



ПРАВИТЕЛЬСТВО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
МСиЖКХ НСО

Государственное бюджетное учреждение Новосибирской области  
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(ГБУ НСО «ГВЭ НСО»)

630091, г.Новосибирск-91, Красный проспект,82 т.221-55-70, 221-50-31, 201-08-79, 221-56-08, 227-26-98(ф) E-mail: gosexpert@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБУ НСО «ГВЭ НСО»

П.Н. Зиновьев  
25 января 2012г.

## ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

№54-1-1-0037-12

### Объект капитального строительства

«Строительство первого этапа строительства III жилого микрорайона «Береговой», расположенного по ул.2-ая Обская Октябрьского района г. Новосибирска»

### Объект государственной экспертизы

Результаты инженерных изысканий

г. Новосибирск

1. Местоположение объекта – г. Новосибирск, Октябрьский район, ул. 2-ая Обская.
2. Заказчик строительства – СП ОАО «Сибакадемстрой».
3. Источник финансирования – средства заказчика.
4. Организация, проводившая изыскания – ООО «Сибгео». Свидетельство И.005.54.368.08.2010 от 18.08.2010г. Автор отчета – геолог А.А. Феденкова.
5. Состав и комплектность представленной на экспертизу документации:
  - Отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство первого этапа строительства III жилого микрорайона «Береговой», расположенного по ул. 2-ая Обская Октябрьского района г. Новосибирска», шифр ГИ – 50.011- ЕБ, 2011г.
6. Техническая характеристика сооружения

В соответствии с утвержденным заказчиком заданием на проектирование предусматривается строительство магистральной улицы районного значения, протяжённостью 1400м и прокладка тепловых сетей диаметром 300мм в канале с глубиной заложения 1,5-3,0м, протяжённостью 1100м.

#### 7. Характеристика участка строительства.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в пределах I надпойменной террасы р. Обь. Отметки поверхности изменяются от 94,50 до 113,80м. В геологическом строении территории принимают участие верхнечетвертичные аллювиальные отложения, представленные песками, суглинками, на отдельных участках перекрытые насыпными грунтами.

#### 8. Виды выполненных инженерно-геологических работ:

Для определения инженерно-геологических условий в коридоре трассы пробурено 11 скважин глубиной 5,0-6,5м. В процессе бурения отобрано 9 монолитов ненарушенной структуры, образцы и пробы нарушенной структуры, по которым определены физические и физико-механические характеристики грунтов лабораторными методами. Отобраны пробы грунта для определения засоленности, коррозионной агрессивности, содержания органических веществ и пробы воды на химанализ. По совокупности природных факторов инженерно-геологические условия площадки II (средней) категории сложности.

В результате анализа материалов полевых и лабораторных работ, в разрезе выделено три инженерно-геологических элемента:

- ИГЭ-1. Насыпной грунт с включениями почвы, строительного мусора, мощностью 0,2-0,8м. Распространён локально.
- ИГЭ-2. Песок крупный, средней степени водонасыщения, мощностью 1,0-5,0м, с расчетными характеристиками (при доверительной вероятности  $\alpha=0,85$ ):  $\gamma_{sat}=19,70\text{кН/m}^3$ ;  $E=13,4\text{МПа}$ ;  $\phi=24,2^\circ$ ;  $C=1,8\text{kPa}$ .
- ИГЭ-3. Суглинок сильнозаторфованный, насыщенный водой, текучий, мощностью 1,2-4,0м, с расчетными характеристиками (при доверительной вероятности  $\alpha=0,85$ ):  $\gamma=15,48\text{кН/m}^3$ ;  $E=1,8\text{МПа}$ ;  $\phi =14,2^\circ$ ;  $C=29,4\text{kPa}$ . Вскрыт скважинами 6, 8.

В период изысканий (ноябрь 2011г) подземные воды были зафиксированы скважинами 5 – 10 на глубине 1,4-2,8м, что соответствует отметкам 93,10-96,30м. По типу и гидравлическим условиям подземные воды относятся к грунтовым безнапорным. Возможно повышение уровня грунтовых вод на 1,5м от зафиксированного на период изысканий. Грунтовые воды неагрессивные по отношению к бетонам любой марки по водонепроницаемости на любых цементах. По степени агрессивного воздействия на арматуру железобетонных конструкций грунтовые воды при постоянном погружении конструкций неагрессивные, при периодическом смачивании - слабоагрессивные. Грунты по степени агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции неагрессивные. Степень коррозионной агрессивности грунтов на конструкции из углеродистой стали низкая. Нормативная глубина сезонного промерзания песков 254см. По степени морозной пучинистости грунты ИГЭ-2, залегающие в зоне сезонного промерзания, непучинистые, ИГЭ-3 - сильнопучинистые. Нормативные значения показателей физико-механических свойств грунтов приведены в таблице 2, расчетные в таблице 3.. Сейсмичность района – 6 баллов.

**ВЫВОДЫ:**

Инженерно-геологические изыскания по объекту «Строительство первого этапа строительства III жилого микрорайона «Береговой», расположенного по ул.2-ая Обская Октябрьского района г.Новосибирска», шифр ГИ – 50.011- ЕБ, 2011г., выполнены в полном объёме в соответствии с техническим заданием, программой работ и требованиями действующих нормативных документов.

Государственный эксперт ГБУ НСО «ГВЭ НСО»:  
по инженерным изысканиям,  
заместитель начальника строительного отдела,  
раздел «Результаты инженерных изысканий»



В.П. Щербина



Пronумеровано, прошнуровано  
и скреплено мастичной печатью  
3 (Рис.) листа (ов)

