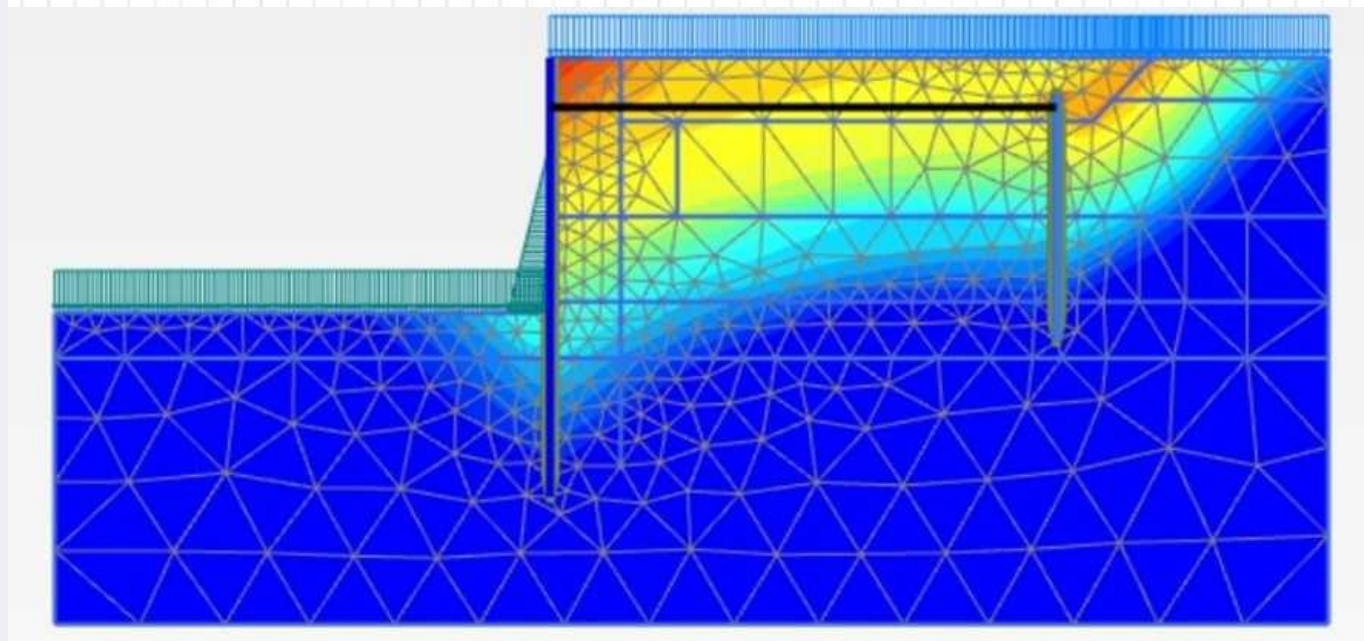
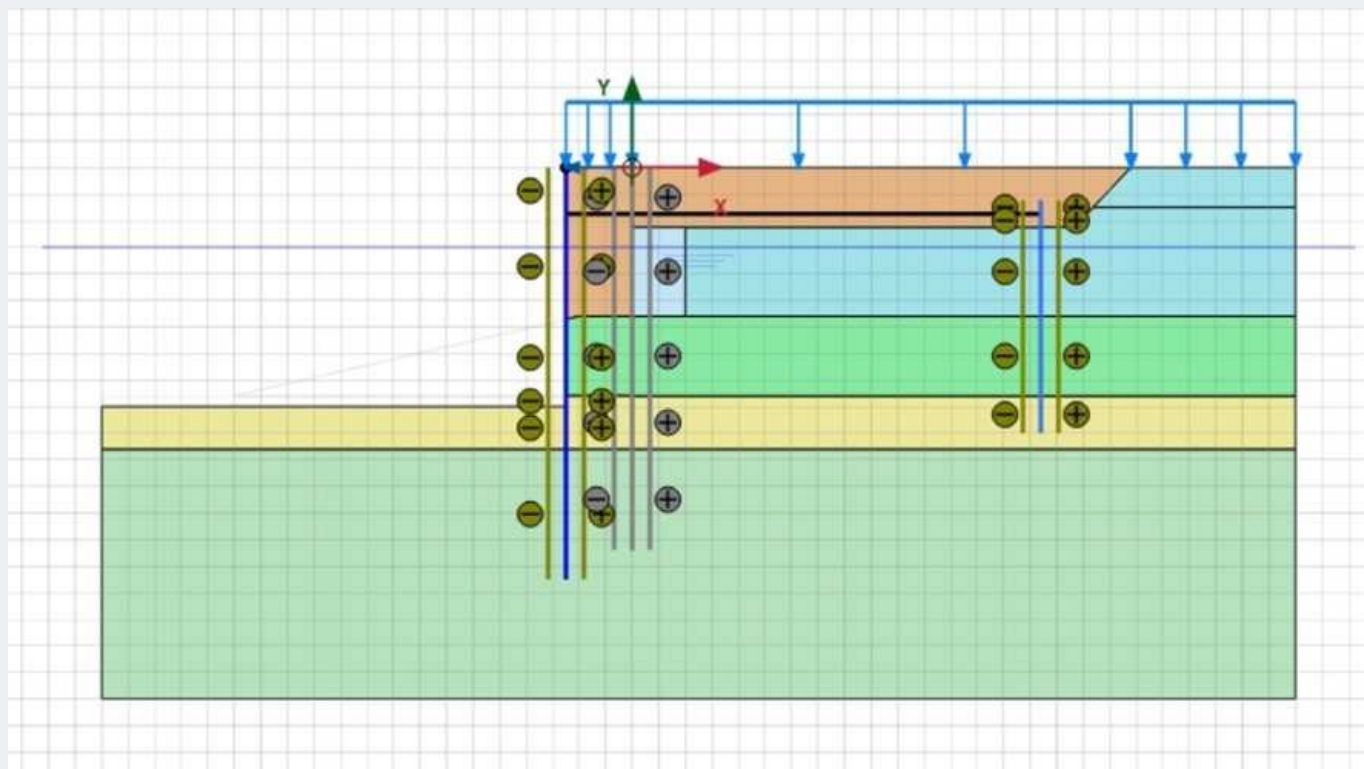


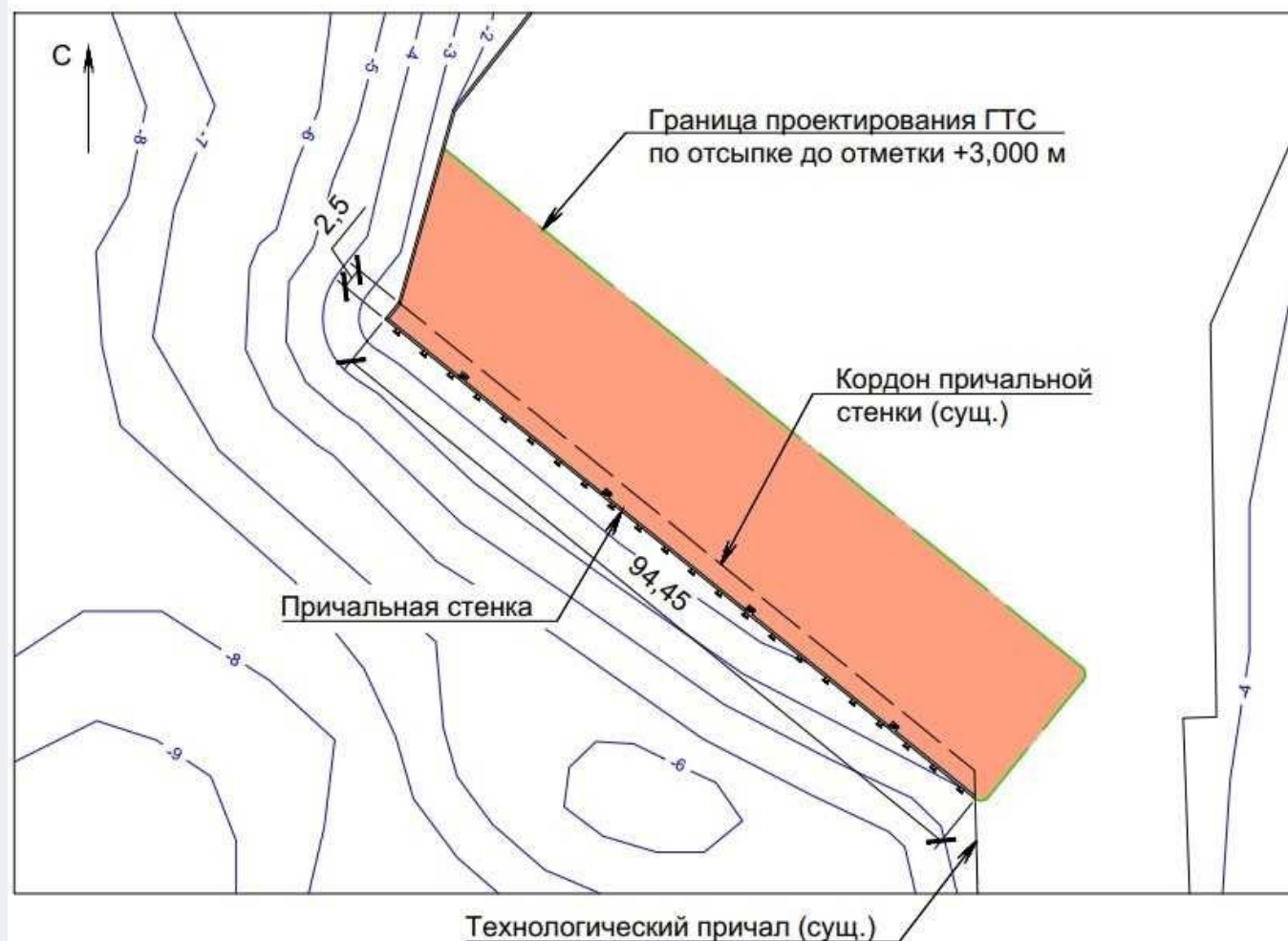
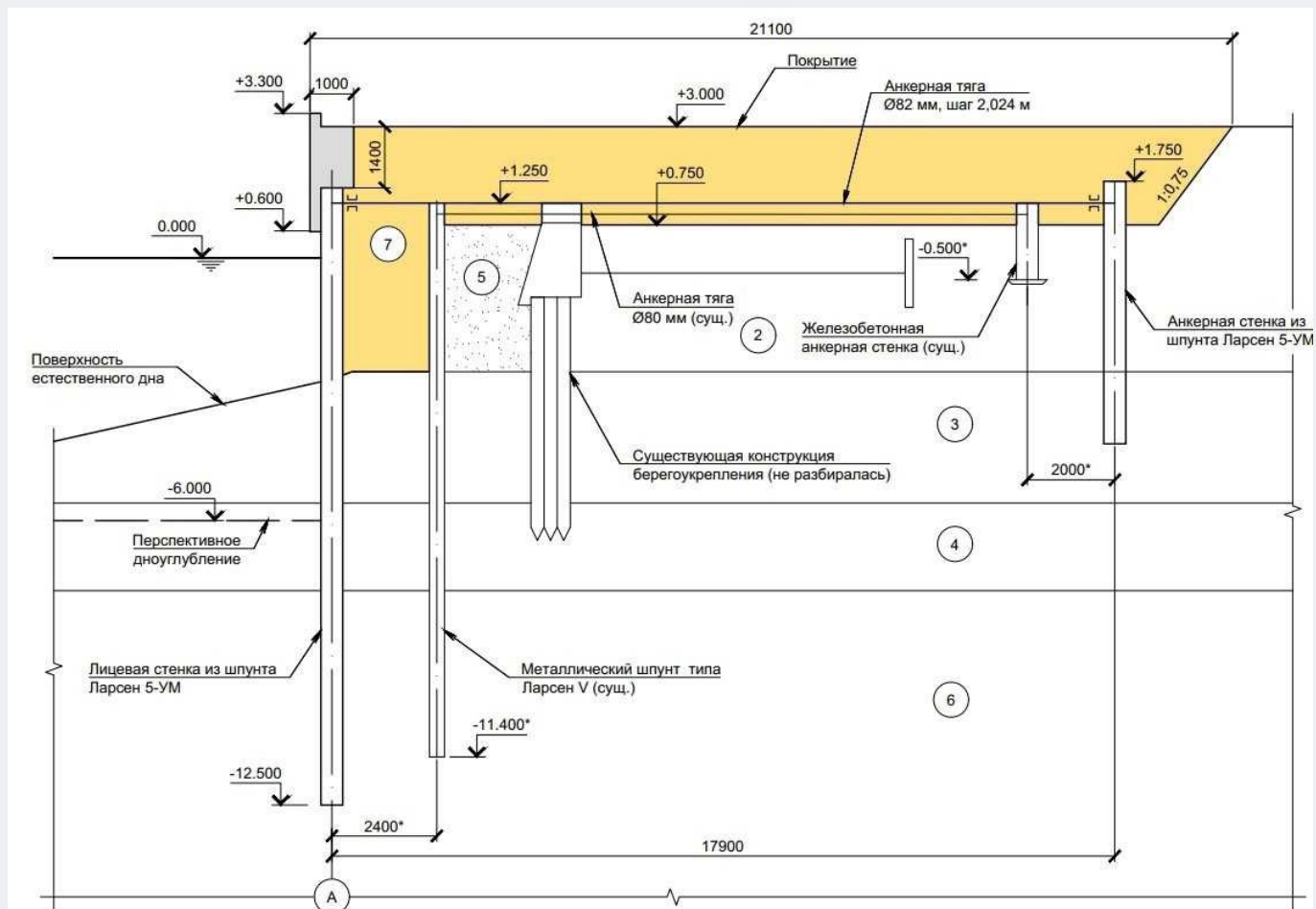
Алена Губанова: реконструкция набережной стенки в городе Кронштадт



Выпускница магистратуры ИСИ и золотая медалистка Политеха Алена Губанова разработала проект по теме «Реконструкция набережной стенки в городе Кронштадт», выполненный в рамках подготовки выпускной квалификационной работы магистра.

Актуальность проекта обоснована высокой степенью износа набережной и необходимостью ее реконструкции. Обеспечение безопасной эксплуатации городских гидротехнических сооружений с уменьшением вероятности аварийных ситуаций и созданием более привлекательной среды имеет практическое значение для Санкт-Петербурга. Учитывая увеличение туристических потоков в Кронштадтском районе города, проект имеет большую важность для Санкт-Петербурга и может способствовать повышению доходов города от туристической индустрии.





По результатам исследования выявлено, что существующая причальная стенка подлежит выводу из эксплуатации. Проведены расчеты устойчивости и прочности конструктивных элементов с использованием программ PLAXIS 2D и SCAD. Изучены два

варианта реконструкции: заанкеренный больверк и свайный ряд с ж. б. ростверком. Выбранный вариант с больверком оказался дешевле на 39,7% и обеспечил коэффициент устойчивости 1,514. Подобраны из условия прочности сечения шпунта, анкерной тяги и прочие элементы конструкций. Рассчитано армирование ж. б. оголовка, с применением как горизонтальных, так и вертикальных стержней. Результаты подтверждают техническую осуществимость и экономическую целесообразность предложенного решения.





По результатам работы опубликованы 2 статьи, индексируемые в РИНЦ.