

№02/2022 (23)



# ВЕСТНИК

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

ТИМ В ИНЖЕНЕРНЫХ  
ИЗЫСКАНИЯХ

НАЦПРОЕКТ «ЭКОЛОГИЯ»:  
ЭКСПЕРТИЗА ПОЛИГОНОВ ТКО

КЛЮЧЕВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ  
В ФСНБ-2022

КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ:  
ВОЗВРАЩЕНИЕ КАЗАНСКОГО  
СОБОРА БОГОРОДИЦКОГО  
МОНАСТЫРЯ

ФАУ «РосКапСтрой»:  
АКАДЕМИЧЕСКИЕ ТРАДИЦИИ  
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ  
СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ







## Игорь МАНЫЛОВ

НАЧАЛЬНИК ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗЫ  
РОССИИ, ПРЕДСЕДАТЕЛЬ  
РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА ЖУРНАЛА  
«ВЕСТНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ»

## ОБЩЕЕ ДЕЛО

Один из самых сложных этапов в истории России пришелся на конец XVI — начало XVII века. Его называют Смутным временем, и это был период тяжелых испытаний для нашей родины: интервенция поляков, война со Швецией, гражданская война внутри страны, стихийные бедствия, народные бунты, появление самозванцев у власти, предательская семибоярщина, тяжелейший государственно-политический и социально-экономический кризис... Тогда ослабевшая Россия, без преувеличения, была на волосок от гибели, ей грозила перспектива стать бесправным придатком более сильного соседа. Но этого не произошло, народ не допустил. А потом тот же народ стал восстанавливать страну из руин: именно на тот период пришелся расцвет в России так называемой допетровской архитектуры, которая оставила нам, ныне живущим, такой щедрый подарок, как Дом Гусятниковых, палаты Аверкия Кириллова и Протопоповых, усадьба Смирновых, церкви в стиле великолепного нарышкинского барокко и другие шедевры зодчества.

Смутный период, кроме страшных бедствий, стал еще и временем славных подвигов. Все мы знаем о героизме нижегородского купца Кузьмы Минина и полководца, князя Дмитрия Пожарского. Возглавленное ими Второе ополчение двинулось к Москве и освободило столицу от поляков. Не будем забывать и о Первом ополчении рязанского дворянина Прокопия Ляпунова, которое держало осаду Кремля до подхода Минина с Пожарским.

А пока шли большие битвы и на глазах у всей страны вершились ратные подвиги, простые русские люди совершали потрясающие героические поступки — без свидетелей, не для славы, а исключительно ради своей земли, своей семьи и многого того, что мы вкладываем в понятие «родина». О большинстве этих маленьких, но ярких подвигов мы так никогда и не узнаем, но именно на плечах этих скромных и отважных людей Россия выжила и поднялась тогда, более 400 лет назад.

Я хочу напомнить вам о том из них, который все же вошел в российскую историю и культуру, — о костром-

ском крестьянине Иване Сусанине. Зимой 1613 года польско-литовский отряд двигался к селу, где остановились нареченный Земским собором царь Михаил Федорович и его мать Инокения Марфа. Враги собирались уничтожить их. По самой распространенной версии, Сусанин вызвался быть проводником отряда, но вместо села привел солдат в непроходимую болотистую чащу, где и погиб там вместе с ними. По другой версии, интервенты замучали Сусанина до смерти, выпытывая у него дорогу к селу. Тот не выдал — и тем самым спас самодержца, который, как известно, явился основателем династии Романовых. Вот почему композитор Глинка назвал оперу, посвященную событиям тех дней, «Жизнь за царя».

Такие подвиги простых людей в некотором роде соответствуют так называемой «теории малых дел», выдвинутой еще русскими интеллигентами-народниками в 1880-х годах и возродившейся в наши дни. В чем она в общих чертах заключается? В том, чтобы каждый день делать что-то полезное, совершать хотя бы один небольшой, но добрый поступок, нести другим людям свет и культуру — настолько, насколько это возможно.

Честная работа тоже соответствует теории малых дел. Когда эксперт ответственно смотрит проектную документацию, используя при этом весь свой опыт и знания; когда проектировщик создает качественный проект, а заказчик принимает рациональные проектные решения; когда строитель возводит здание, пунктуально соблюдая все правила и требования, — тогда десятки и сотни малых дел складываются и вместе составляют значимый прекрасный результат: развитие нашей страны. Ведь строительная отрасль — это драйвер восстановления и развития экономики России. Это 12% от общего числа налогов, сотни миллионов квадратных метров жилой площади, которая ежегодно появляется у россиян, и 8,5 миллиона рабочих мест.

Сегодня для нас особенно важно хорошо и ответственно «делать то, что должно». И при этом — быть вместе, дать понять и себе, и другим, что мы — единый народ. Ведь когда мы едины, мы — непобедимы!

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

Начальник ФАУ «Главгосэкспертиза России»,  
председатель редакционного совета — **И. Е. Манылов**

Начальник Ханты-Мансийского филиала ФАУ  
«Главгосэкспертиза России» — **Ю. В. Берёзкина**

Руководитель Пресс-службы ФАУ «Главгосэкспертиза  
России», секретарь редакционного совета,  
главный редактор — **А. В. Буянова**

Академик РАН, заслуженный деятель науки  
Российской Федерации — **С. Н. Волков**

Директор ГАУ Ярославской области «Государственная  
экспертиза в строительстве» — **А. В. Гаврилов**

Начальник ОГАУ «Госэкспертиза Челябинской области» —  
**О. В. Грищенко**

Начальник Управления промышленной, ядерной,  
радиационной, пожарной безопасности и ГОЧС ФАУ  
«Главгосэкспертиза России» — **А. В. Красавин**

Начальник Отдела нормативного обеспечения Управления  
методологии и стандартизации экспертной деятельности  
ФАУ «Главгосэкспертиза России» — **М. П. Крашенинников**

Начальник Управления методологии и стандартизации  
экспертной деятельности ФАУ «Главгосэкспертиза  
России» — **В. В. Полянский**

Советник начальника ФАУ «Главгосэкспертиза России» —  
**М. Х. Попова**

Директор КГАУ «Государственная экспертиза проектной  
документации и результатов инженерных изысканий  
Приморского края» — **А. С. Самойленко**

Директор ГБУ Новосибирской области «Государственная  
вневедомственная экспертиза» — **А. Л. Свиначук**

Советник Министра строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства Российской Федерации,  
председатель Правления Ассоциации экспертиз  
строительных проектов — **Л. О. Ставицкий**

Ответственный секретарь журнала  
**Е. А. Аверина** (e.averina@gge.ru)

Над номером также работали:

И. Б. Роговая      Е. С. Дементьева      М. А. Санникова  
Н. В. Еремина      Д. М. Булатова      М. Л. Клепикова

**ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ФОТОМАТЕРИАЛЫ:**

Photogenica, Shutterstock, Лори  
Фото на обложке: Лори  
Адрес редакции: 119049, г. Москва, ул. Большая Якиманка,  
д. 42, стр. 1-2

ИП Дудкин В. А.  
614090, г. Пермь, ул. Емельяна Ярославского, 42-10



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА  
РОССИИ**

Редакция оставляет за собой право на сокращение  
материала и его литературную правку.

Статьи и фотоматериалы следует направлять  
в редакцию по электронной почте:  
pressa@gge.ru и vestnik@gge.ru

**ПОДПИСАТЬСЯ НА ПЕЧАТНУЮ  
И (ИЛИ) ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИИ  
ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»  
МОЖНО ЧЕРЕЗ:**

- **каталог группы компаний «Урал-Пресс»:**  
**81037 — печатная версия,**  
**013269 — электронная версия;**
- **НЦР «РУКОНТ» — электронно-библио-**  
**течную систему, включающую каталоги:**  
**«Пресса России» и интернет-магазин**  
**www.akc.ru.**

**ПЕРЕПЕЧАТКА МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ  
В ЖУРНАЛЕ «ВЕСТНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ», ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО  
С ПИСЬМЕННОГО СОГЛАСИЯ РЕДАКЦИИ.**

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ИГОРЬ МАНЫЛОВ:</b> <b>Общее дело.....</b>	<b>1</b>
<b>ЭКСПЕРТНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО.....</b>	<b>6</b>
<b>ЮЛИЯ МАКСИМОВА</b> <b>В традициях академии: о новых практиках кадрового</b> <b>обеспечения и контроля в строительстве .....</b>	<b>7</b>
<b>Знаковые изменения нормативных технических</b> <b>документов в области строительства.....</b>	<b>14</b>
<b>Государственная экологическая экспертиза: безвозвратно</b> <b>ушло время, когда главное было построить, а об экологии</b> <b>думали в последнюю очередь .....</b>	<b>18</b>
<b>ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ.....</b>	<b>22</b>
<b>ЮЛИЯ БЕРЁЗКИНА:</b> <b>«Цифра» и дело. Как работают «нефтяные» эксперты</b> <b>Главгосэкспертизы.....</b>	<b>23</b>
<b>ЕВГЕНИЙ ЛЕОНТЬЕВ:</b> <b>Способы обоснования механической безопасности</b> <b>при проектировании строительных объектов.....</b>	<b>26</b>

АЛЕКСАНДР БЕСПАЛОВ:  
 Нормативное обеспечение молниезащиты ..... **36**

ГЛЕБ ЧУРКИН, НАТАЛЬЯ ТАЛАНОВА, АНТОН СОФЬИН:  
 Проблемы обоснования безопасности размещения магистральных  
 газопроводов в пределах пятой подзоны  
 приаэродромной территории ..... **46**

ГРИГОРИЙ КАЛАШНИК, АНТОН СЕЛИФОНОВ,  
 АЛЕКСАНДР КОВАЛЕВ, АНАСТАСИЯ БЛУЖИНА,  
 РАИСА ВИХАРЕВА, ЕВГЕНИЙ СЛЕПУХИН:  
 Перспективы создания цифровой платформы базы данных  
 инженерных изысканий в форме информационной модели ..... **56**

ЕВГЕНИЯ АСТАШКОВА, ЕЛЕНА ШЕЛЕПИНА:  
 Котельная, которая живет на крыше ..... **60**

ВЛАДИМИР БЫСТРОВ:  
 Экономические и технологические особенности проектов  
 ликвидации объектов накопленного экологического вреда ..... **64**

МИХАИЛ ГРИНШТЕЙН:  
 Где лучше строить, или Немного о принципах  
 современного градостроительства ..... **68**

ОЛЬГА ЮКОВА:  
 Право на безопасный труд ..... **72**

ЛЕВ РАПОПОРТ, НИКОЛАЙ САМОХВАЛОВ:  
 Когда ТИМ — не рекламный слоган, а неотъемлемый  
 инструмент проектирования ..... **76**

**ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ..... 78**

МАРИЯ ХРОМОВА:  
 Определение стоимости проектных решений,  
 обеспечивающих антитеррористическую  
 защищенность объектов ..... **79**

РОМАН КАРПОВ, МАРИНА ИЛЬИНА:  
 Обзор ключевых изменений в новой ФСНБ-2022 ..... **82**

АЛЕКСАНДР НИКИТИН:  
 Возвращение храма. Как воссоздавался собор  
 Казанской иконы Божией Матери ..... **86**

АЛЕКСАНДР ГОРНОСТАЕВ:  
 Вопросы повышения сейсмостойкости объектов  
 культурного наследия ..... **92**

**БИБЛИОТЕКА ЭКСПЕРТА ..... 96**

ГАЛИНА ЛЕЩИНСКАЯ:  
 Наследники великой культуры ..... **97**

**CASE STUDY ..... 104**

ТАТЬЯНА ВИНОГРАДОВА:  
 Два гиперboloида Шухова: истоки и вершина  
 творчества инженера ..... **105**

НАТАЛЬЯ ДУШКИНА:  
 Требуется воля: как сохранить шуховское наследие ..... **112**