

При оценке грунтов основания необходимо обращать внимание на наличие суффозионных грунтов, а также на появление избыточного порового давления при консолидации грунта. При залегании иловатых грунтов необходимо предусмотреть дренирование основания, снижение темпов строительства и ограничение высоты плотины. Торф допускается оставлять в основании со степенью разложения не менее 50 %, но с учетом его осадки. Грунты с наличием корневых систем растений и гумусированных почв, а также имеющие ходы землероев, рекомендуется удалять. Противофилтрационные устройства выполняют из маловодопроницаемых грунтов, к которым относятся глины, суглинки, глинобетон и др. Для этих же целей можно использовать бетон, асфальт, резиновые и полимерные пленки и другие материалы. Торф Для создания противофилтрационных устройств применяют для экранов и понуров при степени разложения не менее 50 %. На откосы грунтовых плотин воздействуют волны, параметры которых необходимо знать для определения высоты плотины. При расчетах используют высоту наката волны на откос, для чего необходимо знать высоту волны h , ее длину X и период повторяемости x . Расчет высоты наката производят по формулам и графикам, приведенном в справочной литературе.