



Очистка водоемов, прудов, озер и рек с механизированным способом производства земляных работ включает три основных самостоятельных процесса: разработку донных отложений, их транспортирование и складирование (укладку) в илохранилище.

После опорожнения водоема по его дну устраивают открытую осушительную систему, состоящую из центрального осушительного коллектора и каналов-осушителей, впадающих в коллектор. Последний желательно прокладывать по самому низкому месту.

После подготовки водоема к производству работ «насухо» приступают к разработке донных отложений одноковшовым экскаватором на гусеничном ходу, выполненном в болотной модификации, с рабочим оборудованием драглайн с погрузкой в транспортные средства.

Донные отложения в пределах каждой ленты разрабатывают продольным способом, начиная от коллекторной траншеи между двумя соседними дренажными траншеями, постепенно перемещаясь в сторону берега.

Выполнение работ по очистке водоема, пруда в установленные сроки обеспечивается интенсивностью производства земляных работ. Интенсивность работ – объем донных отложений, подлежащий разработке за нормативный период производства работ, с учетом неравномерности их выполнения.

Транспортные средства для перемещения донных отложений подбирают на основе технико-эксплуатационных показателей с учетом условий, в которых их будут эксплуатировать.

К технико-эксплуатационным показателям транспортных средств относят: грузоподъемность, возможную скорость передвижения, производительность, требования к дорогам (предельная крутизна, предельные радиусы кривизны участков дорог, подъемы, проходимость в условиях заболоченности участков пути), стоимость эксплуатации транспортных средств и дорог, их простоту и надежность в эксплуатации.

Учитывая сложные дорожные условия при производстве работ по очистке водных объектов, прудов, озер и рек путем экскаваторной разработки донных отложений с последующим вывозом их за пределы водоема, используют автомобили-самосвалы с саморазгружающимися назад или в стороны кузовами грузоподъемностью до 12 т или прицепы к гусеничным тракторам вместимостью 9... 12 м³.

При выборе транспортных средств для очистки водоемов их параметры увязывают с параметрами принятого экскаватора. Рациональное соотношение между вместимостью ковша экскаватора и вместимостью кузова транспортного средства должно быть в пределах 1:6... 1:8.





~~Водоочистка водоемов, прудов, озер и рек с механизированным способом~~