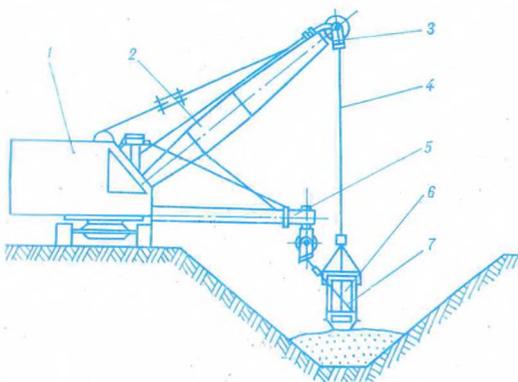


грунт. условиях при наличии местных лесоматериалов.

В. Т. Клишков.

**ДРАГЛАЙНЫ БОКОВОГО КОПАНИЯ**, экскаваторы для очистки от ила, наносов и растительности мелиорат. каналов при возможности передвижения машины по берму. Используются экскаваторы Э-304 и Э-652, дополнительно оборудованные боковой стрелой (см. рис.).



Драглайн бокового копания: 1 — поворотная платформа с двигателем; 2 — основная стрела; 3 — поворотный блок; 4 — подъемный канат; 5 — боковая стрела; 6 — ковш; 7 — тягачный канат.

При очистке дна канала экскаватор передвигается по берму (рабочая скорость 1,5—3 км/ч). Поворотная платформа устанавливается так, чтобы обеспечить движение ковша строго по оси канала в направлении от осн. к боковой стреле. Ковши протягивают по дну на 4—8 м, на такое же расстояние перемещается экскаватор после 1—2 циклов работы. Производительность зависит от вместимости ковша и равна 25—50 м<sup>3</sup>/ч (экскаватор Э-304 имеет ковш вместимостью 0,4 м<sup>3</sup>, Э-652 — 0,6—0,8 м<sup>3</sup>). Параметры очищаемых каналов: глуб. до 5,5 м, шир. по дну 1—5 м.

**ДРЕВОВАЛЫ**, машины для валки и удаления деревьев диам. более 20 см. Применяются при расчистке лесных участков под с.х. угодья, ложа водохранилищ, стр-ве дорог, прокладывании трасс каналов, трубопроводов и др. Делятся на машины, сваливающие деревья вместе с корнями, и машины, перепиливающие ствол и удаляющие дерево отдельно от корневой системы.

Корчеватель-древовал (рис. 1) состоит из трактора со спец. навесным технологич. оборудованием. Рама толкает дерево на выс. до 3 м, корни поваленных деревьев выкорчевываются зубьями. Д. с дисковой

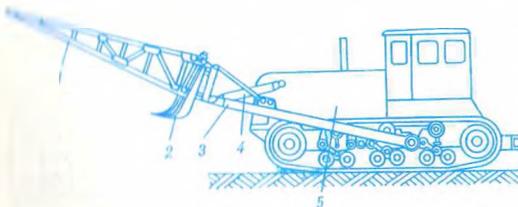
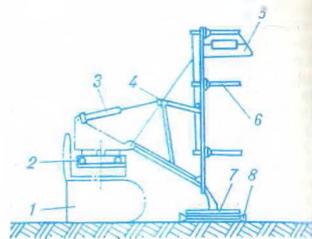


Рис. 1. Схема корчевателя-древовала: 1 — рама дрeвовала; 2 — зубья корчевателя; 3 — толкающая рама; 4 — гидравлическое управление; 5 — трактор.

Рис. 2. Схема дрeвовала с дисковой пилой: 1 — трактор; 2 — поворотная платформа; 3 — гидророллиндр; 4 — стрела-стойка; 5 — верхняя рама; 6 — захваты-клямки; 7 — защитный диск; 8 — дисковая пила.



пилой (рис. 2) монтируется на тракторе или экскаваторе. Технич. характеристики Д. этого типа: шир. захвата до 1,3 м, диам. дисковой пилы 1,5—3 м, диам. срезаемых деревьев до 0,25 м, производительность 0,6—1,5 га леса в смену. Д. с дисковой пилой МТП-43 — гусенич. самоходная машина, смонтированная на базе крана КПТ-1. Технич. показатели: мощность 73,6 кВт, шир. срезаемой полосы 16 м, максим. диам. деревьев 0,25 м, диам. дисковой пилы 1,5 м. Применяется для обработки подготавливаемых участков торфодобывчи, при выполнении культуртехнич. работ. Д. с цепной пилой — навесное оборудование на тракторе. Для валки деревьев с корнями применяются также бульдозеры (толкатель — отвал с ножом и толкающие балки). Деревья с расчищаемой территории удаляются трелёвочными тракторами, валочно-пакетирующими машинами и валочно-трелёвочными машинами.

И. И. Леонович.

**ДРЕНА** (от англ. drain осушать), подземный искусств. водоток (труба, скважина, полость) для сбора и отвода почвенно-грунт. вод и аэрации почвы, осушения оснований дорожных насыпей, территорий под застройку и др. Д. подразделяются на осушительные, собирательные, оградительные (нагорные и ловчие). Различают материальные Д. (изготовлены из труб, фашин, жердей или с гравийным и камен. заполнением) и нематериальные — полостные (кротовые и щелевые). Для Д. применяются *керамические дренажные трубы*, асбестоцементные трубы, *пластмассовые дренажные трубы*, ранее использовались деревянные трубы (см. *Дощатый дренаж*). *Несовершенство дрен* ведёт к снижению эффективности дренажа. При расчётах дренажа прибегают к понятию *идеальной дрены*, учитывают *водоприёмную способность дрен* и *водоприёмную площадь дрен*. В СССР наиболее широко используются керамич. Д. — долговечные и дешёвые.

**ДРЕНАЖ** (франц. drainage от англ. drain осушать), сбор и отвод за пределы осушаемой территории избыточных почвенно-грунт. вод с помощью системы искусств. закрытых (подземных) водотоков — *дрен*. Иногда термин «Д.» употребляют для обозначения процесса отвода подземных вод с помощью искусств. открытых каналов (открытый дренаж) или системы естеств. водотоков. Д. наз. также конструкцию или систему водотоков (напр., керамич. Д.), метод осушения, обеспечивающий снижение уровней грунт. вод или их перехват, способ осушения посредством подземных труб или полостей (рис. 1а), открытых каналов (рис. 1б) или вертикал. скважин (рис. 1в). За рубежом (Великобритания, США и др.) под Д. понимают любой вид осушения, в СССР — осушение только закрытыми системами дрен или скважин. Территория, с к-рой обеспечен сток поверхности и подземных вод искусств. или естеств. путями, наз. *дренированной площадью*.