



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.

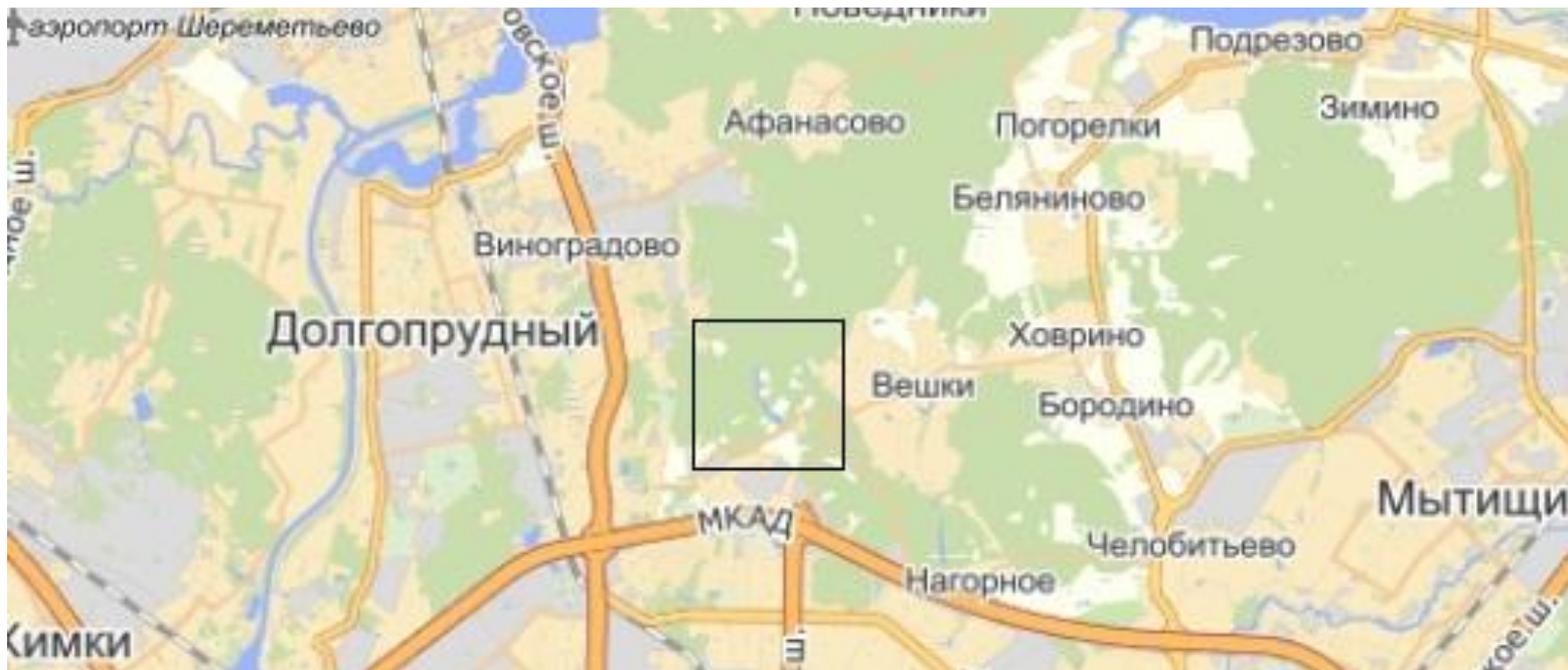
Цель дипломного проекта:

- ✓ Научно обоснованная организация территории лесного участка под рекреационное пользование

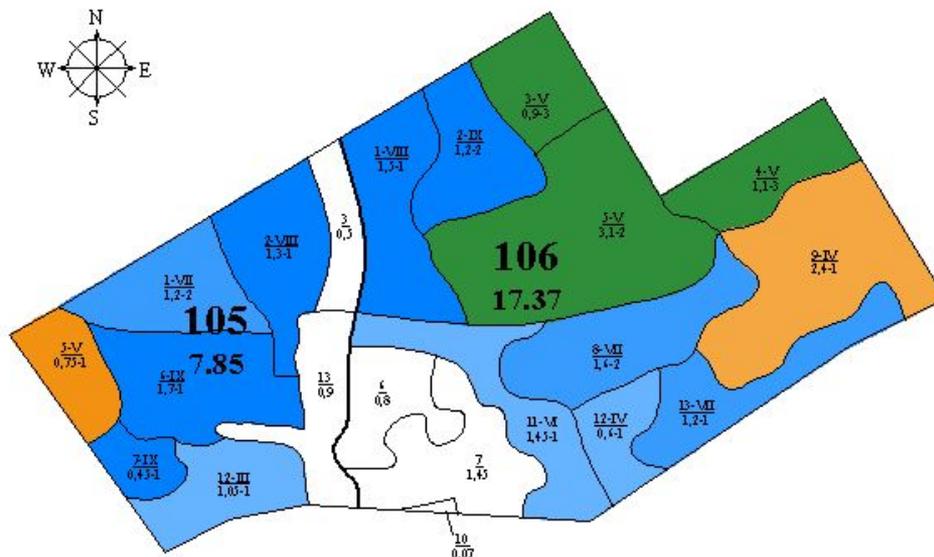
Задачи, решаемые при дипломном проектировании:

- ✓ 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

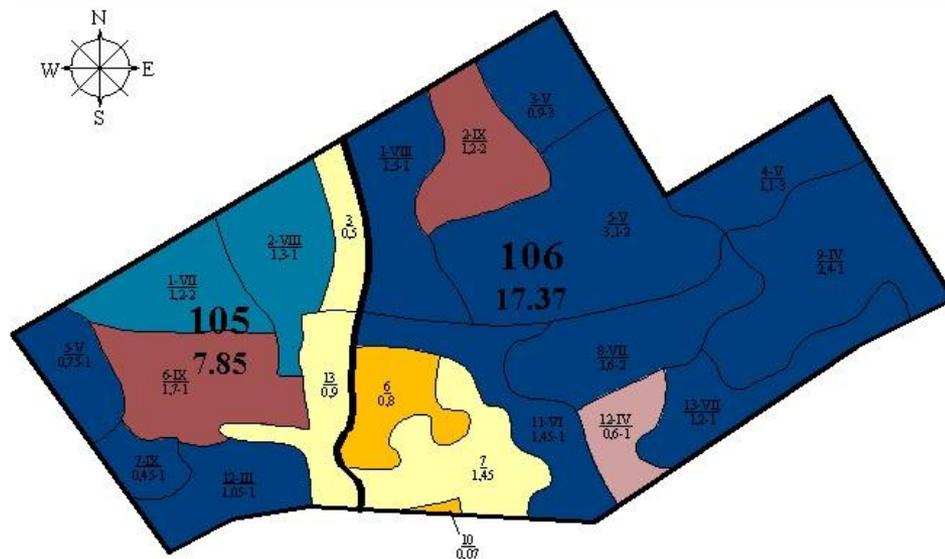


Условные обозначения

- 105** номер квартала
7.85 площадь арендованного участка в квартале, га
 $\frac{1-VII}{1,2-2}$ 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	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
Дуб	Green	Green	Green	Green	Green
Береза	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue

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

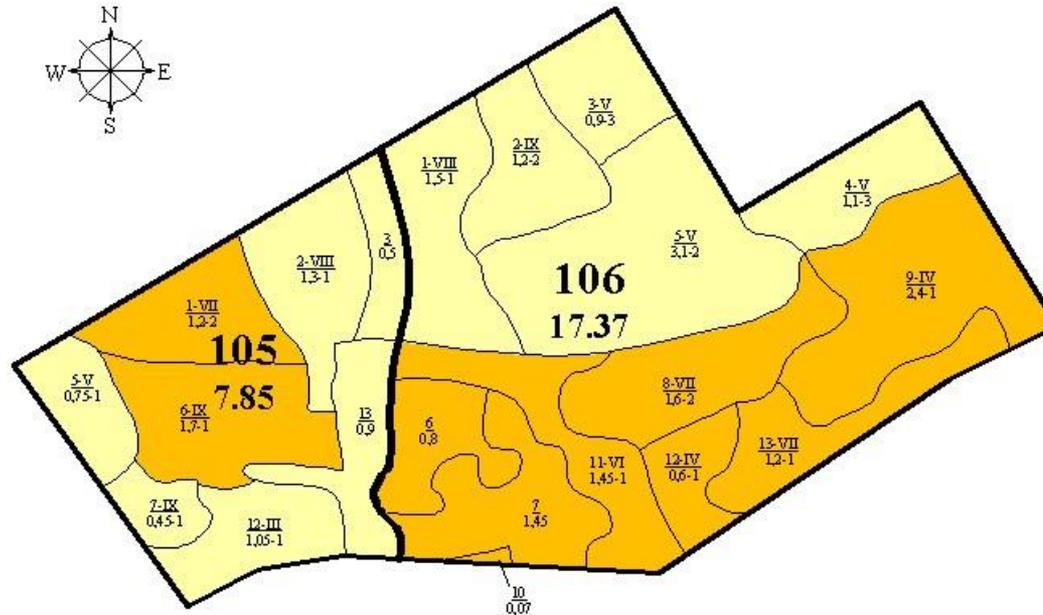
— граница выдела

— 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

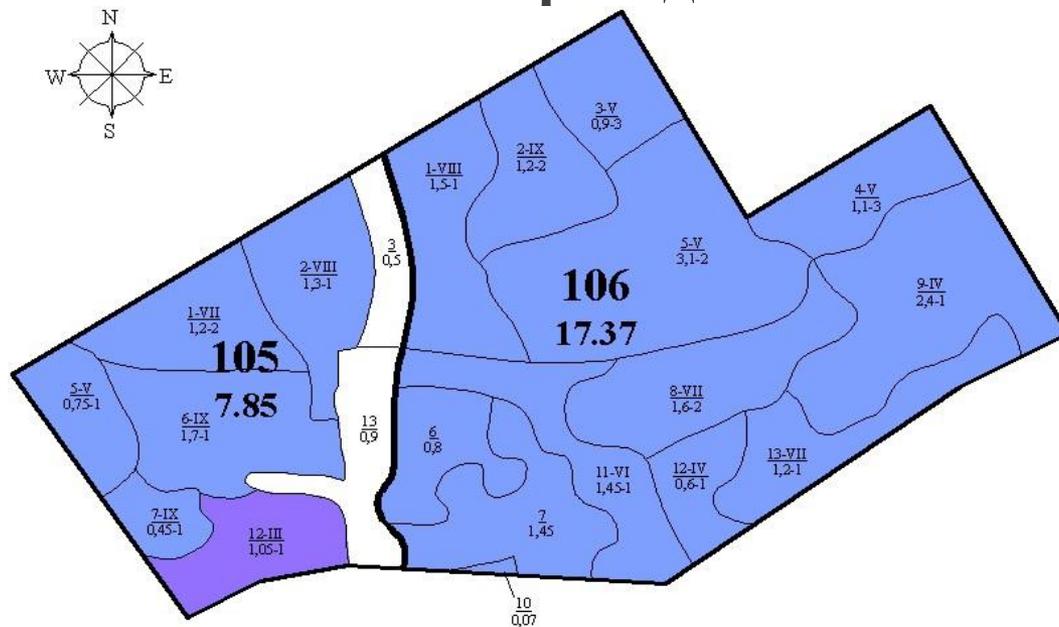
- 105** номер квартала
7.85 площадь арендованного участка в квартале, га
 $\frac{1-VII}{1,2-2}$ номер выдела - класс возраста насаждения
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

- граница квартала
 — граница выдела
 — граница арендованного участка

Классы эстетической оценки

- 1 класс
 2 класс

Распределение земель участка по степени проходимости



Условные обозначения

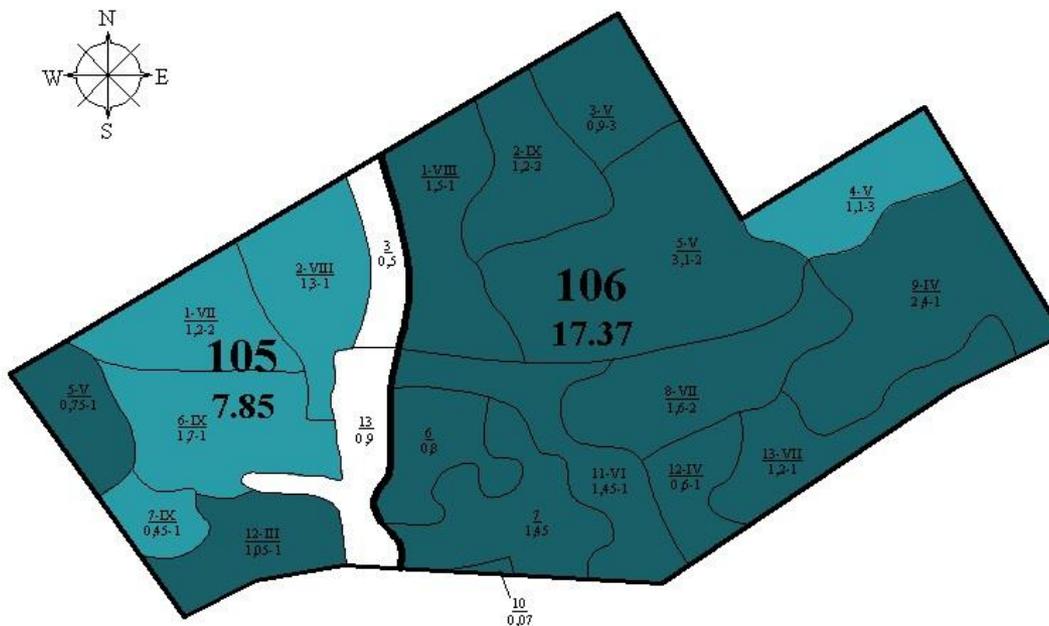
- 105** номер квартала
7.85 площадь арендованного участка в квартале, га
 $\frac{1-VII}{1,2-2}$ номер выдела - класс возраста насаждения
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

- 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

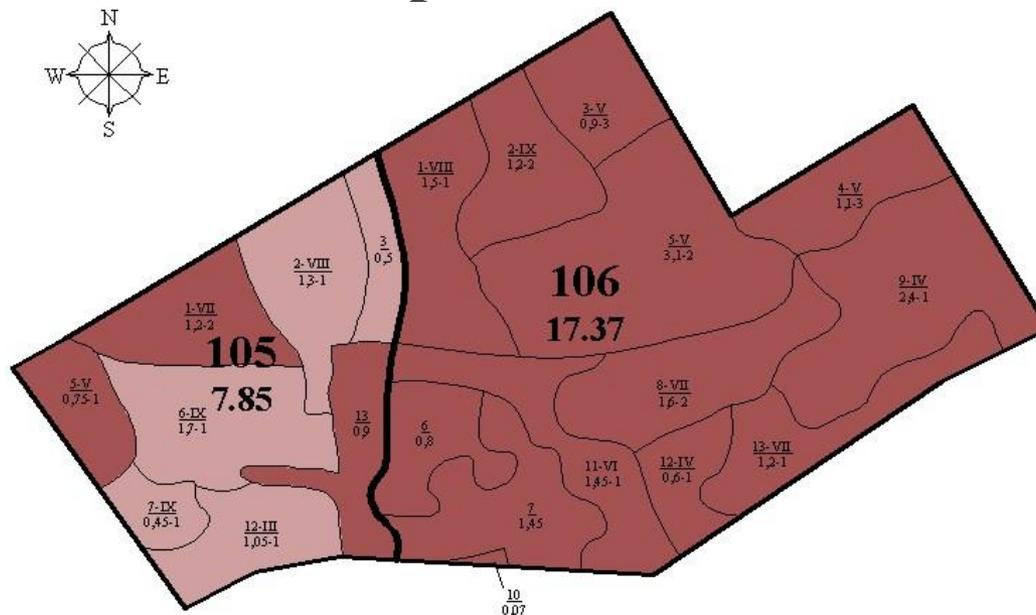
$\frac{1-VII}{1,2-2}$ номер выдела - класс возраста насаждения
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

-  граница квартала
-  граница выдела
-  граница арендованного участка

Просматриваемость

-  хорошая
-  средняя

Распределение земель участка по классам санитарно-гигиенической оценки



Условные обозначения

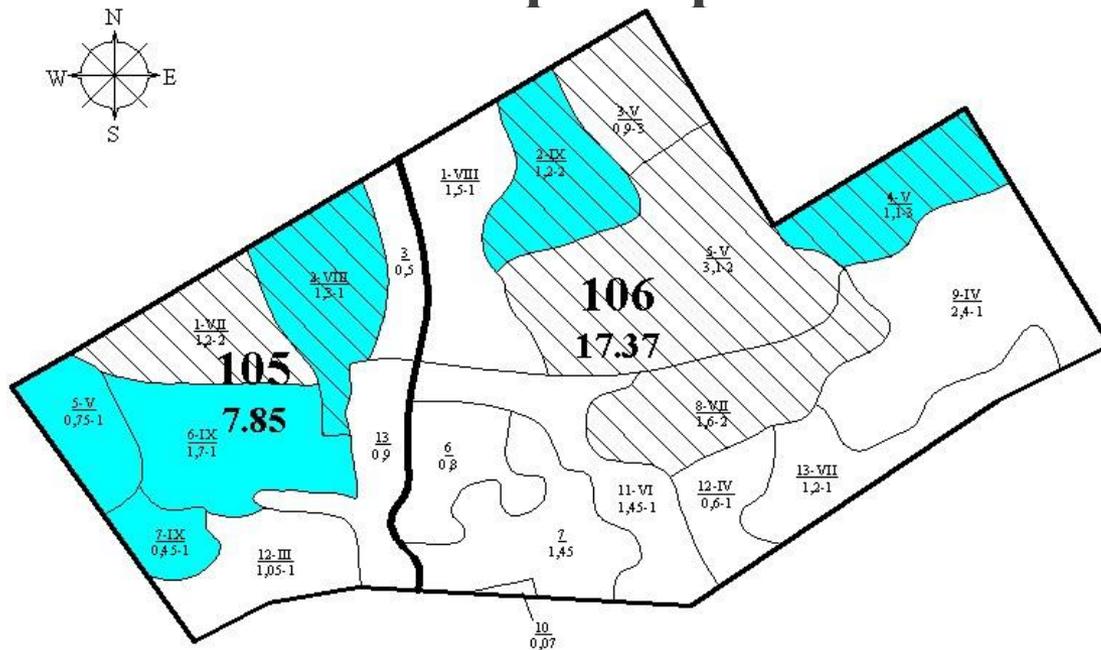
- 105** номер квартала
7.85 площадь арендованного участка в квартале, га
 $\frac{1-VII}{1,2-2}$ номер выдела - класс возраста насаждения
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

- 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

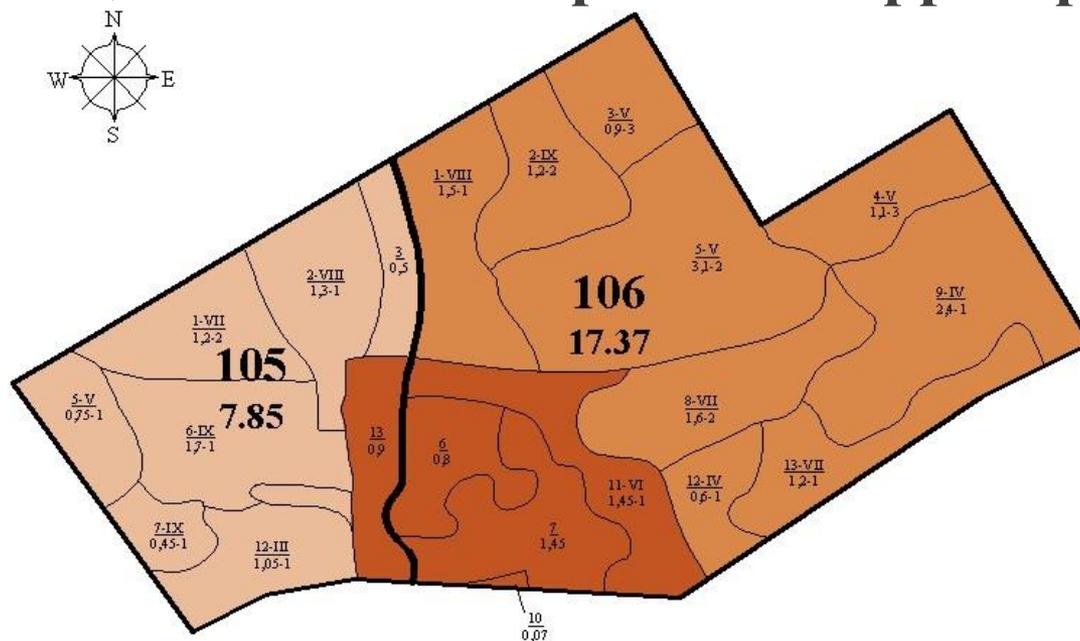
$\frac{1-VII}{1,2-2}$ номер выдела - класс возраста насаждения
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

- граница квартала
- граница выдела
- граница арендованного участка

Присутствующие болезни

- настоящий трутовик
- ложный трутовик

Функциональное зонирование территории



Условные обозначения

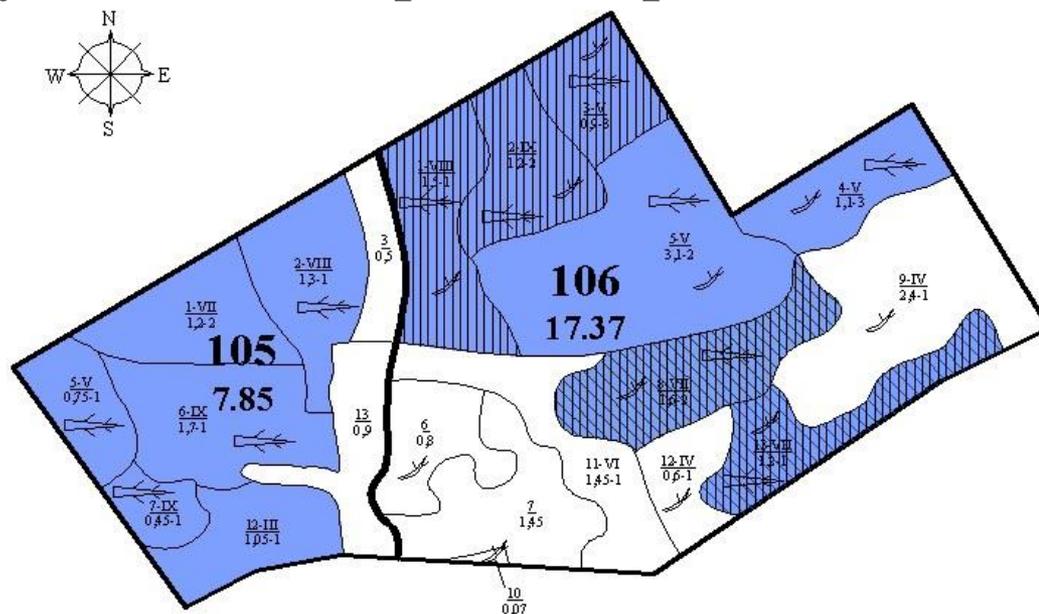
- 105** номер квартала
7.85 площадь арендованного участка в квартале, га
 $\frac{1-VII}{1,2-2}$ номер выдела - класс возраста насаждения
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

- 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

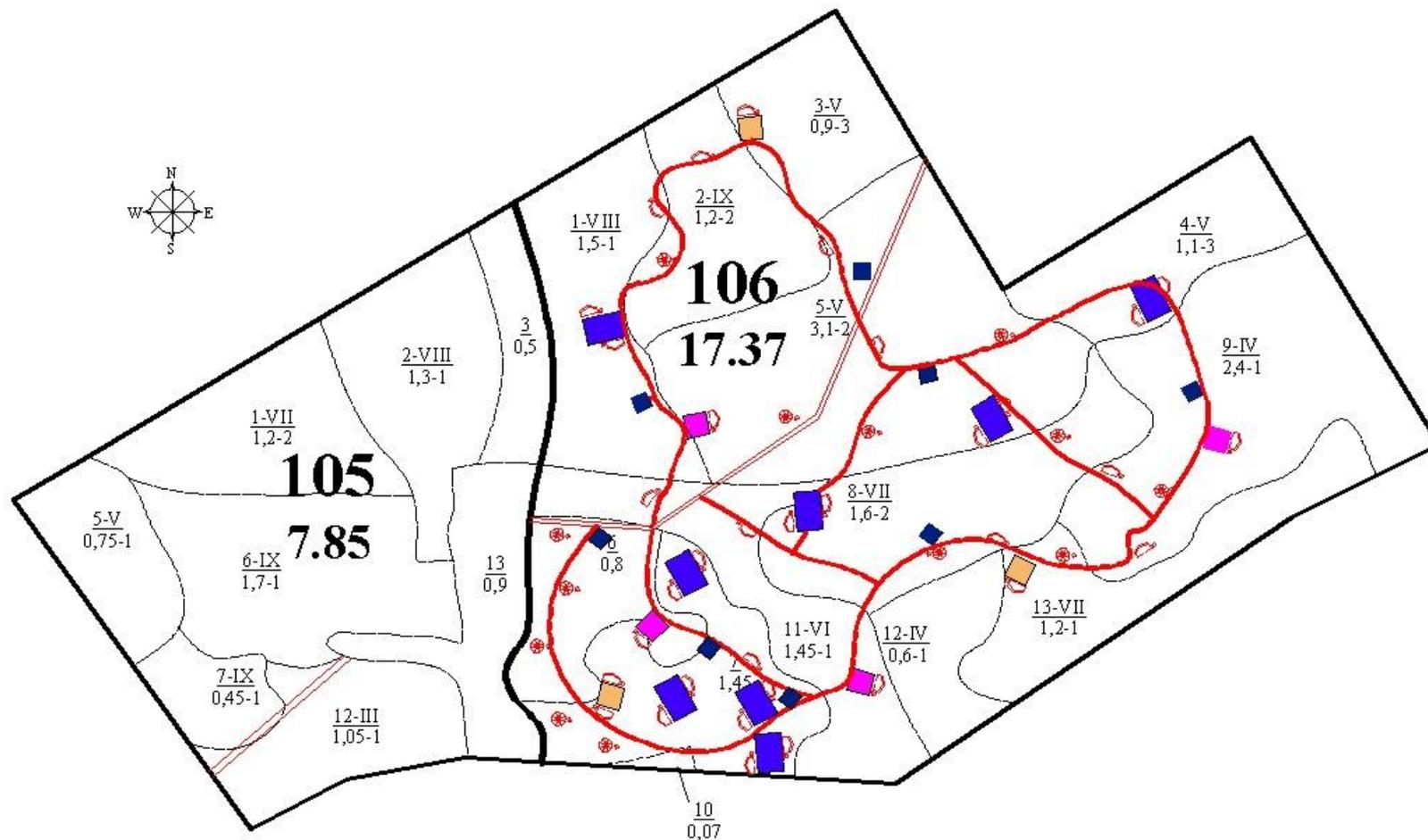
- 105** номер квартала
7.85 площадь арендованного участка в квартале, га
 1-VII / 1,2-2 номер выдела - класс возраста насаждения
 площадь выдела, га - бонитет насаждения

- 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 способствует 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