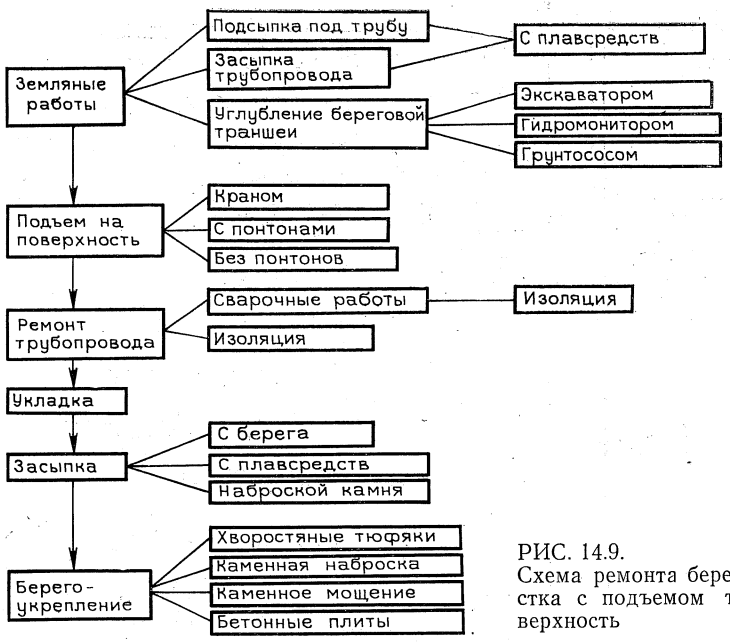


РИС. 14.9.
Схема ремонта берегового участка с подъемом труб на поверхность

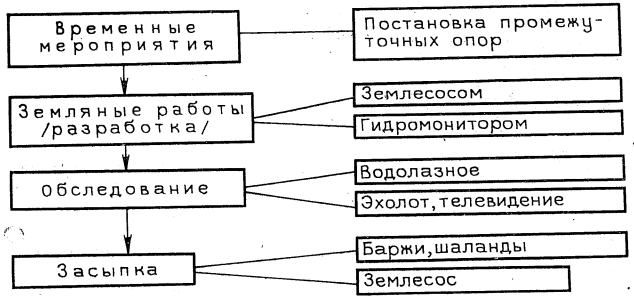
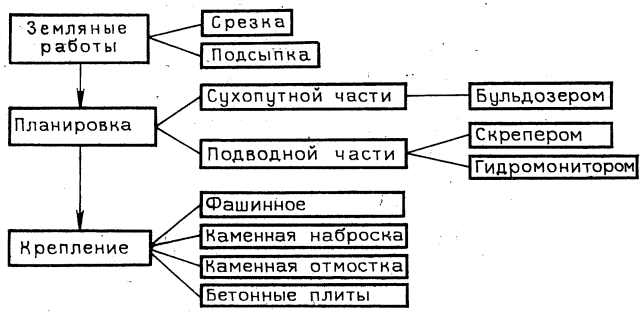


РИС. 14.10.
Схема заглубления провисающего участка трубопровода

РИС. 14.11.
Схема укрепления берега



только сухопутную часть берегов, но и некоторый объем грунта, находящегося под водой. При вскрытии трубопровода толщина грунтового валика должна обеспечивать защиту труб от возможных ударов ковшом экскаватора.

Если берега сложены песчаными или супесчаными грунтами, то вскрытие трубопровода может быть выполнено гидромониторной установкой. Размыв грунта ведется от уреза воды. Эффект этого способа тем выше, чем больше глубина траншеи.

Практическая реализация приведенных схем осуществляется теми же приемами, что и строительство новых подводных трубопроводов.