

Інженерно-геологічні умови м.Новограда-Волинського Житомирської області

Відповідно схеми інженерно-геологічного районування України місто відноситься до території незначної складності будівельних умов освоєння. Природні рівні залягання ґрунтових вод 0-3 м. Підземні води по відношенню до бетону не агресивні.

У плані сейсмічної характеристики відноситься до несейсмічної зони (Карта ОСР 2004-А України, ДБН В.1.1-12:2006). Відповідно карти інженерно-геологічного районування, ґрунти відносяться до не просадних.

В геологічній будові району головну роль відіграють докембрійські кристалічні породи й антропогенові відклади. Кристалічні породи представлені гнейсами, мігматитами, гранітами, що перекриті окремими островами неогенових і четвертинних відкладів. У понижених частинах кристалічного фундаменту залягає древня кора вивітрювання, що представлена первинними каолінами і дресвою потужністю 14-15 м. Четвертинні відклади мають широке розповсюдження. Вони залягають на різних гіпсометричних рівнях і покривають суцільним чохлам нерівномірної потужності більш давні утворення. Відсутні лише у місцях їх виходу на поверхню, переважно у долині р. Случ.

Серед четвертинних відкладів на території міста виділяються генетичні типи: алювіальні, еолові, озерно-алювіальні, водно-льодовикові і делювіальні.

Алювіальні відклади приурочені до заплав річок Случ, Смолки. Представлені переважно пісками сірого і темного кольору, різнозернисті, із прошарками крупного гравію, потужністю від 2,2 м до 16,3 м.

Еолові відклади зустрічаються островами і представлені лесовидними суглинками. Підстилаються вони водно-льодовиковими пісками середнього й нового відділу.

Озерно-алювіальні відклади представлені суглинками й глинами сірувато-жовтого й голубувато-сірого кольору з тонкими прошарками пісків, потужністю від 1,0 м до 8,0 м.

Водно-льодовикові відклади найбільш розповсюджені і представлені сірими і жовтуватими-сірими пісками переважно середньозернистими з домішками крупного матеріалу. Делювіальні відклади, що залягають на схилах долин і балок, представлені шаруватими суглинками й пісками з уламками кристалічних порід, потужністю від 0,2 м до 0,5 м.

Загальна потужність четвертинних відкладів від 2 м до 20 м.

Геологічна будова має істотне значення в плані інженерно-будівельної оцінки. При цьому головним об'єктом характеристики є четвертинні відклади.

Інженерно-геологічні умови с.Маковиці, с.Майстрів, с.Майстрова Воля

Клімат Новоград-Волинського району помірно континентальний, з теплим вологим літом та м'якою зимою. Формування клімату області відбувається під впливом атлантичних повітряних потоків, що супроводжується інтенсивною циклічною діяльністю. В холодний період (грудень-березень) нараховується до 30-35 циклонів, а в теплий (квітень-жовтень) близько 12-15. Середня температура січня - 10 С, а в липні близько +20 С. Річна кількість опадів на півночі 600 мм, а на півдні - 550-570 мм. Протягом теплого періоду (квітень-жовтень) випадає 400 мм. опадів, а в холодний (листопад-березень) 140-200 мм. Вегетаційний період в середньому становить 240 днів. Немалої шкоди завдає господарству області таке метеорологічне явище як град (до шести днів за рік), сильні проливні дощі. За несприятливі кліматичні явища спостерігаються бездошові періоди – до 60 днів, можливі посухи і суховії, сильні дощі (1-2 дні, рідше 4-6 днів). Значної шкоди завдають пізні весняні та ранні осінні заморозки. Взимку можливі низькі температури протягом 25 днів, ожеледь до 15 днів і більше. Характерною особливістю зими є часте входження теплого повітря, що супроводжується відлигою і призводить до повної втрати снігового покриву. В останнє десятиріччя простежується стійка тенденція клімату до потепління.

Згідно фізико-географічного районування територія розташована в зоні II-В, яка є сприятливою для всіх видів будівництва. Розрахункова температура для огороджуваних конструкцій - 21 градус С. Глибина промерзання ґрунту - 100 см.

Інженерно-геологічні умови с. Олександрівка

Клімат району помірно-континентальний, середньорічна кількість опадів складає 613 мм. Зима м'яка із частими відлигами, літо прохолодне з достатньою кількістю опадів, середньорічна температура повітря $+6,5^{\circ}\text{C}$, середня температура найхолоднішого місяця (січня) $-5,7^{\circ}\text{C}$, найтеплішого місяця (липня) $+17,9^{\circ}\text{C}$, середня відносна вологість повітря 79%, висота снігового покриву досягає 1,0 м., глибина сезонного промерзання ґрунту не перевищує 0,8 м.

Рельєф території с. Олександрівка хвилястий із загальним ухилом на схід в напрямку р. Случ. Середня висота поверхні над рівнем моря 215 м. Рівень залягання ґрунтових вод, на переважній більшості території села, більше 3 м.

Територія безпечна щодо затоплення паводковими водами, небезпечні геологічні процеси відсутні.

Ґрунтоутворюючими породами в населеному пункті є дерново-підзолисті глейові та глейові та малорозвинені сильнощербенисто-кам'янисті супіщані ґрунти. Особливо цінні ґрунти на території сільради не виявлено.

Є незначна частина заболочених територій, які згідно генерального плану будуть використані для формування зелених зон.