**О НЕЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ НЕРАЦИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ**

***Сапов Д.И.***

*Студент гр. 37-2*

*Хакасский технический институт – филиал СФУ, Абакан, Россия*

*E-mail: sapov\_dmitriy@mail.ru*

Часто при строительстве применяются свайные фундаменты там, где в этом нет необходимости. Это происходит в результате неточности проведенных инженерно- геологических изысканий или при недостаточно точном анализе материалов изысканий проектировщиком и, как следствие, это приводит к несовершенству проектного решения [1].

Данная проблема является препятствием для повышения качества проектирования   
и строительства. Даже небольшие неточности в залегании слоев грунта приводят   
к значительным запасам проектных решений. Так в Минусинске на больничном комплексе при выдаче в отчёте залегания кровли галечниковых грунтов на 0,5 метров ниже реального их расположения (3 метра) проектировщик переходит на свайный вариант фундаментов. Здесь же в Минусинске на объекте народного творчества при залегании кровли галечникового грунта на 1,5-2,0 метрах также были реализованы свайные фундаменты. При этом срубленная часть шестиметровой сваи была большей длины, чем та часть, которая заходила в грунт. В ходе проведения экскурсии по погружению свай при строительстве лицея в Абакане мы были свидетелями, как шестиметровые обрубки восьмиметровых свай вывозились со строительной площадки. На этом объекте из десятка скважин только в одной галечниковый грунт залегает на трёхметровой глубине, в других – на 1,5-2,0 метрах. Проектировщик же принял сваи восьмиметровой длины.

Приведенные выше случаи с принятием решений по погружению свай являются ярким примером сверхнадежного запаса. В Южно-Минусинской котловине (Идринский, Каратузский, Курагинский, Минусинский районы) распространены просадочные грунты. На объектах нового строительства многие проектные организации, увидев слово «просадочные грунты» принимают решение об использовании свайных фундаментов.   
В то же время при анализе отчетов изысканий на 1-ом типе грунтов по просадочности, изыскательские организации, пытаясь снизить 1-ое утверждение о наличии просадочных грунтов, делают запись об их деградации. Однако эта запись о деградации просадочных грунтов остается уже не замеченной проектной организацией, и применяются свайные фундаменты. К тому же, выбирая такой вариант фундамента, любой проектировщик стремится снизить риск недостоверности инженерно-геологических изысканий.

Такие перестраховки изыскателей, а в дальнейшем и проектировщиков приводят   
к сверхзапасам, увеличению стоимости проектных решений и увеличивают сроки строительства объектов.

**Литература**

1. Халимов, О.З. Система геотехнических экспертиз недвижимости / О. З. Халимов // Вестник Хакасского технического института – филиала Сибирского Федерального университета. – 2007. – № 24. – С. 180-187.