

**МДК 03.02 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности. Группа Л-41,42. Дата занятий: 07.11.23. Преподаватель Шлякис А.А.**

**Уважаемые обучающиеся! Вам необходимо самостоятельно изучить данную тему и ответить на контрольные вопросы.**

## **ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛЕСОПАРКОВ**

### **Тема: Полевые изыскания**

Студент должен

**знать:**

- состав полевых изысканий;
- материалы, предоставляемые проектировщику заказчиком.

Заказчик проекта. Архитектурно-планировочное задание на проектирование лесопарка. Опорный план местности. Состав полевых изысканий: геодезические, почвенные, гидрологические, лесоводственные, лесопатологические.

### **Методические указания**

Создание лесопарков трудоемкий и дорогостоящий процесс, поэтому необходим заказчик. Заказчиком зачастую выступает администрация города. Городская дума выносит Постановление о создании лесопарка, и в бюджете города выделяются деньги на этот объект.

Проекты лесопарков разрабатываются проектными институтами, например, Росгипролес. По каждому проектируемому объекту проектная организация назначает главного инженера проекта, ответственного за проект в целом, и авторский коллектив.

Проектирование первый этап зеленого строительства. От качества проекта зависит санитарно-декоративная ценность лесопарка. Чтобы проектировщик приступил к работе, заказчик должен подготовить архитектурно-планировочное задание и опорный геодезический план местности.

Главный инженер проекта на основе полученных от заказчика архитектурно-планировочного задания, опорного плана местности и знакомства с объектом в натуре, составляет программу изыскательских и проектных работ.

Задача проектировщика заключается в том, чтобы предложенное им решение обеспечивало:

- а) полное соответствие объекта целевому назначению
- б) высокое архитектурно - художественное качество отдельных элементов и всего объекта в целом
- в) возможность осуществления проекта в кратчайшие сроки и с наименьшими затратами
- г) долговечность объекта

Для проведения изыскательских проектных работ в Росгипролесе (проектный институт) создается партия, т.е. группа специалистов. В состав партии входят геодезисты, почвоведы, гидрологи, лесоводы, экономисты и рабочие. Геодезисты проводят съемку территории лесопарка, почвоведы обследуют почвы, гидрологи обследуют все водоемы, лесоводы проводят лесную и ландшафтную таксацию насаждений, лесопатологические обследования. Полученные данные служат основой для принятия проектных решений по проектированию строительства лесопарка.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Кто является заказчиком строительства лесопарка?
2. Какие организации занимаются проектированием лесопарков?
3. Какие исходные материалы должен подготовить заказчик, чтобы проектировщик приступил к работе?
4. Какие специалисты входят в состав партии, и какие полевые изыскания они проводят?

### **Тема: Лесоводственные изыскания**

Студент должен

#### **знать:**

- назначение ландшафтной таксации и её отличие от лесной таксации;
- основные показатели ландшафтной таксации и способы их определения;
- назначение ландшафтных участков и условия их выделения;

#### **уметь:**

- определять показатели ландшафтной таксации;
- выделять ландшафтные участки;
- заполнять бланки ландшафтно-таксационных описаний при проведении лесной и ландшафтной таксации выделов.

Ландшафтная таксация и её отличие от лесной таксации. Ландшафтный (таксационный выдел) и его показатели: группа, серия и тип ландшафта, сомкнутость полога, длина и ширина кроны, проходимость, просматриваемость, характер размещения деревьев, эстетическая оценка, санитарно-гигиеническая оценка, жизнеустойчивость древостоя, рекреационная нагрузка, степень дигрессии насаждения, класс совершенства ландшафта. Объединение таксационных выделов в ландшафтные участки.

### **Методические указания**

Выпускники лесных техникумов нередко получают направление на работу в лесные проектные институты, где работают в составе проектных групп, как специалисты лесного хозяйства. Их основная задача - получить полные сведения о лесном фонде, на базе которого будет строиться лесопарк. Для этого проводят лесную и ландшафтную таксацию существующих насаждений. Показатели лесной таксации и техника таксационных работ в лесопарках такие же, как и в лесном хозяйстве. Эти вопросы учащиеся изучали по предмету "Лесная таксация". Но для организации и ведения

лесопаркового хозяйства данных лесной таксации недостаточно. Поэтому проводят ландшафтную таксацию — оценку ландшафтно-архитектурных свойств территории, отводимой под лесопарк по следующим показателям: группа, серия и тип ландшафта, длина и ширина кроны, проходимость, просматриваемость, характер размещения деревьев, эстетическая оценка, санитарно-гигиеническая оценка, жизнеустойчивость древостоя, рекреационная нагрузка, степень дигрессии насаждения, класс совершенства ландшафта (или комплексный показатель пригодности территории для отдыха). Все показатели определяют в целом на таксационный выдел и заносят в карточку таксации. Способы определения всех показателей ландшафтной таксации рассматриваются в указанной литературе.

Более детальная проработка показателей ландшафтной таксации будет производиться в период сессии на теоретических и практических занятиях.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Дайте определение таксационного выдела.
2. Назовите основные показатели, определяемые при полевых изысканиях:
  - а) лесной таксации;
  - б) ландшафтной таксации насаждений;
3. Какие породы можно отнести к 1-му, 2-му, 3-му классу по эстетической оценке?
4. От чего зависит санитарно-гигиеническая оценка выдела?
5. Какие причины могут ослабить жизнеустойчивость насаждений лесопарка?
6. Как определить рекреационную нагрузку на выдел?
7. Как определить общий показатель пригодности территории для отдыха?
8. Назовите допустимые отклонения в таксационных признаках при объединении таксационных выделов в ландшафтный участок.