

Грунтовая вода – проблема, с которой можно и нужно бороться!

Грунтовые воды – это воды, которые скапливаются в верхних слоях почвы. Источниками формирования грунтовых вод являются:

- осадки в виде дождя и снега;
- конденсат водяных паров, образующийся в почве.

Глубина залегания грунтовых вод зависит от рельефа местности, а также от наличия водоемов. Грунтовая вода в низменных рельефах и болотистых местностях находится практически на поверхности, около 1-2 метров от поверхности. Максимально высокий уровень грунтовых вод отмечается в летний период, а минимальный в зимний. Все мы знаем, что город Нижнеудинск расположен на болотистой местности, его территория вся пронизана реками, ручейками, каналами и тем не менее, зная проблему обводненности грунтов, мы выбрали для себя именно это место для жизни, развития, строительства домов, а значит должны отдавать себе отчет, что "просто жить" не получится.

2019 год стал для Нижнеудинска годом испытаний. Наводнение внесло коррективы в привычный уклад жизни горожан, после чего, многие без сожаления покинули родную землю, переехав в другие города, а кто-то раз и навсегда решил для себя остаться жить здесь и восстанавливать свой город, готов бороться со всеми невзгодами именно на родной земле и вернуться в привычный ритм жизни, пережив последствие паводка. На протяжении многих лет паводок будет о себе напоминать, так как его последствия ещё свежи в наших воспоминаниях и находят отголоски в привычной жизни. Так одной из проблем для горожан, оставшейся после паводка 2019 года, стал подъем грунтовых вод, связанный с обводненностью грунтов и обильными осадками, которые на протяжении 2019-2020 года напоминали о себе практически каждый день.

Выпавшие осадки, из-за особенности строения водонапорных пластов, заполнили множество неровностей и впадин. Вода естественным образом прошла сквозь верхний слой почвы, достигла первого водоупорного пласта (глины) и по нему стекла в нижнюю точку, образуя участки высокой влажности.

Скорость понижения уровня грунтовых вод крайне низкая в виду глинистых грунтов. Так же уровень грунтовых вод сохраняется из-за наличия подпора от малых рек Увата и Муксута. Подпор уровня грунтовых вод вызван засорением их русел бытовым и строительным мусором, естественной порослью кустарников, строительством в руслах

неорганизованных сооружений - заборов, мостков и т.д.

Анализ результатов нивелирования малых рек и каналов в черте города, производимый проектным институтом «Арена», подтверждает факт наличия грунтовых вод во всех уголках территории Нижнеудинска. Грунтовая вода выявлена как в низменных местах центральной части, так и на возвышенностях, ул. Масловского, 6-ой Пятилетки, Чапаева, Российская, Сирененая и т.д.

Для оперативного улучшения ситуации в части подтопления жилых домов администрацией Нижнеудинского муниципального образования выработано решение по оперативной расчистке русел малых рек и каналов от бытового и строительного мусора, что будет способствовать снижению уровня грунтовых вод на прилегающих территориях.

12 октября 2020 г. ГАУИО «Экспертизой» выдано положительное заключение на сметную стоимость проведение аварийно-спасательных работ по расчистке следующих участков:

- расчистка реки Уват, протяженность участка 6,1 км;
- расчистка реки Муксут, протяженность участка 2,61 км;
- расчистка дренажного канала им. Древновского, для отвода вод с заболоченной территории, протяженность участка 2,12 км.

Работы по расчистке р. Уват, р. Муксут, дренажного канала начнутся после выделения денежных средств из областного бюджета.

Вторым этапом проведения мероприятий по снижению грунтовых вод запланировано проведение работ по руслорегулированию р. Уват, р. Муксут, протоки р.Уда Застрянка. Данные работы будут проводиться за счёт средств из федерального бюджета, так как, в соответствии с Водным Кодексом, они находятся в собственности Федерации.

С уровнем грунтовых вод можно и нужно бороться в комплексе. Направление работы администрации города идет на комплексное понижение грунтовых вод территории города, но оно может быть недостаточным, в связи с чем, каждый житель частного сектора, который столкнулся с подобной проблемой, должен защитить свой дом сам. Это его обязанность - нести бремя содержания своего имущества, согласно гражданскому законодательству. Так популярными мерами понижения уровня грунтовых вод являются:

- открытый способ водопонижения – вода, просачивающаяся через дно или откосы котлована, поступает в канавы-водосборники и откачивается оттуда насосами. (Внимание: данный вариант не подходит, если водой постоянно вымываются частицы грунта, из-за чего он проседает);
- дренаж. Для его организации по периметру участка выкапывается

траншея, в нее активно начинает стекать грунтовая вода, поскольку отсутствует сопротивление грунта. Воду можно откачивать при помощи насоса. Для укрепления стенок канавы ее можно засыпать гравием или щебнем. Так же дренаж можно организовать с помощью перфорированных и гофрированных труб, которые укладываются на дно канавы и также засыпаются сыпучими материалами. Вода по трубам должна выводиться за пределы участка;

- использование иглофильтровых установок, выводящие грунтовые воды на глубину до 4-5 м. Насос откачивает грунтовые воды, и они по трубе уходят на большую глубину.

Берегите свой дом, своё имущество, свою жизнь!