

## ПРИМЕНЕНИЕ БУЛЬДОЗЕРОВ В СОВРЕМЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

*Долинчик Александр Александрович, студент 1-го курса  
кафедры «Механизация и Автоматизация дорожно-строительного»  
Белорусский национальный технический университет г. Минск  
(Научный руководитель — Лазицкий М.О., преподаватель-стажер)*

В рамках своего научного проекта я собрал материал по такому виду дорожно-строительного транспорта, как бульдозер.

Главная моя задача — с помощью этого материала кратко, доступно и понятно передать всю информацию об этой технике.



Рисунок 1 – Бульдозер AMKODOR DC200

Бульдозером называется машина, состоящая из гусеничного или колесного трактора, оснащенного отвалом. Отвал расположен перпендикулярно к продольной оси трактора или под углом, таким образом позволяет перемещать грунт в сторону. Помимо этого отвал, иногда может поворачиваться в поперечной вертикальной плоскости и наклоняться, изменяя угол резания. По классификации привода механизма подъема бульдозеры подразделяются на гидравлические и канатные.



Рисунок 2 – Колесный бульдозер БелАЗ-78231

Благодаря бульдозерам можно выполнять работы, приведенные ниже:

- 1) Разрабатывать выемки и полувыемки на косогорах, а также выемки с перемещением грунта в насыпь у нулевых отметок в горной местности;
- 2) Выравнивать рельеф в горной местности для прокладки дорог;
- 3) Разравнивать грунт и строительные материалы;

В процессе работы бульдозер копает, переносит и распределяет материал.

Для того чтобы отделить грунт от массива, режущая часть отвала углубляется в грунт и одновременно бульдозер перемещается вперед.

Отделенный от массива грунт накапливается впереди ножа, образуя призму волочения.

Подъем и опускание отвала осуществляется гидравлическими или канатными механизмами. Несмотря на это, отвал может принудительно подниматься, опускаться под действием силы тяжести.

#### Литература:

1. А.В. Вавилов, И.И. Леонович, А.Н. Максименко, Л.С. Шардюк, А.М. Щемелев. Дорожно-строительные машины. Минск. 2000 г. 113-122с.
2. А.В. Вавилов, А.Л. Дашко, А.А. Замула. Строительные машины и оборудование. Минск: РИПО, 2021 г. 87-90с.