

**МАЛОЕ МНОГОЦЕЛЕВОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ  
В СОСТАВЕ КОТТЕДЖНОГО ПОСЕЛКА**

Коттеджный поселок проектируется в Приозерском районе Ленинградской области в 2 км от берега реки Вуокса в 6 км от посёлка Лосево выше по течению. Территория поселка, рельеф участка равнинный. Вдоль западной границы участка располагается долина ручья Черного. В непосредственной близости от участка глубина долины составляет до 7 м при ширине до 40 м, выше по течению долина расширяется до 200 м с глубиной до 4 м. Расход ручья мало изменчив в течение года, так как основной составляющей водного питания является грунтовые воды – вдоль западного склона ярко выражены выходы грунтовых вод в виде родников. Подъезд к участку в настоящее время осуществляется по лесной дороге долину ручья в самом узком створе с продольными уклонами выше нормативных.

При строительстве поселка необходимо решение следующих задач:

- строительство пожарного водоема;
- обеспечение поселка питьевой водой и водой для бытовых целей;
- строительство подъездной дороги к поселку.

Решение перечисленных задач может быть сведено к двум вариантам

- строительство плотины на ручье Черном и автодороги по наиболее короткой трассе (по гребню плотины) с созданием водохранилища для целее водоснабжения;
- устройство водоснабжения из р.Вуокса и объездной автодороги.

В данной работе рассматривается вариант предусматривающий:

- 1) строительство плотины в самом узком створе долины ручья, обеспечивающей устройство автомобильной дороги с грунтовым покрытием (длина плотины по гребню ~50 м; высота плотины - 5м; ширина по гребню – 7 м);
- 2) строительство водохранилища (площадь затопления ~ 15000 м<sup>2</sup>, объём – 22000 м<sup>3</sup>, средняя глубина – 2,5 м) с использованием его в качестве пожарного водоема и источника хозяйственного водоснабжения, а также в целях рекреации.

Кроме того осуществлена проработка подвариантов использования водохранилища в качестве источника питьевого водоснабжения и форелевого хозяйства.

В рамках данного варианта разработаны вопросы конструкции и организации строительства плотины, конструкции водосброса и водоспуска; конструкции водозабора; расчистки ложа водохранилища. Выполнен расчет стоимости строительства.

Материалы данной работы будут использованы при выполнении технико-экономического обоснования проекта строительства поселка.