальский р-н	Костомукша
Заяц-беляк	5,1	4,1	4,3	5,4
Куница	1,6	1,1	2,3	2,3
Лось	3,7	4,0	3,5	3,9
Лесной северный олень	0,51	0,40	1,03	0,49
Глухарь	0,8	0,9	0,5	0,6

Тетерев	6,2	10,4	3,5	2,6
Рябчик	1,8	3,1	1,0	1,5
Белая куропатка	0,6	1,3	0,5	0,3

Представление полученных результатов на различной картографической основе – карты распределения видов по районам и по квадратам 50x50 и 25x25 км – позволяет увидеть реальное (и более детальное) распределение животных в Карелии и уверенно использовать эти данные в прикладном аспекте, как, например, в планировании мест добычи или наблюдения «штучных» зверей в конкретном урочище (рис. 1). Анализ данных зимних маршрутных учётов в системе прямоугольных координат – UTM (Universal Transverse Mercator) с делением карты изучаемой территории на квадраты 50x50 и 25x25 км выполняется по единой с финскими экспертами методике, что позволяет сопоставлять данные по численности и распределению охотничьих животных по обе стороны границы.

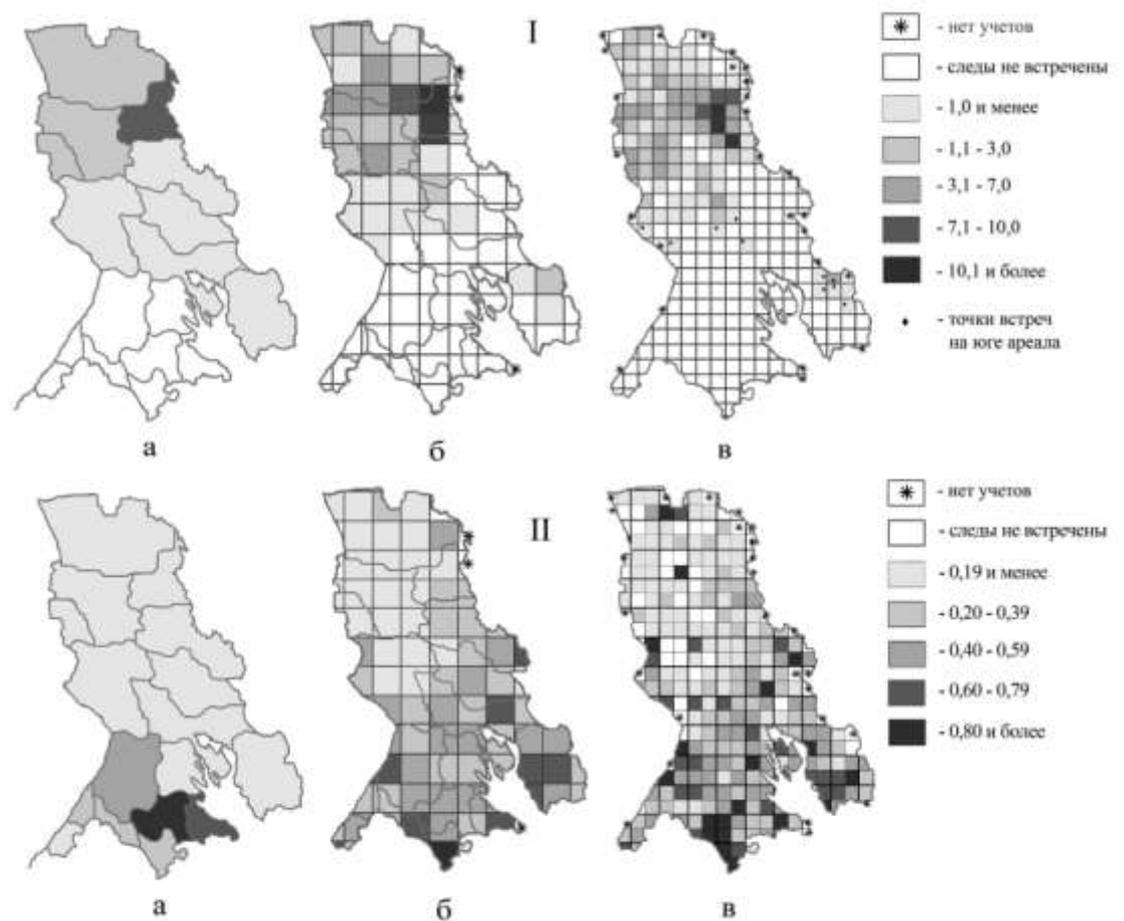


Рисунок 1. Картограммы распределения лесного северного оленя (I) и волка (II) в Карелии в 2004-2013 гг. (в среднем), следов на 10 км маршрута, составленные: а – по административным районам, б – по квадратам 50x50, в – по квадратам 25x25 км

3). В ходе экспедиционных работ в 2013 г. проведён учёт бурого медведя на 76 км маршрутов в районе оз. Тулос (Охотничье хозяйство «Чёрные камни») (рис. 2).



Рисунок 2. Расположение маршрутов и встречи следов бурого медведя (ширина передней лапы) в охотничьем хозяйстве «Чёрные камни»

Площадь, охваченная учетом, составила 230 км², а плотность населения медведя, обитающего здесь – 0,95 экз. на 1000 га. Данный показатель заметно выше такового в среднем по Муезерскому району (0,4-0,6 экз. 1000 га), и один из наиболее высоких в целом по республике. Причина высокой численности вида в хозяйстве, очевидно, кроется в ограниченной доступности этих мест для массовой охоты и достаточной кормовой емкости угодий. На смежной территории Финляндии численность медведя соответствует таковой в Муезерском районе РК и составляет 0,4-0,6 экз. 1000 га (Riistakannat, 2011).

В абсолютном выражении на обследованной территории обитает 17-20 зверей, из которых 2 самки с сеголетками, 2-3 пестуна и лончака, остальные медведи взрослые, половозрелые. Вместе с тем, в ближайшее время, весьма вероятно появление медведей

других размерных категорий, поскольку учетные работы проводились в начале июня, что совпадает со сроками гона и нарушением территориального распределения хищника.

Ранее учеты бурого медведя на данной территории проводились дважды – в 2000 и 2010 гг., а плотность населения хищника составила 1,6 и 1,3 экз. на 1000 га, соответственно. Заметна тенденция некоторого сокращения численности вида в районе исследований, хотя в целом она сохраняется на значительно более высоком уровне, чем в смежных угодьях.

Проведены также работы по ревизии некоторых других видов млекопитающих Зеленого пояса Фенноскандии.

Так, в Муезерском районе зарегистрированы представители 6 отрядов млекопитающих. Из них 7 видов из отряда Насекомоядных, 1 – Рукокрылых, 1 – Зайцеобразных, 15 – Грызунов, 13 – Хищных и 4 вида из отряда Парнокопытных (табл. 3). Отмечена новая северная точка встречи европейского ежа (оз. Тулос).

Таблица 3

Список млекопитающих Муезерского района

Виды	Статус
I. Отряд Насекомоядные (<i>Insectivora</i>)	
Крот (<i>Talpa europaea</i> L.)	Очень редок
Бурозубка обыкновенная (<i>Sorex araneus</i> L.)	Обычна
Бурозубка средняя (<i>Sorex caecutiens</i> Laxm.)	Редка
Бурозубка малая (<i>Sorex minutus</i> L.)	Обычна
Бурозубка крошечная (<i>Sorex minutissimus</i> Zimm.)	Очень редка, внесена в "Красную книгу Республики Карелия", статус 3 (NT)
Бурозубка равнозубая (<i>Sorex isodon</i> Turov)	Редка, внесена в "Красную книгу Республики Карелия", статус 4 (DD)
Водяная кутора (<i>Neomys fodiens</i> Penn.)	Редка
II. Отряд Рукокрылые (<i>Chiroptera</i>)	
Кожанок северный (<i>Vespertilio nilssoni</i> Keys.et Blas.)	Обычен
III. Отряд Зайцеобразные (<i>Lagomorpha</i>)	
Заяц-беляк (<i>Lepus timidus</i> L.)	Обычен
IV. Отряд грызуны (<i>Rodentia</i>)	
Белка обыкновенная (<i>Sciurus vulgaris</i> L.)	Обычна
Белка-летяга (<i>Pteromys volans</i> L.)	Редка, внесена в "Красную книгу Республики Карелия", статус 3 (NT)
Бобр канадский (<i>Castor canadensis</i> Kuhl)	Обычен
Крыса серая (<i>Rattus norvegicus</i> Berk.)	Обычна
Мышь домовая (<i>Mus musculus</i> L.)	Обычна
Мышь-малютка (<i>Micromys minutus</i> Pall.)	Редка, внесена в "Красную книгу Республики Карелия", статус 3 (NT)

Лемминг лесной (<i>Myopus schisticolor</i> Lillj.)	Очень редок, внесен в "Красную книгу Республики Карелия", статус 4 (NE)
Рыжая полевка (<i>Clethrionomys glareolus</i> Schr.)	Обычна
Красная полевка (<i>Clethrionomys rutilus</i> Pall.)	Редка
Красно-серая полевка (<i>Clethrionomys rufocanus</i> Sund.)	Обычна
Полевка обыкновенная (<i>Microtus arvalis</i> Pall.)	Вид не встречен, но возможен
Темная полевка (<i>Microtus agrestis</i> L.)	Обычна
Полевка-экономка (<i>Microtus oeconomus</i> Pall.)	Редка
Водяная полевка (<i>Arvicola terrestris</i> L.)	Обычна
Ондатра (<i>Ondatra zibethica</i> L.)	Обычна
V. Отряд Хищные (<i>Carnivora</i>)	
Волк (<i>Canis lupus</i> L.)	Обычен
Лисица обыкновенная (<i>Vulpes vulpes</i> L.)	Обычна
Енотовидная собака (<i>Nyctereutes procyonoides</i> Gray.)	Единична
Медведь бурый (<i>Ursus arctos</i> L.)	Обычен
Горностай (<i>Mustela erminea</i> L.)	Обычен
Ласка (<i>Mustela nivalis</i> L.)	Редка, внесена в "Красную книгу Республики Карелия", статус 4 (DD)
Лесной хорек (<i>Mustela putorius</i> L.)	Очень редок
Норка американская (<i>Mustela vison</i> Schreb.)	Обычна
Куница лесная (<i>Martes martes</i> L.)	Обычна
Росомаха (<i>Gulo gulo</i> L.)	Обычна, внесена в "Красную книгу Республики Карелия", статус 2 (EN)
Барсук (<i>Meles meles</i> L.)	Очень редок
Выдра (<i>Lutra lutra</i> L.)	Обычна, внесена в "Красную книгу Республики Карелия", статус 3 (VU)
Рысь (<i>Lynx lynx</i> L.)	Редка
VI. Отряд Парнокопытные (<i>Artiodactyla</i>)	
Кабан (<i>Sus scrofa</i> L.)	Редок
Лось (<i>Alces alces</i> L.)	Обычен
Лесной северный олень (<i>Rangifer tarrandus fennicus</i> Lönb.)	Обычен, внесен в "Красную книгу Республики Карелия", статус 2 (EN)
Косуля (<i>Capreolus capreolus</i> L.)	Единичные заходы, внесена в "Красную книгу Республики Карелия", статус 2 (EN)

Фауна мелких млекопитающих характеризуемого района типична для центральной Карелии: здесь доминируют рыжая полевка и обыкновенная бурозубка, которые образуют основу населения *Micromammalia*. Численность мышевидных грызунов и бурозубок в скальном ландшафте составляет 10 и 5 экз./га, соответственно.

Из охотничьих млекопитающих здесь живут виды, широко распространенные по всей Евразии (волк, лисица, горностай, ласка), виды обычные для лесной зоны (белка,

заяц-беляк, рысь, медведь, лось), виды западного (куница) и сибирского (лесной северный олень) происхождения.

В целом фауна охотничьих животных Муезерского района, по сравнению с другими районами республики, характеризуется средней численностью животных. Особенно это относится к белке, зайцу-беляку, лисице, кунице, россомахе.

На обследованной территории встречается лесной северный олень (рис. 3, 4) – эндемик северных биоценозов, вид, привлекательный для экологического туризма. Численность этого вида, по данным последних учётов, составляет не более 200 особей в Муезерском р-не, и около 500 – в Калевальском р-не.



Рис. 3,4. Лесной северный олень – эндемик северных биоценозов (фото: К.Ф, Тирронен, Д.В. Панченко)

Численность выдры и американской норки невелика и составляет 0,24 и 2,4 экз. на 10 км береговой линии.

Полевые наблюдения в зоне Зелёного пояса показали, что инженерно-технические сооружения вдоль границы (рис. 5) не создают непреодолимых преград для перемещения охотничьих животных, в том числе и таких крупных как лось (рис. 6), олень, медведь (рис. 7) и волк.

Визуальные наблюдения за орнитофауной подтвердили предположение о высокой привлекательности этих угодий для любителей и специалистов орнитологов, ориентированных на тетеревиных птиц (рис. 8) и водоплавающую дичь, в т.ч. и на охраняемые виды (рис. 9).

P.S. Все фотографии сделаны на пилотных территориях – в Муезерском и Калевальском районах.



Рис. 5. ИТС – не преграда для многих видов животных



Рис. 6. Лось – обычный представитель таёжной фауны на пилотной территории (фото: К.Ф. Тирронена)



Рис. 7. Медвежьи следы (фото: К.Ф. Тирронена)



Рис. 8. Глухарка (фото: К.Ф. Турронена)



Рис. 9. Одно из украшений пилотных территорий – лебеди (фото: К.Ф. Турронена)