

Об инженерной защите города Нижнеудинска

Распоряжением Правительства РФ от 18.09.2019 № 2126-р, утверждена Программа по восстановлению жилья, объектов связи, социальной, коммунальной, энергетической и транспортной инфраструктур, гидротехнических сооружений, административных зданий, поврежденных или утраченных в результате наводнения на территории Иркутской области. Согласно данной программе на территории города Нижнеудинска, в районе Тофаларской базы, в мае 2020 года приступили к проведению аварийно-восстановительных работ по устройству инженерной защиты Нижнеудинска от затопления паводковыми водами р. Уда. Подрядной организацией ООО «АнгарскСтройМеханизация» будет проведено устройство временной дамбы протяженностью 820 метров и берегоукрепительные работы по ул. Сбитнева протяженностью 660 метров.

Подрядной организацией выполнены работы по снятию плодородно-растительного слоя, выемке непригодного грунта 4 группы, устройству подстилающего слоя из ПГС.

На данный момент производятся работы по укладке геокомпозита и геотекстиля.

15 мая получено положительное заключение ФАУ «ГлавГосЭкспертиза» на Проект инженерной защиты г. Нижнеудинска от затопления паводковыми водами р. Уда. Выступать застройщиком основной дамбы будет Управление капитального строительства Иркутской области.

Защитные гидротехнические сооружения представляют собой дамбы обвалования из местных материалов. На отдельных участках (правый берег), где отметки берега выше прохождения расчетного паводка, предусматривается устройство берегоукрепления.

Левобережная дамба

Левобережная дамба, длиной 10 198 метров, служит защитным сооружением города с левого берега р. Уда. Отметка гребня защитной левобережной дамбы переменная. Ширина дамб поверху принимается 6,0 м. Заложение откосов - низового 1:1,5 и верхового (со стороны реки) 1:2. Ширина подошвы дамбы изменяется в зависимости от рельефа местности. Откос со стороны реки крепится каменной наброской. В качестве противодиффузионного элемента дамбы предусмотрен геокомпозит из полимерных материалов.

Между каменным креплением и грунтом дамбы на участках применения противодиффузионного элемента укладываются переходные слои из песчано-гравийной смеси с каждой стороны от геокомпозита. Для предотвращения прорыва геокомпозита от укладки каменной наброски, на него укладывается 2 слоя иглопробивного нетканного геотекстиля.

Верхняя часть геокомпозитного экрана закрепляется на гребне дамб в траншее, а затем вдоль верхового откоса крепление противодиффузионного материала осуществляется по технологии производителя.

Правобережная дамба

Защитным сооружением города с правого берега р. Уда служит правобережная дамба, состоящая из двух участков общей длиной 6765,10 метров. Конструкция правобережной дамбы идентична конструкции левобережной дамбы.

Так же планируется устройство водопропускного сооружения, которое устраивается в месте пересечения трассы инженерной защиты с водотоком, то есть при входе в протоку Застрянка.

В рамках защиты города Нижнеудинска также проводятся работы по расчистке и дноуглублению русла реки Уда. Заказчиком работ является Филиал «Востсибрегионводхоз», протяженность участка составляет 4500 метров, подрядная организация АО «Дорожная служба Иркутской области».

Расчистка русла заключается в разборке наносов на берег, осередков и частично островов. Разработка грунта ведется насухо и из под воды экскаваторами. Изъятый грунт перевозится на специально отведённое проектом место и в дальнейшем является материалом для устройства тела основной дамбы. Производство работ осуществляется в черте города.