

# Благоустройство лесопарков

## Вопросы лекции

1. Состав системы благоустройства лесопарков.
2. Дорожно – тропиночная сеть, автостоянки, площадки
3. Малые архитектурные формы и информационные элементы
4. Благоустройство водных объектов
5. Благоустройство и озеленение хозяйственно – административных частей.

## Рекомендуемая литература

Агальцова В.А. Основы лесопаркового хозяйства М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2012. - 213 с

Игнатенко М.М., Гаврилов Г.М., Карпов Л.Н. Лесопарки Ленинграда. – Л. Стройиздат, Ленинградское отделение, 1980. с.97-113.

Бобров Р.В. Лесная эстетика.- М. В/о Агропромиздат, 1989 с. 108-117, 142-190

Пряхин В.Д., Николаенко В.Т. Пригородные леса – М.: Лесная пром-сть, 1981 с.62-65

Тюльпанов Н.М. Лесопарковое хозяйство. – М.: Стройиздат, 1975. с.108-120

Пронин М.И. Лесопарковое хозяйство. – М. В/о Агропромиздат, 1990, с. 108-114

Буторова О.С., Ковылин О.Ф., и др. Основы лесопаркового хозяйства, М.: ВНИИЦлесресурс, 1999, с.93-98.

Лесной кодекс РФ 2006 с изменениями на 1.10.2015г.

Кабанов С.В., Терешкин А.В., Азарова О.В. Нормативно- справочные материалы рекреационного использования лесов и зеленых насаждений. Саратов, СГАУ, 2010 -162 с.

# Электронные источники

- <http://www.mnr.gov.ru>
- <http://www.rosleshoz.gov.ru>
- <http://www.forest.ru>
- <http://www.forestforum.ru>
- [twirpx.com>files/forest/usage/forest\\_parks](http://twirpx.com/files/forest/usage/forest_parks)

# **1. Состав системы благоустройства лесопарков.**

- Строительство и ремонт дорожно – тропинойной сети, стоянок и площадок**
- Размещение на территории малых архитектурных форм и информационных элементов**
- Строительство, ремонт и благоустройство водных объектов**
- Строительство, инженерное благоустройство и озеленение хозяйственно- административных частей**

## 2. Дорожно – тропиночная сеть и автостоянки, площадки



# Типы парковых дорог

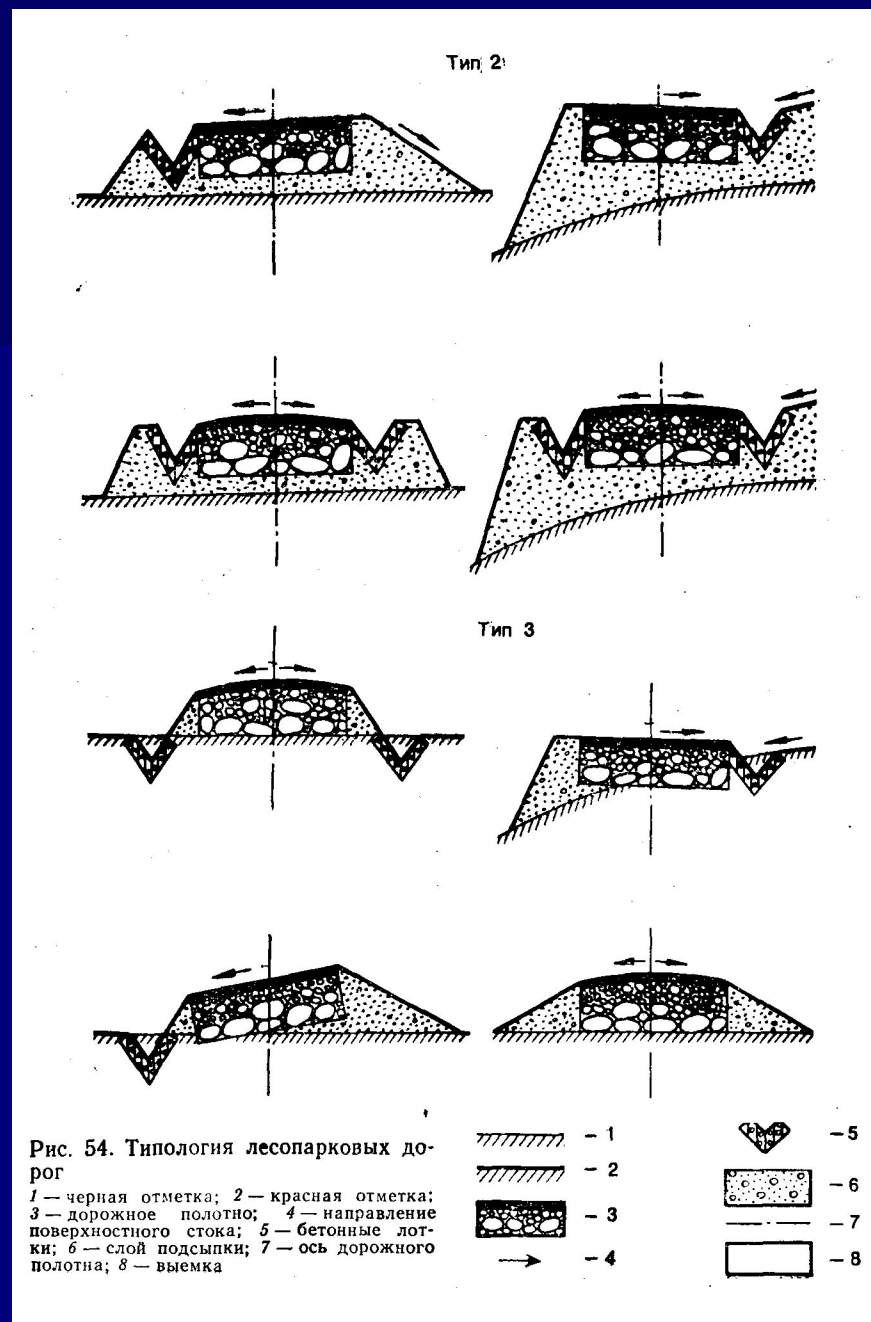
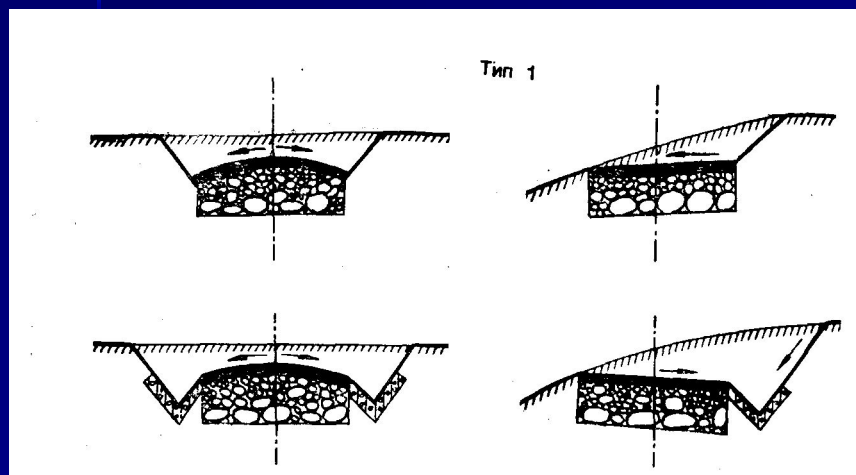








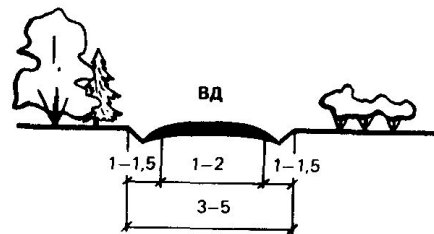
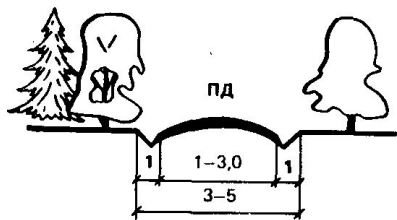
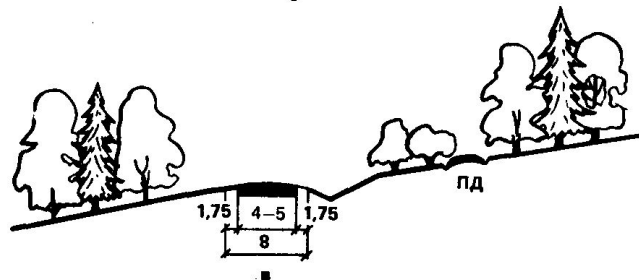
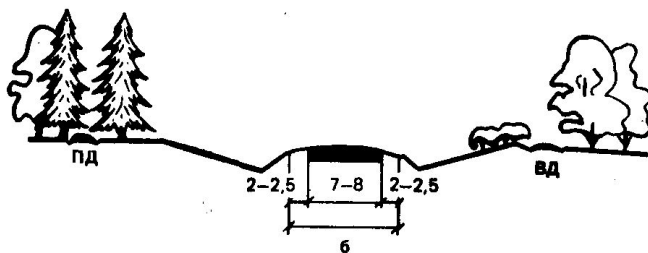
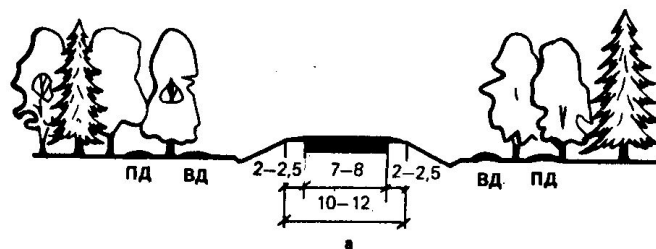


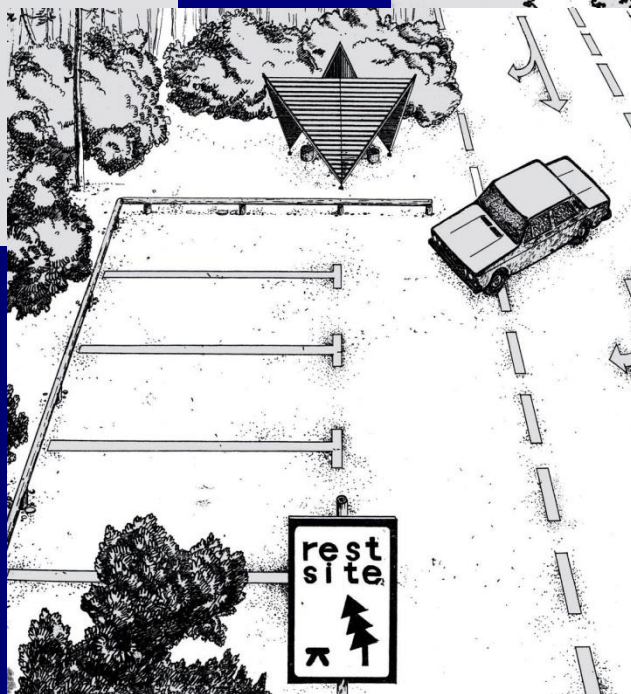
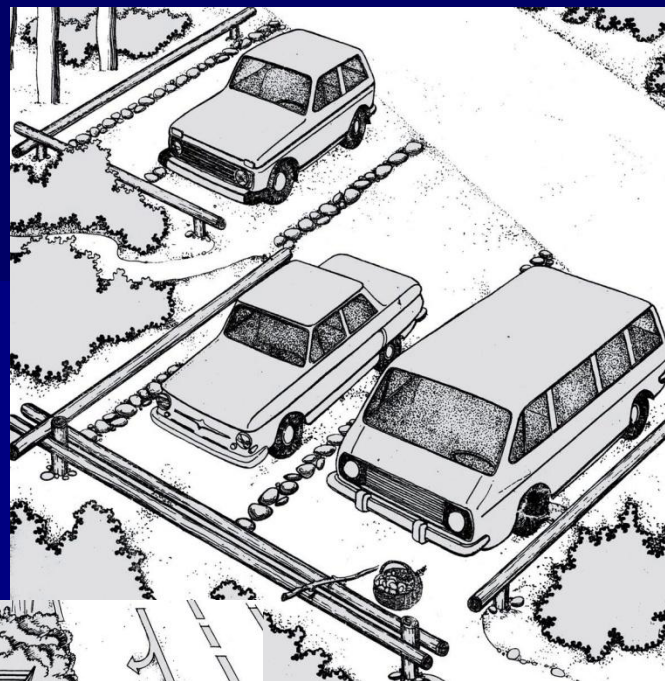
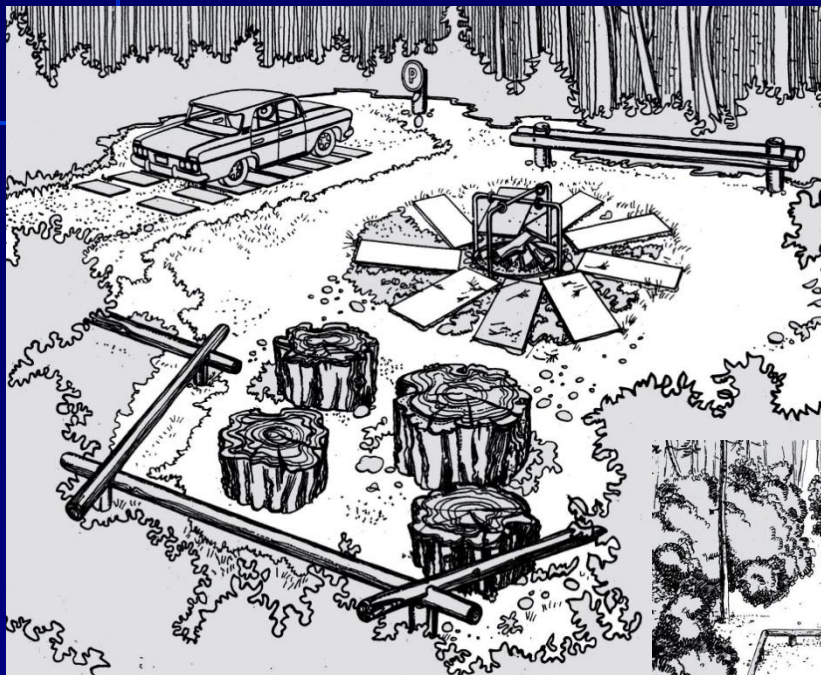
Рис. 54. Типология лесопарковых дорог  
 1 — черная отметка; 2 — красная отметка;  
 3 — дорожное полотно; 4 — направление  
 поверхностного стока; 5 — бетонные лотки;  
 6 — слой подсыпки; 7 — ось дорожного  
 полотна; 8 — выемка

- |                                                                                       |     |                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | - 1 |  | - 5 |
|  | - 2 |  | - 6 |
|  | - 3 |  | - 7 |
|  | - 4 |  | - 8 |

# Поперечные профили лесопарковых дорог и троп



# Автостоянки

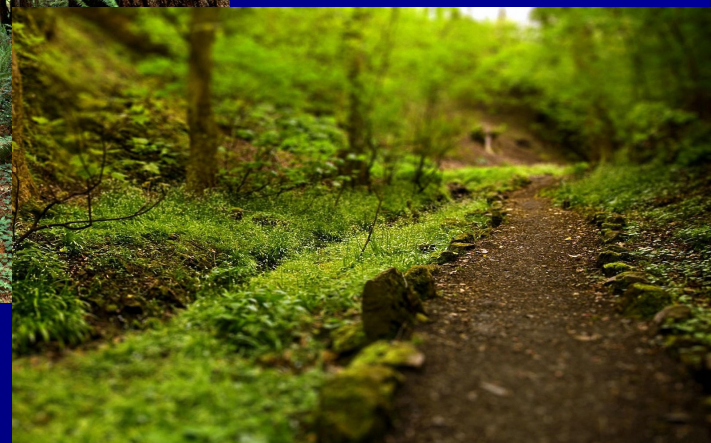
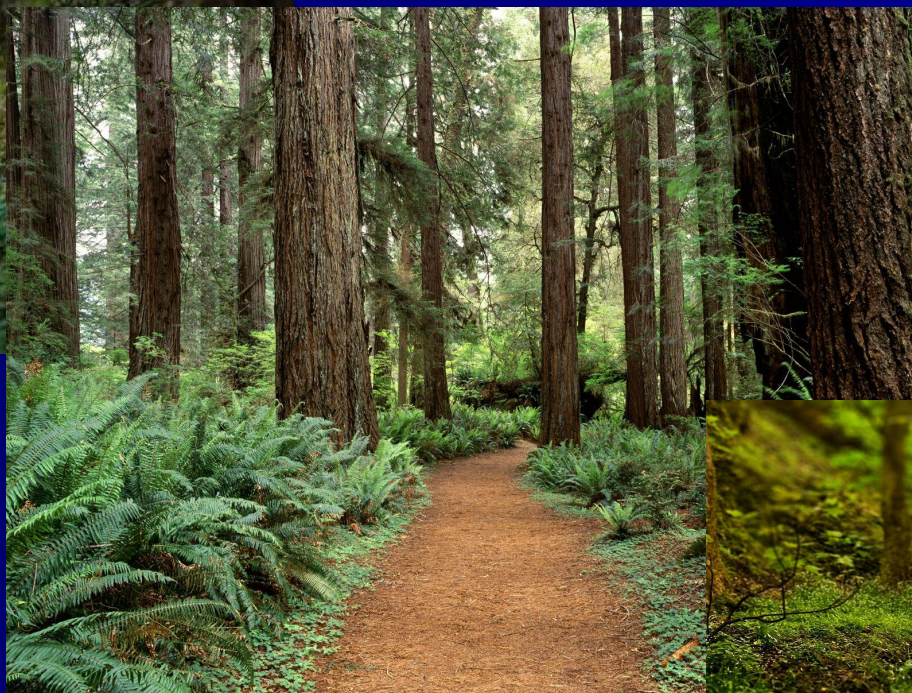
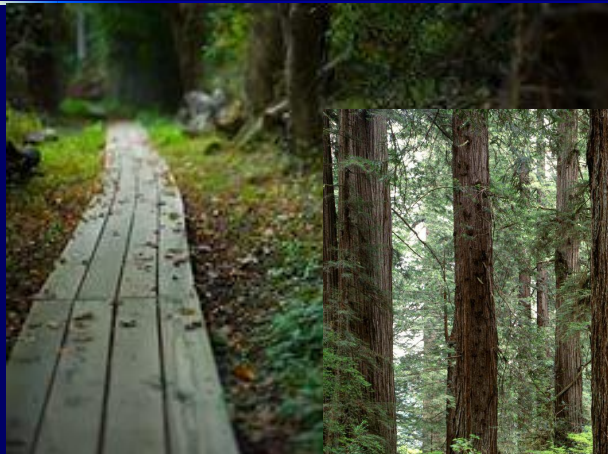




# Места автоотдыха



# Покрытия лесопарковых дорожек



# Покрyтия лесопарковых дорожек

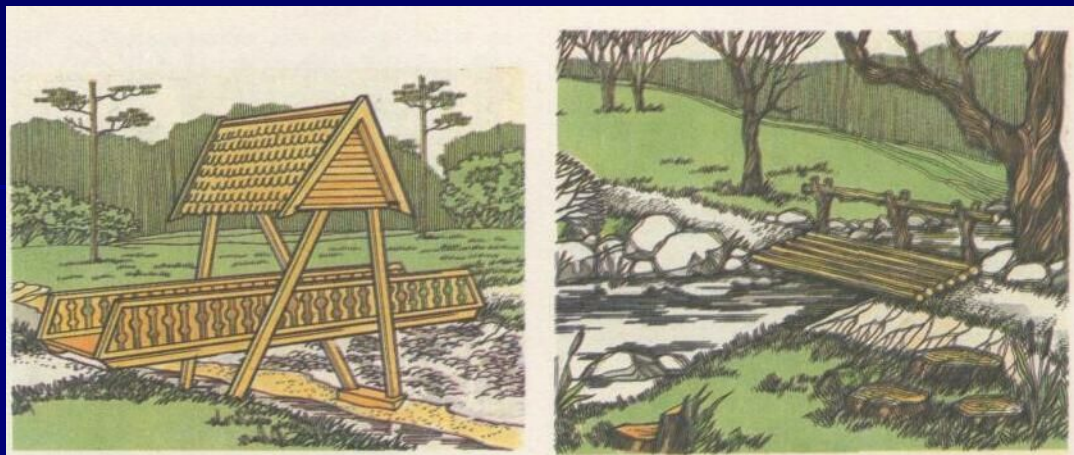


# Показатели пешеходно – проезжей сети

Показатель	Велосипедные дорожки	Пешеходные дорожки		
		I тип	II тип	III тип
Расчетная скорость движения, км/ч	25	–	–	–
Число полос движения, шт.	1–2	4 и более	2–3	1–2
Ширина полосы, м	1	9,75	0,75	1–0,75
Ширина дорожки, м	1–2	3 и более	1,5–2,25	1–1,5
Максимальный продольный уклон, %	60	50	80	150
Наименьший радиус кривой в плане, м	150–50	15–5	2	2
Наименьшие радиусы вертикальных кривых:				
выпуклых, м	600	–	–	–
вогнутых, м	150	–	–	–
Поперечные уклоны	15–20	15	–	–
Размеры приближения к препятствиям, м	0,5	0,5	–	–
Тип покрытия	Переходные низшие		Переходные грунтовые низшие	

**Примечание.** При продольных уклонах, превышающих допустимые, делают лестницы.

# Мосты и лестницы в лесопарках

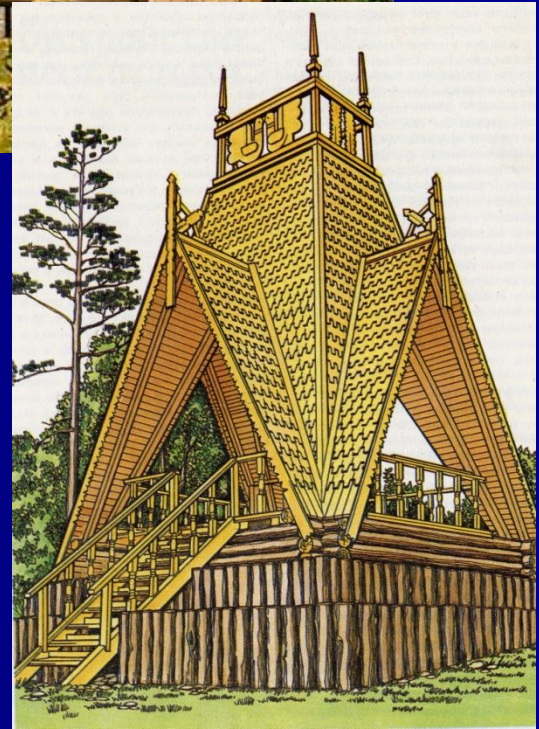


# Мосты в лесопарках



# **3. Малые архитектурные формы и информационные элементы**

# Павильоны и беседки в лесопарках

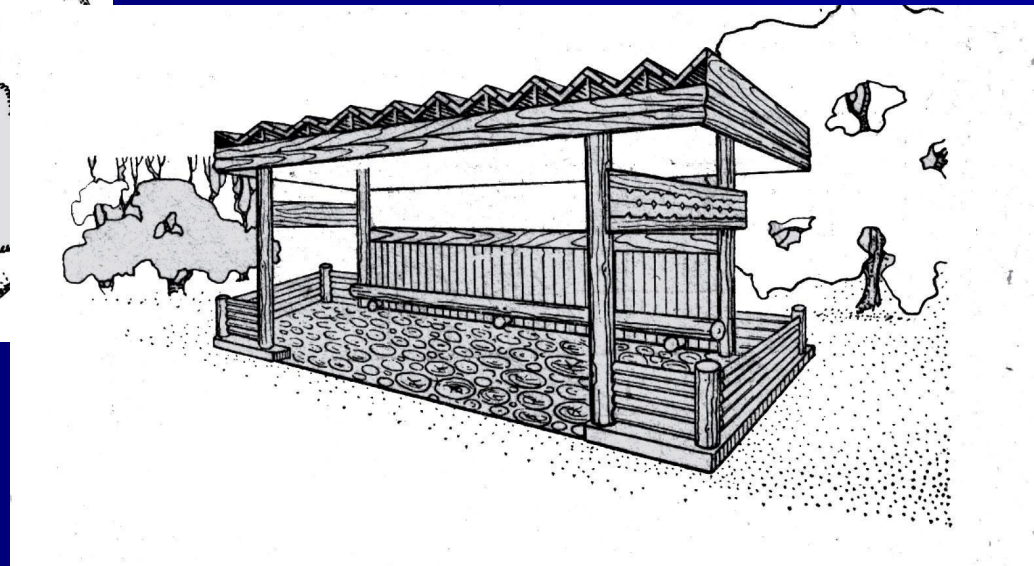




# Навесы в лесопарках



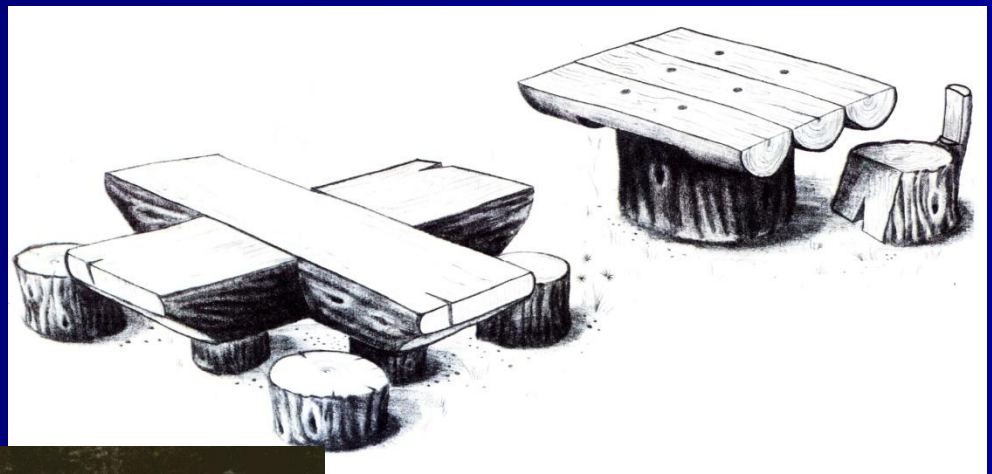
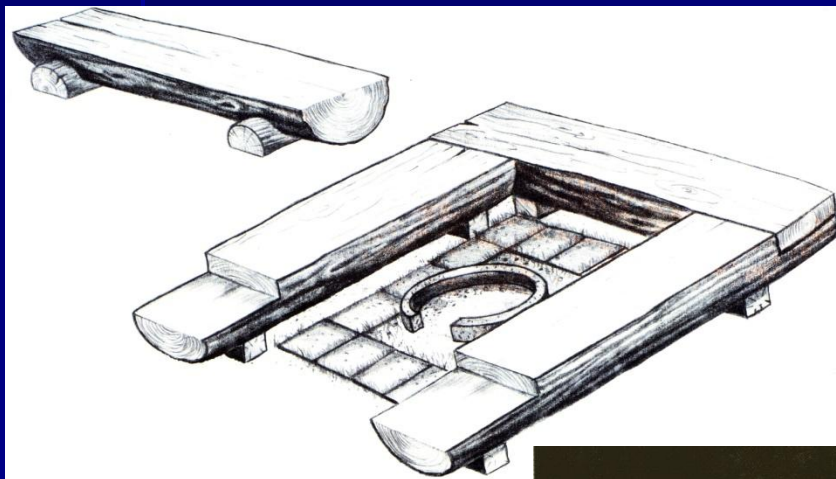
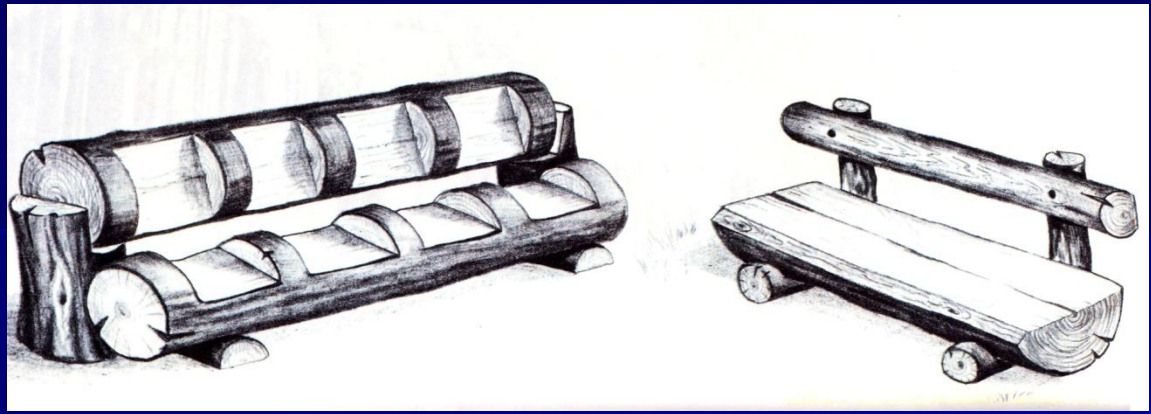
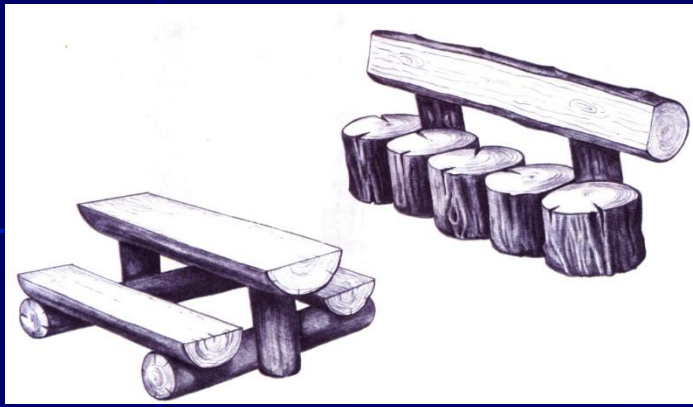
# Укрытия от дождя



# Лесопарковая мебель



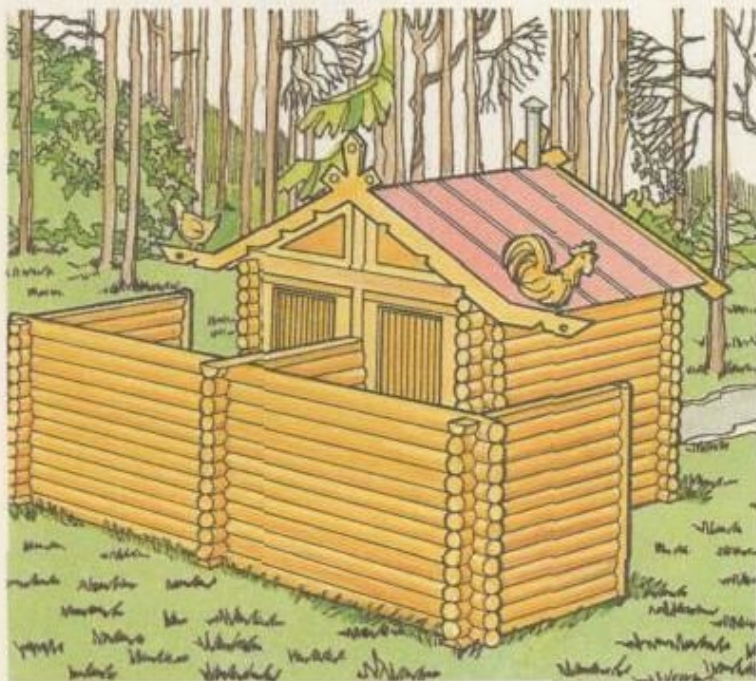
# Лесопарковая мебель



# Лесопарковая мебель

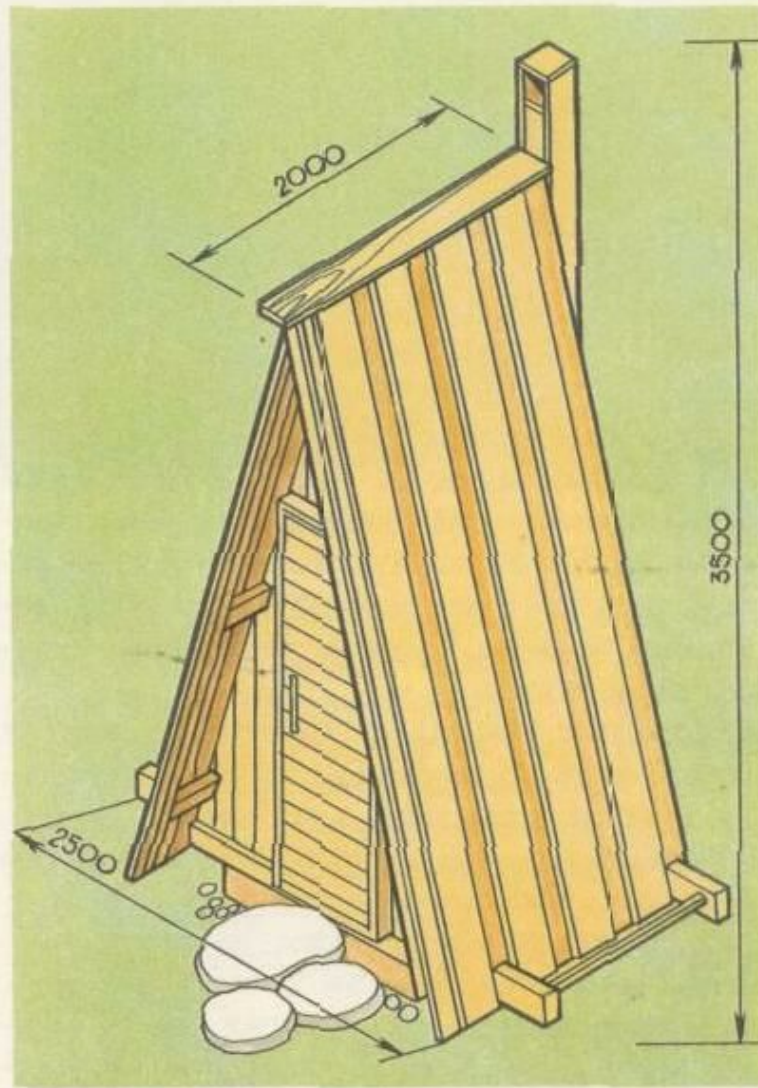


# Санитарно-технические сооружения

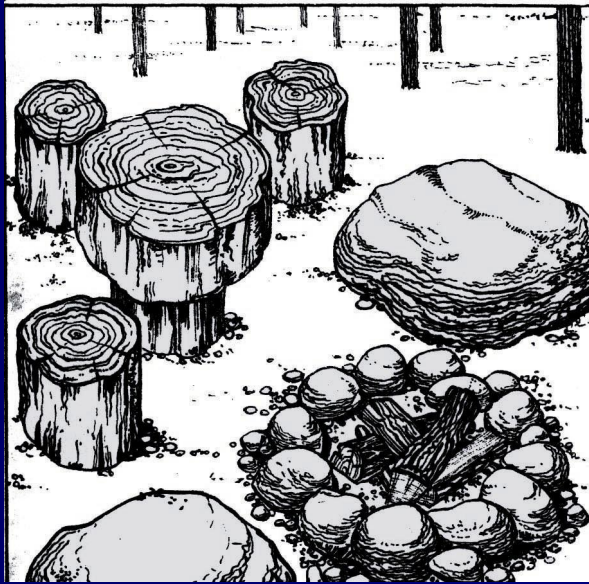
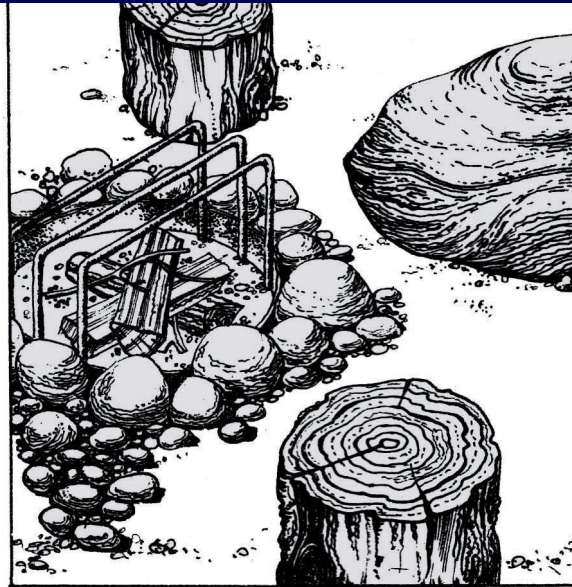
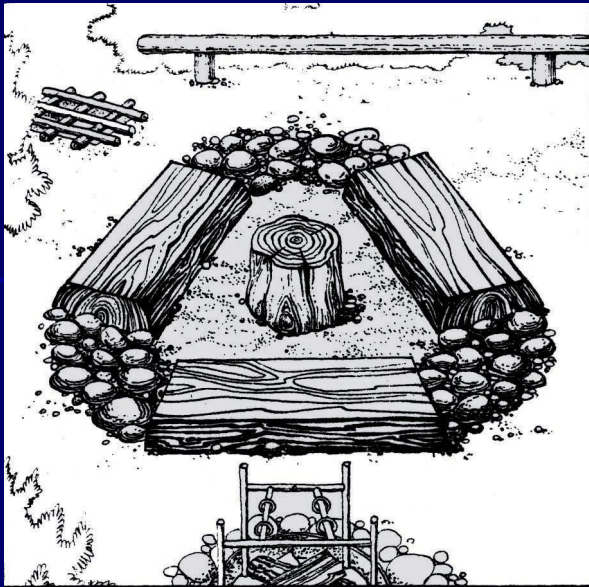


*Выгребная уборная. Сруб из бревен, кровля рулонная по дощатому настилу, выгреб бетонный. Сруб обжигают паяльной лампой и покрывают влагостойким лаком*

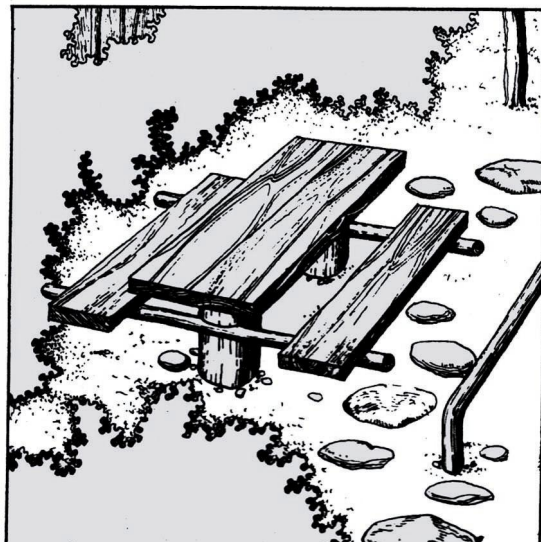
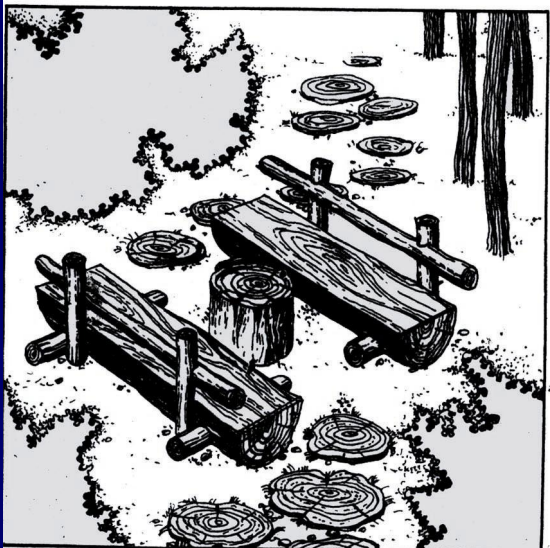
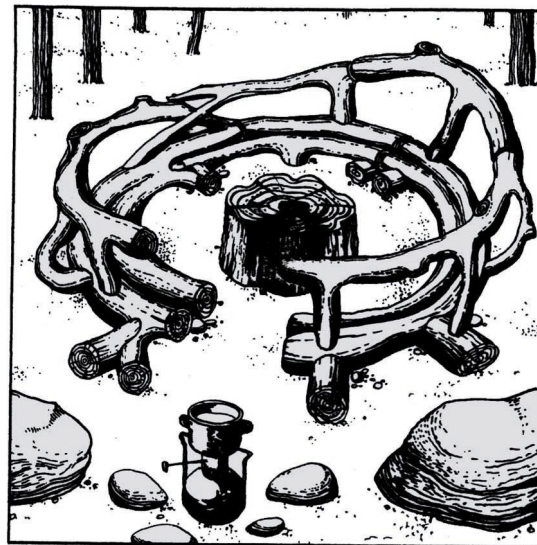
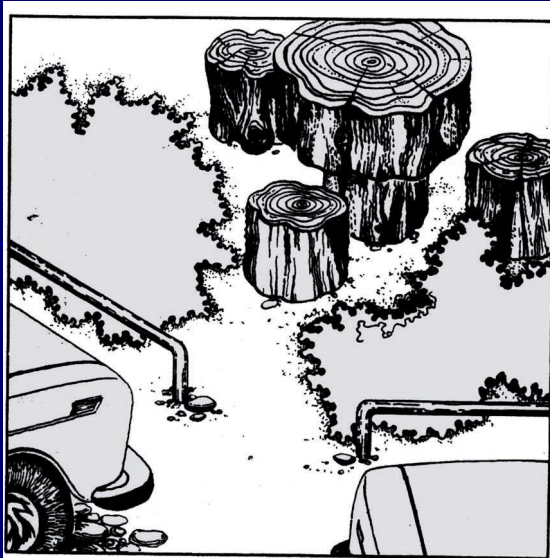
*Туалет переносной конструкции. Изготавливают из строганных пиломатериалов и собирают на месте*



# Пикниковые и костровые поляны

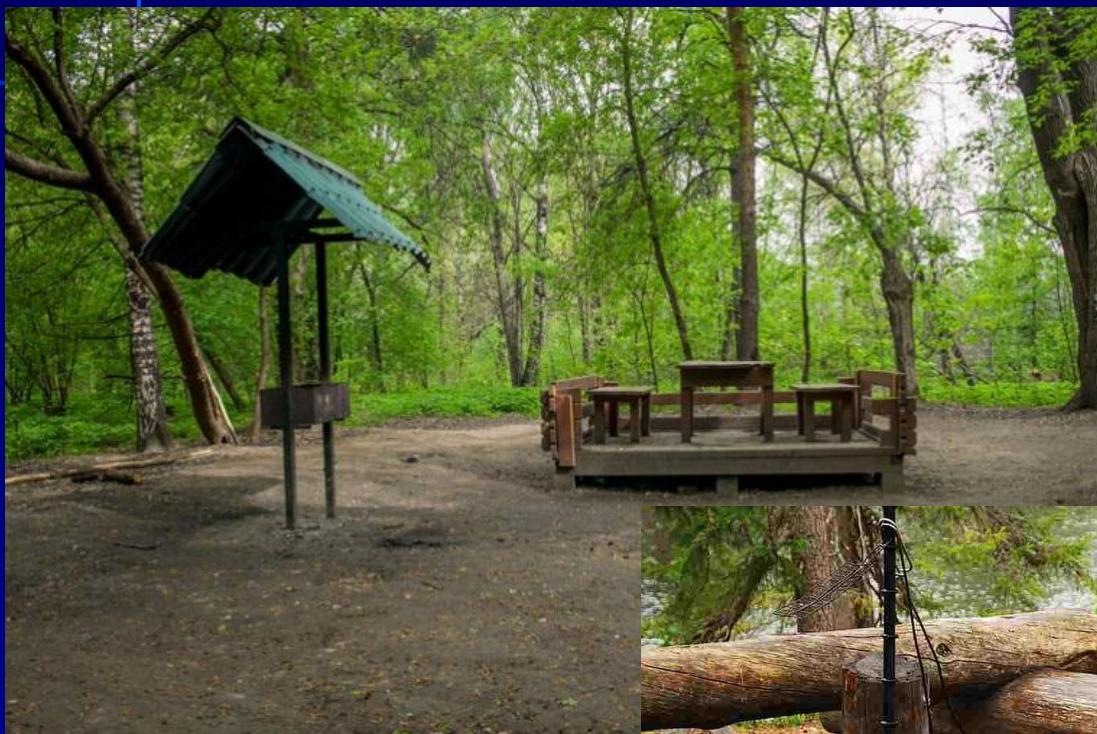


# Пикниковые и костровые поляны





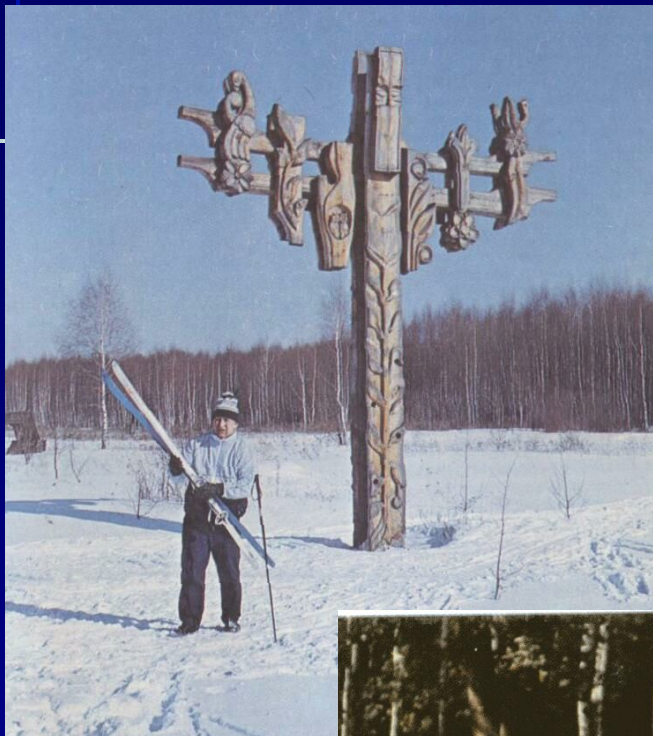
# Пикниковые и костровые поляны



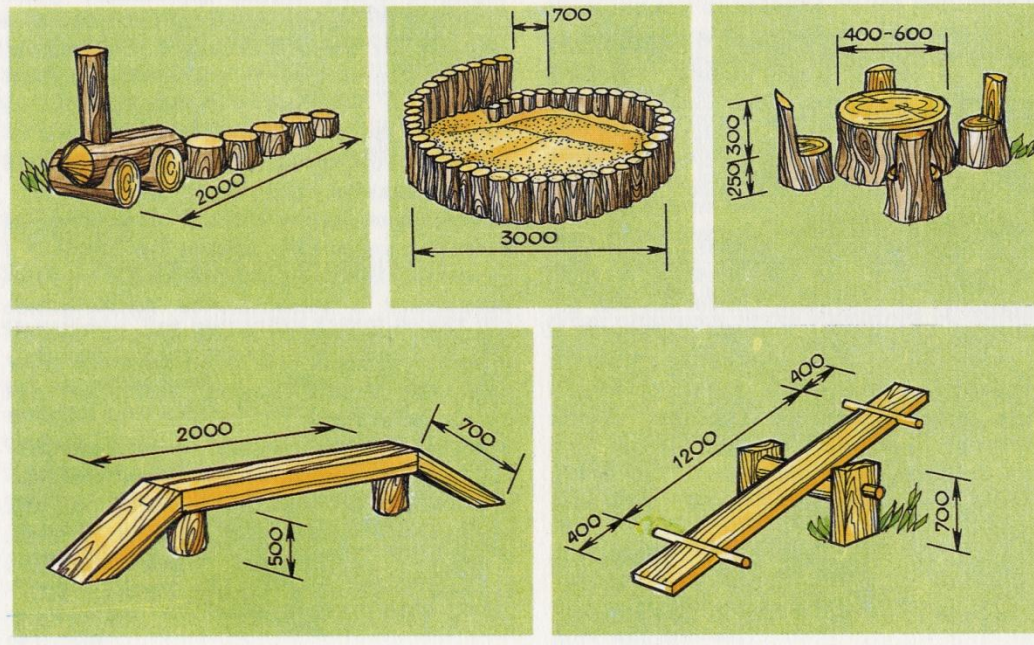
# Декоративная скульптура



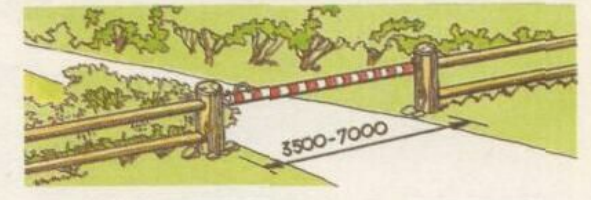
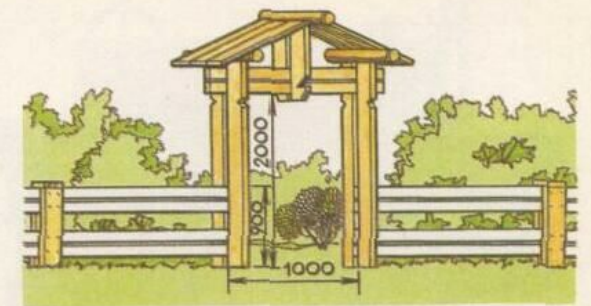
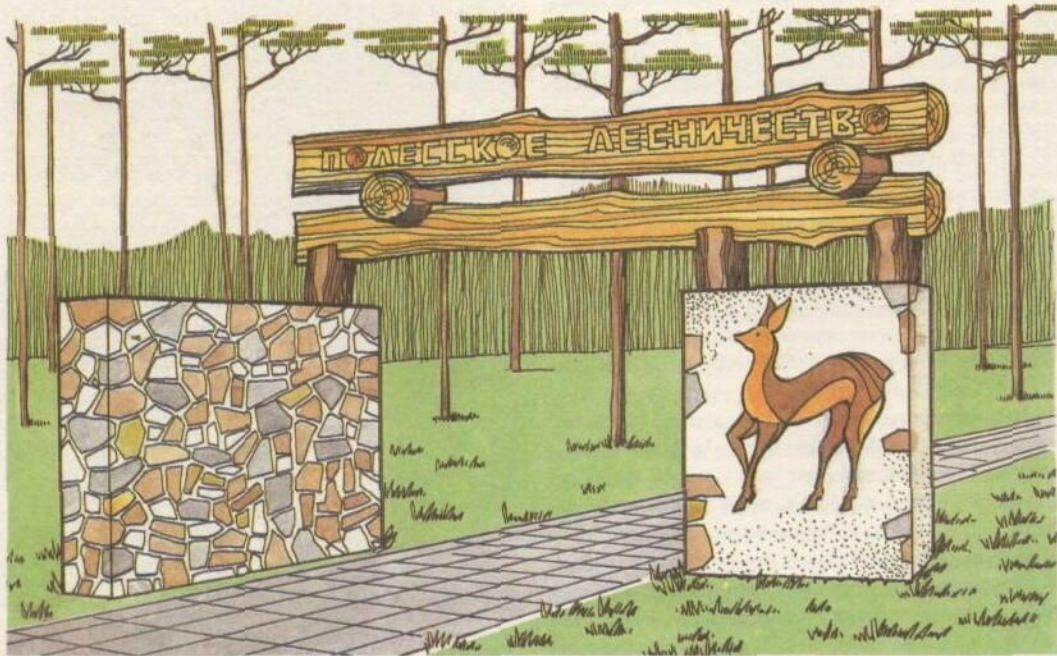
# Декоративная скульптура



# Детские площадки

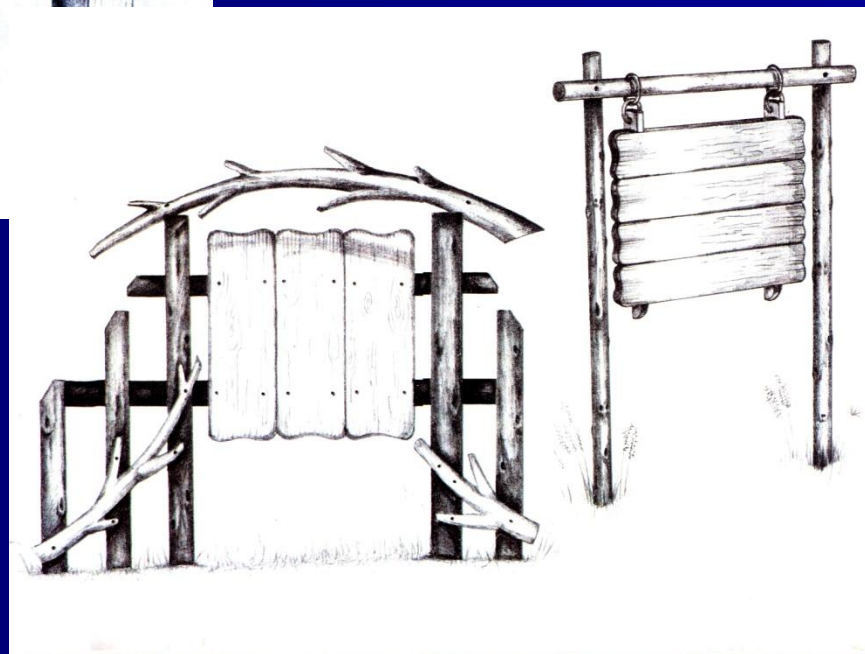
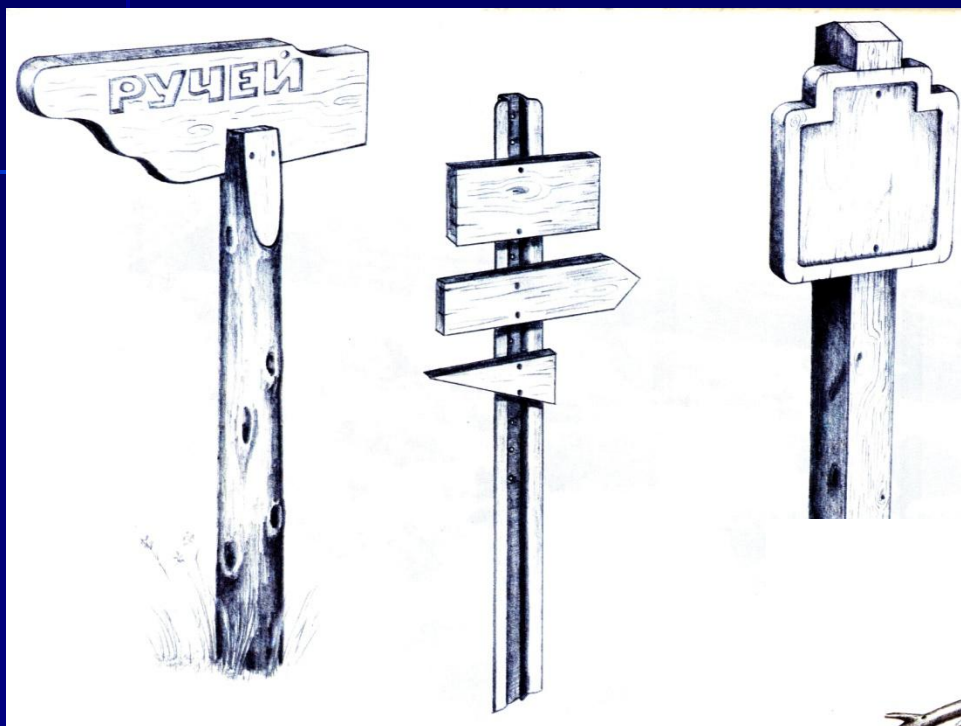


# Входы в лесопарк

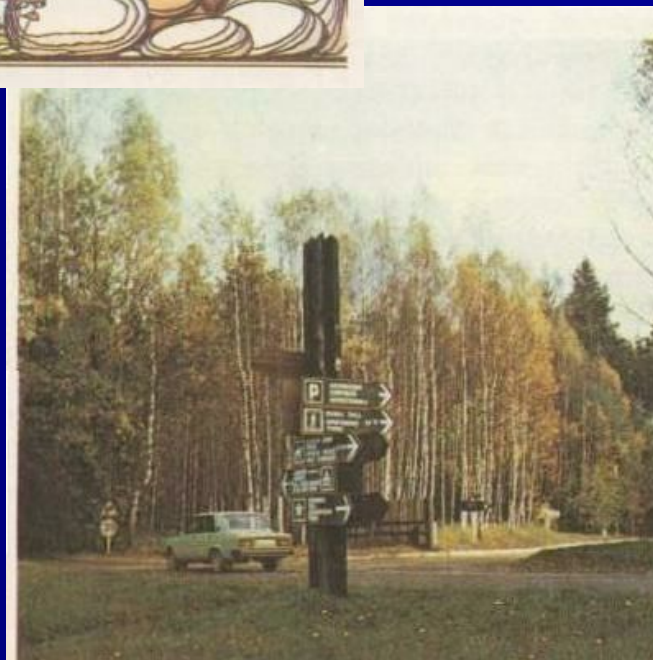
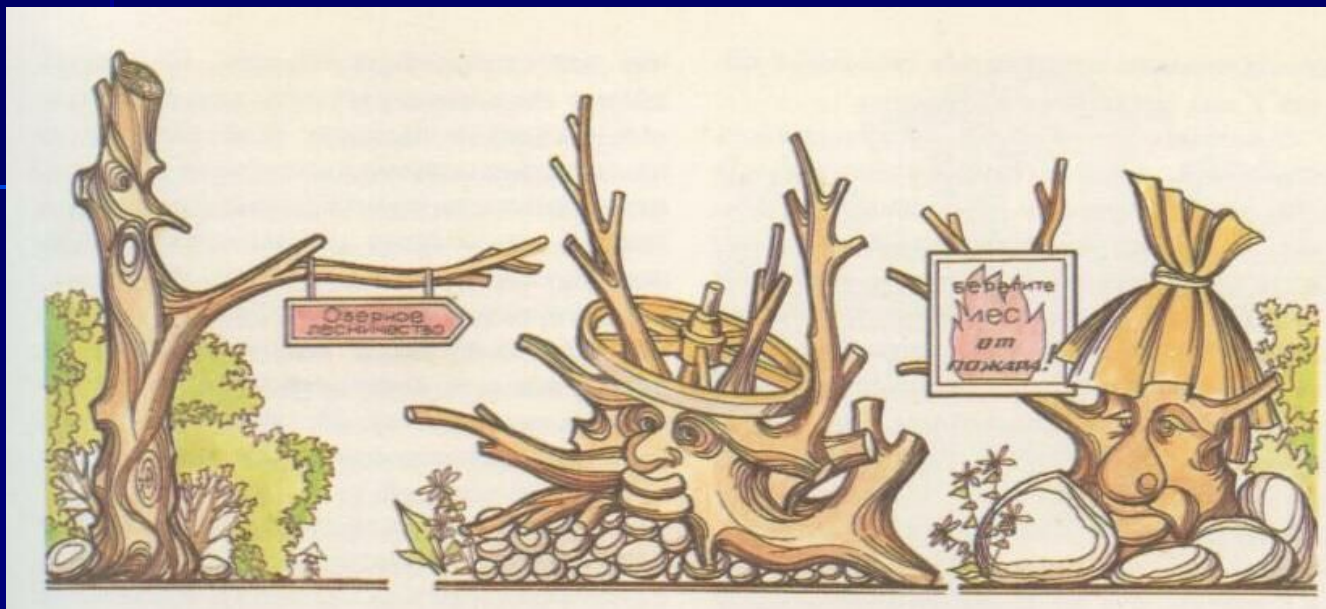


Указатели могут быть оформлены по разному — все зависит от фантазии художника

# Указатели и доски объявлений



# Указатели и доски объявлений



# Указатели и доски объявлений





# Знаки сервиса



# Знаки сервиса

			
1.1 Туристический информационный символ	1.2 Лифт	1.3 Почта	1.4 Банк (обмен валют)
			
1.5 Аптека	1.6 Бюро находок	1.7 Соблюдать тишину	1.8.1 Место для разведения огня
			
1.8.2 Место для проведения пикников	1.9 Камера наблюдения	1.10 Очень важное лицо	1.11 Экскурсионный тур
			
1.12 Корзина для мусора	1.13 Не сорить		

				
МЕСТО ДЛЯ КУПАНИЯ SWIMMING	SPORT ЛЕТНИЕ ВИДЫ СПОРТА SUMMER SPORT ACTIVITIES	SPORT ЗИМНИЕ ВИДЫ СПОРТА WINTER SPORT ACTIVITIES	SPORT ВОДНЫЕ ВИДЫ СПОРТА WATER SPORTS	СПОРТИВНЫЙ ОБЪЕКТ SPORTS FACILITIES
				
МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЯ EVENT VENUE	МЕСТО ДЛЯ КЕМПИНГА CAMPING AREA			

# Щиты и аншлаги

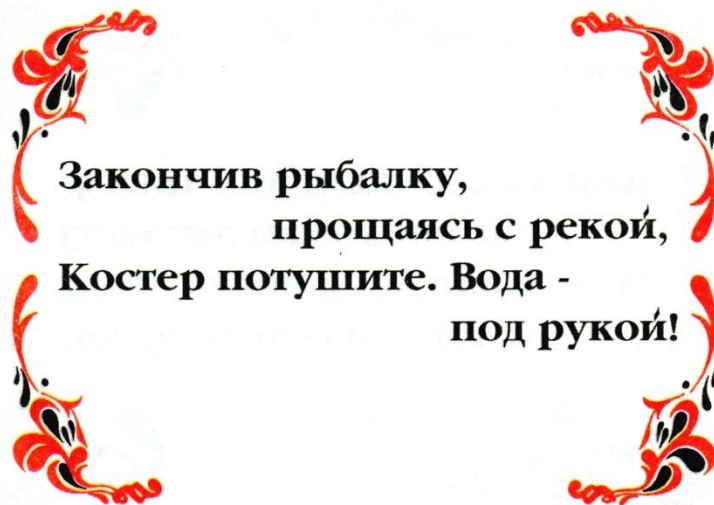


# Аншлаги и плакаты



С природой детей  
приучайте дружить,  
Зеленым покровом  
земли дорожить!

Лесные богатства  
не безразмерны.  
Лес от огня  
защищайте всемерно!



Закончив рыбалку,  
прощаясь с рекой,  
Костер потушите. Вода -  
под рукой!

## ОХОТНИКИ И РЫБОЛОВЫ!

От вас зависит сохранность лесов от пожаров. Общаясь с природой, находясь в лесу, бдительно охраняйте его от огня! Здоровый лес - это и полноводные реки, и устойчивые урожаи, и чистый воздух. Лес кормит людей и животных, защищает жизнь на планете, сдерживает экологический кризис. Нет лучшего места для отдыха, чем лес, с его красотой, задумчивой и трогательной, с его многообразием животного мира. Так будьте же внимательны, не навлекайте на лес беду неосторожным обращением с огнем!

**БЕРЕГИТЕ ЛЕС ОТ ПОЖАРОВ!**

# Аншлаги и плакаты



Пожар обнаружил в лесу -  
не зевай,  
Веткой зелёной пламя сбивай!



Залейте костёр водо



Рубка деревьев  
ЗАПРЕЩЕНА!



Место для мусора

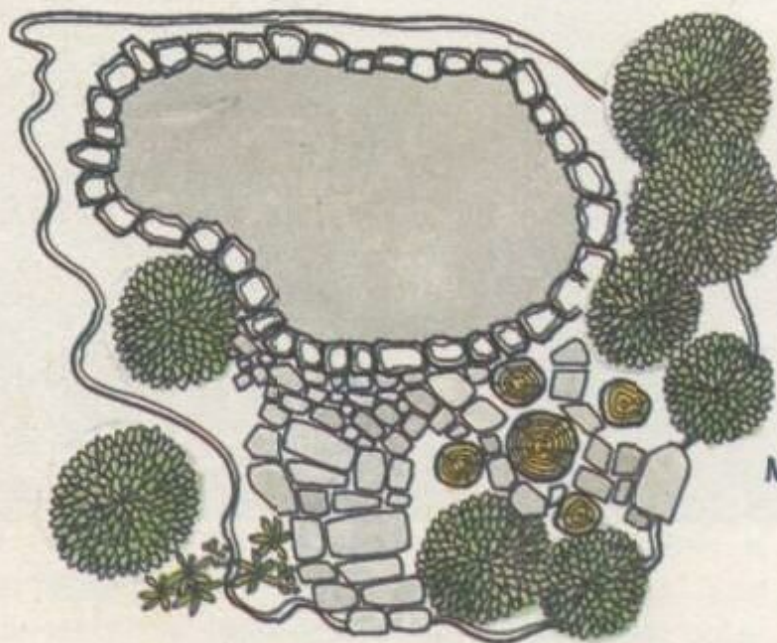
# Аншлаги и плакаты



# 4. Благоустройство водных объектов



# Декоративный водоем



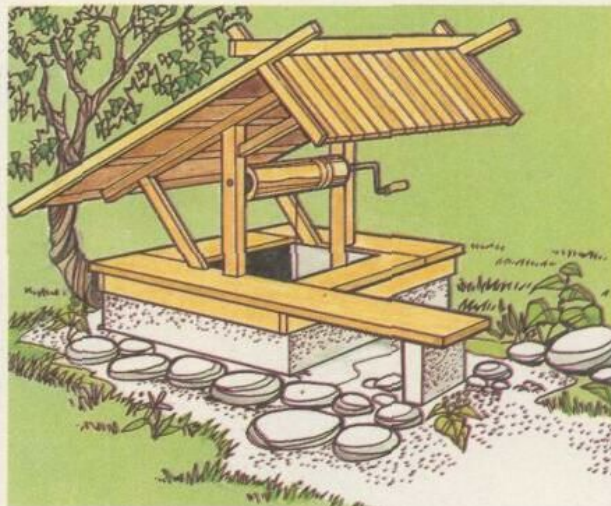
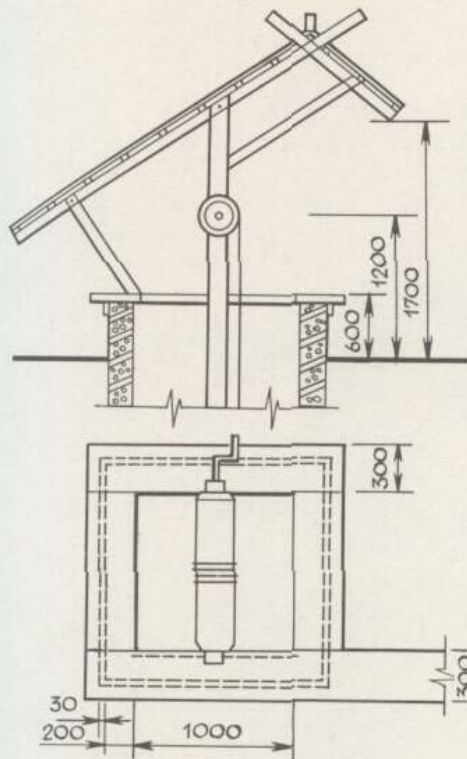
Место отдыха



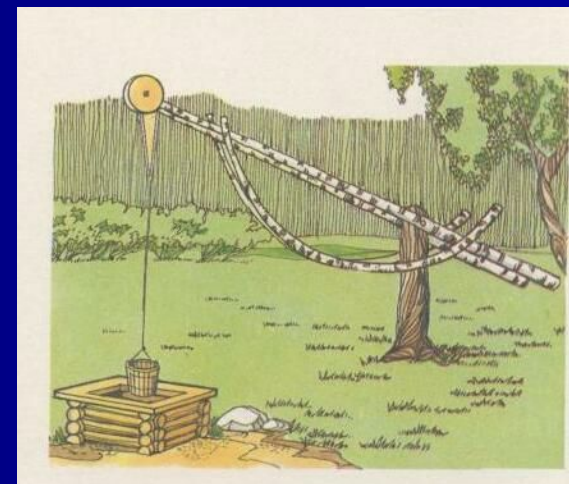
*Площадка отдыха с декоративным водоемом. Ассортимент растений для водоема может быть самым разнообразным: роголистник подводный, телорез алоевидный, сальвиния плавающая, кубышка желтая и др.*



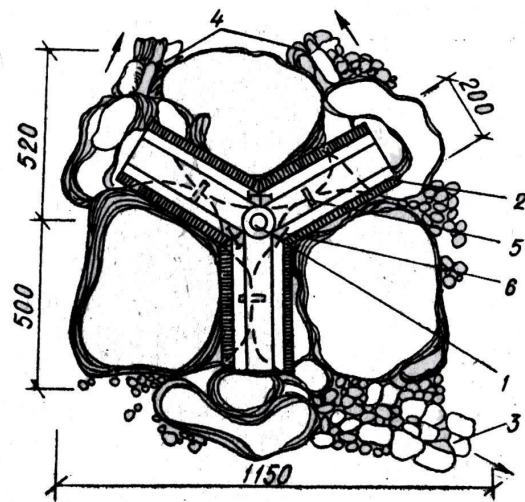
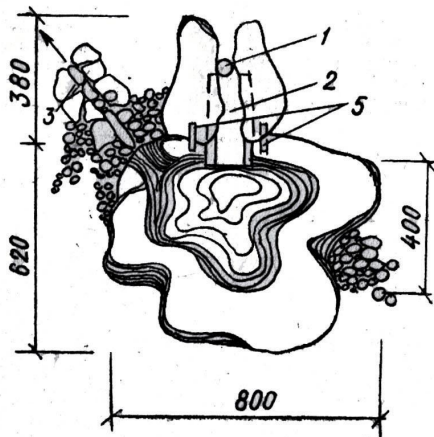
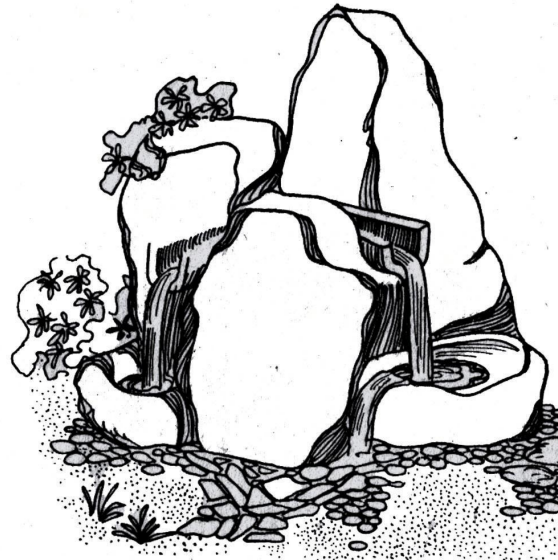
# Источники, колодцы



*Колодец, изготовленный из пиломатериалов. Конструкции устанавливают на бетонную шахту, деревянные поверхности покрывают влагостойким лаком*



# Источники, колодцы



# Нормы потребления воды в лесопарках

## ПРИБЛИЖЕННЫЕ НОРМЫ РАСХОДА ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ

Наименование объектов	Число мест	Нормы водопотребления на 1 место, л	Суточный расход воды, м <sup>3</sup>	Период функционирования
Ресторан	300	300	90	Круглогодично » Сезонно
Мотель	400	250	100	
Летняя веранда ресторана	360	300	108	
Водная станция	150	60	9	Летом
Лыжная станция	225	60	14	Зимой
Кафе	50	150	8	Сезонно

# **5. Благоустройство и озеленение хозяйственно – административных частей**

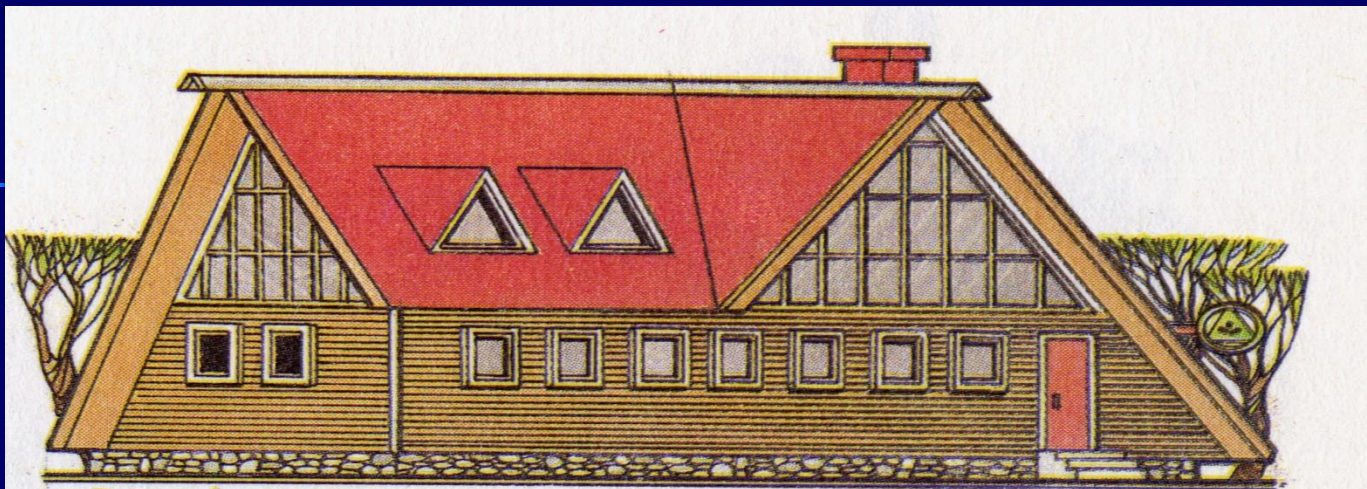
# Дома и коттеджи в лесопарках



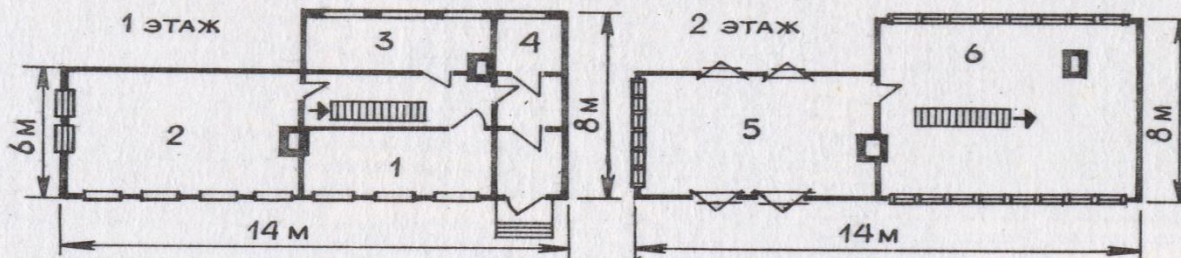
# Дома и коттеджи в лесопарках



# Дома и коттеджи в лесопарках



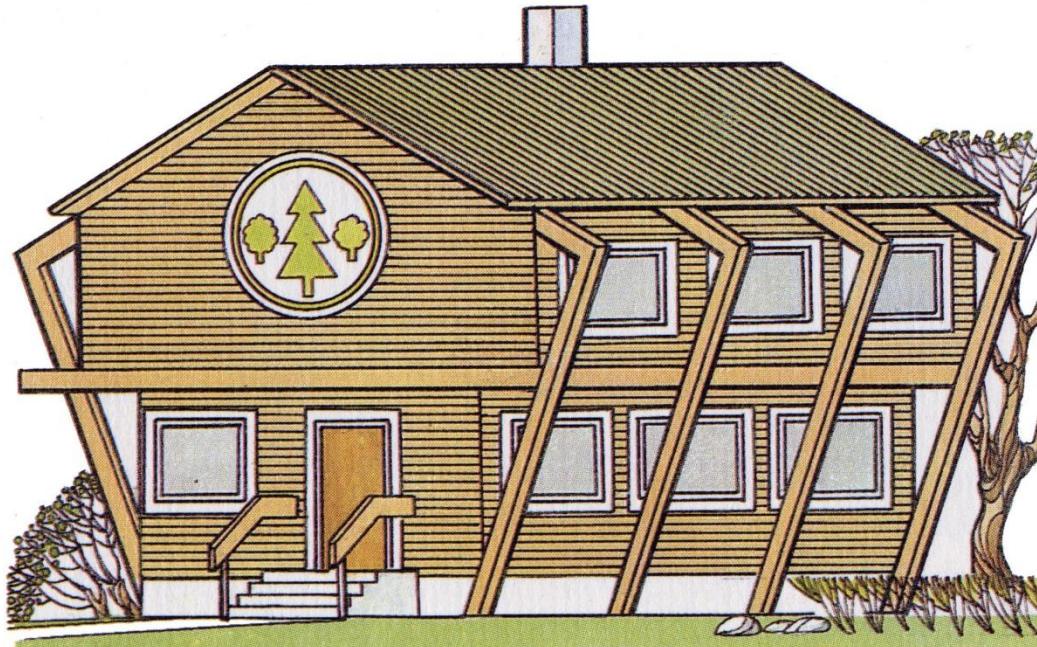
Общий вид



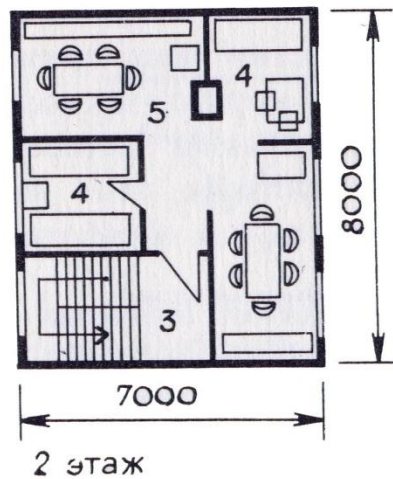
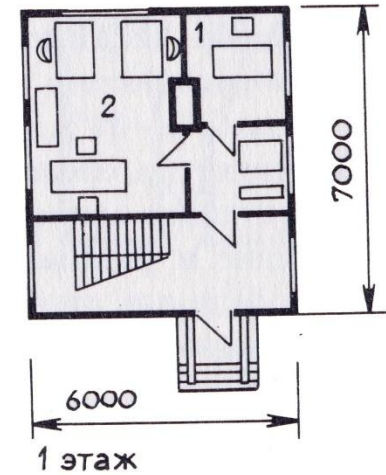
Проект одноквартирного лесного кордона  
(в скобках указана площадь помещений, м<sup>2</sup>):  
1 — кабинет лесничего (16,3); 2 — комната  
мастеров леса и помощника лесничего (29,8);  
3 — бытовая комната (14,5); 4 — кладовая (5,7);  
5 — школьное лесничество (27,5); 6 — музей  
природы (45,0)

# Дома и коттеджи в лесопарках

5 —  
5 —



Общий вид





# кемпинги в лесопарках



# Освещение в лесопарках

