

Основные материалы, используемые для дорог и площадок (продолжение темы)

При строительстве садово-парковых дорожек и площадок применяются как *естественные, природные материалы*, так и *искусственные*, в основном отходы промышленности

Искусственные материалы. К искусственным материалам относятся отходы промышленных предприятий или специально изготовленные изделия (кирпич и др. См. материалы 12.11.21)

Вязущие материалы. Вязущие материалы применимы для придания сцепляемости частиц в специальных смесях и превращения материала покрытия в плотную массу.

К вяжущим материалам естественного происхождения относятся:

- *глина* каолиновая и порошкообразная, содержащая соответственно от 1 до 0,5 мм глинистых частиц по объему от всей массы до 40...50 %, добавляется в специальные смеси для верхних покрытий;
- *суглинок тяжелый*, содержащий до 30 % глинистых частиц *суглинок средний*, содержащий до 20 %;
- *суглинок легкий*, содержащий до 10... 15 %;
- *воздушная известь (пушонка)* — это материал, получаемый путем обжига известняков, *доломита*, *мела*, при этом не доводимых до спекания, с последующим гашением при ограниченном количестве воды; используется в виде порошка (частицы 0,5 мм и менее) как добавка в специальные смеси состава покрытий дорожек (до 65 % от объема).

К вяжущим материалам искусственного происхождения относятся:

- *портландцемент* — продукт тщательного измельчения кирпича-клинкера в смеси с известняками, глинами, мергелем; при обжиге смеси до спекания применим в дорожном строительстве и для укладки стен, фундаментов, опор и т. п.;
- *цемент* — вяжущий материал, проявляющий свои свойства только при взаимодействии с водой, применим как добавка в специальные смеси и в верхнее покрытие дорожек из грунта для его стабилизации; составляет активную часть бетона (песок, щебень, гравий — его инертные заполнители);
- *битум* — вяжущий материал, получаемый из нефти, применим для приготовления асфальтобетона, а также для поверхностной стабилизирующей обработки оснований и верхних покрытий дорог;
- *асфальтобетон* — искусственный материал, состоящий из песка, мелкого щебня или гравия, минерального порошка и битума; применим при обустройстве дорожных покрытий в горячем или холодном состоянии по специальной технологии дорожных работ. Асфальтобетон подразделяется

на крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый и песчаный (частицы от 30 до 5 мм);

- торф, опилки, лигнин, хлопковая шелуха, волокнистый торф относятся к влагоемким материалам, которые при внесении их в слои основания придают поверхности сооружений упругость и эластичность. Опилки применяют как упруговлагоемкий слой при устройстве спортивных площадок. Лигнин (отходы гидролизных заводов) используется для верхних покрытий и как упруговлагоемкий слой в основаниях беговых дорожек, футбольных полей. Хлопковая шелуха (отход при производстве хлопка) также пригодна для упруговлагоемкого слоя и верхнего изоляционного слоя дорожной одежды.

Задание: Завершить заполнение таблицы «Виды и характеристика искусственных материалов, используемых при строительстве плоскостных элементов благоустройства» (не менее 15 наименований)

№	Наименование	Из чего получен	Характеристика	Применение

Рекомендуемый источник: Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А. Строительство объектов ландшафтной архитектуры.

Ведомость учета результатов теоретического обучения (в т.ч. дистанционного)

Группа № Л403

ПМ.02 МДК 02.02 Садово-парковое строительство и хозяйство (2021-2022уч.год)

Преподаватель : Лаптева Л.И.

№ п/п	ФИО студента							
		3.11.21	6.11.21	9.11.21+ 10.11.21	12.11.21+ 13.11.21			
1.	Анцыгин В.Д.	5	5	5				
2.	Бикташева В.В.	5	5	5				
3.	Васичкин М.А.	2,5	2,3	5				
4.	Гаврилюк А.И.	2	2					
5.	Грошева А.С.	2	2					
6.	Игошева Е.Д.	2	2					
7.	Ковина Е.В.	5	5	5				
8.	Кравченко Т.П.	5	5	5				
9.	Мезенина В.В.	5	2					
10.	Носков П.А.	2	2					
11.	Силаева А.А.	5	2,3					
12.	Слепнёва А.А.	2	2					
13.	Сотрихина Ю.С.	2	2					

14.	Такиуллина О.Т.	5	2,3	5				
15.	Удалова А.С.	5	5					
16.	Филиппова Я.И.	2	2					
17.	Храмцова Е.А.	2,5	2,3	5				
18.	Шишкина У.В.	2	2					