



Северный (Арктический) Федеральный Университет
имени М.В. Ломоносова

**Проект освоения лесного
участка для осуществления
рекреационной деятельности в
Кировском лесничестве
Мурманской области**

Выполнила студентка 5 курса

Палкина Дарья Александровна

Руководитель проекта – кандидат сельскохозяйственных наук

Цветков И.В.

Архангельск 2015

Рекреация от латинского *recreatio* — отдых, восстановление сил. Применительно к лесу следует понимать восстановление сил человек за счет непосредственного общения с природой.

Термин рекреационное лесопользование был введен в 1970 году Л.П. Рысиным.

Рекреационный потенциал лесов Мурманской области:

- большой размер площади лесного фонда – 9,5 тыс.га;
- разнообразие природных особенностей;
- наличие редких и уникальных природных объектов (озеро Сейдъявррь) и ценных бальнеологических ресурсов (лечебные грязи);
- этнические особенности региона, памятники прошлых и современных культур (Екостровское кинтище).

Цель дипломного проекта – разработка проекта освоения лесов для осуществления рекреационной деятельности в Кировском лесничестве Мурманской области.

Задачи:

- Изучить территории лесничества;
- Ознакомиться с готовыми проектами освоения лесов для осуществления рекреационной деятельности;
- Обследовать подобранный лесной участок;
- Выполнить съемку и провести натурное обследование;
- Разработать планировочное решение территории и запланировать размещение объектов нелесной инфраструктуры, противопожарные мероприятия;
- Определить экономической эффективности проекта.

Местоположение лесного участка на топографической карте



г. Кировск

Лесной участок



оз. М. Вудъявр

Березовое насаждение на лесном участке



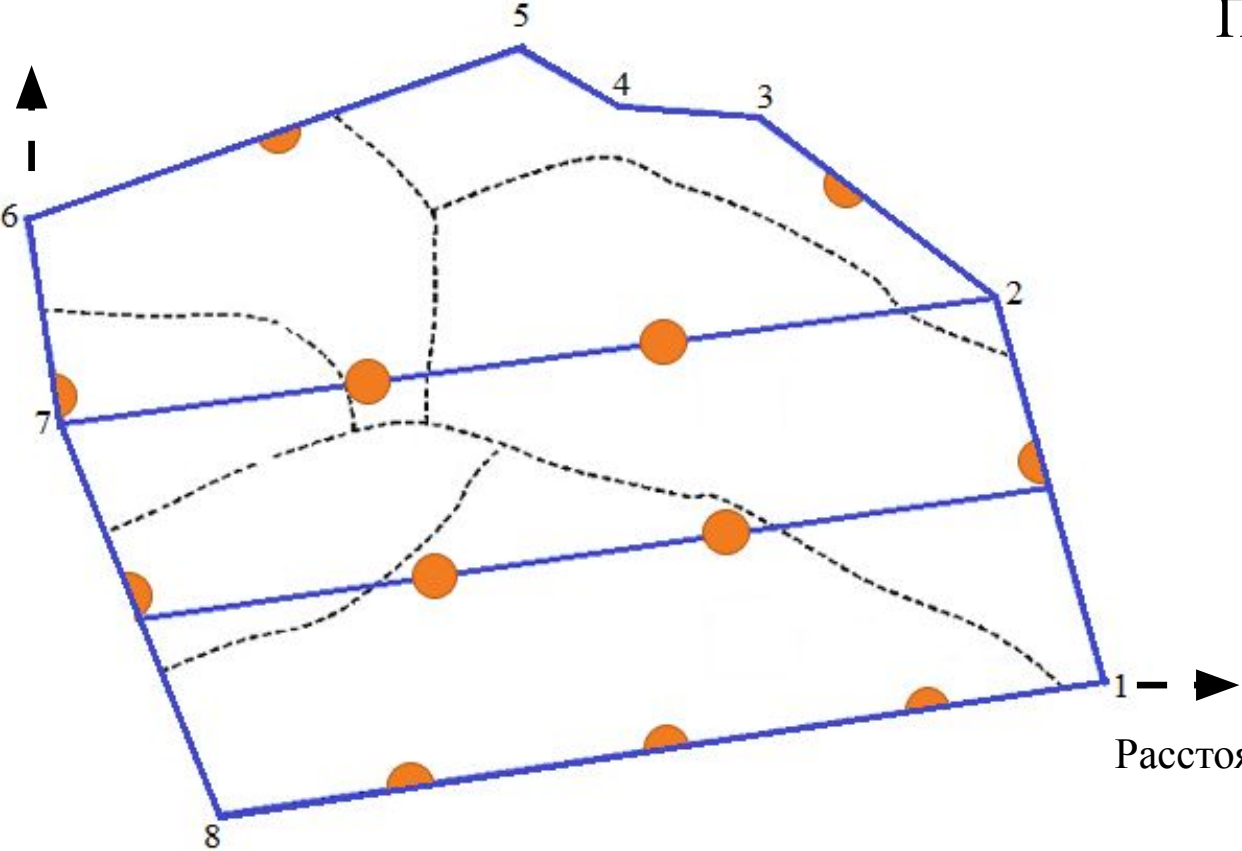
Схема расположения лесного участка с размещением круговых площадок

Квартал 88, выдел 9, Кировского лесничества

Площадь участка – 3,5 га



Расстояние до квартальной просеки – 2125 метров



Расстояние до квартальной просеки – 905 метров

№ точек	Промер
1-3	100
2-3	74
3-4	31
4-5	30
5-6	126
6-7	47
7-8	106
8-1	218

Ведомость таксации участка методом круговых площадок

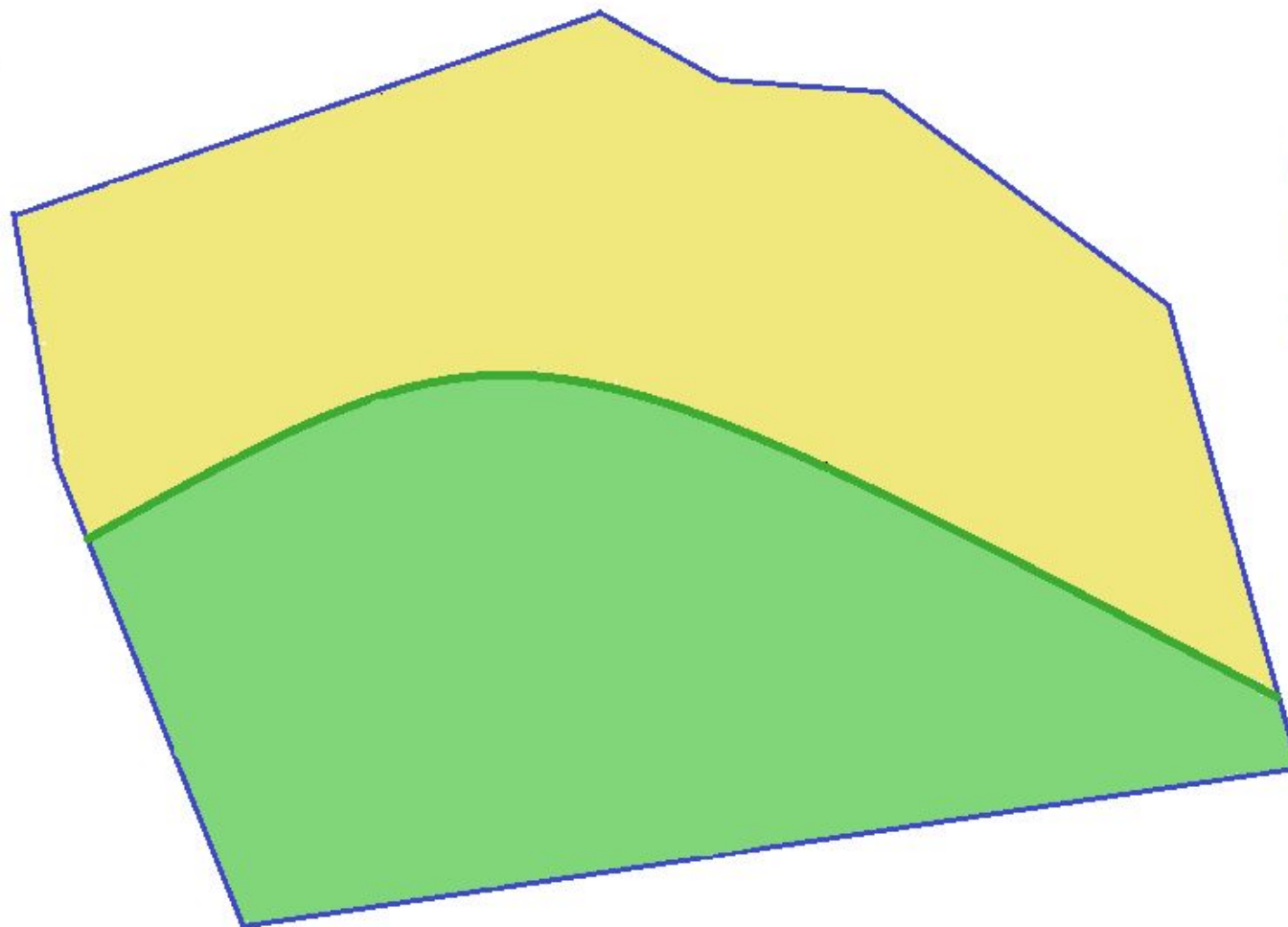
№ площадки	Число площадок (полная – 1, половина – 0,5)	Количество деревьев на площадках, подсчитанное полнотомером				Средний диаметр, см	Средняя высота, м
		Береза					
		деловая	полуделовая	дрова	сухостой		
1	0,5	-	1	1,5	-	9	5
2	0,5	-	-	1,5	-	8	4,5
3	0,5	-	1	2	-	9	5,5
4	0,5	-	1	1	-	9	4,5
5	1	-	1,5	1,5	-	10	5
6	1	-	1	2	-	8	5
7	1	-	-	1,5	-	9	4,5
8	1	-	0,5	2,5	-	10	5,5
9	0,5	-	1	1,5	-	8	4,5
10	0,5	-	-	2	-	8	4,5
11	0,5	-	-	2,5	-	9	5
12	0,5	-	1,5	1,5	-	10	5,5
Итого	8	-	8,5	21	-	-	-
Среднее	-	-	-	-	-	8,9	4,9
Сумма площадей сечений, м²/га:							
на 1 площадку	-	-	1	-	-	-	-
на 1 площадку деловых и дровяных	-	-	-	2,5	-	-	-
Видовая высота, м³	-	-	3,12	3,12	-	-	-
Запас на 1 га, м³	-	-	3,12	7,8	-	-	-
Запас на участке, м³	-	-	7,2	17,9	-	-	-

Показатели, характеризующие ландшафтный облик насаждений:

- тип ландшафта,
- эстетическая оценка,
- оценка устойчивости насаждения,
- оценка стадии рекреационной дигрессии,
- оценка проходимости участка,
- оценка просматриваемости участка.

Функциональное зонирование лесного участка

Квартал 88, выдел 9, Кировского лесничества
Лесной участок площадью - 3,5 га, зона интенсивного
рекреационного использования – 2,1 га, ограниченного – 1,4 га



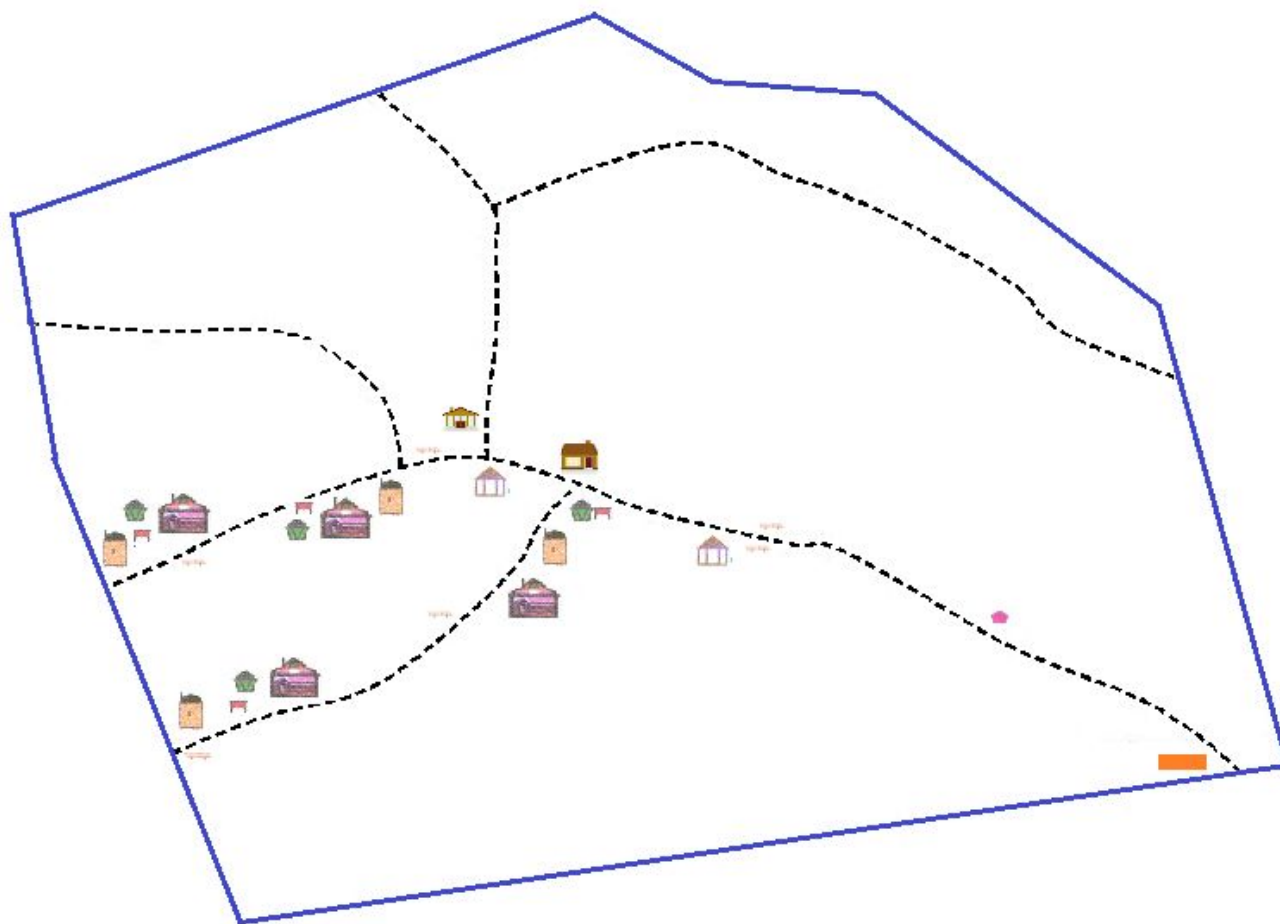
Условные обозначения:

-  - зона интенсивного рекреационного использования
-  - зона ограниченного рекреационного пользования
-  - граница функциональных зон
-  - граница арендуемого участка

Размещение нелесной инфраструктуры

Квартал 88, выдел 9, Кировского лесничества

Площадь лесного участка – 3,5 га



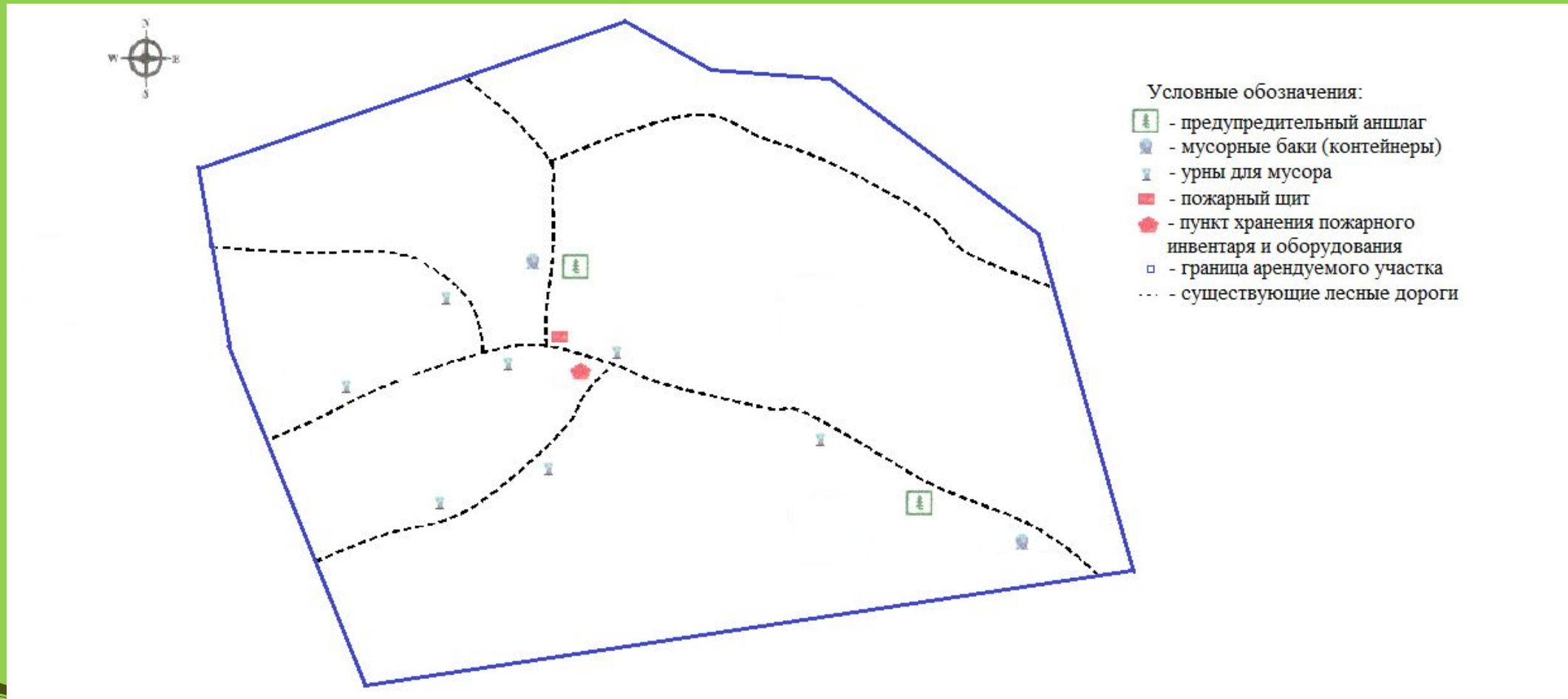
Условные обозначения:

-  - гостевой домик
-  - баня
-  - беседка
-  - мангал
-  - хозяйственные постройки
-  - домик администрации
-  - кафе
-  - скамейка
-  - деревянная скульптура
-  - автостоянка
-  - граница арендуемого участка
-  - существующие лесные дороги

Противопожарное обустройство лесного участка

Квартал 88, выдел 9, Кировского лесничества

Площадь лесного участка – 3,5 га



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛА АРЕНДУЕМОГО УЧАСТКА

Таблица 1 – Ежегодные затраты

Наименование статей затрат	Сумма, рублей
Платежи за аренду участка лесного фонда	51660
Затраты на ведение лесного хозяйства	700000
Прием и размещение отдыхающих и экскурсионная деятельность	1500000
Итого	2251660
Накладные расходы (20 %)	450332
Итого	2701992
Прочие расходы (10%)	270199,2
Всего расходов	2972191,2

Таблица 2 – Чистая прибыль по годам реализации проекта

№	Наименование	Годы				
		2016	2017	2018	2019	2020
1	Инвестиции, тыс. руб.	7000,00				
2	Доходы от реализации лицензий, тыс. руб.	6500,00	6500,00	6500,00	6500,00	6500,00
3	Постоянные расходы, тыс. руб.	2972,19	2972,19	2972,19	2972,19	2972,19
4	Денежный поток по годам, тыс. руб.	-3472,19	55,62	3583,43	7111,24	10639,05
4.	Чистая прибыль, тыс. руб.		44,50	2866,74	5688,99	8511,24



Спасибо за внимание!