



# НТС-3: третий семинар



по научно-техническому сопровождению

уникальных объектов на разных стадиях их жизненного цикла

Совместное мероприятие ЗАО НИЦ СтаДиО и Политехнического института ДВФУ  
Дальневосточный федеральный университет, п.Аякс, 10, о.Русский, г. Владивосток, Приморский край  
27 июля 2021 года

## Программа семинара

Семинар проводят:		Специализации и научные интересы
• Александр Михайлович Белостоцкий	генеральный директор ЗАО НИЦ СтаДиО (далее - <sup>1</sup> ), д.т.н., профессор, чл-корр. РААСН	Руководитель научно-практической школы математического моделирования при оценке и прогнозе безопасности уникальных и высокоответственных объектов на всех этапах их жизненного цикла.
• Дмитрий Сергеевич Дмитриев	руководитель отдела расчетных исследований <sup>1</sup> , к.т.н.	Промышленные объекты повышенной опасности, энергетические объекты, ГТС, спортивные сооружения и др. уникальные объекты.
• Александр Игоревич Нагибович	главный специалист <sup>1</sup> , к.т.н.	Протяженные и большепролетные сооружения, высотные здания. Альтернативные расчеты и сопоставительный анализ
• Андрей Сергеевич Павлов	ведущий научный сотрудник <sup>1</sup> , к.т.н.	Оценка устойчивости и прочности конструкций при особых сочетаниях нагрузок и воздействий, вкл. сейсмические и аварийные (расчет на прогрессирующее обрушение)
• Павел Игоревич Новиков	ведущий инженер-расчетчик <sup>1</sup> , к.т.н.	Развитие методов идентификации свойств математических моделей по данным натуральных наблюдений. Методы измерений динамических характеристик сооружений и конструкций
• Александр Тевьевич Беккер	научный руководитель Политехнического института ДВФУ, д.т.н., профессор, чл-корр. РААСН	Руководитель научной школы в области морского гидротехнического строительства, в том числе в ледовитых морях. Конструкции морских ГТС и методы их расчета. Ледовый режим, ледовые нагрузки и воздействия на ГТС. Методы физического и численного моделирования.

### 1. Состав и объем научно-технического сопровождения.

**Видение НИЦ СтаДиО, основанное на многолетнем, успешном опыте реализации НТС уникальных объектов строительства:**

- презентация Стандарта организации (СТО) ЗАО НИЦ СтаДиО по составу НТС; перспектива публикации Стандарта в качестве методических рекомендаций;
- аспекты взаимодействия авторов НТС с изыскателями на начальных этапах работ;
- опыт проведения НТС на этапе архитектурной концепции, на примере аэродинамических исследований при планировке жилого комплекса.

Спикер: А. М. Белостоцкий

---

**2. Научно-техническая экспертиза проектирования сложных объектов.**  
**И особый случай (читай, особые требования к безопасности): когда девелопер делает «для себя»:**

---

- работы по вибрационным исследованиям и оптимизация предложенных решений по виброзащите;
- экспертная работа в части согласования решений по системам переопирания;
- экспертная работа в части анализа ветровых и снеговых нагрузок;
- примеры положительных эффектов от независимой НТ экспертизы.

Спикер: Д. С. Дмитриев

---

**3. Научно-техническое сопровождение на этапе строительства (ввода в эксплуатацию) и на этапе реконструкции:**

---

- расчетная оценка влияния геометрических отклонений от проекта на параметры механической безопасности многоярусных промышленных металлоконструкций («этажерок») в рамках научно-технического сопровождения строительства;
- пример оптимизации расчетной модели по результатам натурных исследований.

Спикер: А. И. Нагибович

---

**4. Математически формализованные алгоритмы идентификации жесткостных свойств расчетных моделей по данным натурных динамических исследований.**

---

Спикер: П. И. Новиков

---

**5. Комплексное научно-техническое сопровождение объекта культурно-образовательного кластера в г. Севастополь. Особенности и детали.**

---

Спикер: А. С. Павлов

---

**6. Опыт проведения научно-технического сопровождения проектирования морских гидротехнических сооружений тихоокеанской России:**

---

- комплекс НИР и НИОКР для решения проблемы защиты морского нефтегазового сооружения от ледовых воздействий;
- примеры моделирования конструкций причальных сооружений при сейсмике 9-10 баллов;
- моделирование грунтового основания со сложной схемой распределения эксплуатационных нагрузок;
- анализ требований к материалам с учетом потепления климата.

Спикер: А. Т. Беккер

---

**7. Опыт научно-технического сопровождения строительства портовых гидротехнических сооружений ССК «Звезда»:**

---

- организационные вопросы: формирование технического задания и календарного графика;
- особенности взаимодействия с заказчиком, генпроектировщиком и генподрядчиком, экспертизой.

Спикер: А. Т. Беккер

---

**Семинар НТС-3 пройдет только в очном формате.**

**Запись семинара и его трансляция по видеоконференцсвязи не планируются.**

**Дополнительно к Семинару пройдут Предсеминар и Постсеминар (см. ниже).**

**Эти мероприятия, наоборот, пройдут только в режиме ВКС.**

# НТС-3. ДОПОЛНЕНИЯ

## 1. Традиционно для серии НТС будет проведён **Предсеминар НТС-3:**

Содержание:

- *введение в тему «НТС», как ее видит коллектив НИЦ СтаДиО;*
- *сжатое резюме семинаров НТС-1 и НТС-2 (основные кейсы, выводы и рекомендации);*
- *краткий анонс содержания НТС-3 – и почему мы будем говорить именно об этом;*
- *обзор опыта ДВФУ по проведению НТСП и НТСС морских гидротехнических сооружений;*
- *сбор актуальных вопросов от аудитории Предсеминара для отражения на НТС-3.*

Форма:

- *дата – 19 июля 2021,*
- *время – 15:00 по Владивостокскому времени, 8:00 по Московскому времени,*
- *длительность – 2 часа,*
- *формат – видеоконференцсвязь,*
- *доступ открытый (бесплатно), нужна регистрация для получения ссылки на вход.*

## 2. Нетрадиционно (но может стать...) предполагается провести **Постсеминар НТС-3:**

Содержание:

- *разбор вопросов и ситуаций слушателей, не разобранных на самом семинаре (очевидно, по опыту, - времени на все не хватит);*
- *пожелания к содержанию следующих мероприятий серии НТС;*
- *разное.*

Форма:

- *формат – видеоконференцсвязь,*
- *ориентировочно через две недели после Семинара,*
- *длительность – 2-3 часа,*
- *доступ открыт (бесплатно, нужна регистрация).*

## Контакты Оргкомитета

[stadyo.expertise@gmail.com](mailto:stadyo.expertise@gmail.com)

Регистрация: <https://forms.gle/x92hUviVpqhdP8or9>