



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.

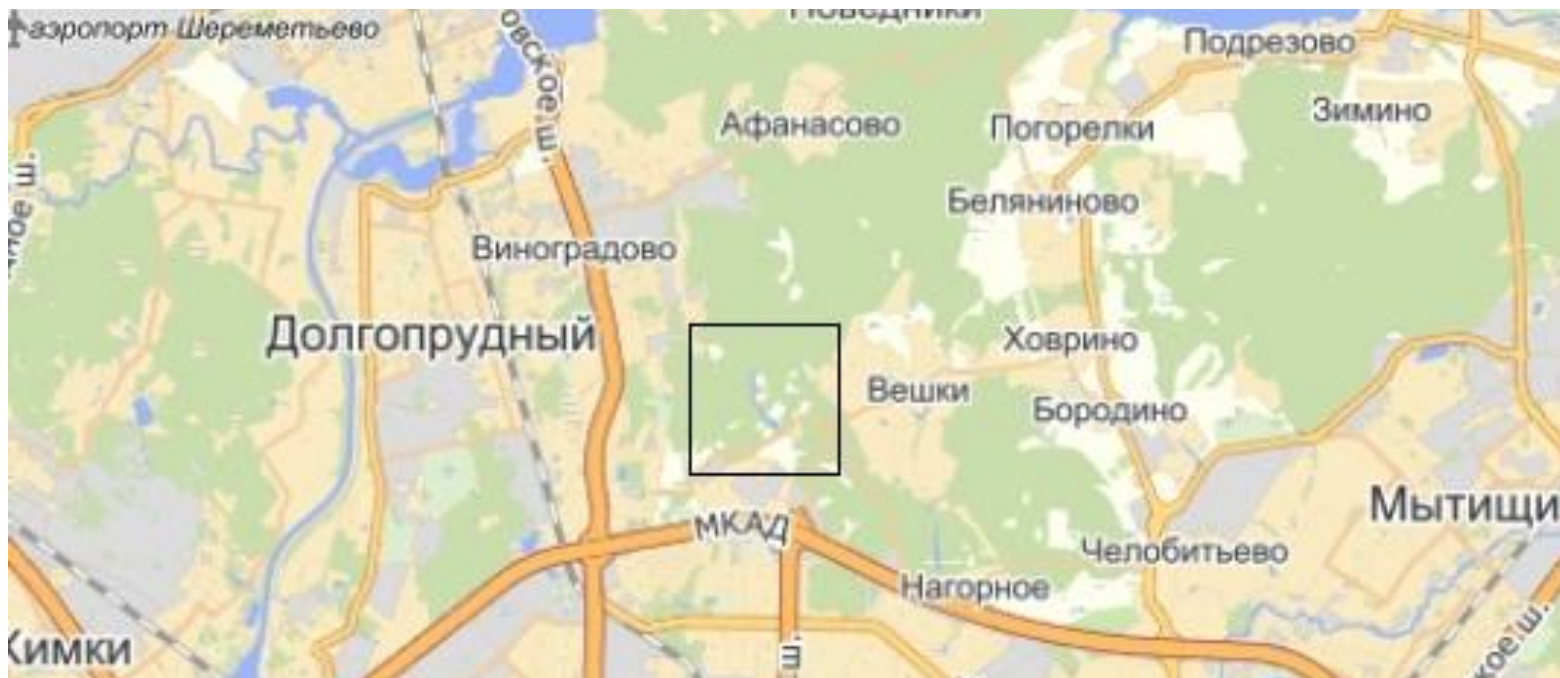
Цель дипломного проекта:

- ✓ Научно обоснованная организация территории лесного участка под рекреационное пользование

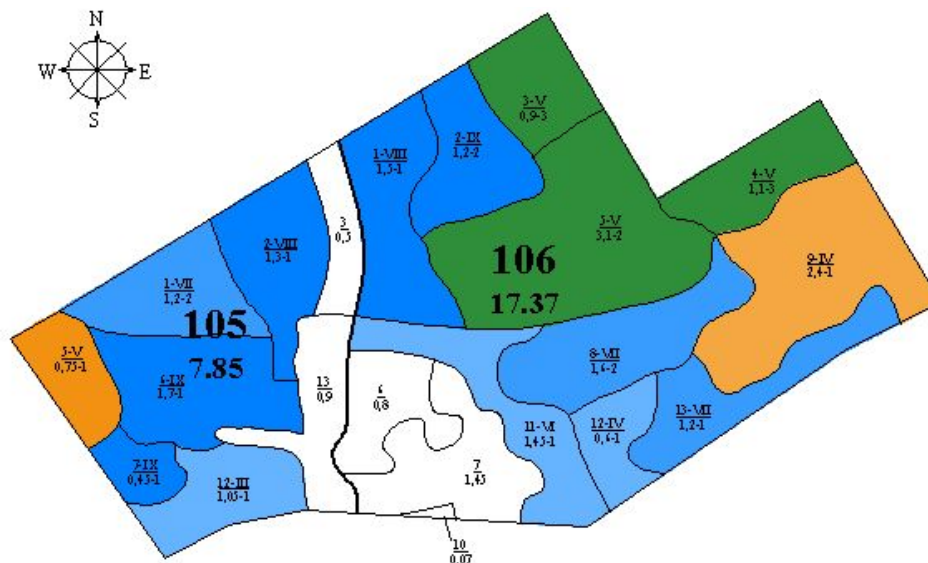
Задачи, решаемые при дипломном проектировании:

- ✓ 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



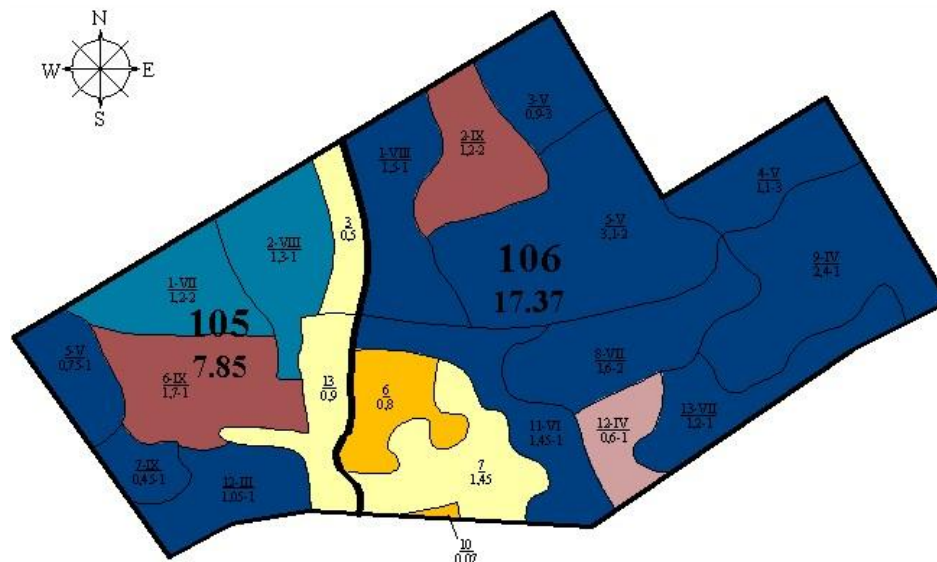
Условные обозначения

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.	Приспев.	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

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

— граница квартала

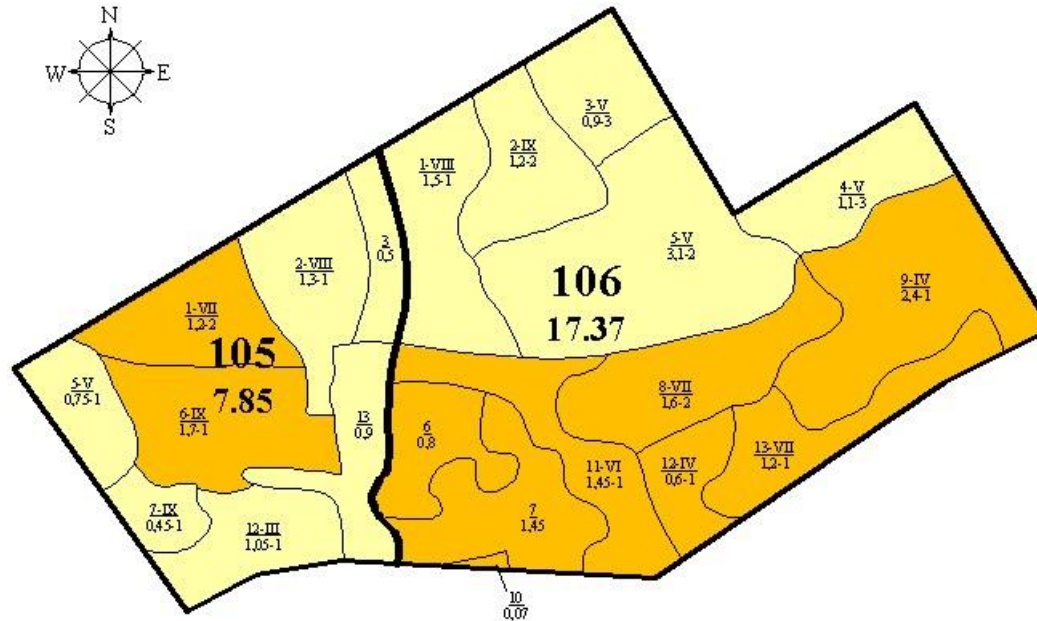
— граница выдела

— 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

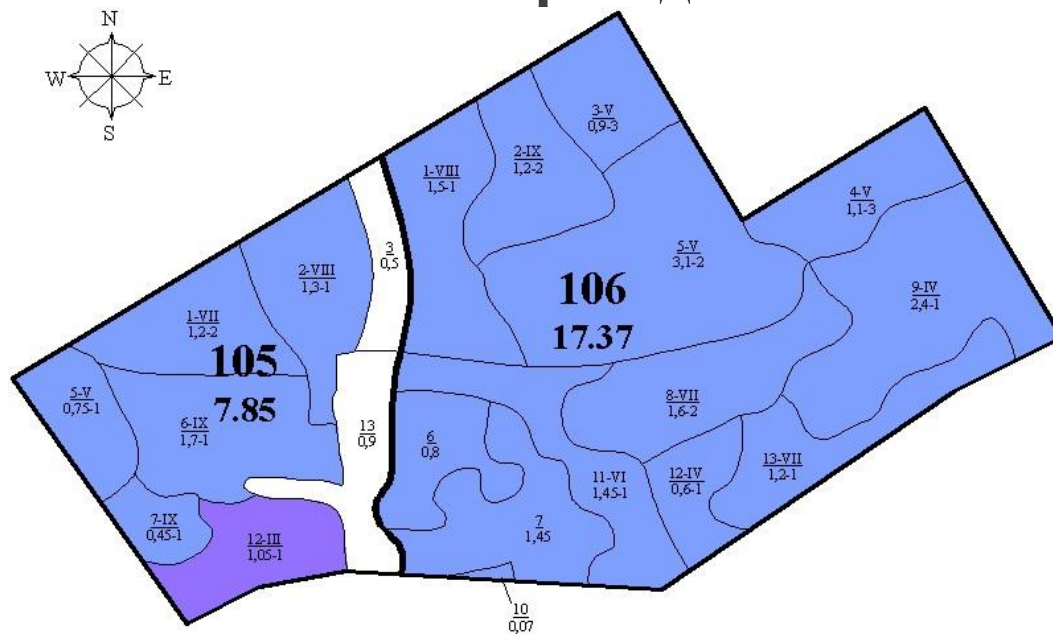
- 105** номер квартала
7.85 площадь арендованного участка в квартале, га
 $\frac{1-VII}{1,2-2}$ номер выдела - класс возраста насаждения
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

- граница квартала
 — граница выдела
 — граница арендованного участка

Классы эстетической оценки

- 1 класс
 2 класс

Распределение земель участка по степени проходимости



Условные обозначения

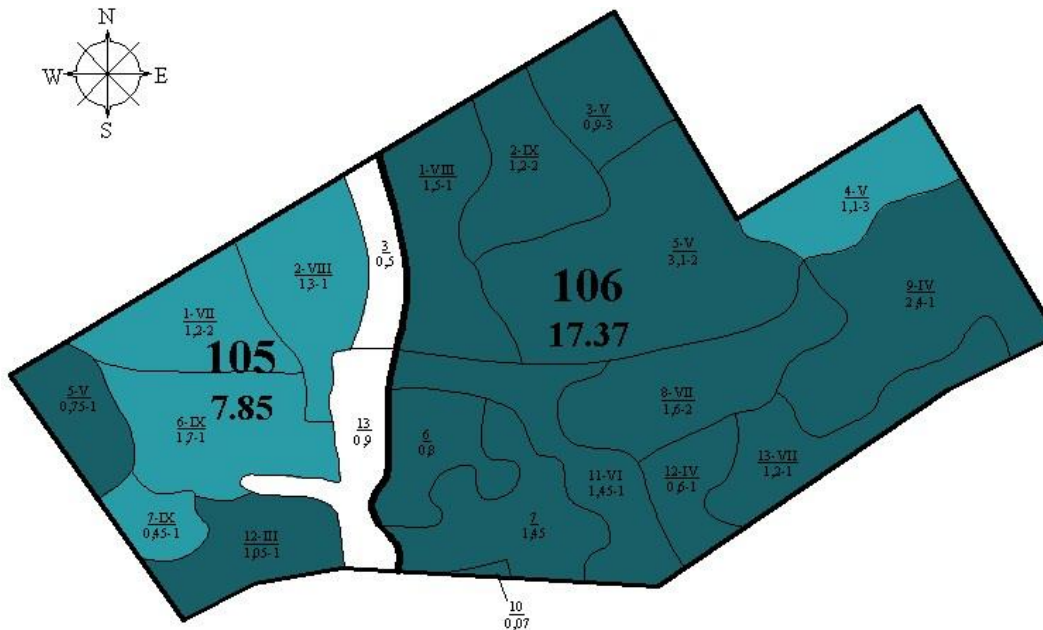
- 105** номер квартала
7.85 площадь арендованного участка в квартале, га
 $\frac{1-VII}{1,2-2}$ номер выдела - класс возраста насаждения
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

- 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

1-VIII
1,2-2

номер выдела - класс возраста насаждения
площадь выдела, га - фонитет насаждения



граница квартала



граница выдела



граница арендованного участка

Просматриваемость

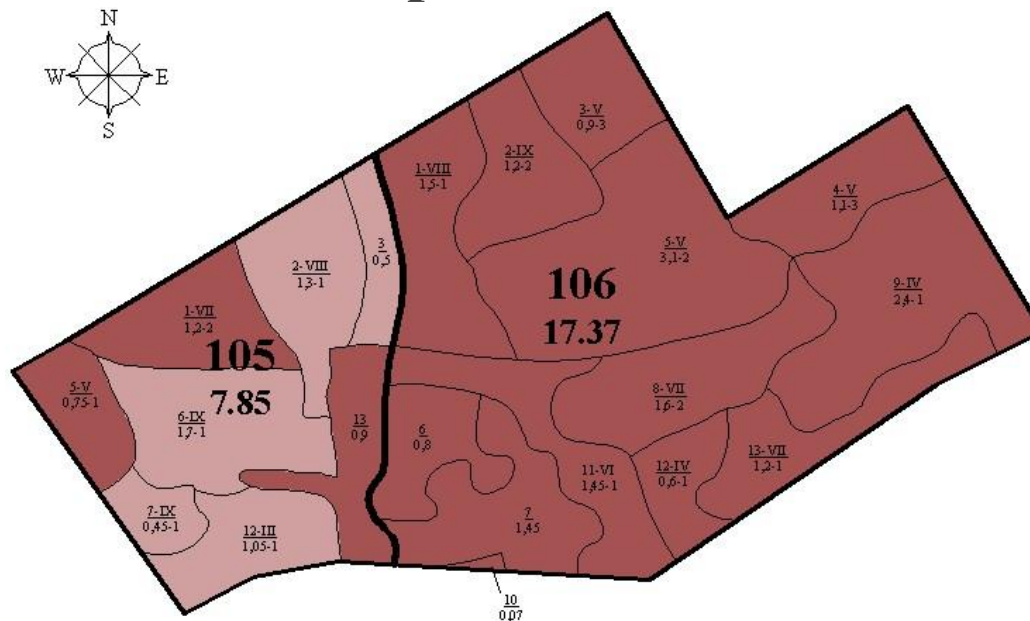


хорошая



средняя

Распределение земель участка по классам санитарно-гигиенической оценки



Условные обозначения

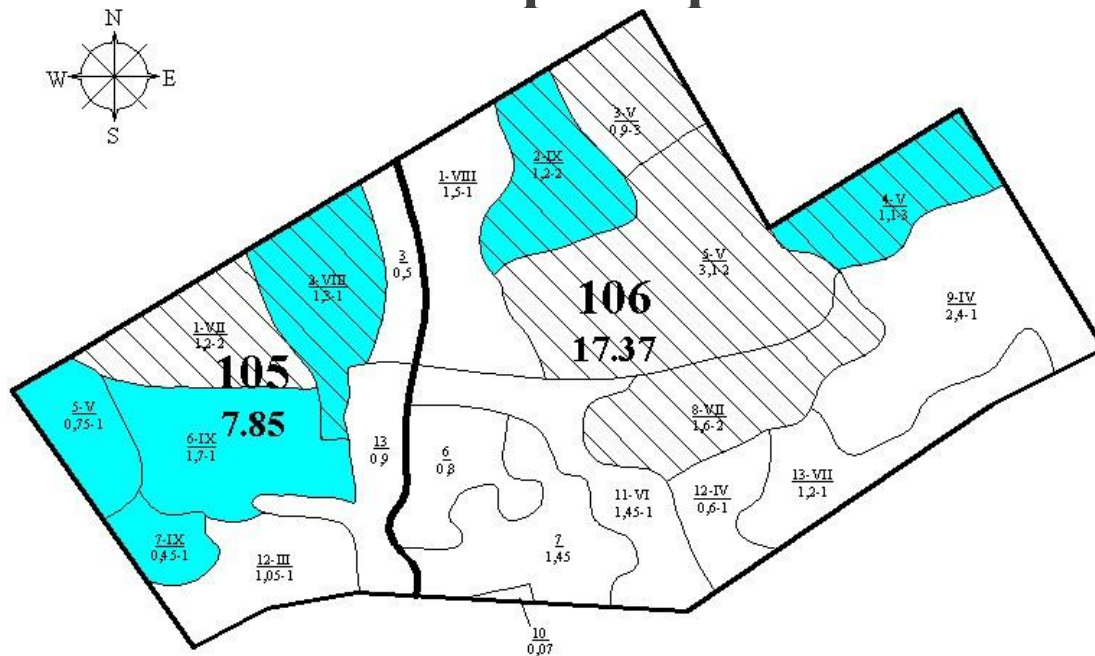
- 105** номер квартала
7.85 площадь арендованного участка в квартале, га
 1-VII номер выдела - класс возраста насаждения
 1,2-2 площадь выдела, га - бонитет насаждения

- 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

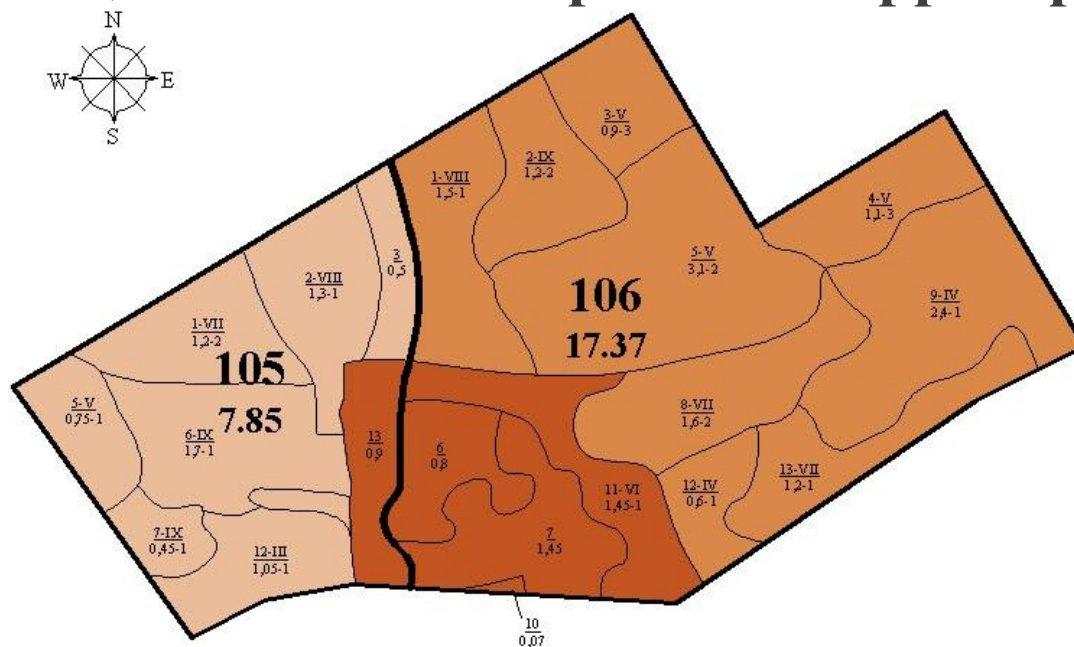
$\frac{1-VII}{1,2-2}$ номер выдела - класс возраста насаждения
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

- граница квартала
- граница выдела
- граница арендованного участка

Присутствующие болезни

- настоящий трутовик
- ложный трутовик

Функциональное зонирование территории



Условные обозначения

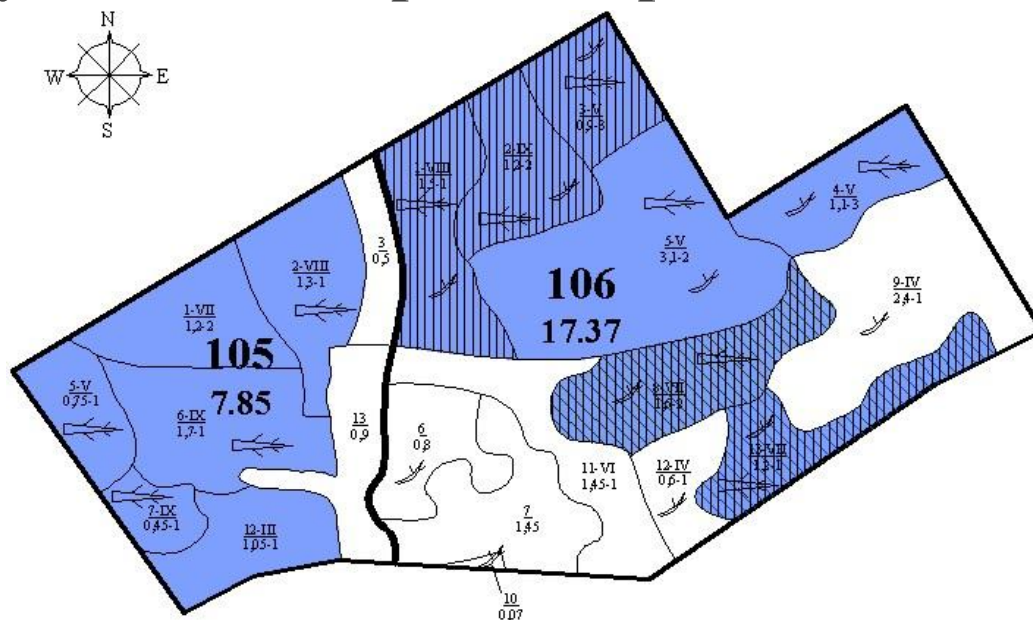
- 105** номер квартала
7.85 площадь арендованного участка в квартале, га
 $\frac{1-VII}{1,2-2}$ номер выдела - класс возраста насаждения
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

- 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

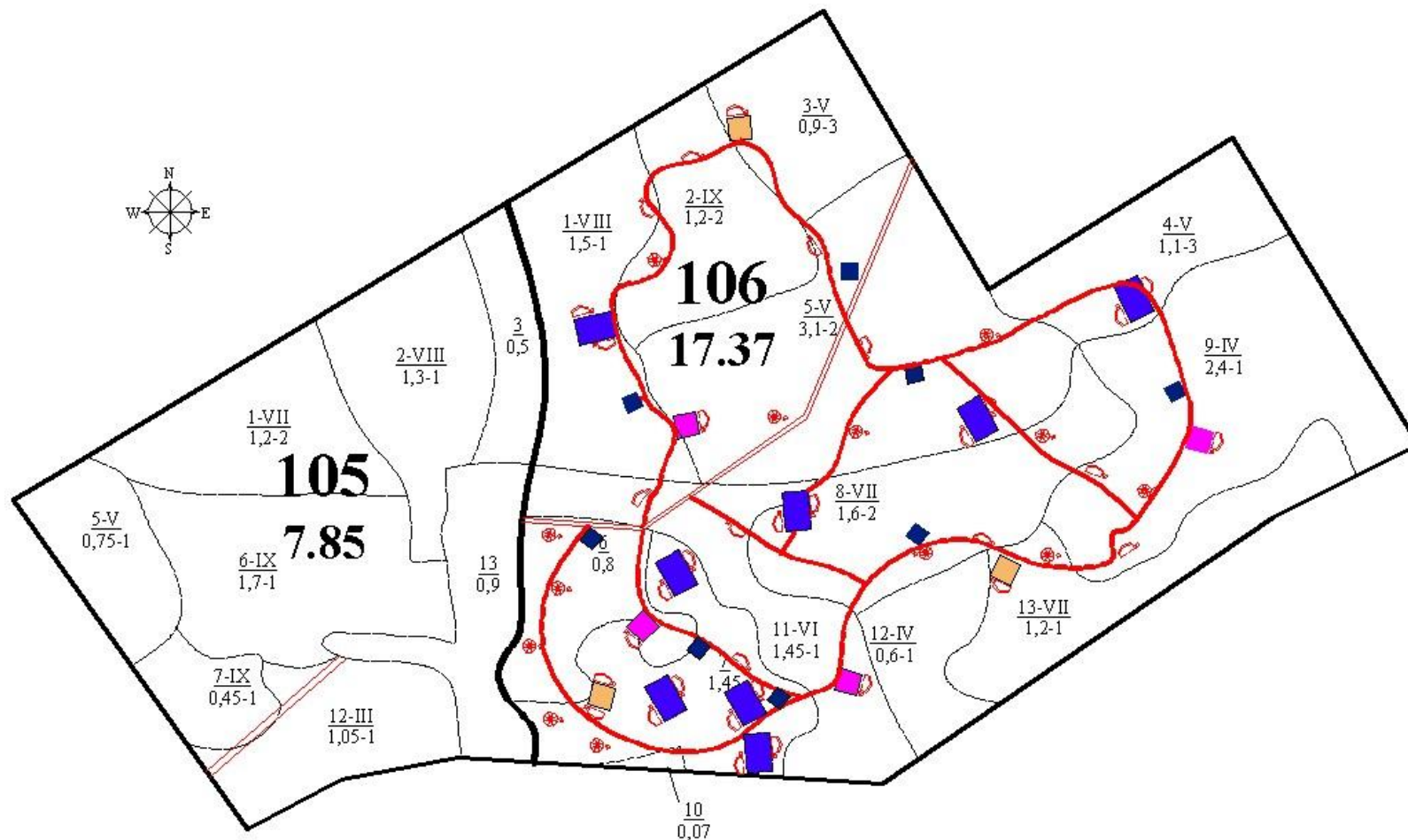
- 105** номер квартала
7.85 площадь арендованного участка в квартале, га
 1-VII / 1,2-2 номер выдела - класс возраста насаждения
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

- 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-III / 1,05-1 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
	Всего	3 395 090

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