



# ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

## Проект освоения участка леса Хлебниковского участкового лесничества Московской области для осуществления рекреационного лесопользования

Дипломник :            Лысенко Д.А.

Руководители:        доц., к.с.-х. н. Стоноженко Л.В.

асс. Деева А.К.

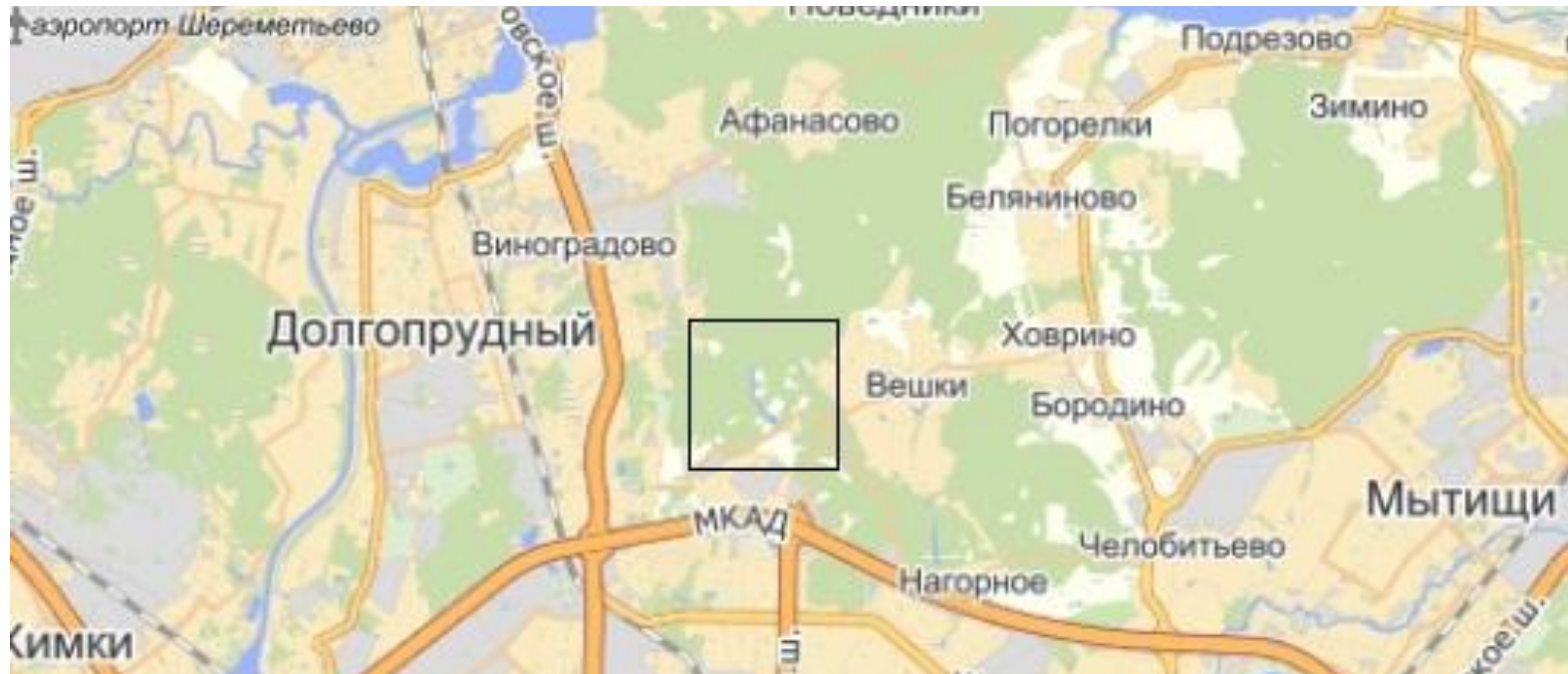
## **Цель дипломного проекта:**

- ✓ Научно обоснованная организация территории лесного участка под рекреационное пользование

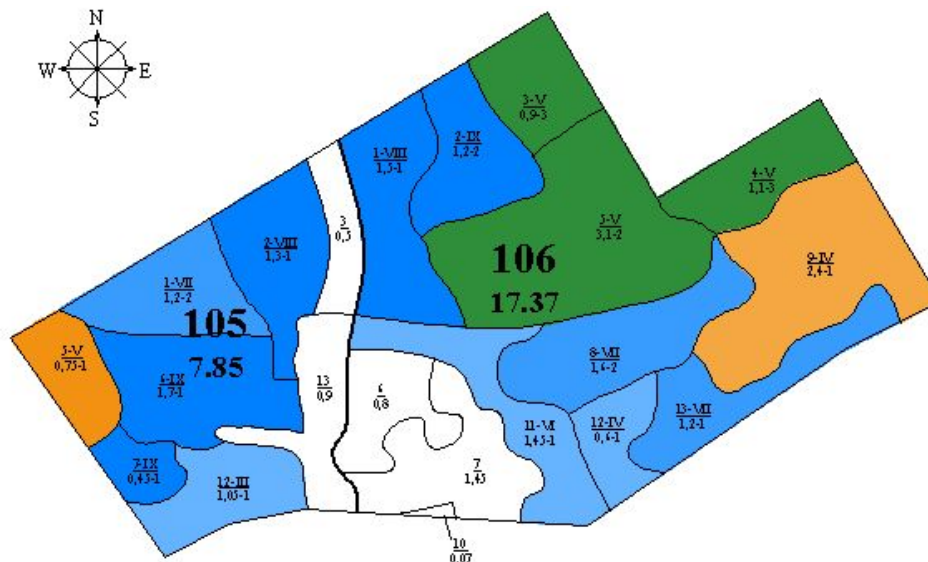
## **Задачи, решаемые при дипломном проектировании:**

- ✓ Ландшафтная оценка территории;
- ✓ Оценка санитарного и лесопатологического состояния насаждений;
- ✓ Разделение участка на функциональные зоны;
- ✓ Назначение необходимых лесохозяйственных мероприятий в пределах функциональных зон.

# Схема размещения арендованного лесного участка на фрагменте карты Московской области



# Распределение покрытых лесной растительностью земель по преобладающим породам и группам возраста



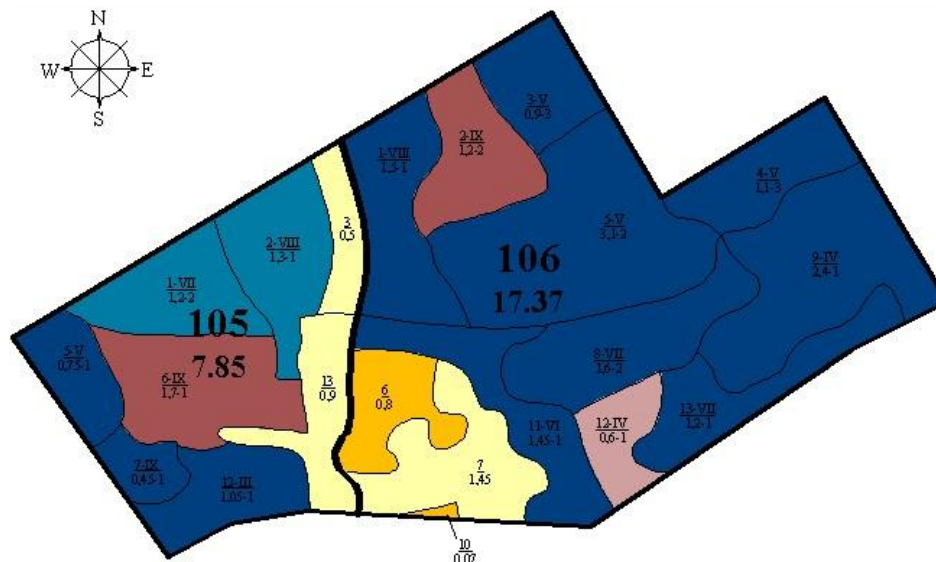
## Условные обозначения

**105** номер квартала  
**7.85** площадь арендованного участка в квартале, га  
 1-VII / 1,2-2 номер выдела - класс возраста насаждения / площадь выдела, га - бонитет насаждения

- граница квартала
- граница выдела
- граница арендованного участка

Преобладающая порода	ГРУППЫ ВОЗРАСТА				Лесные культуры
	Молодняки	Средневозр.	Приств.	Спелые и перестойк.	
Сосна					
Дуб					
Береза					

# Распределение земель участка по типам существующего ландшафта



## Условные обозначения

**105** номер квартала  
**7.85** площадь арендованного участка в квартале, га

$\frac{1-VII}{1,22}$  номер выдела - класс возраста насаждения  
 площадь выдела, га - балл выдела насаждения

— граница квартала

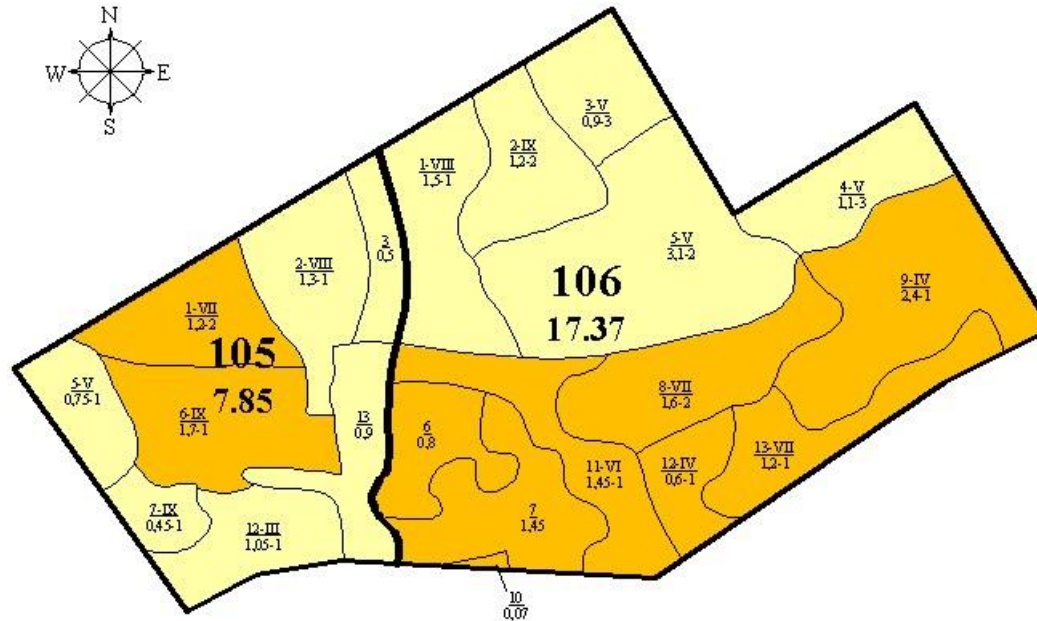
— граница выдела

— граница арендованного участка

## Типы пространственной структуры

- закрытый горизонтальной сомкнутости
- закрытый вертикальной сомкнутости
- полуоткрытый с равномерным распределением деревьев
- полуоткрытый с групповым размещением деревьев
- открытый с единичными деревьями
- открытый без деревьев




# Распределение земель участка по классам эстетической оценки





## Условные обозначения

**105** номер квартала  
**7.85** площадь арендованного участка в квартале, га

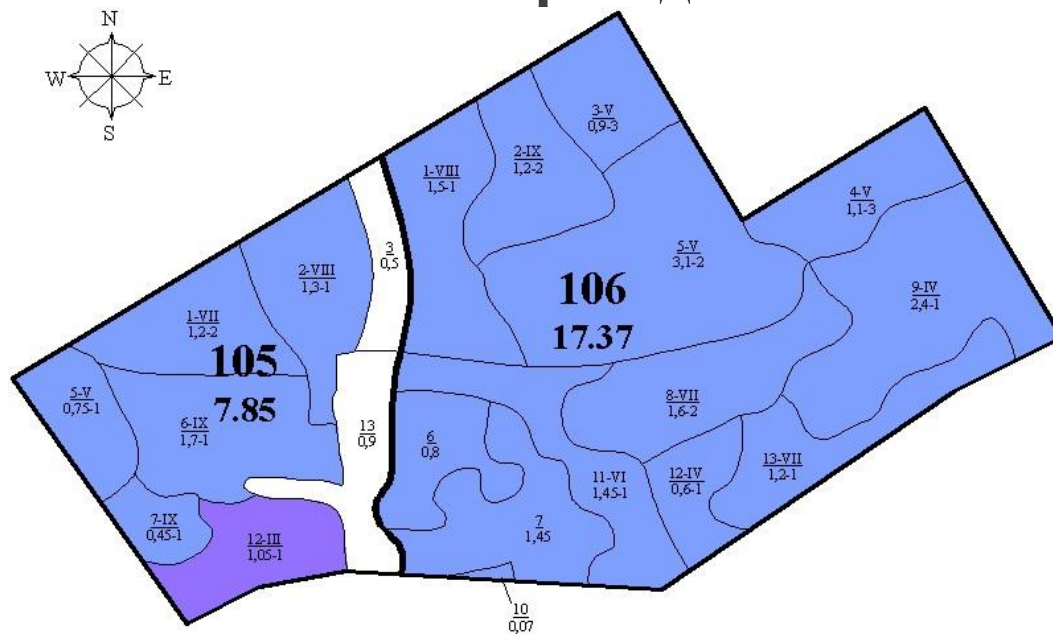
$\frac{1-VII}{1,2-2}$  номер выдела - класс возраста насаждения  
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

-  граница квартала
-  граница выдела
-  граница арендованного участка

## Классы эстетической оценки

-  1 класс
-  2 класс

# Распределение земель участка по степени проходимости



## Условные обозначения

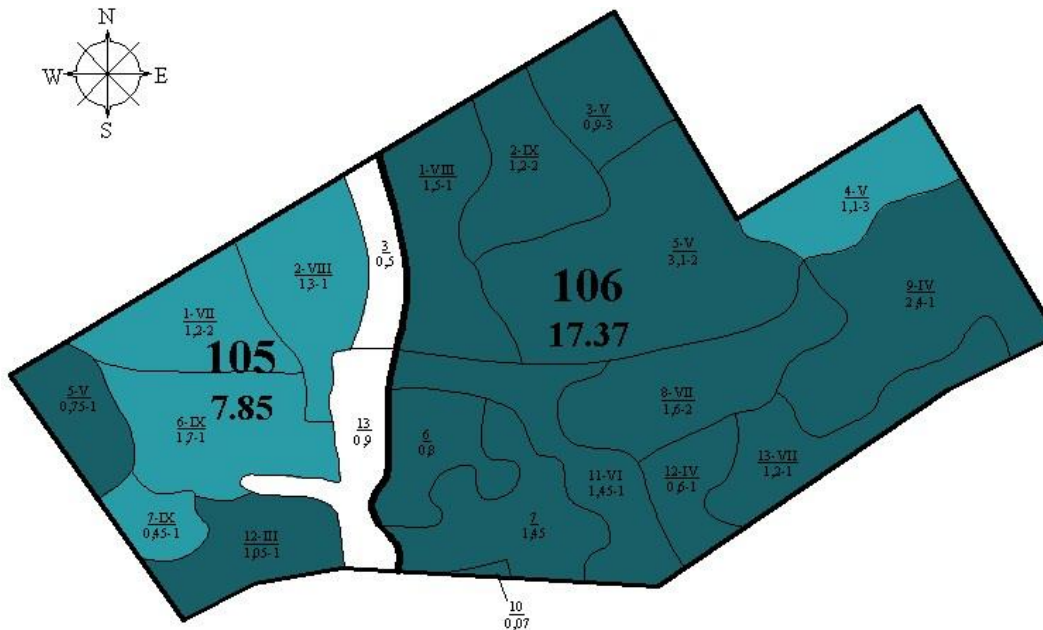
- 105** номер квартала  
**7.85** площадь арендованного участка в квартале, га  
 $\frac{1-VII}{1,2-2}$  номер выдела - класс возраста насаждения  
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

- граница квартала  
 — граница выдела  
 — граница арендованного участка

## Проходимость

- 1 класс  
 ■ 2 класс




# Распределение земель участка по степени просматриваемости



## Условные обозначения

**105** номер квартала  
**7.85** площадь арендованного участка в квартале, га

$\frac{1-VI}{1,2-2}$  номер выдела - класс возраста насаждения  
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

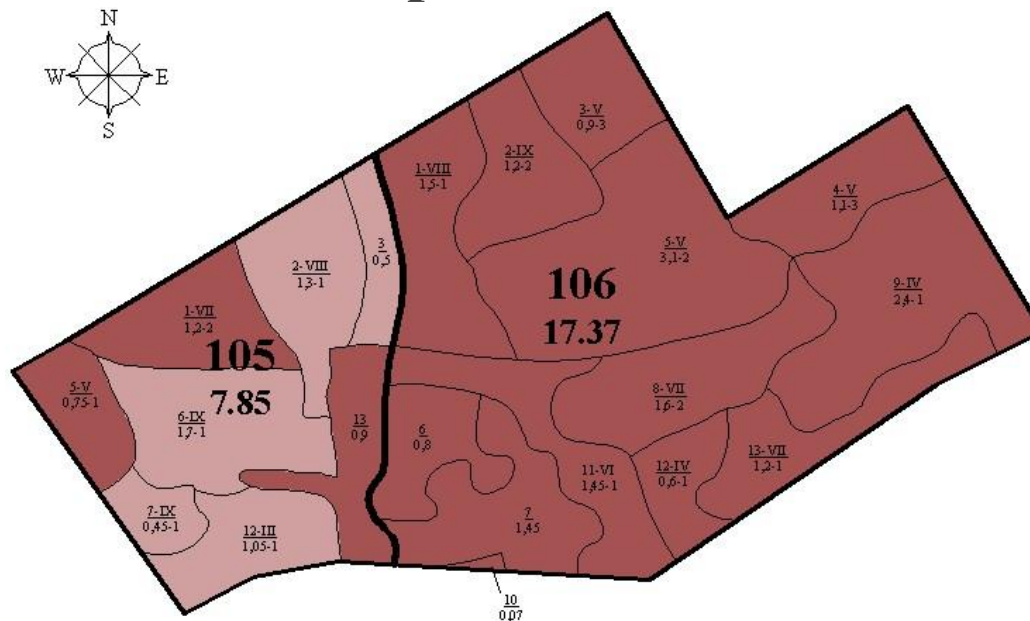
-  граница квартала
-  граница выдела
-  граница арендованного участка

## Просматриваемость

 хорошая  
 средняя



# Распределение земель участка по классам санитарно-гигиенической оценки



## Условные обозначения

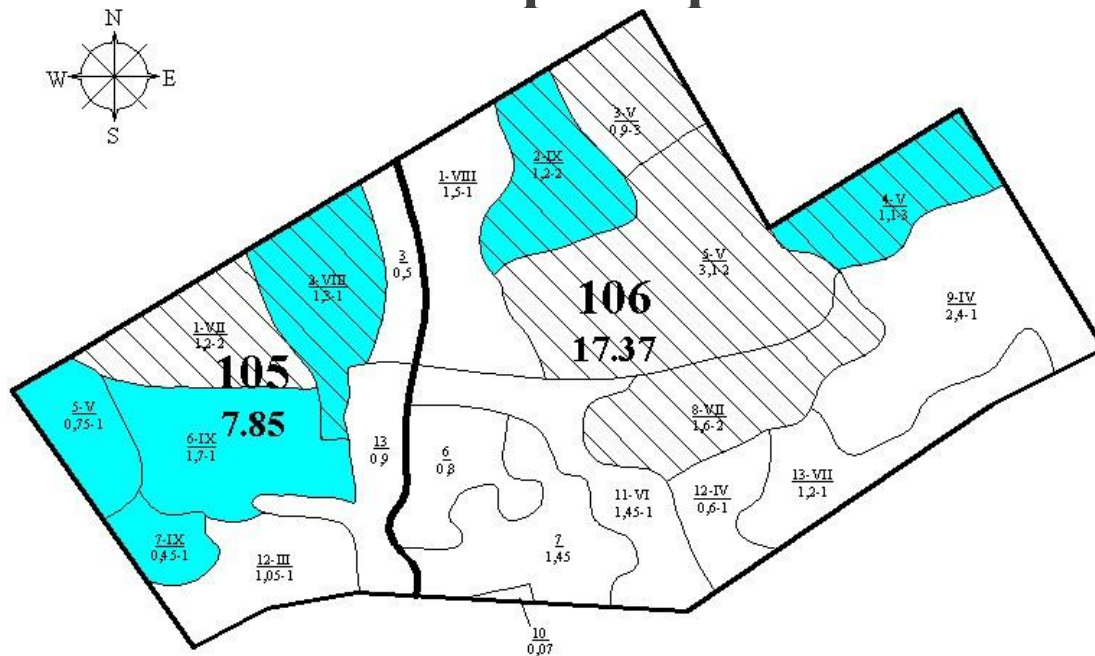
- 105** номер квартала  
**7.85** площадь арендованного участка в квартале, га  
 1-VII номер выдела - класс возраста насаждения  
 1,2-2 площадь выдела, га - бонитет насаждения

- граница квартала  
 — граница выдела  
 — граница арендованного участка

Классы санитарно-гигиенической оценки

- высокий  
 ■ средний




# Лесопатологическая характеристика насаждений





## Условные обозначения

**105** номер квартала  
**7.85** площадь арендованного участка в квартале, га

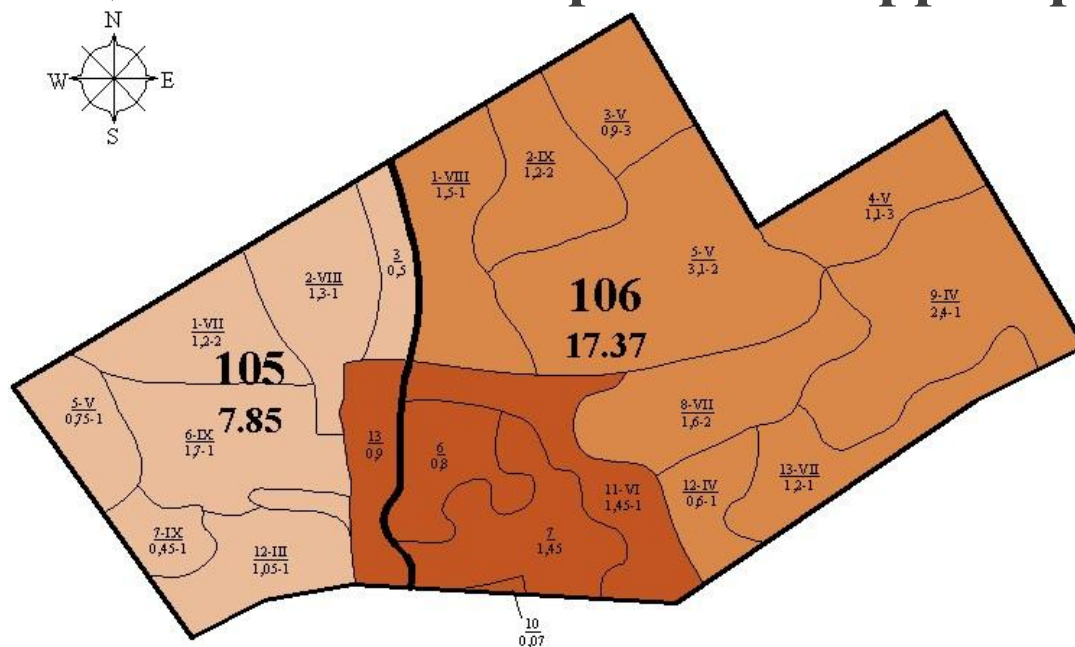
$\frac{1-VII}{1,2-2}$  номер выдела - класс возраста насаждения  
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

-  граница квартала
-  граница выдела
-  граница арендованного участка

## Присутствующие болезни




-  настоящий трутовик
-  ложный трутовик

# Функциональное зонирование территории






## Условные обозначения

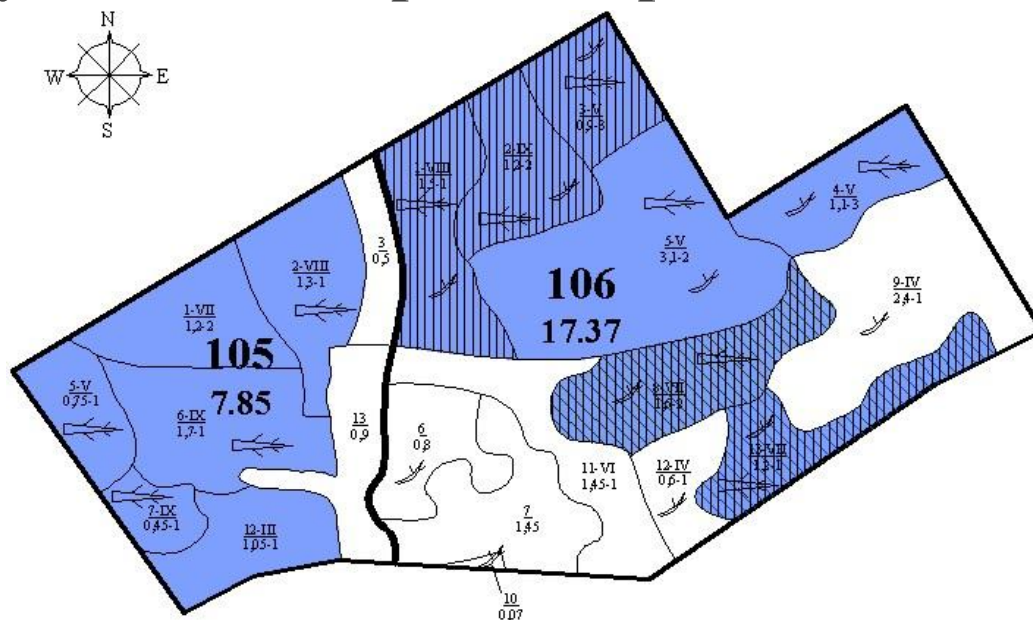
- 105** номер квартала
- 7.85** площадь арендованного участка в квартале, га
- $\frac{1-VII}{1,2-2}$  номер выдела - класс возраста насаждения  
площадь выдела, га - бонитет насаждения

-  граница квартала
-  граница выдела
-  граница арендованного участка

## Функциональные зоны

-  зона интенсивного рекреационного использования
-  зона ограниченного рекреационного использования
-  зона фаунистического покоя

# Проектируемые санитарно-оздоровительные мероприятия



## Условные обозначения

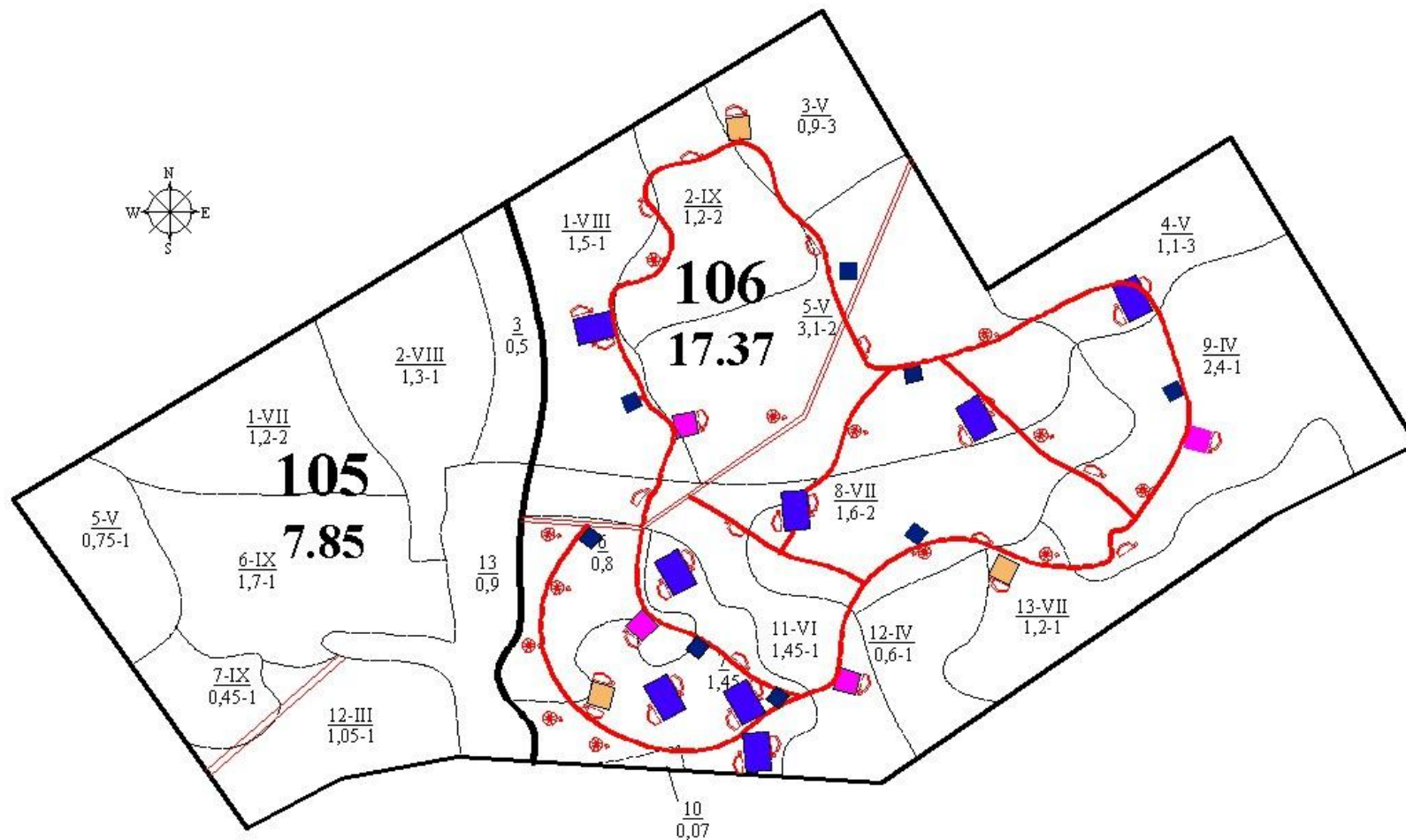
- 105** номер квартала  
**7.85** площадь арендованного участка в квартале, га  
 1-VII / 1,2-2 номер выдела - класс возраста насаждения  
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

- граница квартала  
 — граница выдела  
 — граница арендованного участка

## Проектируемые мероприятия

- выборочные санитарные рубки  
 ▨ уход за подростом  
 ▩ уход за подлеском  
 ✂ обрезка сухих ветвей  
 ✂ очистка от захламления

# Пространственно-планировочная организация территории



Условные обозначения

- 105** номер квартала  
**7.85** площадь арендованного участка в квартале, га  
 1-VII / 1,2-2 номер выдела - класс возраста насаждения  
 12-2 площадь выдела, га - бонитет насаждения

- граница квартала  
 — граница выдела  
 — границы арендованного участка

Проектируемые объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

- Спортивные площадки  
 ■ Детские площадки  
 ■ Временные строения  
 ■ Площадки для отдыха (пикника)  
 — Дороги для проезда спецтранспорта (существующие)  
 — Пешеходные дорожки

Малые архитектурные формы

- Скамьи  
 ■ Беседки  
 ■ Урны

# Расчет стоимости проектируемых лесохозяйственных мероприятий

## Укрупненная смета по видам работ

№	Наименование работ	Стоимость прямых затрат, руб.
1	Лесохозяйственные мероприятия (с удалением порубочных остатков)	3 328 520
2	Непредвиденные работы и затраты (принимаются в размере 2%)	66 570
	<b>Всего</b>	<b>3 395 090</b>

# Выводы:

1. Размещение дорожно-тропиночной сети позволит снизить нагрузку (вытаптывание) на живой напочвенный покров и насаждение в целом, что поспособствует регулированию уровня рекреационной дигрессии лесной среды.
2. Планируемое размещение объектов инфраструктуры будет способствовать повышению рекреационной емкости арендованного участка.
3. Разбивка на функциональные зоны позволит регулировать антропогенную нагрузку в пределах каждой зоны и правильно назначать и осуществлять лесохозяйственные мероприятия в течение всего срока аренды.
4. Уход за насаждениями, подростом и подлеском, в ходе которого будут удалены нежелательные породы, позволит повысить эстетическую оценку земель участка.
5. Проведение комплекса хозяйственных мероприятий в определенной степени улучшит существующее состояние насаждения лесного участка и приблизит соотношение лесных ландшафтов к оптимальному для отдыха.

СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ