

Гидрологические условия и рекомендации по организации водоснабжения подземными водами СТ «Рехолово»

Территория садоводства «Рехолово» находится в 1 км от ст. Александровская, примыкает к перекрестку Киевского и Рехоловского шоссе, имеет конфигурацию прямоугольника размером 700x520 м. Абсолютные отметки поверхности 73,00 м в юго-западной и 64,6 м в северо-восточной части территории. В геоморфологическом отношении участок расположен в северо-восточной части Ижорского плато, в 5 км от границы Приневской низменности.

Гидрогеологические условия территории садоводства, для целей водоснабжения подземными водами, могут оцениваться как рискованные. Согласно гидрогеологической карте условий водоснабжения населения, каталогу скважин к этой карте, а также данным буровых работ, проведенных в последние годы, ближайшие скважины расположены в пределах 1,0 - 1,5 км. На рассматриваемой территории с поверхности залегают четвертичные ледниковые отложения, в основном представленные суглинками и глинами мощностью от 3 до 20 метров. Ниже залегают ордовикские известняки и кембро-ордовикские песчаники до глубины 35 - 50 м, которые и могут рассматриваться как возможный водоносный горизонт для целей водоснабжения.

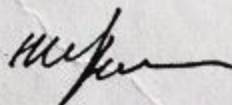
Имеющиеся данные по дебиту пробуренных скважин на ближайших территориях свидетельствуют о существенной его пестроте. Дебит колеблется от 4,2 м.куб./сут. до 3 м.куб./час. В виду выше изложенного экстраполировать данные по существующим скважинам не целесообразно.

Для решения вопроса о возможности водоснабжения подземными водами необходимо провести бурение разведочной скважины. При положительном результате эта же скважина оборудуется как эксплуатационная.

Данные бурения скважин для целей водоснабжения в прилегающих районах показали, что приуроченные к ломоносовскому горизонту воды пригодны для использования их садоводством как по качеству, так и по дебиту. Учитывая это, при отсутствии воды в вышележащих горизонтах, представляется целесообразной проходка скважины до глубины 130 - 140 м.

Наиболее перспективной для поиска подземных вод следует рассматривать юго-западную часть территории садоводства.

Инженер-геолог



В.В.Косминский