



# ВЕСТНИК

## ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

«ОКНО ВОЗМОЖНОСТЕЙ»  
НОТИМ

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ  
ИЗЫСКАНИЯ: ДОБРОВОЛЬНО  
ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬНО?

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
ЗДАНИЙ С ДЕРЕВЯННЫМИ  
КОНСТРУКЦИЯМИ

ФСНБ-2022:  
КАК РОЖДАЮТСЯ НОВЫЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ВОЗРОЖДЕНИЕ  
СОЛОВЕЦКОГО  
АРХИПЕЛАГА

НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»:  
ВЫВОДИМ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ  
НА НОВЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ







Игорь  
Евгеньевич  
**МАНЫЛОВ**

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

## НАУКУ — В ЖИЗНЬ

Примерно пятьсот тысяч лет назад, в период раннего палеолита, был использован первый каменный топор, в среднем палеолите появились первые художественные произведения, а в мезолите — первая лодка. Мостить дороги камнем начали в 4000 году до нашей эры, а выдувать стекло — во втором тысячелетии до Рождества Христова. До определенного времени человечество развивалось крайне медленно, «выдавая» по одному стоящему открытию примерно раз в сто лет. В XVI веке это стало происходить раз в 10 лет, в XIX — по несколько раз в месяц, а XX век полностью изменил жизнь, быт и условия труда людей.

Мы с вами живем в мире, который люди, по возрасту годящиеся нам в деды, описывали в научно-фантастических романах. Философы и ученые написали сотни работ о закономерностях научно-технического прогресса, но в наши дни, в первой четверти XXI века, кажется, что он превзошел все их прогнозы, разогнавшись поистине до космических скоростей.

Научно-технический прогресс сегодня — предмет не теории, а каждодневной практики. Развитие науки — актуальное условие современной жизни, это наши будни. В прошлом году Президент нашей страны подписал Указ «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий». В рамках Десятилетия до 2031 года будут решаться важнейшие задачи: привлечение талантливой молодежи в научную сферу, вовлечение исследователей и разработчиков в решение важнейших задач развития общества и страны, повышение доступности информации о достижениях и перспективах отечественной науки для граждан России. Нашу страну ждут очень интересные годы!

Сегодня, когда в России активно внедряются новые технологии, научная мысль нужна во

всех отраслях. Но в сфере строительства она особенно востребована, поскольку, по словам Президента, стройка — это локомотив роста, который тянет за собой другие секторы экономики. Но чтобы процесс развития не забуксовал, обновление должно происходить не в теории и научных выкладках, а быть применимо на практике. Поэтому актуальным становится форсирование внедрения результатов научных исследований во всех отраслях. При этом необходимо использовать все достижения науки и для того, чтобы трансформироваться внутренне. Главгосэкспертиза в этом плане традиционно поддерживает «движение снизу», отработывая, например, с коллегами-учеными вопросы научно-технического сопровождения строительных проектов.

Новый выпуск «Вестника государственной экспертизы», который вы держите в руках, посвящен развитию. Из опубликованных в журнале статей вы узнаете о разработке отечественного программного обеспечения, которое создается для нужд строительной отрасли, прочтете материалы о крупных строительных проектах, осуществленных с помощью современных технологий, о полезном опыте государственных экспертов и наших коллег из НИЦ «Строительство». Даже в очерке о российском культурном наследии — объектах Соловецкого архипелага — рассказывается не только о прошлом этих святых и легендарных мест, но и о том, как сегодня здесь строят новые современные объекты.

Не исключено, что к моменту выхода нового номера «Вестника» строительная отрасль сделает очередной шаг в развитии и вы прочтете про совершенно новые научные идеи, технологии, материалы, про внедренные в производство инновации.

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

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

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 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  
России — **Л. О. Ставицкий**

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

Ректор ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский  
Московский государственный строительный университет» —  
**П. А. Акимов**

Ректор Московского архитектурного института  
(Государственная академия) — **Д. О. Швидковский**

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

Над номером также работали:

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

**ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ФОТОМАТЕРИАЛЫ:**

Photogenica  
Фото на обложке: Денис Яковлев. Спасо-Преображенский  
Соловецкий ставропигиальный мужской монастырь.  
Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага

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



**ЭЛЕКТРОННУЮ  
ВЕРСИЮ ЖУРНАЛА  
МОЖНО КУПИТЬ  
ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН**

**ТАКЖЕ НАПОМИНАЕМ, ЧТО НАШИМ  
ЧИТАТЕЛЯМ ПО-ПРЕЖНЕМУ  
ДОСТУПНЫ СПОСОБЫ ПОДПИСКИ  
НА ПЕЧАТНУЮ И (ИЛИ)  
ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИИ  
ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»  
ЧЕРЕЗ:**

- каталог группы компаний «Урал-Пресс»:  
81037 — печатная версия,  
013269 — электронная версия;
- НЦР «РУКОНТ» — электронно-библио-  
течная система, включающая 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> Наука — в жизнь.....	<b>1</b>
<b>10-ЛЕТИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ.....</b>	<b>6</b>
<b>ВИТАЛИЙ КРЮЧКОВ:</b> «Мы сами растим кадры, которые нам нужны».....	<b>7</b>
<b>ПРЯМОЙ РАЗГОВОР .....</b>	<b>14</b>
<b>МИХАИЛ ВИКТОРОВ:</b> В НОТИМ идут лидеры .....	<b>15</b>
<b>ВОПРОСЫ ГРАДОСТРОЕНИЯ.....</b>	<b>20</b>
<b>ЮРИЙ ГОРДЕЕВ:</b> В рамках нацпроекта «Туризм и индустрия гостеприимства» в 11 регионах построят обеспечивающую инфраструктуру к туристическим проектам .....	<b>21</b>
<b>АНТОН НАЩИНЦОВ, МИХАИЛ ГРИНШТЕЙН:</b> Градостроительный регламент: строгий надзиратель или мудрый поводырь? .....	<b>24</b>
<b>ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ.....</b>	<b>28</b>
<b>ЕЛЕНА ИВАНОВА:</b> Экспертное ведение проектов особо опасных и технически сложных объектов капитального строительства атомной отрасли .....	<b>29</b>
<b>СТАНИСЛАВ МАЛЬЦЕВ, АЛЕКСЕЙ ИСАЕВИЧ, ДЕНИС КОРМЩИКОВ:</b> Современные способы разработки математических моделей вентиляционных сетей подземных рудников .....	<b>34</b>

**ВЛАДИМИР ДИЦКИЙ:**  
 Реализация инфраструктурных проектов с применением модели корпоративного государственно-частного партнерства ..... **42**

**АЛЕКСАНДР ГАВРИЛОВ:**  
 Железнодорожный обход Краснодара на участке Козырьки — Гречаная: проект и его реализация ..... **48**

**ЮЛИЯ КАЛЬНИЦКАЯ, ВЛАДИМИР БАЛУЕВ:**  
 Проблема шума железнодорожного транспорта в условиях сложившейся застройки и пути ее решения ..... **52**

**РОМАН КОРОТКОВ, ДЕНИС ПРОНИН:**  
 Эффективность применения расчетных методов обоснования огнестойкости стальных строительных конструкций при снижении капитальных затрат на строительство зданий и сооружений ..... **58**

**АНТОН СЕЛИФОНОВ, ОЛЕГ НАУМОВ:**  
 Проектирование инженерных систем общественных зданий: обеспечение доступной среды для маломобильных групп населения ..... **62**

**ЖАННА ПРИЩЕПИНА, НИКИТА ЧЕГОДАЕВ:**  
 Подходы и проблематика проведения экспертизы раздела «Проект организации строительства» проектной документации с учетом необходимости минимизации затрат и сокращения сроков реализации объектов ..... **64**

**ДМИТРИЙ НИКИФОРОВ:**  
 Правовые основы применения нормативных документов при разработке и экспертизе результатов инженерных изысканий в части инженерно-гидрометеорологических изысканий ..... **68**

**СЕРГЕЙ МАРЧЕНКО:**  
 Проблемы повышения квалификации инженеров-проектировщиков сетей связи и качества технических решений в проектной документации ..... **74**

**ДМИТРИЙ ПАПУНОВ, РОМАН ТИТАРЕВ:**  
 Инженерно-экологические изыскания — добровольные или обязательные? ..... **77**

**ТАТЬЯНА МАЛАШИНА, ВЛАДИМИР БЫСТРОВ, ОКСАНА РОДИВИЛОВА:**  
 КПО «Нева»: как работает один из самых современных в России комплексов по переработке отходов ..... **80**

**АЛЕКСАНДРА ЛИТВИНЦЕВА, ИВАН ЛЫСЕНКО:**  
 Строительство и реконструкция зданий и сооружений в симбиозе с объектами культурного наследия. Раздел об обеспечении сохранности объектов археологического наследия ..... **84**

**ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ** ..... **90**

**ОЛЬГА ШМЕЛЕВА, НАДЕЖДА КОТОВА, СЕРГЕЙ ЕВСЕЕВ:**  
 Сезон полевых работ: как рождаются сметные нормы ..... **91**

**БИБЛИОТЕКА ЭКСПЕРТА** ..... **100**

**КОНСТАНТИН ГАСАНОВ:**  
 Великие «композиторы» архитектуры ..... **101**

**НАШИ ЛЮДИ** ..... **106**

Созвучие времени ..... **106**

**ЖИВОЙ ПРИМЕР** ..... **108**

Возможности острова ..... **109**