

№02/2024 (31)



ВЕСТНИК

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

ОБРАЗОВАНИЕ БУДУЩЕГО

«ТРЕТЬЯКОВКА»
В НОВОМ ФОРМАТЕ

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЗАСЛОН
ТЕРРОРИЗМУ

БАМ: ИСТОРИИ
ПЕРВОПРОХОДЦЕВ

ЛЕОНИД СТАВИЦКИЙ:
«СЛАГАЕМЫЕ ЭФФЕКТИВНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА — РИМ, ТИМ, XML»



ДАЕШЬ БАМ - МАГИСТРАЛЬ ВЕКА

БАМ
096
28637

БИШКАК - МОСКВА

112.0
202



Игорь
Евгеньевич
МАНЫЛОВ

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

СТРОЙКА ВЕКА, ОПЫТ — НА ВЕКА

«К постройке Амурской дороги должен быть приложен принцип безостановочного действия, принцип полного государственного напряжения. В просторечье это называется — принатужиться». Это слова из знаменитой речи Петра Столыпина в Госсовете 31 мая 1908 года, когда российский премьер жестко выступил в защиту проекта строительства недостающего приграничного звена Транссибирской магистрали в Приамурье. На то время Транссиб уже был построен, но сквозное движение поездов от Москвы до Владивостока обеспечивал участок Китайско-Восточной железной дороги (КВЖД) на сопредельной территории. А это ставило под угрозу надежность всего железнодорожного «моста» между центральной и восточной частями России. Но цену обходного пути (238 млн «царских» рублей) — депутаты сочли непосильной для страны после первой революции и войны с Японией.

И кто знает, как бы повернулась история, если бы глава правительства в тот день не добился средств на Амурскую магистраль. Он буквально разбудил сознание противников проекта историческими репликами: «Восток проснулся» и «Нам нужна великая Россия».

Со временем эти фразы Столыпина стали крылатыми и по сути — девизом всех последующих государственных стратегий освоения Дальнего Востока. И, к сожалению, гораздо реже сегодня вспоминают и цитируют то самое столыпинское слово «принатужиться». А именно в нем выражены ключевой аргумент и главная суть обращения к парламенту — о необходимости использовать принцип «полного государственного напряжения». Иначе говоря — мобилизации общих усилий и всех ресурсов на достижение стратегических целей страны, какими бы сложными ни были условия и обстоятельства для решения этих задач в текущем моменте.

В этом году отмечается 50-летие Байкало-Амурской магистрали. Официальная дата празднования юбилея по указу Президента — 8 июля 2024 года. Но

последние полвека БАМа — это, конечно, только вершина всей глыбы его истории. Выше я привел лишь один из эпизодов, как рождался Восточный полигон, который впоследствии соединил в себе новую трассу БАМа с историческими участками Амурской и Кругобайкальской железных дорог. Сегодня продолжается укладка второй ветки БАМа, и в рассмотрении проектно-сметной документации по этому знаковому объекту занято большое число специалистов Главгосэкспертизы России.

Подробнее о «стройке века», новых этапах ее пути и о богатом инженерном наследии вы узнаете из материала в номере «Вестника государственной экспертизы», который держите в руках.

Впрочем, тема БАМа — как универсальная метафора единства усилий и ресурсов для будущего страны — стала путеводной нитью всего номера. Так, в «Прямом разговоре» глава Ассоциации экспертиз России (АЭР) Леонид Ставицкий поделился взглядом на задачи консолидации профессионального сообщества и на то, как в современных реалиях выстроить эффективную и практически трехмерную модель: «Проектирование — Экспертиза — Строительство». А в рубрике «Образование будущего» главными героями выступили проекты образовательных учреждений мирового уровня. Одни только названия новых корпусов: например, «Передовая инженерная школа» в МАИ или «Высшая инженерная школа» в Плехановке — уже внушают уверенность, что будущее страны под контролем и в надежных руках.

Кроме того, в разных рубриках «Вестника» мы собрали для вас еще много другой важной и полезной информации. О том, как инженерные решения могут противостоять терроризму, каких успехов достигло машинное обучение в экспертизе, с чего начинается достоверность инженерных изысканий и как переход на РИМ повышает достоверность стоимости строительства. И, конечно, в центре внимания — события Года заказчика в строительной отрасли и герои Года семьи в России. ■

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**

Президент национального союза землеустроителей России,
академик РАН — **С. Н. Волков**

Начальник ОГАУ «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 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**

Над номером работали:

И. Б. Роговая, Е. С. Дементьева, Д. М. Булатова,
М. Л. Клепикова, В. О. Журавлева, М. Е. Яровая,
С. П. Кирпиченкова

ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ФОТОМАТЕРИАЛЫ:

Photogenica

На первой обложке: Здание нового корпуса Третьяковской
галереи на Кадашевской набережной

На второй обложке: Вера Чубарова. Первый рейс в Тынду
Архивная копия от 14 июля 2020 года на Wayback Machine //
Гудок, 27 июня 2019 года. Википедия

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

ИП Дудкин В. А.

Юридический адрес: 614090, Россия, Пермский край, г. Пермь,

ул. Емельяна Ярославского, 42-10

Фактический и почтовый адрес: 614064, Россия, Пермский край,

г. Пермь, ул. Усольская, 15



**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**

**НАШИМ ЧИТАТЕЛЯМ
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.aks.ru.

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



СОДЕРЖАНИЕ

ИГОРЬ МАНЫЛОВ: Стройка века, опыт — на века	1
ПРЯМОЙ РАЗГОВОР	6
ЛЕОНИД СТАВИЦКИЙ: Слагаемые эффективного управления строительством: РИМ, ТИМ и XML	7
ОБРАЗОВАНИЕ БУДУЩЕГО	14
Образование будущего: современные учебные корпуса, инновационные технопарки и комфортные общежития.....	15
АЛЕКСАНДР ШАЛАЕВ: Новое знание всегда должно быть неожиданным для того, кто его ищет	18
КУЛЬТУРНЫЙ КОД.....	22
Принять первых посетителей новый корпус Третьяковской галереи в Москве сможет уже летом 2024 года.....	23
ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ.....	26
СТАНИСЛАВ ПУБЛИЧЕНКО: Создание системы антитеррористической защищенности инфраструктурных объектов.....	27
ЛАРИСА ЛИСАКОВИЧ: Актуальные вопросы проведения государственной экспертизы проектной документации для воздушных линий электропередачи	30

ОКСАНА КОВАЛЕВСКАЯ:
 Проектирование объектов транспортной инфраструктуры с учетом создания комфортной среды для инвалидов.
 Основные принципы и требования **34**

МИХАИЛ КОБЗЕВ, ЮЛИЯ ШАПОШНИКОВА:
 Внедрение искусственного интеллекта в процессы экспертизы..... **40**

МАРИЯ АРХИПОВИЧ, СЕРГЕЙ СЕРБИН, НАТАЛЬЯ СЕРЕГИНА:
 Оценка возможности проведения экспертизы проектной документации без двумерных чертежей по цифровой информационной модели..... **44**

АЛЕКСАНДР БЕСПАЛОВ:
 Система освещения и электроснабжение **50**

АЛЕКСЕЙ ПАВЛОВ:
 Актуальные проблемы оценки климатических параметров для задач архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений..... **58**

АНТОН СЕЛИФОНОВ, АЛЕКСАНДР КОВАЛЕВ, ТАТЬЯНА БУРЯК, АНТОН ШАРАБАНОВ, ЕЛЕНА РАЗУМОВСКАЯ, ОЛЕГ ЮШИН, БЭЛЛА ЛЕСКИНА:
 С чего начинается достоверность инженерных изысканий **64**

ЛЕВ ЛЕВИН, ЕВГЕНИЙ ГРИШИН, НАДЕЖДА ТРУШКОВА, ЕВГЕНИЙ НАКАРЯКОВ:
 Частичное повторное использование воздуха в системах вентиляции горнодобывающих предприятий..... **68**

ЖАННА ЗАНИНА:
 Перспективы использования типовой проектной документации..... **76**

ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ..... 82

ЛЕОНИД ДЮКАРЕВ:
 Достоверность сметной стоимости строительства в условиях разумной цифровизации **83**

РАБОТА НАД ОШИБКАМИ 86

ПАВЕЛ САМОЙЛОВ:
 Типовое замечание — Не представлены технические условия для присоединения к электрическим сетям **86**

МЕДИАПРОЕКТ «ЭКСПЕРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»..... 87
 Выпуск с Юлией Исаченко **87**

ПРАВОВОЙ БЮЛЛЕТЕНЬ 90

БИБЛИОТЕКА ЭКСПЕРТА 92

КОНСТАНТИН ГАСАНОВ:
 «Стройка века» **93**

ЖИВОЙ ПРИМЕР 98
 Большой БАМ: об инженерных успехах первопроходцев и современных специалистов **99**

Для спортсменов сборных команд России строят новый комплекс зданий тренировочного центра «Крымский» в Алуште **106**

Большая семья Главгосэкспертизы **108**

АНАТОЛИЙ ВОРОНИН:
 Рассказы о прошлом и настоящем **110**