



НИЦ строительство
научно-исследовательский центр





НИЦ строительство
научно-исследовательский центр

**РАБОТА ВЕДУЩЕГО НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА
СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В
УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ**

**Генеральный директор АО «НИЦ «Строительство»
Виталий Геннадьевич Крючков**

АО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬСТВО» – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФЛАГМАН СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО» ВЕДЕТ СВОЮ ИСТОРИЮ С 1927 ГОДА

100% голосующих акций АО «НИЦ «Строительство»
принадлежит РФ

Миссия компании:

лидировать в изобретении, развитии и внедрении инновационных строительных материалов и технологий для обеспечения безопасности и комфорта среды жизнедеятельности людей.

Основная задача:

оказание содействия органам исполнительной власти в реализации научно-технической политики в сфере строительства.

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ АО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»: НАУЧНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

19 научных
школ

>150

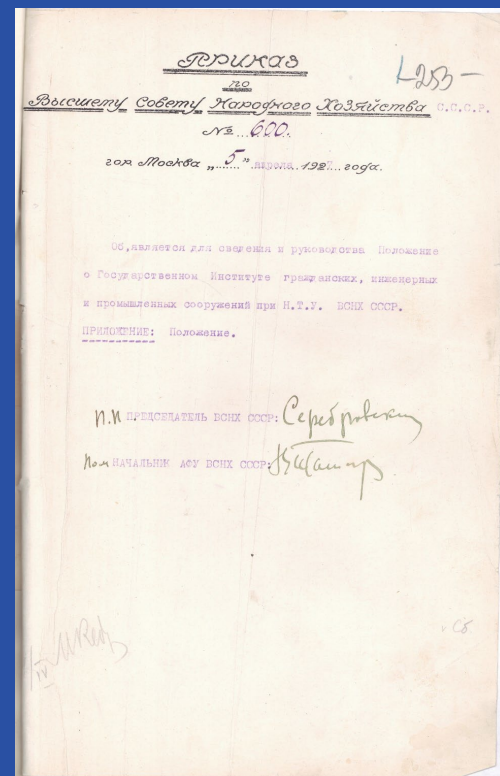
докторов и
кандидатов наук

>1000

человек в
коллективе

ЗНАНИЯ И ОПЫТ СОТРУДНИКОВ НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО» ВОСТРЕБОВАНЫ НА ВСЕХ ЭТАПАХ СТРОИТЕЛЬСТВА:

- изыскания
- проектирование
- строительство
- эксплуатация



В НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО» ВХОДЯТ УЗКОСПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ И ЦЕНТРЫ, ОБЪЕДИНЕННЫЕ В 3 КРУПНЕЙШИХ ИНСТИТУТА:



СНИИСК
ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

**Центральный
научно-исследовательский
институт строительных конструкций
им. В.А. Кучеренко**



НИИЖБ
ИМ. А.А. ГВОЗДЕВА

**Научно-исследовательский,
проектно-конструкторский
и технологический институт бетона
и железобетона им. А.А. Гвоздева**



НИИОСП
ИМ. Н.М. ГЕРСЕВАНОВА

**Научно-исследовательский,
проектно-изыскательский
и конструкторско-технологический
институт оснований и подземных
сооружений им. Н.М. Герсеванова**

**ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
И ОКАЗАНИЯ ИНЖИНИРИНГОВЫХ
УСЛУГ АО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»
УСПЕШНО РАЗВИВАЕТ:**

- ▶ Дирекцию специальных проектов
- ▶ Дирекцию научно-технических проектов и экспертиз
- ▶ Управление капитального строительства
- ▶ Центр испытаний, сертификации и экспертизы строительных материалов и изделий

МАГИСТРАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- ▶ Оценка напряженно-деформированного состояния грунтовых массивов в естественных условиях, с использованием технологий испытаний грунтов, позволяющих прогнозировать их изменение во времени на весь жизненный цикл строительного объекта
- ▶ Разработка методов защиты от опасных техногенных и инженерно-геологических процессов, связанных с глобальными климатическими изменениями, в том числе, в зонах вечной мерзлоты
- ▶ Развитие информационных технологий в строительстве и геотехнике
- ▶ Создание новых технологий и методов обеспечения сейсмостойкости объектов капитального строительства
- ▶ Разработка новых отечественных технологий производства строительных материалов и изделий, превосходящих зарубежные аналоги

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

1 Научно-техническое сопровождение и проектирование объектов на территориях со сложными геологическими и климатическими условиями

2 Научно-техническое сопровождение сооружений и объектов культурного наследия (лицензия)

3 Основной разработчик отраслевой нормативно-технической документации

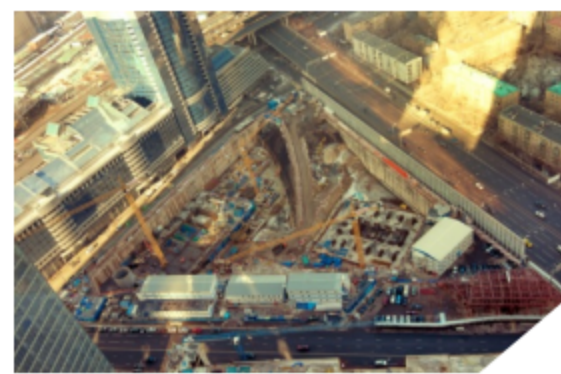
4 Наличие собственного сертификационного центра

5 Обеспечение пожарной безопасности объектов капитального строительства

6 Испытательные лаборатории с уникальным и современным оборудованием

7 Уникальная материально-техническая база для проведения научно-исследовательских работ

- ❖ Специализация Центра: научные и прикладные исследования в строительстве
- ❖ Задачей НИЦ «Строительство» является обеспечение эффективности, надежности и безопасности строительных работ и всего строительного комплекса страны в целом, в т.ч.
 - ✓ исследование проблем экологической и общей безопасности, сейсмостойкости, надежности и долговечности зданий и сооружений;
 - ✓ разработка эффективных способов создания подземных и высотных сооружений многофункционального назначения;
 - ✓ разработка новых инновационных материалов и конструкций;
 - ✓ техническая экспертиза и разработка специальных технических условий для проектирования и реконструкции различных объектов;
 - ✓ разработка отраслевой нормативной документации федерального уровня.



ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»

- ❖ Оказание помощи ФОИВ в выполнении государственных функций в области строительства:
 - участие в выработке, реализации и координации государственной градостроительной политики по повышению эффективности научных разработок, обеспечивающих национальную сейсмо-, противотеррористическую, природную, пожаро- и техногенную безопасность зданий и сооружений.
- ❖ Решение широкого спектра задач по импортозамещению в строительной отрасли.
- ❖ Научно-исследовательская и опытно-конструкторская деятельность по основным направлениям:
 - теория расчета зданий и сооружений; надежность строительных конструкций и изделий; комплексное освоение подземного пространства; безопасность и противодействие терроризму; новые виды эффективных технологически чистых строительных материалов, научно-техническое сопровождение проектирования, изысканий, техническая диагностика, мониторинг строительства и др.
- ❖ Оказание инжиниринговых услуг.
- ❖ Работы по ресурсной оснащенности научной организации:
 - сохранение уникального оборудования; расширение экспериментальной базы и опытных производств; увеличение испытательной базы и приборного обеспечения.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НИЦ В 2022 г.

ОБЩИЙ ПОРТФЕЛЬ ДОГОВОРОВ

4 587 млн. руб.

Из них работы по заказу ФАУ «ФЦС»

219 млн. руб.

КОЛИЧЕСТВО ДОГОВОРОВ

1 755

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА

Проводится в период с 2018 г. по 2023 г.

ОБОРУДОВАНИЕ

850 млн. руб.

24 проекта

СТРОИТЕЛЬСТВО/РЕМОНТ

175 млн. руб.

Сегодня НИЦ Строительство находится на этапе комплексного переоснащения и усовершенствования нашей материальной базы и испытательного оборудования, приобретено уже более 250 единиц испытательного оборудования в десятках лабораторий.

ЦЕЛЕВОЙ ФОНД ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ НАУКИ АО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»

Поисковые и задельные научно-исследовательские работы 2022 года

- ❖ НИОКР на тему: «**Определение нормативных коэффициентов ползучести для высокопрочных бетонов**»
- ❖ НИОКР на тему: «**Экспериментальные исследования прочности и деформативности несущих элементов из многослойного стекла при сжатии и изгибе (количество листов стекла 1,2,3)**»
- ❖ НИОКР на тему: «**Разработка рекомендаций по повышению устойчивости песчаных грунтов к динамическим нагрузкам при их закреплении коллоидным раствором кремнезема**»
- ❖ НИОКР на тему: «**Конструктивная разработка и расчетное обоснование защитной оболочки ядерного реактора АЭС**»
- ❖ НИР на тему: «**Разработка современных научных подходов для учета сейсмических воздействий в геотехнике и их реализация при разработке методов расчета склонов и откосов**»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ АО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»

❖ КОРРЕКТИРОВКА СИСТЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ НИР.

Вернуться к системе финансирования с возможностью 2-3 летнего цикла исследований

❖ ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК.

Возобновить практику опытного внедрения инновационных разработок на заводах

❖ ИЗДАНИЕ СБОРНИКА ЛУЧШИХ ТЕХНОЛОГИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА НА РЕГУЛЯРНОЙ ОСНОВЕ.

Наладить системную работу по сбору и анализу лучших отечественных и зарубежных технологий строительства

❖ КАДРЫ.

Нужно повышать стимулы идти в науку молодым специалистам

❖ ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ НАУЧНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ НАЛОГОВЫХ ЛЬГОТ ПО АНАЛОГИИ С IT СФЕРОЙ.