

GEORECONSTRUCTION

ГЕОРЕКОНСТРУКЦИЯ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ОБСЛЕДОВАНИЯ

ИЗЫСКАНИЯ

ГЕОТЕХНИКА

ГРУППА КОМПАНИЙ ГЕОРЕКОНСТРУКЦИЯ

GEORECONSTRUCTION



Институт «Геореконструкция» поддерживает и приумножает традиции и интеллектуальный потенциал петербургской школы строительного проектирования.

«Геореконструкция» означает:

- синергию ведущих геотехников и проектировщиков Санкт-Петербурга;
- успешное решение строительных задач любого уровня сложности;
- эффективность собственных программ расчета оснований и сооружений, способных конкурировать с западными аналогами;
- достоверность изысканий и обследований под контролем геотехников;
- надежное сопровождение всего жизненного цикла зданий с помощью мониторинга.



ГЕОРЕКОНСТРУКЦИЯ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ОБСЛЕДОВАНИЯ

ИЗЫСКАНИЯ

ГЕОТЕХНИКА

ИНСТИТУТ «ГЕОРЕКОНСТРУКЦИЯ»
ОСНОВАН В 1992 ГОДУ ИЗВЕСТНЫМИ
ПЕТЕРБУРГСКИМИ ГЕОТЕХНИКАМИ
ИЗ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО
И ПУТЕЙСКОГО УНИВЕРСИТЕТОВ
(БЫВШИХ ЛИСИ И ЛИИЖТ). ПРОЕКТНЫЕ
ОТДЕЛЫ СФОРМИРОВАЛИСЬ ИЗ ВЕДУЩИХ
КОЛЛЕКТИВОВ СИСТЕМЫ ГОССТРОЯ
СССР – ГОЛОВНОГО ИНСТИТУТА
ОТРАСЛИ «ЛЕНПРОМСТРОЙПРОЕКТ»,
«ЛЕНФУНДАМЕНТПРОЕКТА», ПИ-1.
ОТДЕЛЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
И МОНИТОРИНГА ОБРАЗОВАЛИСЬ
НА ОСНОВЕ «ЛЕНФУНДАМЕНТПРОЕКТА»,
ЛЕНТИСИЗ И ВНИИГС.

СЕГОДНЯ В ИНСТИТУТЕ ТРУДЯТСЯ
200 СПЕЦИАЛИСТОВ.
СРЕДИ НИХ –
ЛАУРЕАТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ
РОССИИ, ЧЕТЫРЕ ДОКТОРА НАУК,
12 КАНДИДАТОВ НАУК.

Институт архитектурно- строительного проектирования, геотехники и реконструкции

(ПИ «ГЕОРЕКОНСТРУКЦИЯ»)

Основные направления деятельности:



ШАШКИН
АЛЕКСЕЙ
ГЕОРГИЕВИЧ

Генеральный директор

Доктор геолого-минералогических наук, член президиума РОМГГиФ, член Совета по сохранению и развитию территорий исторического центра Санкт-Петербурга



УЛИЦКИЙ
ВЛАДИМИР
МИХАЙЛОВИЧ

Научный руководитель

Доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ, председатель ТК-207 «Взаимодействие оснований и сооружений» ISSMGE, член президиума РОМГГиФ, член Совета по сохранению исторического наследия СПб, член Градостроительного совета СПб

- АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ;
- ВСЕ ВИДЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ;
- ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ;
- РАСЧЕТЫ ОСНОВАНИЙ И ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ);
- ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ;
- СОХРАНЕНИЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ;
- НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ГЕОТЕХНИКИ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОСНОВАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

Основные направления деятельности:

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Разработка обоснования инвестиций, проектной и рабочей документации для сооружений любого уровня сложности.

НАПРАВЛЕНИЯ:

- промышленные предприятия, в том числе с опасными технологическими процессами (нефтеперерабатывающие заводы, заводы по производству цемента, целлюлозно-бумажные комбинаты, металлургические заводы, заводы калийных удобрений, предприятия легкой и пищевой промышленности и др.);
- общественные здания (театры, концертные залы, дворцы конгрессов, музеи, фондохранилища, бизнес-центры, учреждения здравоохранения и др.);
- жилые здания (элитные дома, дома бизнес- и эконом-класса, коттеджи);
- сохранение и приспособление для современного использования объектов культурного наследия (театры, дворцы, храмы, особняки, административные здания, доходные дома и др.);
- специальные разделы проекта (усиление оснований, фундаментов и наземных конструкций, геотехническое водоотведение, гидроизоляция, фундаменты под машины с динамическими нагрузками);
- совершенствование проектов (экспертиза, стоимостная и техническая оптимизация);
- уникальные и технически сложные здания и сооружения (высотные здания, подземные сооружения, большепролетные сооружения).

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Это информационный базис для принятия надежных проектных решений. Поэтому мы уделяем их качеству особое внимание:

- контроль качества изысканий осуществляем с самого начала: программу изысканий готовит опытный геотехник, документирование работ на площадке ведет высокопрофессиональный специалист;
- тщательно отбираем образцы ненарушенной структуры, для того чтобы использовать реальные резервы несущей способности грунта;
- испытания проводим в сертифицированной лаборатории, оснащенной современным оборудованием;
- определяем полную картину деформационного поведения грунта, что позволяет нам применять при геотехническом прогнозе наиболее совершенные расчетные программы.

ОБСЛЕДОВАНИЕ

Институт «Геореконструкция» специализируется на обследовании памятников архитектуры, промышленных объектов и гражданских зданий любой сложности.

В основу методики обследования ответственных зданий положен расчет взаимодействия системы «здание – его фундаменты – основание» методом конечных элементов с помощью программного комплекса FEM-models.

В арсенале специалистов группы компаний «Геореконструкция» имеются всевозможные приборы для определения свойств конструкционных материалов. Сегодня специалисты института научились заглядывать внутрь фундаментов с помощью миниатюрных видеокамер, определять техническое состояние фундаментов изнутри.

Специалисты института разработали и внедрили «Методику обследования технического состояния зданий исторического центра Санкт-Петербурга», которая стала официальным городским документом.

Особым направлением инструментального обследования являются геофизические исследования. С их помощью можно определять зоны разуплотнения грунта, оконтуривать области движения подземных вод, давать оценку состояния подземных коммуникаций. Сейсмотомография, вейвлет-анализ и другие прогрессивные методики позволяют определять состояние и прочностные параметры самых сложных конструкций, недоступных для обследования прямыми методами.

РАСЧЕТЫ ОСНОВАНИЙ И ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ)

Нацелены на выбор оптимального варианта проектного решения и технологии его реализации, обеспечивающего надежность объекта реконструкции или строительства и сохранность окружающей застройки.

Совместные расчеты сооружения и основания позволяют определить как деформации самого объекта строительства или реконструкции, так и вычислить размеры зоны риска для соседней застройки. Они оптимизируют возможные затраты уже на ранней предпроектной стадии (предварительная оценка геотехнической ситуации) и подтверждают их в процессе проектирования (геотехническое обоснование).

Расчеты взаимодействия зданий и оснований выполняются с помощью программы FEM-models. Эффективность этого мощного расчетного инструмента, разработанного сотрудниками института «Геореконструкция», признана ведущими мировыми геотехниками. Расчеты в программе FEM-models позволяют нам находить самые оптимальные конструктивные решения при проектировании зданий и сооружений, прогнозировать развитие деформаций во времени, выявлять истинную причину осадок здания.

МОНИТОРИНГ:

- мониторинг безопасности застройки, окружающей объект нового строительства или реконструкции (здание, подземное сооружение);
- мониторинг напряженно-деформированного состояния массива грунта, контроль уровня грунтовых вод, параметров колебаний, вертикальных и горизонтальных смещений грунта и ограждения котлована;
- апробация новых геотехнологий в условиях слабых глинистых грунтов, их адаптация к сложным инженерно-геологическим условиям, определение щадящих технологических режимов;
- интерактивный мониторинг на опытных участках, позволяющий обосновать прогрессивные проектные решения;
- контроль качества подземных конструкций.

Все проводимые работы осуществляются в интерактивном режиме, что позволяет своевременно информировать заказчика и проектировщика о тенденциях развития ситуации на строительной площадке, принимать адекватные решения и тем самым снижать конечную стоимость реализации проекта.

Задачей мониторинга является оперативное определение мероприятий, способных преодолеть негативные тенденции и стабилизировать ситуацию. Предложить такие мероприятия по силам только геотехникам, в совершенстве владеющим современным расчетным аппаратом механики грунтов, всеми нюансами новейших геотехнологий, сложностями геотехнического проектирования.

Научная деятельность

ИНСТИТУТ «ГЕОРЕКОНСТРУКЦИЯ» – ЕДИНСТВЕННЫЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, КОТОРЫЙ РАЗРАБАТЫВАЕТ СОБСТВЕННОЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

Создание собственной программы для выполнения совместных расчетов оснований и сооружений FEM-models, позволяющей на персональном компьютере за несколько часов решать трехмерные конечно-элементные задачи размером в несколько миллионов степеней свободы в нелинейной постановке с учетом фактора времени.

Исследования поведения грунтов в натурных и лабораторных условиях (влияние геотехнологий на основание, устройство глубоких котлованов подземных сооружений, длительные наблюдения за осадками и др.).

Разработка собственных моделей механического поведения грунтов и материалов конструкций. Среди них – вязкопластическая модель грунта, позволяющая рассчитывать деформации сжатия и сдвига во времени.

Основные достижения сотрудников института опубликованы в монографиях:

Улицкий, В.М. Гид по геотехнике (путеводитель по основаниям, фундаментам и подземным сооружениям) / В.М. Улицкий, А.Г. Шашкин, К.Г. Шашкин. – СПб: Издательство «Геореконструкция», 2012. – 288 с. (популярное издание).

Улицкий, В.М. Геотехническое сопровождение развития городов / В.М. Улицкий, А.Г. Шашкин,

К.Г. Шашкин. – СПб: Стройиздат Северо-Запад, 2010. – 551 с.

Парамонов, В.Н. Метод конечных элементов при решении нелинейных задач геотехники / В.Н. Парамонов. – СПб: Издательство «Геореконструкция», 2012. – 263 с.

Улицкий, В.М. Основы совместных расчетов зданий и оснований / В.М. Улицкий, А.Г. Шашкин, К.Г. Шашкин, В.А. Шашкин. – СПб: Издательство «Геореконструкция», 2014. – 328 с.

Шашкин, А.Г. Проектирование зданий и подземных сооружений в сложных инженерно-геологических условиях Санкт-Петербурга / А.Г. Шашкин. – М.: Издательство «Академическая наука» – Геомаркетинг, 2014. – 352 с.

Кудрявцев, С.А. Промерзание и оттаивание грунтов (практические примеры и конечно-элементные расчеты) / С.А. Кудрявцев, И.И. Сахаров, В.Н. Парамонов. – СПб: Издательство «Геореконструкция», 2014. – 247 с.

Дементьева, В.А. Каменноостровский театр. Синтез достижений реставрации и геотехники / В.А. Дементьева, А.Г. Шашкин, В.С. Рахманов. – СПб: Издательство «Геореконструкция», 2014. – 272 с.

Институт «Геореконструкция» большое внимание уделяет научно-просветительской деятельности:

- организация международных конференций, семинаров по геотехнике, совместным расчетам зданий и оснований, по проблемам развития и реконструкции городов;

- проведение циклов лекций по геотехнике и современным методам расчета;

- издание научно-технического журнала «Развитие городов и геотехническое строительство» в печатной и интернет-версиях и научных приложений к журналу;

- издание серии книг «Достижения современной геотехники»;

- издание популярных книг по геотехнике.

Специалисты института «Геореконструкция» участвуют во всех основных международных конференциях по геотехнике, выступая на них с ключевыми докладами и лекциями, работают в общественных организациях:

- в президиуме Российского общества по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению (РОМГГиФ), в руководстве Международного общества по механике грунтов и геотехнике (ISSMGE);

- возглавляют международный технический комитет: ТК-207 «Взаимодействие зданий и оснований и подпорные сооружения» ISSMGE;

- работают в комитетах ТК-206 «Интерактивное геотехническое проектирование», ТК-301 «Сохранение исторических городов».



Кронштадтский Морской собор



Нефтеперерабатывающий завод
в Омске

ГОРОД, КОТОРЫЙ ПОСТРОИЛА «ГЕОРЕКОНСТРУКЦИЯ»

ПРЕДСТАВИМ СЕБЕ ГОРОД, В КОТОРОМ ПОСТРОЕНО БОЛЕЕ СОТНИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ: ЖИЛЫЕ ДОМА, БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ, ТОРГОВЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ, ЕСТЬ РОДДОМ, БОЛЬНИЦА И ДАЖЕ НАЗЕМНЫЙ ВЕСТИБЮЛЬ СТАНЦИИ МЕТРО. В ЭТОМ ГОРОДЕ ПОСТРОЕНЫ ЧЕТЫРЕ ТЕАТРА, ОДИН ИЗ ЛУЧШИХ КОНЦЕРТНЫХ ЗАЛОВ МИРА. В ЭТОМ ГОРОДЕ – СПАСЕННЫЕ ШЕДЕВРЫ ПРОШЛОГО: ДВОРЦЫ, СОБОРЫ, ОСОБНЯКИ, ПАРКОВЫЕ ПАВИЛЬОНЫ. А НЕДАЛЕКО, В ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЕ, СОСРЕДОТОЧЕНЫ САМЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ ЗАВОДЫ, КРУПНЕЙШИЙ В МИРЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ, ДВА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДА.



Концертный зал Мариинского театра

Этот город существует в реальности. Он не плод воображения, а результат воплощения проектов, разработанных институтом «Геореконструкция» за два десятилетия. Если к ним добавить объекты, на которых институт выполнял инженерно-геологические изыскания, обследования технического состояния зданий, расчетное геотехническое обоснование, мониторинг за сохранностью городской застройки, город «Геореконструкции» станет на порядок больше. Конечно же, эти объекты в реальности не всегда расположены рядом друг с другом. Они рассредоточены по территории Санкт-Петербурга и необъятной

России. Эти объекты – результат труда коллектива из двухсот высококвалифицированных специалистов в области проектирования, инженерно-геологических изысканий, обследований, сложных расчетов и мониторинга. Объединение в рамках одного института ведущих школ проектирования и геотехники принесло сверхсуммарный эффект, который по праву можно считать революционным прорывом в проектно-изыскательской деятельности, – учет взаимодействия оснований и сооружений вошел в повседневную практику реального проектирования. Это стало возможным благодаря созданию расчетной

программы FEM-models, превосходящей отечественные и мировые аналоги. Еще 10 лет назад она стала рекордсменом по совместным расчетам оснований и сооружений, оперируя конечно-элементными сетками в несколько миллионов степеней свободы (в то время как ближайшие конкуренты имели на порядок меньшие возможности), а сегодня FEM-models – единственная программа, которая не только сертифицирована на соответствие всем действующим строительным нормам, но и верифицирована для самых разных инженерно-геологических условий.

Деятельность института «Геореконструкция» охватывает все современные направления развития строительной отрасли: высотное строительство, подземное строительство, инженерную реставрацию памятников архитектуры и реконструкцию исторической застройки, промышленное строительство. Надо сказать, что эти направления взаимосвязаны. Высотное строительство в инженерно-геологических условиях региона, где скальное основание залегает на глубинах более 200 м, также невозможно без устройства развитой подземной части, предназначенной для перераспределения усилий от небоскреба на

большую площадь и для снижения давления на основание за счет веса извлеченного грунта. Сохранение исторического центра Санкт-Петербурга невозможно без развития подземного пространства.

Практическим примером успешного освоения подземного пространства является Каменноостровский театр, известный памятник деревянного зодчества, находящийся под охраной ЮНЕСКО. Как сохранить первозданным историческое здание театра и при этом сделать его современным, отвечающим сегодняшним представлениям о комфорте для зрителей

и актеров, театральным технологиям XXI века? Здесь на помощь приходит геотехника. Все новое можно спрятать под землю, чтобы оно не искажало облик памятника архитектуры. Неслучайно, что генеральным проектировщиком стал институт «Геореконструкция», известный своими геотехническими проектами. В возрожденном театре с 2011 года нашла свой новый дом малая сцена прославленного БДТ им. Г.А.Товстоногова.



Завод по производству цемента
«Первомайский» (Новороссийск)

Еще один знаменитый памятник, пришедший в запустение после революции и разрушенный в годы войны, был восстановлен к 300-летию Санкт-Петербурга. Это Константиновский дворец в Стрельне, ныне – Дворец конгрессов (Государственная премия РФ за 2003 год). Это стало возможным во многом благодаря усилиям сотрудников института «Геореконструкция», которые выполнили детальное обследование, инженерно-геологические изыскания и проект инженерной реставрации и усиления наземных конструкций, основания и фундаментов дворца. Это позволило предотвратить разрушение конструк-

ций памятника и сохранить его для потомков.

Концертный зал Мариинского театра был спроектирован и построен всего за один год (2007). Специалисты института «Геореконструкция» сумели выполнить за это время все изыскания, обследования и создать проект конструкций. Зал встроили в сохраненный контур краснокирпичных стен старых декорационных мастерских. Чаша концертного зала стала хрестоматийным примером эффективности совместных расчетов. Сегодня концертный зал «Мариинский» считается одним из лучших в Европе.

Современное промышленное строительство – это возведение таких высотных и таких тяжелых сооружений, перед которыми меркнут все проблемы гражданского строительства.

Сотрудники института спроектировали множество известных промышленных объектов в нашей стране. Среди них – почти весь Череповецкий металлургический комбинат. В 90-е годы проектировали новые цеха пивоваренных заводов «Балтика» и «Вена» (другой промышленно-сти в это время не строилось).

На излете строительного бума, в кризисные и посткризисные времена снова оказались востребованными наши знания в области промышленного архитектурно-строительного проектирования. Вместе с нашими коллегами из институтов «Гипроцемент», «Нефтехимпроект», «Харрис Групп», которые занимались технологическим проектированием и инженерными коммуникациями, нами спроектирован целый ряд заводов с самыми современными западными технологиями.

В промышленном проектировании есть своя прелесть: нет ничего более сложного, чем проектирование промышленных предприятий. Здесь почти не осталось конкурентов. И еще: развитие промышленности вселяет некоторые надежды на становление нашей страны как индустриальной, а не только сырьевой державы. Приятно к этому быть причастными.

Завод по производству цемента может поразить воображение огромностью технологических сооружений. Вот небоскреб высотой 130 м. В нем не так велики гравитационные нагрузки, как значительны ветровые. Вот склад клинкера. Он представляет собой «чашечку» диаметром 75 м и высотой 25 м. Клинкер насыпан туда с горкой до 50 м. Давление от такой «чашечки» на грунт достигает 80 т/м², как от солидного небоскреба. Это сооружение тяжелее Исаакиевского собора. Рядом – силосы, которые представляют собой две башни-близнеца высотой 80 м и диаметром 22 м. На стенку силоса действуют не только



*Каменноостровский театр
(вторая сцена БДТ
им. Г.А. Товстоногова)*

растягивающие, но и изгибающие усилия. Такую конструкцию можно выполнить только из преднапряженного железобетона. Натяжение в канатах достигает 500 т! Собственно, это сооружение как две капли воды похоже на ядро жесткости небоскреба. Осталось добавить консоли и периферические колонны – и небоскреб готов. Правда, силос сложнее – это «подпрыгивающий» небоскреб: он то полон, то пуст. Не так просто спроектировать фундамент под такую переменную нагрузку. Вот где необходимы численные

расчеты взаимодействия основания и сооружения, позволяющие моделировать любые строительные и эксплуатационные ситуации.

Насколько важен точный прогноз изменения свойств грунтов во времени, можно убедиться на примере Братского целлюлозно-бумажного комбината. Комбинат, построенный в 1960–70-е годы, и по сей день остается крупнейшим в мире. Архитектурно-строительное проектирование комбината вел тогда ленинградский «Пром-

стройпроект». Одним из ключевых вопросов был прогноз изменения во времени свойств алевролитов, слагающих основание сооружений комбината, при изменении гидрогеологического режима территории и при технологических утечках. Этим вопросом в то время занимались кафедры оснований и фундаментов ЛИСИ и инженерной геологии Ленинградского горного института. Результат содружества оказался превосходным: прогноз деградации алевролитов был настолько точен, а проектное решение

настолько адекватно этому прогнозу, что спустя полвека железобетонные конструкции комбината остались в совершенно работоспособном состоянии, хотя несущая способность оснований фундаментов под воздействием агрессивных технологических и подземных вод снизилась вдвое. Сегодня в институте «Геореконструкция» объединились оба коллектива, интеллекту которых комбинат был обязан надежностью своего существования. В 2013 году они завершили проект реконструкции комбината, целью которой

являлось его полное технологическое перевооружение. Правильный подход, заложенный при проектировании комбината, позволил разместить новое оборудование в существующих цехах. Реконструкция Братского комбината – практический пример, демонстрирующий важность сохранения и обеспечения преемственности отечественной школы проектирования.

Мы работаем и разделяем успех с предприятиями и компаниями, приоритеты которых – качество, надежность и безопасность. Сотрудничество с ведущими зарубежными компаниями обязывает нас находиться на переднем рубеже научно-технического прогресса.

Крупные проекты последних лет

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ:

- Константиновский дворец (Дворец конгрессов) (Государственная премия России);
- Каменноостровский театр (золотая медаль на выставке в Лейпциге);
- концертный зал «Мариинский»;
- вторая сцена Александринского театра;
- вторая сцена Мариинского театра;
- театр «Лицедеи»;
- фондохранилище Государственного Эрмитажа;
- храм в Путилково под Москвой.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ:

Заводы по производству цемента:

- «Мордовцемент»;
- «Первомайский» («Новоросцемент»);
- «Себряковцемент».

Братский целлюлозно-бумажный комбинат (крупнейшая стройка России 2011–2013 гг.).

Нефтеперерабатывающие заводы:

- в Омске;
- в Туапсе;
- в Антипинске.

Пивзаводы «Балтика», «Вена».

БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ:

- на Сенной пл. (КЦ «Питер») – с подземным паркингом;
- на Почтамтской ул. – с подземным паркингом;

- на пр. Блюхера – с подземным паркингом;
- на М. Морской ул.;
- на ул. Типанова;
- «Нептун»;
- «Мерседес-центр».

Жилые дома:

- на Загородном пр. – с подземным паркингом;
- на Институтском пр. – с подземным паркингом;
- на наб. Мартынова;
- комплекс «Пять морей» в г. Ростов-на-Дону.

УЧРЕЖДЕНИЯ

ЗДРАВООХРАНЕНИЯ:

- роддом в Сестрорецке;
- Центр лучевой терапии.

ТРАНСПОРТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ:

- наземный вестибюль станции метро «Горьковская»;
- Орловский тоннель – левый берег.

РАСЧЕТЫ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ:

- в Санкт-Петербурге на пл. Восстания;
- пятиэтажный подземный паркинг на Комендантской пл.;
- в Зоологическом пер.;
- на Почтамтской ул.;
- на Московском пр.;
- на Московском шоссе;
- на Смольном пр. и др.;
- в Тюмени на ул. Сакко и Ванцетти;
- в окрестностях Казани и др. городах (всего более 50 объектов).

РАСЧЕТЫ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ:

- «Охта-Центр»;
- у Ладужского вокзала;
- на пл. Конституции;
- на Васильевском острове;
- на Московском пр.;
- на пр. художников;
- комплекс «Граф Орлов».

ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ОБСЛЕДОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПАМЯТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ:

- ансамбль «Новая Голландия»;
- Меншиковский дворец в Ораниенбауме;
- Церковный павильон Большого Петергофского дворца;
- Шуваловский дворец на Фонтанке;
- Дом архитектора;
- Смольный собор;
- дворцовые павильоны в Павловске, Гатчине, Петергофе, Ораниенбауме;
- Кронштадтский Морской собор;
- Петропавловский собор;
- здание Биржи на стрелке Васильевского острова;
- Главное Адмиралтейство;
- здания Сената и Синода;
- Большой Павловский дворец;
- дворцовый комплекс «Михайловская дача»;
- Висячие сады Малого Эрмитажа.



Каменноостровский театр
(вторая сцена БДТ
им. Г.А. Товстоногова)

МОНИТОРИНГ:

- строительство транспортно-коммерческого центра у Московского вокзала;
- реконструкция набережных Фонтанки, Мойки, канала Грибоедова;
- «Невская Ратуша»;
- «Стокманн СПб»;
- Главный штаб;
- «Лахта-Центр»;
- жилой комплекс на Смольном пр.;
- жилой комплекс на Московском пр.

Крупные заказчики и партнеры

Правительство
Санкт-Петербурга

Администрация Тверской
области

Государственный Академиче-
ский Мариинский театр

Государственный Эрмитаж

ГМЗ «Павловск»

ГМЗ «Петергоф»

ГМП «Исаакиевский собор»

ФГБУ «Северо-Западная
Дирекция по строительству,
реконструкции и реставрации»
Министерства культуры РФ

ФГБУ «Дирекция по строитель-
ству и реконструкции в Северо-
Западном федеральном округе»
Управления делами Президента
РФ

СПбГАСУ

ПГУПС

ОАО «Илим Палп»

ОАО «Мордовцемент»

ОАО «Новоросцемент»

ОАО «Себряковцемент»

ОАО «Пивоваренная компания
«Балтика»

ЗАО «ВТБ Девелопмент»

ЗАО «ПСО «Система ГАЛС»

Концерн «Питер»

ОАО «Гипроцемент»

ОАО «ЛенжилНИИпроект»

ЗАО «Нефтехимпроект»

НИИ «Спецпроектреставрация»

ЗАО «ТДМ»

ОАО «Трансмашпроект»

ООО «Ховард СПб»

Bovis Lend Lease,
Великобритания

Fugro, Нидерланды

Lemminkäinen, Финляндия

Renaissance Construction, Турция

Skanska, Швеция

Soletanche Bachy, Франция

YIT, Финляндия

Отечественные и зарубежные
архитектурные бюро

ГЕОРЕКОНСТРУКЦИЯ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ



ОБСЛЕДОВАНИЯ



ИЗЫСКАНИЯ



ГЕОТЕХНИКА

ПИ «ГЕОРЕКОНСТРУКЦИЯ»

190005, Санкт-Петербург,
Измайловский пр., дом 4

Тел.: +7 (812) 575 35 87

+7 (812) 339 35-87

Факс +7 (812) 575 36 25

e-mail: mail@georec.spb.ru

www.georeconstruction.com

GEORECONSTRUCTION

Институт «ГЕОРЕКОНСТРУКЦИЯ» –
коллективный участник:

- Международного общества
по механике грунтов и геотехнике
(ISSMGE)
- Российского общества по
механике грунтов, геотехнике и
фундаментостроению (РОМГГиФ)

Институт «ГЕОРЕКОНСТРУКЦИЯ»
является членом СРО*:

- Российской организации
реставраторов
(Росрегионреставрация)
- СРО Ассоциация «Инженерные
изыскания в строительстве» (АИИС)
- СРО Ассоциация «Проектные
организации Северо-Запада» (ПОСЗ)
- СРО Ассоциация «Гильдия
инженеров и архитекторов
Санкт-Петербурга» (ГАИП)

* указанные СРО предоставили
Институту «Геореконструкция»
право выполнять работы для особо
опасных, технически сложных
и уникальных объектов строительства.

Институт «Геореконструкция»
со дня основания в 1992 году
поддерживает и приумножает
традиции и интеллектуальный
потенциал Санкт-Петербургской
школы изысканий и строительного
проектирования.

Сертификаты качества:

- Сертификат соответствия Системы
менеджмента качества компании стандарту
ГОСТ Р ИСО 9001-2015;
- Международный сертификат IQNet
соответствия Системы менеджмента качества
компании стандартам ISO 9001-2015;
- Сертификат Ассоциации IAF ACCREDIA
соответствия Системы менеджмента качества
компании международным стандартам ISO
9001-2015.

Сертификаты, лицензии, аттестаты:

- Сертификат члена Ассоциации Реставраторов;
- Бессрочная лицензия Министерства культуры
РФ на осуществление деятельности по
инженерной реставрации объектов культурного
наследия (памятников истории и культуры);
- Аттестат аккредитации Лаборатории
исследования грунтов.

ПИ «ГЕОРЕКОНСТРУКЦИЯ»

190005, Санкт-Петербург,
Измайловский пр., дом 4

Тел.: +7 (812) 575 35 87

+7 (812) 339-35-87

Факс +7 (812) 575 36 25

e-mail: mail@georec.spb.ru

www.georeconstruction.com



ГРУППА КОМПАНИЙ ГЕОРЕКОНСТРУКЦИЯ