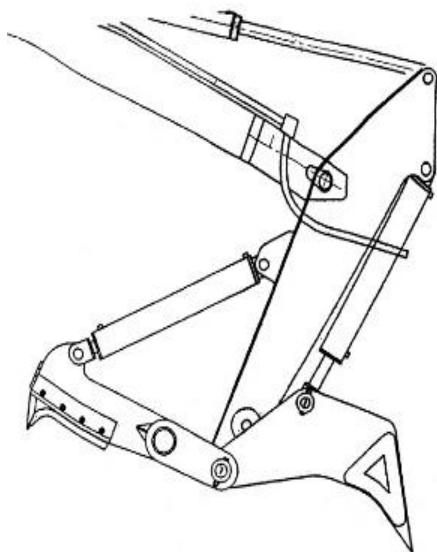


**Машины и оборудование для выкорчевывания пней
при расчистке полосы отвода дорог и подготовки их к использованию**

Вавилов А.В., Лабанов Е.А., Кореньков К.И.

Белорусский национальный технический университет

Надземную часть древесной растительности при расчистке полосы отвода дорог рекомендуется использовать в энергетике. А вот оставшиеся пни рекомендуется выкорчевывать, чтобы не развивалась новая поросль и использовать в виде полезного продукта. Для выкорчевывания пней магистрантом Кореньковым К.И. предлагается использовать сменный корчующий рабочий орган к гидравлическому экскаватору ЭО-4225А-071 (рисунок).



Сменный корчующий рабочий орган
к гидравлическому экскаватору
гадет 1 м и более.

Техническая характеристика

Машины:

мощность двигателя, квт – 125;

скорость передвижения, км/ч – 2,8;

частота вращения поворотной части, об/мин – до 6;

наибольший угол подъема,

градусы – 22;

радиус корчевки, м – 9,2;

наибольшая глубина корчевки, м – 6;

наибольшая высота выгрузки,

м – 5,15 ;

минимальная продолжительность цикла при угле поворота 90° с

выгрузкой в отвал, с – 30;

давление на грунт, кпа – 55;

масса, т – 26,45/

С помощью такого рабочего органа можно не только выкорчевывать пни, но и их раскалывать на части, если диаметр пня достигает 1 м и более.

Выкорчеванные пни собираются в кучи в которых они подвергаются измельчению с помощью сменного рабочего органа – мульчера к тому же экскаватору. Образованная мульча сегодня востребована аграрным сектором.