Данное издание Вы можете заказать по адресу http://www.georec.spb.ru/inetmag/

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Для многих людей геотехнические проблемы кажутся своего рода загадкой сфинкса, взирающего с обложки нашего журнала. Наша цель - помочь в решении сложных геотехнических задач, с которыми сталкиваются инвестор, застройщик, проектировщик и подрядчик при строительстве в центре города, на слабых фунтовых основаниях; в спасении архитектурного наследия, сохранении исторического облика городов.

Предлагаем четвертый (от начала издания) номер журнала и рады сообщить, что наш журнал благодаря живому интересу к нему с Вашей стороны приобрел устойчивую читательскую аудиторию. Этому способствует, прежде всего, использование современных общедоступных средств информации – сети Интернет, в которой регулярно размещаются номера журнала. В последнее время сайте электронной версией посещают более 200 человек в месяц, а за два года с журналом познакомились более 2000 специалистов, что совсем неплохо для специального научно-технического издания.

Предлагаемый Вашему вниманию номер посвящен преимущественно проблемам, связанным с сохранением исторического архитектурного наследия. Эта тематика представляется особенно важной в канун 300-летия Санкт-Петербурга.

Подготовка к юбилею ставит перед строительным комплексом города своеобразный тест, который позволит увидеть, способны ли проектировщики, подрядчики, городские комитеты и службы решить множество наболевших городских проблем. Сумеем ли мы за неполные два года сделать хотя бы самое необходимое – усилить конструкции разрушающихся дворцов и исторических зданий? Готова ли проектная документация по тем памятникам, на которые выделяется финансирование по федеральной программе? Способны ли городские согласующие инстанции оперативно рассматривать эту документацию, сокращая до разумного минимума установленные на экспертизу сроки?

Обсуждению этих проблем был посвящен семинар «Геотехнические проблемы реконструкции Санкт-Петербурга», проведенный 25 мая 2001 г. в Михайловском манеже. На семинаре с докладами выступили президент РОМГГиФ академик В.А. Ильичев и председатель Северо-западного отделения общества геотехников профессор В.М. Улицкий. Свои критические замечания высказали вице-губернатор А.И. Вахмистров и заместитель председателя Госстроя Н.В. Маслов. В журнале в рубрике «Актуальные проблемы геотехники» публикуются доклады, прозвучавшие на семинаре, а также рекомендации семинара.

Проблемы реконструкции актуальны для всего цивилизованного мира. На научной конференции международного общества геотехников 185MCE, которая прошла в августе 2001 г. в Стамбуле, этой тематике уделялось самое пристальное внимание. Как успех петербургской школы геотехники можно рассматривать адресованное профессору В.М. Улицкому приглашение прочесть лекцию на эту тему на пленарном заседании этой представительной конференции. Текст лекции на русском языке публикуется в нашем журнале.

Надеемся, что опубликованные статьи не разочаруют взыскательного читателя, и он сможет почерпнуть на страницах журнала необходимую информацию о реконструкции городов и геотехническом строительстве.

Уважаемые коллеги - геотехники, архитекторы, инженеры-строители, ученые и практики!

Приглашаем Вас принять участие в нашем журнале. Свои статьи и сообщения Вы можете прислать по электронной почте:

E-mail: magazine@georec.spb.ru

Наше издание некоммерческое. Авторы не оплачивают публикации своих статей, но и не получают гонораров.

Просим Вас воздержаться от использования издания в рекламных целях. Помните, что лучшая реклама – это публикация интересных разработок – плодов исследований и опыта.

Данное издание Вы можете заказать по адресу http://www.georec.spb.ru/inetmag/

РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ И ГЕОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Научно-техническое периодическое издание

Основан Северо-Западным региональным отделением Российского общества по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению.

Поддержку издания осуществляет научно-производственная фирма «Георeконструкция».

Редакционная коллегия: В.М.Улицкий — председатель; С.И.Алексеев, Е.Н.Беллендир, А.К.Бугров, Д.М.Голицинский, А.Л.Гольдин, Р.Э.Дашко, В.Н.Зенцов, Н.Н.Морарескул, В.Н.Парамонов, О.С.Романов, И.И.Сахаров, А.Б.Фадеев, В.В.Фомин, И.П.Яковенко, Х.Христов (Германия), Чжао Маоцай (Китай)

Редакция: Шашкин Алексей Георгиевич – ответственный редактор; Мозгунова Лилия Александровна – редактор; Логанчева Ирина Григорьевна – компьютерный набор; Миклин Максим Николаевич – компьютерная верстка; Глыбин Леонид Алексеевич – ответственный за электронную версию журнала

Адрес редакции: 198005, Санкт-Петербург,
Измайловский пр., д. 4, офис 411
Email: magazine@georec.spb.ru
Тел. 316-61-18; 259-54-72

© НПФ «Георeконструкция»

ISBN 5-7199-0156-6

Подписано к печати 20.12.01. Формат 60×84 ⅛.
Печать офс. Бум. офс. Усл. печ. л. 24,54. Тир. 500. Зак. 85

Отпечатано в ИОВ РАО. 191180,
СПб., наб. р. Фонтанки, 78

СОДЕРЖАНИЕ

Актуальные проблемы геотехники

Рекомендации семинара «Геотехнические проблемы реконструкции Санкт-Петербурга» 4

В.А.Ильичев. Некоторые черты строительства ближайшего будущего 5

В.М.Улицкий. Геотехнические проблемы реконструкции в Санкт-Петербурге 8

Сохранение исторических памятников

В.М.Улицкий. Геотехническое сопровождение реконструкции исторических городов (тезисы лекции для XV Международной конференции по механике грунтов и геотехническому строительству. Стамбул, август 2001) 13

В.М.Улицкий, А.Г.Шашкин, В.Н.Парамонов, Л.К.Тихомирова. Восстановление Константиновского дворца в Стрельне 22

В.Н.Парамонов, А. Г. Шашкин, В.А.Глыбин. Подпорные сооружения Большого Меншиковского дворца в Ораниенбауме 34

Г.И.Клиорина. Геотехническое водоотведение на территории Приоратского дворца в Гатчине 42

С.И.Алексеев, Е.Л.Лаппо, Л.В.Лаппо. Конструкции Храма Дружбы в Павловском парке 57

Чжао Маоцай. Усиление основания башни Хуцю методом инъекции 62

В.В.Инчик. Опыт обследования состояния кирпичных стен зданий, сооружений и памятников архитектуры, подвергшихся солевой коррозии 64

Геоэкология

Р.Э.Дашко, Л.П.Норова. Историко-экологический анализ преобразования основных компонентов подземного пространства комплекса зданий Нового Эрмитажа 72

Геотехнический мониторинг

А.К.Бугров, Л.Г.Зиновьева, И.А.Пирогов. Мониторинг консолидации глинистых грунтов основания сооружений защиты Санкт-Петербурга от наводнений 86

Н.А.Маковская, Л.М.Глозман. Динамические исследования — обязательная составляющая геотехнического мониторинга 94

Геотехнологии

Б.Г.Фрейдман. Опыт применения технологий вдавливания свай при реконструкции исторического центра Санкт-Петербурга 101

Данное издание Вы можете заказать по адресу http://www.georec.spb.ru/inetmag/

С.Г.Богов, С.И.Алексеев. Решение геотехнических проблем с помощью инъекционных технологий.....106

Чжао Маоцай. Укрепление переходной плиты моста при реконструкции автомобильных дорог.....113

С.Г. Богов. Технологические аспекты закрепления пылеватых грунтов Санкт-Петербурга.....116

Механика слабых грунтов

А.Г.Шашкин, К.Г.Шашкин. Физическая модель слабого глинистого грунта как структурно-неустойчивой среды при деформациях формоизменения 119

А.Г.Шашкин. Поведение структурно-неустойчивой среды при нагружении в условиях сдвигового деформирования.....127

Геокриология

О.Р.Голли. Интегральные закономерности морозного пучения грунтов: методы их получения и использование при проектировании зданий и аэродромов 135

И.И.Сахаров, А.Е.Захаров. Перспективы методов усиления оснований архитектурных памятников севера и Сибири 147

Геотехнические расчеты

К.Г.Шашкин. Расчет напряженно-деформированного состояния основания, фундаментов и здания с учетом их взаимодействия 153

В.А.Васенин. Расчетная оценка параметров колебаний грунта при ударном погружении свай..... 164

Дискуссии

В.Н. Парамонов, Л.К.Тихомирова. Область примененения статического зондирования 175

Б.И.Кулачкин, А.И.Радкевич, Ю.В.Александровский, Б.С.Остюков, В.И.Каширский. О корректности данных статического зондирования грунтов.....178

Архитектура

Ф.Б.Губкин. Новая архитектура старого Петербурга.....181

Петербургские геотехники

Поздравления 185

П.Л.Иванов - крупный ученый-геотехник и талантливый педагог 187

Информация о конференциях 190

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ (РОМГГИФ) И ЕГО ЗАДАЧИ

Северо-Западное отделение является одним из региональных отделений и вторым по величине в Российском обществе по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению (РОМГГиФ).

Отделение объединяет более 50 ведущих геотехников Санкт-Петербурга – представителей самой сложной из всех строительных профессий. Члены отделения являются – признанные специалистами, входящие в Международное общество по механике грунтов и геотехническому строительству (ISSMGE), подразделением которого является Российское общество.

Задачами отделения являются:

1 – *информационная и организационная деятельность*: сбор и обобщение информации о геотехнических проблемах региона; взаимодействие со средствами массовой информации по тематике: значимость геотехнических проблем региона, ошибки в фундаментостроении, передовой опыт; проведение научно-технических совещаний, семинаров, конференций;

2 – *отстаивание профессиональных интересов и участие в решении актуальных геотехнических проблем регионов:* содействие и профессиональная поддержка работы городской экспертно-консультативной комиссии по основаниям, фундаментам и подземным сооружениям при Правительстве Санкт-Петербурга; выдвижение кандидатур для получения личного сертификата специалиста-геотехника и индивидуальной страховки профессиональной деятельности;

3 – *повышение квалификации и подготовка кадров:* оказание помощи изыскательским, проектным и строительным организациям в деле повышения квалификации кадров; осуществление учебно-методической деятельности, участие в подготовке кадров в вузах;

4 – *научно-общественная деятельность:* рекомендация статей для публикации в журналах «Основания, фундаменты и механика грунтов», «Реконструкция городов и геотехническое строительство», докладов для представления на российских и международных конференциях; издание регионального геотехнического журнала; разработка и издание региональных геотехнических нормативных документов.

Контактные телефоны:

председатель отделения, Владимир Михайлович Улицкий — **316-61-18;**
зам. Председателя, Евгений Николаевич Беллендир — **535-28-07;**
секретарь, Алексей Георгиевич Шашкин — **316-61-18.**