

**Предпосылки создания мульчера для расчистки полосы отвода дорог  
и объектов мелиоративного строительства**

Моисеев А.О.

Белорусский национальный технический университет

При эксплуатации полосы отвода дорог или при расчистке объектов мелиоративного строительства, нежелательная растительность должна быть убрана с наименьшими затратами.

Известные дисковые плуги и бороны измельчают древесную растительность и заделывают ее на определенную глубину, но очень энергоемки и требуют двукратного прохода в перекрестных направлениях, что трудноосуществимо на полосе отвода дорог.

Исследования, проведенные различными авторами, и передовой опыт показали, что технология освоения закустаренных земель при мелиоративном строительстве глубоким, сплошным фрезерованием на торфяниках не только отвечает требованиям подготовки почвогрунта под эксплуатацию полосы отвода дорог и расчистку объектов мелиоративного строительства, но и имеет ряд преимуществ перед другими способами.

Однако сравнительно низкая производительность применяемых фрезерных машин, и как следствие этого, высокая стоимость фрезерной обработки сдерживают широкое применение этого перспективного способа.

В условиях недостаточного финансирования в нашей стране, многие предприятия дорожной и мелиоративной отрасли, не могут позволить себе, приобрести импортные мульчеры вследствие их высокой стоимости. Также стоит отметить высокую стоимость и сложность обслуживания импортных мульчеров, а именно замену изношенного режущего инструмента – резцов. В этой связи встает задача о создании отечественного мульчера, а ее решение позволит оснастить данным видом техники организации страны.

В настоящее время в Республике Беларусь уже создано несколько мульчеров, но данные машины имеют ряд недостатков. К основным недостаткам новой техники можно отнести малую глубину фрезерования (до 10 см), что приводит к относительно быстрому возобновлению роста нежелательной растительности, быстрый износ резцов фрезерного оборудования, что приводит к увеличению энергоемкости, производимых работ по отчистке площадей. Поэтому необходимо продолжать совершенствование технологии и конструкции фрезы для снижения энергоемкости работ по уничтожению нежелательной растительности.