



# ВЕСТНИК

## ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

ЦИФРОВИЗАЦИЯ  
НАЦИОНАЛЬНОГО ФОНДА  
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ КАК ДРАЙВЕР  
РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ:  
МНЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ

МОРСКИМ ПУТЕМ.  
ОСОБЕННОСТИ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
АКВАТОРИЙ



**НИИСФ РААСН:  
КАК РОЖДАЮТСЯ ПРОРЫВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬНОЙ НАУКИ**







Игорь  
Евгеньевич  
**МАНЫЛОВ**

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

## ТРИ КИТА СИЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ: ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР, НУЖНЫЕ ЦЕЛИ, ПОТРЕБНОСТЬ РАЗВИВАТЬСЯ

«Есть у нас поговорка: с родной земли умри, да не сходи». Это одна из первых реплик, которую произносит Александр Невский в самом начале легендарного кинофильма Сергея Эйзенштейна. Так резкая отповедь великого русского князя баскакам, предложившим ему другой выбор, стала лейтмотивом всего сюжета главного советского «патриотического фильма», как называли эту картину.

Кстати, ее первый показ состоялся ровно 85 лет назад — осенью 1938 года. Время, когда напоминание далеких событий на Чудском озере и многих других испытаний для нашего Отечества в 13-м веке должно было помочь переосмыслить события в веке 20-м и просто вселить в людей веру, надежду и уверенность в своем будущем. «Патриотизм — моя тема», — пояснял свой выбор режиссер «Александра Невского». По словам Эйзенштейна, «тот кровавый ужас, который в XIII веке сеяли рыцарские ордена завоевателей, почти неотличим от того, что делается сейчас в Европе»...

Примечательно, что в те предвоенные годы в СССР друг за другом выходили фильмы о выдающихся исторических личностях — «Петр Первый» (1937–1938), «Суворов» (1940) и многие другие, которые должны были увековечить героическое прошлое страны, ее сильных лидеров и национальных героев, способных вести за собой, ставить правильные цели и задачи, и чтобы учиться делать единственно правильный выбор, когда это необходимо для интересов страны и сохранения ее как государства.

Весь прежний и новый опыт нашей истории показывает, что эта стратегия нравственной мобилизации, объединения в нужный момент общих усилий и поддержки активного «движения снизу» работает практически безотказно и она наиболее эффективна в любые времена. Но замечу также, что для этого нам нужно непрерывно не только расширять собственный круг знаний и компетенций, но и укреп-

лять внутрикорпоративные и межпрофессиональные связи, быть вовлеченными в общественную жизнь и становиться настоящими «патриотами» своего коллектива, своего города, региона и своей страны. И для этого нужно каждому из нас активнее проявлять гражданскую позицию и острее чувствовать необходимость исполнения гражданского долга — особенно когда речь идет о выборе лидеров, которым мы готовы полностью доверить принятие всех последующих решений.

Именно такую стратегию в искусстве управления называют сильной или «хорошей стратегией». Путь консолидации, правильной постановки целей и, наконец, общего стремления к росту и развитию помог добиться за последнее время значительных успехов в строительной отрасли. А наш новый выпуск «Вестника государственной экспертизы» подробно анализирует этот опыт и рассказывает словами экспертов и других участников строительного сообщества о том, как и в каком направлении нужно двигаться дальше.

Так, мы подготовили для вас большой блок материалов, посвященных работе с большими данными, обучению и развитию цифровых компетенций. Расскажем о том, чем живет сейчас техническая наука, что изучают в ведущем научно-исследовательском институте страны — НИИСФ РААСН и как ученые готовы помочь в оцифровке данных результатов инженерных изысканий.

В материалах номера также подробно анализируется сложившаяся практика обучения специалистов по ТИМ в ведущих университетах нефтегазового профиля.

Уверен, что каждый из вас найдет в этом выпуске «свою» тему и приобретет новые полезные знания, которые позволят нам быстрее вместе развиваться и в каждом случае делать правильный выбор и нужные шаги. ■

#### 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**

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

Руководитель Службы главных экспертов проекта  
по объектам производственного назначения  
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**

Выпускающий редактор — **В. А. Осинюк** (vestnik@gge.ru)

Над номером также работали:

**И. Б. Роговая, Е. С. Дементьева, М. А. Санникова,  
Д. М. Булатова, М. Л. Клепикова, М. Г. Яковлева**

#### ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ФОТОМАТЕРИАЛЫ:

Photogenica, ТАСС

Фото на обложке: ТАСС. Запуск ракеты-носителя «Союз-2.1б»  
с космической станцией «Луна-25», Космодром «Восточный».  
Савостьянов Сергей

Адрес редакции: 119049, г. Москва, ул. Большая Якиманка,  
д. 42, стр. 1–2

ИП Левин В. А.

614097, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Желябова, д. 11, кв. 96



**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  
ДОСТУПНЫ СПОСОБЫ ПОДПИСКИ  
НА ПЕЧАТНУЮ И (ИЛИ)  
ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ  
ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»  
ЧЕРЕЗ:**

- каталог группы компаний «Урал-Пресс»: **81037** — печатная версия, **013269** — электронная версия;
- НЦР «РУКОНТ» — электронно-библиотечная 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

**ИГОРЬ МАНЫЛОВ:**

**Три кита сильной стратегии:**

**правильный выбор, нужные цели, потребность развиваться ..... 1**

**10-ЛЕТИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ..... 6**

**ИГОРЬ ШУБИН:**

**«Мы сотрудничаем с экспертами в научном поле при разработке  
документов, чтобы в будущем каждый объект был максимально  
безопасен и эффективен для каждого конкретного пользователя» ..... 7**

**ГОД ПЕДАГОГА И НАСТАВНИКА ..... 12**

**НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВА, ВИТАЛИЙ КОНОНОВ:**

**Совместная работа IT-компании и технического вуза  
по подготовке специалистов ..... 13**

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ ..... 18**

**ИНГА ЯЦЕНКО:**

**Цифровые мельницы и сфера строительства ..... 19**

**АНАСТАСИЯ ЛОЗОВИК:**

**10 000 выпускников за два года:  
как ДОМ.РФ создает Цифровую академию ..... 25**

**ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ ..... 28**

**МИХАИЛ КАМЕНСКИХ:**

**«Одно из условий успешной экспертизы —  
вовлеченность заказчика в устранение выявленных замечаний» ..... 29**

СЕРГЕЙ КОКАНИН, МАРИНА БАХВАЛОВА:  
БИМ: возрождение шедевра промышленной архитектуры ..... **34**

ЕВГЕНИЙ ЛЕОНТЬЕВ, ОЛЕГ ЩЕДРИН:  
Идентификационный паспорт объекта как элемент  
автоматизированной информационной системы экспертизы ..... **38**

СТАНИСЛАВ ПУБЛИЧЕНКО, МИХАИЛ КАРПОВ:  
Комплексный подход к проектированию  
при защите от беспилотных аппаратов ..... **46**

ДЕНИС ПАНКРАТОВ, МАКСИМ СКАКУН:  
Научно-техническое сопровождение при проектировании  
акваторий морских портов и водных подходов ..... **50**

СЕРГЕЙ КРЕПЫШЕВ, ИГОРЬ КОСТЕРИН,  
АЛЕКСАНДР ПОНОМАРЕВ:  
Обзор основных положений новой Методики определения  
расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях  
и пожарных отсеках различных классов функциональной  
пожарной опасности ..... **54**

ЕЛЕНА ШЕЛЕПИНА, ВЛАДИМИР КОНСТАНТИНОВ,  
ЛЮДМИЛА ЗИБЕРОВА:  
Особенности проектирования газопроводов давлением  
до 1,2 МПа в сейсмических районах ..... **60**

ГЕРМАН ПОПОВ:  
Сибиреязвенные скотомогильники ..... **64**

**ЭКСПЕРТИЗА БУДУЩЕГО 5.0** ..... **68**

ДМИТРИЙ ПАПУНОВ, АНТОН СЕЛИФОНОВ, АЛЕКСАНДР КОВАЛЕВ,  
РАИСА ВИХАРЕВА, ВИКТОРИЯ МИХЕЕВА, АНАСТАСИЯ БЛУЖИНА:  
Развитие концепции единого цифрового национального фонда  
инженерных изысканий ..... **69**

АНТОН ЦЫМБАЛ, АНТОН ЛЫСЕНКО, ЮРИЙ АХМЕДЬЯНОВ,  
СВЕТЛАНА РОВЕНСКАЯ, ЕКАТЕРИНА РАХЛИНА,  
АЛЕКСАНДР ЖУРАВЛЕВ, ВЕРА РОЖКОВА:  
Развитие института типового проектирования ..... **72**

**ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ** ..... **80**

АЛЕКСЕЙ ШАЛЫГИН:  
Особенности разработки сметных норм  
расчетно-аналитическими методами ..... **81**

**БИБЛИОТЕКА ЭКСПЕРТА** ..... **86**

КОНСТАНТИН ГАСАНОВ:  
Начало трубных дел ..... **87**

**ЖИВОЙ ПРИМЕР** ..... **92**

АНДРЕЙ БОЛДОРЕВ, АЛЕКСАНДР СТРАШНЫЙ:  
Портовые мощности Усть-Луги: вчера, сегодня, завтра ..... **93**

АЛЕКСАНДР РУДАКОВСКИЙ:  
Освоение Лужской губы: новый опыт портового строительства ..... **95**

**НАШИ ЛЮДИ** ..... **98**

ВЯЧЕСЛАВ ЛЕУШИН:  
Преданность делу ..... **98**

**МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО** ..... **100**

ТИМСО, ГБИМ и другие цифровые ориентиры  
Госэкспертизы Казахстана ..... **100**

Соперничество в спорте, взаимодействие в работе:  
в Казахстане прошла I Международная спартакиада экспертов .... **107**

**ПРАВОВОЙ БЮЛЛЕТЕНЬ** ..... **108**