

**Рижский политехнический институт  
Московский инженерно-строительный институт  
им. В.В.Куйбышева  
Национальная Ассоциация СССР по механике  
грунтов и фундаментостроению**

**СТРОИТЕЛЬСТВО НА СЛАБЫХ ГРУНТАХ**

**Сборник трудов по новым методам возведения  
промышленных и гражданских сооружений на  
слабых водонасыщенных глинистых грунтах**

**Рига 1970**

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	Стр. 3
Часть I. Инженерно-геологические исследования слабых водонасыщенных глинистых грунтов	- 7
I/1. А.Б.Шпиков. К вопросу оценки интенсивности физико-механического диагенеза слабых глинистых грунтов	
I/2. А.К.Ларионов, И.Е.Руднева, Л.Я.Штерн. Структурные особенности илов Сергеевского лимана Сиваша в связи с их прочностью	-12
I/3. Е.Ф.Мосьяков. Структура и фильтрационные свойства слабых глинистых грунтов	-17
I/4. Г.В.Абелишвили, Т.Е.Кацарава. Особенности фильтрации воды в глинистых грунтах	-23
I/5. Б.Л.Гохфельд, В.И.Ковальчук. Об одном из факторов, влияющих на величину коэффициента фильтрации илов Западного Сиваша	-27
I/6. Г.В.Абелишвили. Начальный градиент фильтрации и его влияние на сжимаемость и пьезопроводность глинистых грунтов	-29
I/7. В.Г.Булычев, Л.С.Амарян, Е.Т.Базин. Особенности передвижения влаги в сильно сжимаемых органических грунтах	-32
I/8. А.Л.Крыжановский, М.Ю.Абелев, Э.И.Воронцов. Влияние вида пространственного напряженного состояния на механические свойства илов озера Сиваш	-37

- I/9. А.М.Горелик, М.К.Дружинин, А.Н.Чухрова. Испытания прочности и деформируемости слабых водонасыщенных глинистых грунтов
- I/10. Г.В.Сорокина. Метод исследования прочности глинистых грунтов (илов) кручением под всесторонним гидростатическим давлением с учетом фактора времени - 48
- I/11. Р.Э.Дашко, А.А.Каган. Закономерности развития деформаций сдвига и изменение прочности во времени некоторых слабых глинистых грунтов - 56
- I/12. А.Вило. Изучение свойств слабых глинистых грунтов
- I/13. М.Ю.Абелев, Н.Ф.Арипов. Натурные измерения порового давления в толще слабых водонасыщенных глинистых грунтов тензометрическими датчиками порового давления - 65
- I/14. В.В.Лушников, В.Г.Елпанов. Исследование сжимаемости слабых грунтов прессиометром ПЭ - 89 - 69
- I/15. А.Вило, М.Метс. Определение несущей способности слабых глинистых грунтов полевыми опытными нагрузками - 74
- I/16. В.И.Ферронский, Г.И.Гринеv, В.И.Демченко, Л.В.Селиванов. Исследование свойств морских илов пенетрационно-картонажными методами - 78
- I/17. В.Ф.Разоренов, В.Д.Шитов. Опыт применения метода динамического зондирования при исследованиях илистых отложений Южного Буга
- I/18. В.Ф.Разоренов, В.А.Ларюков. Анализ результатов динамического зондирования илистых отложений Сиваша - 87
- I/19. И.З.Добанов. Грунтонос для отбора образцов ненарушенной структуры из очень слабых грунтов.

- I/20. М.П.Лысепко, Г.Ф.Новожилов, Н.Н.Сидоров.  
Опыт комплексного исследования свойств илов Сиваша - 98
- I/21. Я.А.Кроник. Физико-механические и фильтрационные свойства засоленных глинистых грунтов -I05
- I/22. А.Я.Рубинштейн. Слабые водонасыщенные грунты с повышенным содержанием органики -II0
- I/23. Г.Л.Кофф. Слабые глинистые грунты древне-морских террас в районе г.Шурманска
- I/24. А.А.Лызак, И.С.Лавриков. Слабые глинистые грунты Сахалина -I20
- I/25. А.П.Индан. К вопросу оценки строительных свойств пород, подстилающих слабые толщи в условиях Латвийской ССР -I23

Часть II. Проектирование фундаментов на слабых водонасыщенных глинистых грунтах

- 2/1. М.Ю.Абелев, Н.С.Рязанов. Полевые измерения контактных напряжений в основании круглого жесткого штампа на илах -I29
- 2/2. А.С.Строганов. Несущая способность оснований в нестабилизированном состоянии -I34
- 2/3. Б.И.Черный. Об уплотнении водонасыщенных глинистых грунтов активной нагрузкой сооружения -I40
- 2/4. Е.Ф.Винокуров, Т.Т.Кононков. Деформации и напряжения сосредоточенной горизонтальной силы -I44
- 2/5. М.Ю.Абелев, Н.С.Рязанов. Натурные исследования распределения напряжений в основании круглых жестких штампов на водонасыщенных глинистых грунтах -I53
- 2/6. А.А.Аликонис. Об использовании структурной прочности грунта при расчете осадок зданий и сооружений -I57

- 2/7. В.В.Рошин. Определение модуля деформации глинистого грунта с учетом структурной прочности из компрессионных испытаний -160
- 2/8. А.С.Марченко. Некоторые случаи расчета консолидации слоистых водонасыщенных глинистых оснований -164
- 2/9. Н.А.Цытович, В.Г.Григорьева, Ю.К.Зарецкий. Экспериментальные исследования порового давления в водонасыщенных грунтах -168
- 2/10. Н.Ф.Арипов. Лабораторные измерения порового давления тензометрическим методом -176
- 2/11. Б.И.Дидух. К решению нелинейной задачи о консолидации глинистого ядра каменно-набросной плотины -181
- 2/12. Н.К.Пекарская. Влияние консистенции и состава глинистых грунтов на характер процесса ползучести -187
- 2/13. Г.И.Тер-Степанян. Зоны ползучести под ленточными фундаментами при нормативной нагрузке на водонасыщенный грунт -194
- 2/14. В.М.Карпов. Расчет длительных деформаций оснований причалов типа больверк, возведенных на слабых глинистых грунтах -201
- 2/15. З.Г.Тер-Мартirosян. О начальных и граничных условиях релаксационных задач вокруг свай -204
- 2/16. Ю.В.Россихин. Отрицательное трение на боковой поверхности свай при уплотнении слабой толщи пригрузкой распределенной на значительной площади -209
- 2/17. А.М.Рукавцов, Л.В.Глинкина, И.П.Хилле. О кустовом эффекте висячих свайных кустов -216
- 2/18. Н.М.Дорошкевич, Б.А.Сальников. Расчет несущей способности свайных фундаментов в водонасыщенных глинистых грунтах с учетом совместной работы свай -221
- 2/19. А.А.Бартоломей. Несущая способность и осадки

свайных фундаментов в слабых глинистых грунтах Западного Урала -229

2/20. Г.Ф.Новожилов. Исследования увеличения несущей способности свай во времени в слабых грунтах г. Ленинграда -235

2/21. А.И.Работников. К вопросу о сопротивлении грунта по боковой поверхности свай -241

2/22. Ю.В.Россихин, И.К.Мелдер. Поперечный изгиб наклонных свай в оседающей грунтовой толще -245

2/23. Г.С.Уланова. К вопросу определения несущей способности свай-оболочек в гидротехнических сооружениях на слабых грунтах -252

2/24. В.А.Ивахнюк, М.Ю.Абелев, Г.М.Рейтман. К расчету стен опускных колодцев в слабых водонасыщенных глинистых грунтах -256

### Часть III. Строительство на слабых водонасыщенных глинистых грунтах

3/1. П.А.Коновалов. Потеря устойчивости здания на слабых водонасыщенных грунтах -265

3/2. Г.А.Аберберг, Ю.В.Россихин, А.Я.Зобена, А.Г.Битайнис, Т.В.Упмане. Методика и результаты косвенной оценки влияния длительных осадок слабых толщ на работу фундаментов сооружений -272

3/3. Б.Л.Горловский, Л.М.Шехтман, А.И.Юр, И.В.Дудлер. Из опыта изучения строительных свойств илистых грунтов основания электростанции -279

3/4. Д.Е.Польшин, А.П.Почаевец. О поучительном случае строительства тепловой электроцентрали на илистых грунтах -284

- 3/5. К.К.Гайлис, Э.Я.Лайвинш. Длительные осадки главного корпуса Рижского политехнического института -288
- 3/6. Б.М.Кованев. Экспериментальное исследование работы песчаных подушек -292
- 3/7. Я.Д.Гильман. Проектирование песчаных подушек в слабых водонасыщенных лессовых грунтах -297
- 3/8. А.С.Марченко. Уплотнение илов с устройством вертикальных песчаных дрен в Ильичевском порту -301
- 3/9. В.В.Костоглодов. Проектирование цеха сепарации шлаков на слабых водонасыщенных глинистых грунтах -307
- 3/10. В.В.Николаев, Л.Я.Богорад, В.П.Трескин, Е.В.Светинский, Ю.В.Россихин. Опыт механизации работ по глубинному уплотнению слабых грунтов песчаными дренами и временной пригрузкой -311
- 3/11. В.С.Сажин. Изучение деформаций оснований и конструкций сооружений судостроительного завода в г.Клайпеде -315
- 3/12. Ю.В.Россихин, Е.В.Светинский, В.И.Остров, В.П.Трескин. Применение составных свай в Латвийской ССР (обзор) -319
- 3/13. И.Г.Чарушников, Я.Е.Шаевич, Н.В.Ногтев. Строительство на слабых водонасыщенных глинистых грунтах в Новосибирске -323
- 3/14. Ю.В.Россихин. Оценка последствий перегрузки оснований свайных фундаментов, окруженных оседающим слабым грунтом -327
- 3/15. Е.В.Светинский, В.П.Трескин, Ю.В.Россихин. Застройка районов залегания слабых грунтов и механизация свайных работ -334
- 3/16. В.А.Ивахнюк. Натурные экспериментальные исследования напряженно-деформативного состояния опускных колодцев большого диаметра, погружаемых в водонасыщенные глинистые грунты -338

- 3/17. Н.П.Колпашников. Осадка колодца на илесто-торфяном основании -343
- 3/18. Г.М.Сазонов. К вопросу увеличения несущей способности свай-оболочек, погружаемых в морские суглинки -347
- 3/19. В.Ф.Жуков, В.Д.Пономорев. Использование цикла "замораживание-оттаивание" для повышения эффективности уплотнения слабых водонасыщенных грунтов -350
- 3/20. Г.И.Чохонелидзе, Л.Г.Мельникова. Электрозакрепление и электроосушение колхидских илистых грунтов -353
- 3/21. М.Е.Певзнер, Л.И.Валерьянова, П.Г.Беленький, О.П.Якобовили. Использование электростатической обработки слабых водонасыщенных глинистых грунтов при строительстве карьеров -357
- 3/22. М.Ю.Абелев, И.Г.Тахиров. Экспериментальные исследования работы известковых свай в водонасыщенных лессах -361
- Содержание -365